

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 1
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRADEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

MAPA 1

GLAVNI PROJEKT

ARHITEKTONSKI PROJEKT

ISPRAVAK_1

GLAVNI PROJEKTANT: Igor Barberić,dipl.ing.građ., br. ovl.: G4197 e-potpis:	
za " B-PROJEKT " direktor: Igor Barberić,dipl.ing.građ. e-potpis:	
PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA: Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060 e-potpis:	
OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Branko Ćurić, dipl.ing.kult.teh., br. ovl.: Geo 441 e-potpis:	PROJEKTANT PRIKAZA SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA: Igor Barberić, dipl.ing.građ., br.ovl.: G 4197 i br. upisa: 372
PROJEKTANTICA SURADNICA:	Anamarija Čepić, univ.mag.ing.aedif.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 2
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

SVEUKUPNI POPIS PROJEKATA:

MAPA 1. **ARHITEKTONSKI PROJEKT – ISPRAVAK_1**
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (OIB: 54648399349)
Oznaka mape: 27/25, svibanj 2025.
Projektantica: Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060
Suradnica: Anamarija Čepić, univ.mag.ing.aedif.

MAPA 2. **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (OIB: 54648399349)
Oznaka mape: 27/25, travanj 2025.
Projektant: Igor Barberić, dipl.ing.građ., br. ovl.: G4197

MAPA 3. **GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (OIB: 54648399349)
Oznaka mape: 27/25, travanj 2025.
Projektant: Igor Barberić, dipl.ing.građ., br. ovl.: G4197
Suradnica: Filija Prekpaljaj, mag.ing.aedif.

MAPA 4. **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA**
"ELEKTRO PROJEKT" d.o.o., Varaždin (OIB: 99322135723)
T.D. 2500/081-E, travanj 2025.
Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing.el., br.ovl.: 728

MAPA 5. **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT SUSTAVA DOJAVE POŽARA**
"ELEKTRO PROJEKT" d.o.o., Varaždin (OIB: 99322135723)
T.D. 2500/081-V, travanj 2025.
Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing.el., br.ovl.: 728

MAPA 6. **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT SUNČANE ELEKTRANE**
"ELEKTRO PROJEKT" d.o.o., Varaždin (OIB: 99322135723)
T.D. 2500/081-SE, travanj 2025.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 3
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing.el., br.ovl.: 728

MAPA 7.

PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA

"ECO PLAN" d.o.o., Varaždinske Toplice (OIB: 98611931145)

T.D. 25/074, travanj 2025.

Projektant: Zoran Bahunek, dipl. ing.stroj., br.ovl.: 1699

MAPA 8.

STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT DIZALA

"OTIS DIZALA" d.o.o., Zagreb, (OIB: 76080865307)

T.D. G5NE4703K, travanj 2025.

Projektant: Nikola Cindrić, dipl.ing.stroj. S 820

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (oib: 54648399349)

OZNAKA MAPE: 27/25, travanj 2025.

Igor Barberić, dipl.ing.građ., br.ovl.: G 4197 i br. upisa: 372

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (oib: 54648399349)

OZNAKA MAPE: 27/25, travanj 2025.

Igor Barberić, dipl.ing.građ., br.ovl.: G 4197 i br. upisa: 372

POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA:

Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

Igor Barberić, dipl.ing.građ., br. ovl.: G4197

Josip Kolenko, dipl. ing.el., br.ovl.: 728

Branko Ćurić, dipl.ing.kult.teh., br. ovl.: Geo 441

Zoran Bahunek, dipl. ing.stroj., br.ovl.: 1699

Nikola Cindrić, dipl.ing.stroj. S 820

Anamarija Ćepić, univ.mag.ing.aedif.

Filija Prekpaljaj, mag.ing.aedif.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 4
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

SADRŽAJ

OPĆI DIO	7
1. Izvod iz sudskog registra	8
2. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenog arhitekta.....	10
3. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenog inženjera	12
4. Rješenje o poslovno-tehničkoj suradnji	13
5. Imenovanje glavnog projektanta	14
6. Imenovanje projektanta arhitekture	15
7. Izjava glavnog projektanta o usklađenosti glavnog projekta s Prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima	16
8. Izjava projektanta arhitekture o usklađenosti arhitektonskog projekta s Prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima	18
TEHNIČKI DIO.....	65
1.1 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS	66
- Projektni zadatak.....	67
- Lokacija građevine.....	68
- Veličina i površina građevine	70
- Izgrađenost građevne čestice (k _{ig}):	70
- Iskoristivost čestice (k _{is}).....	70
- Visina prostorija.....	71
- Konstrukcija i materijali	71
- Ventilacija	72
- Osvjetljenje	73
- Prozori i vrata.....	73
Plinske instalacije:.....	73
- Grijanje	73
-Priprema potrošne tople vode	73
- Toplinska i zvučna izolacija.....	73
- Buka i vibracija	73
-Zbrinjavanje komunalnog otpada	74
-Opis smještaja građevine na parceli.....	74
- Opis namjene građevine.....	75
- Opis načina priključenja na prometnu površinu	75
- Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu.....	75
- Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa građevine.....	78
- Prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara	79
Zajednički iskaz procijenjenih troškova građenja	117
1.2 TEHNIČKI OPIS ARHITEKTONSKOG DIJELA	118

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 5
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

-Projektni zadatak.....	119
- Lokacija građevine:.....	120
- Veličina i površina građevine	121
- Izgrađenost građevne čestice (k _{ig}):	122
- Iskoristivost čestice (k _{is}).....	122
- Visina prostorijska.....	123
- Završna obrada zidova, stropova, krovišta i fasade	123
- Ventilacija	124
- Osvjetljenje	124
- Prozori i vrata.....	124
- Plinske instalacije:	124
- Grijanje	125
-Priprema potrošne tople vode	125
- Toplinska i zvučna izolacija.....	125
- Buka i vibracija	125
- Opis načina priključenja na prometnu površinu	125
- Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu.....	126
- Opis utjecaja namjene i načina uporabe građevine i utjecaj na okoliš	128
- Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektiranu građevinu	129
- Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima	131
- Podaci za provedbu pokusnog rada.....	131
- Mogućnosti i uvjeti uporabe dijela građevine.....	131
-Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje.....	131
1.3. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA	133
PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD BUKE	162
PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	171
- Projektni zadatak.....	173
- Ocjena o usklađenosti građevine ili njezinog dijela s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova (za građevine koje se prema posebnom propisu ne izdaje lokacijska dozvola):.....	175
-Veličina i površina građevine	176
- Konstrukcija i materijali	176
- Ventilacija	177
- Osvjetljenje	178
- Prozori i vrata.....	178
Plinske instalacije:.....	178
- Grijanje	178
-Priprema potrošne tople vode	178

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 6
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Toplinska i zvučna izolacija.....	178
- Buka i vibracija	179
-Zbrinjavanje komunalnog otpada	179
-Opis smještaja građevine na parceli.....	179
- Opis namjene građevine.....	180
- Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu.....	180
1.4. PROJEKT PROMETA I UREĐENJA GRAĐEVNE ČESTICE.....	219
1.5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE.....	224
1.6. OSIGURANJE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINE OSOBAMA S INVALIDITETOM I SMANJENE POKRETLJIVOSTI	232
1.7. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE	235
1.8. GRAFIČKI DIO ARHITEKTONSKOG PROJEKTA	237
Potvrda od katastra:	238
Popis koordinata:	240
Geodetska situacija stvarnog stanja; M1:500.....	241
Geodetska situacija građevne čestice i građevine; M1:500.....	242
<u>Zgrada javne i društvene namjene – društveni dom – postojeće stanje</u>	
Situacija; M 1:300	243
Tlocrt prizemlja; M 1:100.....	244
Tlocrt kata; M 1:100.....	245
Tlocrt krovišta M 1:100.....	246
Tlocrt krovnih ploha; M 1:100.....	247
Presjek A-A, M 1:100.....	248
Pročelja; M 1:100.....	249
Pročelja; M 1:100.....	250
Obračun volumena – zgrada javne i društvene namjene – društveni dom;.....	251
<u>Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće – novo stanje</u>	
Novo stanje:	
Situacija okoliša; M 1:300	252
Tlocrt temelja; M 1:100.....	253
Tlocrt prizemlja; M 1:100.....	254
Tlocrt kata; M 1:100.....	255
Tlocrt krovišta M 1:100.....	256
Tlocrt krovnih ploha; M 1:100.....	257
Presjek A-A, M 1:100.....	258
Presjek B-B, M 1:100.....	259
Presjek C-C, M 1:100.....	260
Pročelja; M 1:100.....	261
Pročelja; M 1:100.....	262
Obračun volumena – zgrada javne i društvene namjene – višenamjenski centar.....	263

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 7
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

OPĆI DIO

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

za "B-PROJEKT" :
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 8
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

1. Izvod iz sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU		IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA		IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
PREDMET POSLOVANJA:		STROJEVA I UREĐAJA, OSOBNIH ZAŠTITNIH SREDSTAVA I OPREME TE IZDAVANJE ISPRAVA DA SU ISTA PROIZVEDENA SUKLADNO MEĐUNARODNIM KONVENCIJAMA, PROPISIMA ZAŠTITE NA RADU ODNOSNO ODGOVARAJUĆIM STANDARDIMA, OSPOSOBLJAVANJE IZ PODRUČJA ZAŠTITE NA RADU, TE IZDAVANJE ISPRAVA O TOME; VOĐENJE POSLOVA ZAŠTITE NA RADU	
1 *		- Kacunovodstveni i knjigovodstveni poslovi	
1 *		- Kupnja i prodaja robe i/ili pružanje usluga u trgovini u svrhu ostvarivanja dobiti ili drugog gospodarskog učinka, na domaćem ili inozemnom tržištu	
1 *		- Zastupanje stranih tvrtki	
2 *		- Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi	
2 *		- Sadržaj, oplemenjivanje, održavanje i navodnjavanje vrtova, parkova, okućnica, sportskih terena i drugih zelenih površina	
2 *		- Iznajmljivanje nekretnina	
2 *		- Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane	
2 *		- Pripremanje i usluživanje pica i napitaka	
2 *		- Pružanje usluga smještaja	
2 *		- Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevaznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)	
2 *		- Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, sportskom, golf-turizmu, sportskom ili rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, sportskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u užgoju morskih slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.	
2 *		- Turističke usluge u nautičkom turizmu	
2 *		- Ostale turističke usluge	
2 *		- Turističke usluge koje uključuju sportsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti	
2 *		- Djelatnost organiziranja priredaba, zabavnih igara, sajмова, kongresa, seminara, prezentacija i izložbi	
2 *		- Plovidba motornim vozilima i plovilima	
2 *		- Iznajmljivanje i davanje u zakup svih vrsta motornih vozila, poljoprivrednih strojeva i opreme	
2 *		- Obavljanje djelatnosti iznajmljivanja jahti i/ili brodice sa ili bez posade (charter)	
2 *		- Potretni servis i pružanje usluge servisa motornih vozila na cesti	
2 *		- Iznajmljivanje strojeva i opreme, sa i bez rukovatelja	
D004, 2015-07-16 11:57:44		Stranica: 2 od 4	

REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU		IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA		IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
MBS: 010072589		PREDMET POSLOVANJA:	
OIB: 54648399349		STROJEVA I UREĐAJA, OSOBNIH ZAŠTITNIH SREDSTAVA I OPREME TE IZDAVANJE ISPRAVA DA SU ISTA PROIZVEDENA SUKLADNO MEĐUNARODNIM KONVENCIJAMA, PROPISIMA ZAŠTITE NA RADU ODNOSNO ODGOVARAJUĆIM STANDARDIMA, OSPOSOBLJAVANJE IZ PODRUČJA ZAŠTITE NA RADU, TE IZDAVANJE ISPRAVA O TOME; VOĐENJE POSLOVA ZAŠTITE NA RADU	
TVRTKA:		1 B-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za građenje, trgovinu i usluge	
1 B-PROJEKT d.o.o.		SJEDIŠTE/ADRESA:	
1 Trojstveni Markovac (Grad Bjelovar)		1 B-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za građenje, trgovinu i usluge	
Trojstvena 15		PRAVNI OBLIK:	
1 društvo s ograničenom odgovornošću		1 društvo s ograničenom odgovornošću	
PREDMET POSLOVANJA:		STROJEVA I UREĐAJA, OSOBNIH ZAŠTITNIH SREDSTAVA I OPREME TE IZDAVANJE ISPRAVA DA SU ISTA PROIZVEDENA SUKLADNO MEĐUNARODNIM KONVENCIJAMA, PROPISIMA ZAŠTITE NA RADU ODNOSNO ODGOVARAJUĆIM STANDARDIMA, OSPOSOBLJAVANJE IZ PODRUČJA ZAŠTITE NA RADU, TE IZDAVANJE ISPRAVA O TOME; VOĐENJE POSLOVA ZAŠTITE NA RADU	
1 *		- Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina	
1 *		- Nadzor nad gradnjom	
1 *		- Stručni poslovi prostornog uređenja	
1 *		- Obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara	
1 *		- Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor	
1 *		- Usluge vještačenja	
1 *		- Tehničko ispitivanje i analiza	
1 *		- Geotehnička i građevinska, terenska i laboratorijska ispitivanja	
1 *		- Stručni poslovi zaštite od buke: mjerenje i predviđanje buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave i izdavanje isprava o tome	
1 *		- Stručni poslovi zaštite okolišta: poslovi u vezi s praćenjem stanja okoliša (monitoring); poslovi izrade stručnih poslova i elaborata zaštite okoliša; poslovi stručne pripreme i izrade studije utjecaja na okoliš; poslovi stručnog obrazovanja radi stjecanja poslovi usavršavanje u provođenju zaštite okoliša	
1 *		- Poslovi praćenja kakvoće zraka	
1 *		- Posredovanje u prometu nekretnina	
1 *		- Poslovanje nekretninama	
1 *		- Iznajmljivanje strojeva i opreme za građevinarstvo	
1 *		- Obavljanje poslova zaštite na radu i/ili procjena opasnosti; ispitivanje strukturne uređaja s povećanim opasnostima i radnog okolišta te izdavanje isprava o tome; provjera okolišta	
D004, 2015-07-16 11:57:44		Stranica: 1 od 4	

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 9
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 * - Tegljenje i potiskivanje brodova i drugi
pomorski plovidbeni poslovi (koji se odnose na
prijevoz putnika, prtljage, stvari i tegljenje)

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Igor Barberić, OIB: 12832676579
Trojstveni Markovac, Trojstvena 15
1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Igor Barberić
Trojstveni Markovac, Trojstvena 15
1 - direktor
1 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno, bez
ograničenja

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju d.o.o. od 23. siječnja 2009. godine.
2 Odluka člana društva o dopuni djelatnosti te o izmjeni
izjave o osnivanju od 15. srpnja 2015. godine kojom je
izmijenjen čl. 3. Izjave o osnivanju od 23. siječnja 2009.
godine, a kojom se dopunjuju djelatnosti društva i utvrđuje
potpuni tekst Izjave o osnivanju d.o.o.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 24.03.15 2014 01.01.14 - 31.12.14 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-09/79-2	27.01.2009	Trgovački sud u Bjelovaru
0002 Tt-15/999-2	16.07.2015	Trgovački sud u Bjelovaru
eu /	06.04.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	27.03.2012	elektronički upis
eu /	26.03.2013	elektronički upis
eu /	21.03.2014	elektronički upis
eu /	24.03.2015	elektronički upis



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Bjelovaru, 16. srpnja 2015.



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 10
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

2. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenog arhitekta



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-034-02/23-01/06
Urbroj: 251-505-04-23-2
Zagreb, 9. veljače 2023.

Hrvatska komora arhitekata odlučujući o zahtjevu, Ivana Banfić, mag.inž.arh., iz Svetog Ivana Žabna, Trema Budilovo 49, OIB: 05936741497, u predmetu upisa u Imenik ovlaštenih arhitekata na temelju članka 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (Narodne novine broj 78/15, 114/18, 110/19), članka 36., te članka 45. stavka 2. Statuta Hrvatske komore arhitekata (Narodne novine broj 15/21) i Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata (Klasa: 011-01/21-01/03, Urbroj: 505-21-1 od 14.4.2021.), po zahtjevu stranke donosi

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se Ivana Banfić, mag.inž.arh., iz Svetog Ivana Žabna, Trema Budilovo 49 u stručni smjer za: **ovlaštena arhitektica** pod rednim brojem **5060**, s danom upisa **09.02.2023.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, Ivana Banfić, mag.inž.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena arhitektica**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 49., 53. i 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine broj 78/15, 118/18, 110/19), i članka 48. Statuta Hrvatske komore arhitekata, pravo na pečat i iskaznicu ovlaštene arhitektice, te poslovnu karticu s potpisnim i identifikacijskim certifikatom.
3. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Ivani Banfić, mag.inž.arh., Komora izdaje pečat i iskaznicu ovlaštene arhitektice.
4. Upisnina u iznosu od 133,00 eura uplaćena je na račun Hrvatske komore arhitekata.

Obrazloženje

Ivana Banfić, mag.inž.arh., iz Svetog Ivana Žabna, Trema Budilovo 49, podnijela je ovom javnopravnom tijelu zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata dana 12.01.2023. godine.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 11
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

S obzirom da je Hrvatska komora arhitekata sukladno posebnom propisu nadležno tijelo za provođenje postupaka priznavanja inozemne stručne kvalifikacije ovlašteni arhitekt, a dokaz o obrazovnoj kvalifikaciji, koje je uz zahtjev dostavio podnositelj, čini dio stručne kvalifikacije ovlaštenog arhitekta, Hrvatska komora arhitekata je svrhu utvrđivanja uvjeta iz članka 27 Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, kao prethodni postupak, provela postupak provjere obrazovne kvalifikacije sadržane u Prilogu V Direktive 2005/36/E2, nakon čega je provela postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovane sukladno članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata, te je utvrđeno da je Ivana Banfić:

- završila odgovarajući studij i stekla akademski naziv magistrica inženjarka arhitekture,
- da je stekla odgovarajuće stručno iskustvo u trajanju od dvije godine,
- da je položila stručni ispit za poslove sudionika u gradnji,
- da ima prebivalište na teritoriju Republike Hrvatske,
- da je uplatila upisninu sukladno Odluci o visini upisnine i članarine Hrvatske komore arhitekata.

Temeljem ovako utvrđenog činjeničnog stanja ispunjeni su uvjeti propisani u članku 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata i zahtjev imenovane je osnovan.

Ivana Banfić, mag.inž.arh., upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata od dana 09.02.2023. godine stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ovlaštena arhitektica, pravo na pečat, iskaznicu i poslovnu karticu s potpisnim i identifikacijskim certifikatom, te sva prava i obveze sukladno Zakonu o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statutu Hrvatske komore arhitekata.

Slijedom ovako utvrđenog činjeničnog stanja zahtjevu je valjalo udovoljiti, te primjenom navedenih odredbi Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, Statuta Hrvatske komore arhitekata i Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata, riješiti kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine u roku od 15 dana od njegova prijema. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte ovom tijelu, a može se izjaviti usmeno na zapisnik.

Predsjednica Hrvatske komore arhitekata

Rajka Bunjevac, dipl.ing.arh.



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 12
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

3. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenog inženjera

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 15.12.2008. godine postupak razmatranja dostavljenog polupunog Zahtjeva imenovanja, te je temeljem članka 24. stavka 2. članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 48. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), i člankom 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu i to pravo mu traje dok traje politika osiguranja profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu politiku osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Politika se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), obavljati samostalno u vlastnom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, rješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Politika o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostavi:

1. IGOR BARBERIĆ, 43000 BJELOVAR, TROJSTVENA ULICA 19
2. U Zbirku isprava Komore
3. Plamohrana Komore



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa:
Urbroj:
Zagreb,
314-02-08-1
17. prosinca 2008. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrta Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 15.12.2008. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis u komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu, BJELOVAR, TROJSTVENA ULICA 19, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se BARBERIĆ IGOR, dipl.ing.grad., BJELOVAR, pod rednim brojem 4187, s danom upisa 15.12.2008. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, BARBERIĆ IGOR, dipl.ing.grad., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građevinarstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u građevinarstvu izdaje "inženjersku iskaznicu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građevinarstvu politiku osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Politika se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građevinarstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele finansijske obveze prema istima.

Obrazloženo

BARBERIĆ IGOR, dipl.ing.grad., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 13
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

4. Rješenje o poslovno-tehničkoj suradnji

B-PROJEKT d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge,
Trojstvena ulica 15, Tr. Markovac, OIB:54648399349
zastupan po direktoru Igoru Barberiću

I

MAPS d.o.o. za projektiranje i nadzor,
Trema Budilovo 49, OIB 68114567393
zastupan po direktorici Ivani Banfić

sklopili su

UGOVOR O POSLOVNO - TEHNIČKOJ SURADNJI

Članak 1.

Ugovorene strane sa obvezuju i stiču pravo na poslovno tehničku suradnju u skladu s ovim ugovorom i to pri nastupu na tržištu, uslugama stručnog nadzora, te izradi svih vrsta arhitektonskih i građevinskih projekata.

Članak 2.

Ugovorne strane su sporazumne da će se naplata pojedinačne usluge izvršiti temeljem računa. Iznos, način plaćanja i rok izvršenja zadatka definirat će se pri svakom poslu.

Članak 3.

Ugovorne strane se obvezuju na međusobnu korektnu i kvalitetnu suradnju, uz poštivanje svih ugovorenih obaveza.

Članak 4.

Potpisivanjem ovog ugovora niti jednoj od ugovorenih strana se ne osporava pravo na potpisivanje ugovora o poslovno tehničkoj suradnji s drugim poslovnim partnerima.

Članak 5.

Ovaj ugovor prestaje važiti njegovim sporazumnim raskidom.

Članak 6.

Eventualne sporne situacije ugovorene stranke pokušat će riješiti sporazumno, a u protivnom za rješavanje istih priznaju nadležni sud.

Članak 7.

Ugovor je sastavljen u dva primjerka, od kojih svaka strana zadržava po jedan.

U Bjelovaru, 15.06.2023.

Za B-PROJEKT d.o.o.
Direktor: Igor Barberić

„B-PROJEKT“ d.o.o.
ZA GRADITELJSTVO, TRGOVINU I USLUGE
BJELOVAR, Tr. Markovac, Trojstvena ul. 15

Za MAPS d.o.o.
Direktorica: Ivana Banfić

MAPS d.o.o.
Trema, Budilovo 49
OIB: 68114567393
Mechanical and Architectural
Professional Solutions

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 14
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

5. Imenovanje glavnog projektanta

Na temelju članka 52., stavka 2. i 4. Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24),

INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)

Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

Određuje:

IGORA BARBERIĆA, dipl.ing.građ. za GLAVNOG PROJEKTANTA za:

**GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA

LOKACIJA: ROVIŠĆE,
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

Glavni projektant je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata.

Obrazloženje:

Imenovana je osoba ovlaštena Rješenjem Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu Klasa: UP/1-360-01/08-01/4197, Urbroj 314-02-08-1 od 17. prosinca 2008. godine, stoga je riješeno kao u izreci.

Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili opoziva.

ZA INVESTITORE:

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 15
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

6. Imenovanje projektanta arhitekture

Na temelju ZOG N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24 donosi se:

RJEŠENJE

Imenuje se ovlaštena arhitektica : **Ivana Banfić, mag.inž.arh.** za projektanticu

ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

za "**B-PROJEKT**" direktor:
Igor Barberić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 16
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

7. Izjava glavnog projektanta o usklađenosti glavnog projekta s Prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima

Na temelju članka 68., stavka 5., Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) izdaje se:

IZJAVA BROJ „27/25“ GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA

- I Ime ovlaštenog projektanta, tvrtka i naziv:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.
„B-PROJEKT“ d.o.o.,
Trojstvena ulica 15,
Trojstveni Markovac, Bjelovar
- II Oznaka potvrde o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu:
Klasa: UP/I-360-01/08-01/4197 Urbroj 314-02-08-1, od 17. prosinca 2008.godine
- III Oznaka projekta:

INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE

ZAHVAT: PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA

LOKACIJA: ROVIŠĆE,
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE

IV Ovaj projekt je cjelovi i međusobno usklađen i izrađen u skladu s:

- Prostornim planom uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25).
- Posebnim uvjetima i uvjetima priključenja izdanim od javnopravnih tijela za navedenu zgradu:**

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 17
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Po isteku roka od strane navednih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Petra Biškupa - Vene 5
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, BROJ: 400600102/866/25ML od 31.03.2025. godine**
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Posebni uvjeti, BROJ: 400600102/866/25ML od 31.03.2025. godine**
- VODNE USLUGE d.o.o., Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Ferde Rusana 21
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Uvjeti priključenja - vodoopskrba, Broj: 101-7/130-2025/V od 31.03.2025. godine**
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Uvjeti priključenja - odvodnja, Broj: 102-8/94-2025/V od 31.03.2025. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Bjelovar, Odjel inspekcije, HR-43000 Bjelovar, Vlahe Paljetka bb
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/25-03/3368, URBROJ: 511-01-391-25-2 od 18.03.2025. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/25-01/6502, URBROJ: 376-05-3-25-03 od 27.03.2025. godine**
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/25-23/1259, URBROJ: 532-05-02-02/2-25-2 od 24.03.2025. godine**

GLAVNI PROJEKTANT:
Igor Barberić, dipl. ing. građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 18
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

8. Izjava projektanta arhitekture o usklađenosti arhitektonskog projekta s Prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima

Na temelju članka 68., stavka 4., Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) izdaje se:

**IZJAVA BROJ „27/25“ PROJEKTANTA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA
O USKLAĐENOSTI GLAVNOG ARHITEKTONSKOG PROJEKTA S
PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I
PRAVILIMA**

I Ime ovlaštenog arhitekta, tvrtka i naziv:

Ivana Banfić, mag.inž.arh
„B-PROJEKT“ d.o.o,
Trojstvena ulica 15,
Trojstveni Markovac, Bjelovar

II Oznaka potvrde o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata:

Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu:
Klasa: UP/I-034-02/23-01/06, Ur. Broj: 251-505-04-23-2 od 9. veljače 2023.

III Oznaka projekta:

INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

**GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA

LOKACIJA: ROVIŠĆE,
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE

IV Ovaj projekt je usklađen sa:

- 1. Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24)**
- 2. Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)**
- 3. Prostornim planom uređenja općine Rovišće (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25).**
- 4. Posebnim uvjetima i uvjetima priključenja izdanim od javnopravnih tijela za navedenu zgradu:**

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 19
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Po isteku roka od strane navednih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Petra Biškupa - Vene 5
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, BROJ: 400600102/866/25ML od 31.03.2025. godine**
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Posebni uvjeti, BROJ: 400600102/866/25ML od 31.03.2025. godine**
- VODNE USLUGE d.o.o., Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Ferde Rusana 21
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Uvjeti priključenja - vodoopskrba, Broj: 101-7/130-2025/V od 31.03.2025. godine**
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Uvjeti priključenja - odvodnja, Broj: 102-8/94-2025/V od 31.03.2025. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Bjelovar, Odjel inspekcije, HR-43000 Bjelovar, Vlahe Paljetka bb
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/25-03/3368, URBROJ: 511-01-391-25-2 od 18.03.2025. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/25-01/6502, URBROJ: 376-05-3-25-03 od 27.03.2025. godine**
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/25-23/1259, URBROJ: 532-05-02-02/2-25-2 od 24.03.2025. godine**

5. Posebnim uvjetima i uvjetima priključenja izdanim od javnopravnih tijela za navedenu zgradu:

A - PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA

- Zakon o gradnji, N.N. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 I 145/24
- Zakon o prostornom uređenju, N.N. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 I 67/23
- Zakon o građevinskoj inspekciji, N.N. 153/13 i 145/24
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, N.N. 78/15, 114/18, 110/19
- Zakon o građevnim proizvodima, N.N. 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina, N.N. 112/18, 39/22 I 152/24
- Zakon o normizaciji, N.N. 80/13
- Zakon o mjeriteljstvu, N.N. 74/14, 111/18, 114/22
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, N.N. 78/15, 118/18, 110/19
- Zakon o elektroničkim komunikacijama, N.N. 76/22 I 14/24
- Zakon o sanitarnoj inspekciji, N.N. 113/08, 88/10 I 115/18
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti, N.N. 126/21
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina, N.N. 118/19, 65/20
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade, N.N. 93/17
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima, N.N. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22 I 155/23
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu, N.N. 95/14
- Pravilnik o kontroli projekata, N.N. 32/14, 72/20 I 90/23

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 20
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine, N.N. 46/18, 98/19
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i tehničkim pregledima izgrađenih objekata, N.N. 48/97
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta, N.N. 116/2019
- Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu, N.N. 47/12
- Pravilnik o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište, N.N. 42/14
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode, N.N. 103/08
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda, N.N. 113/08
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda, N.N. 103/08, 147/09, 87/10, 129/11 I 118/19
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti, N.N. 78/13
- Tehnički propis za prozore i vrata, N.N. 69/06
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada, N.N. 03/07
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada, N.N. 110/08 I 102/20
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama, N.N. 3/07
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, N.N. 87/08, 33/10
- Tehnički propis o građevnim proizvodima, N.N. 35/18, 104/19 I 103/24
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području, N.N. 142/23
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije, N.N. 17/17, 75/20, 7/22

B – ENERGETSKA UČINKOVITOST

- Zakon o energetske učinkovitosti, N.N. 127/14, 116/18, 25/20, 41/21
- Zakon o energiji, N.N. 120/12, 14/14, 95/15, 102/15 I 68/18
- Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju, N.N. 88/17, 90/20, 1/21, 45/21
- Pravilnik o energetskim pregledima građevina i energetskom certificiranju zgrada, N.N. 81/12, 29/13, 78/13 I 88/17
- Pravilnik o kontroli energetskog certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi, N.N. 73/15, 54/20
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, N.N. 128/15, 70/18, 73/18-ispravak, 86/18-ispravak, 102/20

C - ZAŠTITA OD POŽARA

- Zakon o zaštiti od požara, N.N. 92/10, 114/22
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima, N.N. 108/95, 56/10, 114/22
- Zakon o vatrogastvu, N.N. 125/19, 114/22
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti o požara, N.N. 62/94, 32/97
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara N.N. 56/12, 61/12-ispravak
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, N.N. 29/13, 87/15

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 21
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu, N.N. 88/11
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja, N.N. 141/11
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe, N.N. 35/94, 55/94-ispravak, 142/03
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima, N.N. 101/11, 74/13
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara, N.N. 8/06
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara, N.N. 116/11
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara, N.N. 51/12
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara, N.N. 56/99

Standardi koji se primjenjuju:

STANDARD	NAZIV
Z. C0.003.	klasifikacija požara prema vrsti zapaljive tvari
Z. C0.005.	klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru
Z. C0.012.	utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od tvari pri požaru
Z. C2.020.	ručni i prijevozni aparati za gašenje požara (opće odredbe)
Z. C2.022.	ručni i prijevozni aparati za gašenje požara (metode ispitivanja)
U. J1.010.	ispitivanje materijala i konstrukcija
U. J1.030.	požarno opterećenje
U. J1.040.	ispitivanje gorivosti materijala
U. J1.090.	ispitivanje otpornosti zidova protiv požara
U. J1.240.	tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti protiv požara

Strani propisi i smjernice koje se primjenjuju:

- DIN 4102
- austrijske smjernice za izradu procjene ugroženosti od požara TRVB 100 - 126
- NFPA 101

D - ZAŠTITA OD BUKE

- Zakon o zaštiti od buke, N.N. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21
- Direktive 2002/49/EZ
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka NN 143/21
- HRN U.J6.201 (1989) Akustika u zgradarstvu. (NN 53/91 i 55/96)

E - ZAŠTITA NA RADU

- Zakon o zaštiti na radu, N.N. 71/14, 118/14-ispravak, 154/14-uredba Vlade RH, 94/18, 96/18-ispravak
- Zakon o državnom inspektoratu, N.N. 115/18, 117/21, 67/23 I 155/23
- Zakon o radu, N.N. 93/14, 127/17, 98/19, 151/22, 46/23 I 64/23
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima, N.N. 48/18
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada, N.N. 105/20

F - ZAŠTITA OKOLIŠA

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 22
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Zakon o zaštiti okoliša, N.N. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18
- Zakon o zaštiti zraka, N.N. 127/19, 57/22 I 136/24
- Zakon o zaštiti prirode, N.N. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 I 155/23

G - KOMUNALNO I VODNO GOSPODARSTVO

- Zakon o komunalnom gospodarstvu, N.N. 68/18, 110/18, 32/20 i 145/24
- Zakon o vodama, N.N. 66/19, 84/21, 47/23
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom, N.N. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, N.N. 106/22 i 138/24
- Pravilnik o katalogu otpada, N.N. 90/15
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, N.N. 69/16
- Pravilnik o načinu uređivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa, N.N. 15/19
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa, N.N. 107/14
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju, N.N. 30/23
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe, N.N. 125/17, 39/20

V Potpis i pečat ovlaštenog projektanta

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 23
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Uporabne dozvole:



REPUBLIKA HRVATSKA
Bjelovarsko-bilogorska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno
uređenje i komunalnu infrastrukturu
Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje

KLASA: UP/I-361-05/18-30/000028
 URBROJ: 2103/01-09-18-0005
 Bjelovar, 12.02.2018.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor DVD Rovišće, HR-43000 Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 1, OIB 62706452464 zastupan po predsjedniku Vladi Kuzminović na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13. i 20/17.), izdaje

UPORABNU DOZVOLU **ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE NA TEMELJU AKTA ZA GRAĐENJE** **IZDANOG DO 1. LISTOPADA 2007. GODINE**

I. Utvrđuje se da je:

- izgrađena građevina gospodarske namjene, poslovne djelatnosti - poslovni objekt,,
- na k.č. br 5/2 k.o. Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 2 u pogledu namjene, vanjskih mjera svih nadzemnih i podzemnih dijelova građevine (7,11 m x 8,80 m + 7,11 m x 5,65 m + 5,45 m x 34,50 m), visine do vijenca 3,30 m, te do sljemena cca 7,00 m mjereno od niže kote uređenog terena, oblika i veličine građevne čestice i smještaja građevine na građevnoj čestici, odnosno unutar obuhvata zahvata, u skladu s izvršnim aktom za građenje i to:
 - Građevinskom dozvolom, BROJ: UP/I-06-615/1-1980, od 20.02.1980. godine, izdana po Općinskom komitetu za komunalne i stambene poslove, urbanizam i gradjevinarstvo Općine Bjelovar

II. Ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, te drugih uvjeta i zahtjeva, osim uvjeta iz toč. I ove izreke nije prethodilo izdavanju ove dozvole.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, DVD Rovišće, HR-43000 Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 1, OIB 62706452464 zastupan po predsjedniku Vladi Kuzminović je zatražio podneskom zaprimljenim dana 22.01.2018. godine izdavanje uporabne dozvole, a za koju je izdan izvršan akt za građenje iz točke I. izreke ove dozvole.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 24
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

U provedenom postupku, a na temelju obavljenog očevida utvrđeno je, da je poslovni objekat iz točke I. izreke na izgrađen na k.č.br. 5/2 k.o. Rovišće Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 2 u pogledu namjene, vanjskih mjera svih nadzemnih i podzemnih dijelova građevine (7,11 m x 8,80 m + 7,11 m x 5,65 m + 5,45 m x 34,50 m), visine do vijenca 3,30 m, te do sljemena cca 7,00 m mjereno od niže kote uređenog terena, oblika i veličine građevne čestice i smještaja građevine na građevnoj čestici, odnosno unutar obuhvata zahvata u skladu s izdanim izvršim aktom za građenje iz točke I. izreke ove dozvole.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 182. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 600,00 kuna na račun broj HR8723400091800007002 prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17. i 37/17.) plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.



VIŠI REFERENT

Liljana Kocijan Gusić, upr. pravnik

DOSTAVITI:

1. DVD Rovišće, HR-43000 Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 1 zastupan po predsjedniku Vladi Kuzminović,
2. Evidencija, ovdje,
3. U spis, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
Bjelovarsko-bilogorska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno
uređenje i komunalnu infrastrukturu
Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje

KLASA: UP/I-361-05/18-30/000029
URBROJ: 2103/01-09-18-0005
Bjelovar, 12.02.2018.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor DVD Rovišće, HR-43000 Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 1, OIB 62706452464 zastupan po predsjedniku Vladi Kuzminović na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13. i 20/17.), izdaje

UPORABNU DOZVOLU
ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE NA TEMELJU AKTA ZA GRAĐENJE
IZDANOG DO 1. LISTOPADA 2007. GODINE

I. Utvrđuje se da je:

- izgrađena građevina javne i društvene namjene - društveni dom, (dogradnja)

na 5/2 k.o. Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 2 u pogledu namjene, vanjskih mjera svih nadzemnih i podzemnih dijelova građevine, oblika i veličine građevne čestice i smještaja građevine na građevnoj čestici, odnosno unutar obuhvata zahvata, u skladu s izvršnim aktom za građenje i to:

- Građevna dozvola, KLASA: UP/I-361-03/02-01/147, URBROJ: 2103-04-01-02-10, od 29.11.2002. godine, izdana po Službi za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove Ureda državne uprave u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, izvršna dana 23.12.2002. godine

II. Ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, te drugih uvjeta i zahtjeva, osim uvjeta iz toč. I ove izreke, nije prethodilo izdavanju ove dozvole.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, DVD Rovišće, HR-43000 Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 1, OIB 62706452464 zastupan po predsjedniku Vladi Kuzminović je zatražio podneskom zaprimljenim dana 22.01.2018. godine izdavanje uporabne dozvole, a za koju je izdan izvršan akt za građenje iz točke I. izreke ove dozvole.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 26
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

U provedenom postupku, a na temelju obavljenog očevida utvrđeno je da građevina iz točke I. izreke izgrađena na k.č.br. 5/2 k.o. Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 2 u pogledu namjene, vanjskih mjera (10,46 m x 14,77 m, visine do vijenca 6,20m, te do sljemena 9,70m, mjereno od niže kote uređenog terena) svih nadzemnih i podzemnih dijelova građevine, oblika i veličine građevne čestice i smještaja građevine na građevnoj čestici, odnosno unutar obuhvata zahvata u skladu s izdanim izvršim aktom za građenje iz točke I. izreke ove dozvole. Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 182. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 600,00 kuna na račun broj HR8723400091800007002 prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17. i 37/17.) plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.



VIŠI REFERENT

Lilijana Kocijan Gusić, upr. pravnik

DOSTAVITI:

1. DVD Rovišće, HR-43000 Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 1 zastupan po predsjedniku Vladi Kuzminović,
2. Evidencija, ovdje,
3. U spis, ovdje.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 27
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Mišljenje o procjeni utjecaja na okoliš:



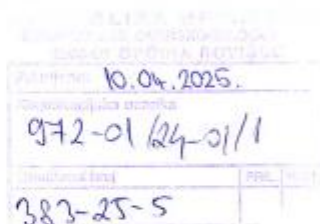
REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: 351-03/25-01/600
URBROJ: 517-04-1-2-25-2
Zagreb, 1. travnja 2025.



P/8144754



OPĆINA ROVIŠĆE
Trg hrvatskih branitelja 2
43212 Rovišće

PREDMET: Rekonstrukcija postojeće zgrade javne i društvene namjene, Općina Rovišće, Bjelovarsko-bilogorska županija
- mišljenje, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (dalje u tekstu: Ministarstvo) zaprimila je vaš zahtjev za izdavanjem mišljenja o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za planiranu rekonstrukciju postojeće zgrade javne i društvene namjene, Općina Rovišće, Bjelovarsko-bilogorska županija. Uz zahtjev je priložen opis zahvata.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se zahvatom planira rekonstrukcija postojeće zgrade društvenog doma u zgradu višenamjenskog centra na k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće. Rekonstrukcija zgrade obuhvatit će izvedbu multifunkcionalne dvorane, svlačionica, sanitarija i tehničkih prostorija u prizemlju. Zgrada je predviđena da će se sastojati od prizemlja i kata. Na krovu građevine se planira postaviti sunčana fotonaponska elektrana snage 8 kW za vlastitu potrošnju.

Člankom 4. te prilozima I., II. i III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17) određeni su zahvati za koje je potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, a Prilogom V. Uredbe propisani su kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

S obzirom da se predmetni zahvat ne nalazi na popisu zahvata u Prilozima I., II. i III. Uredbe, za postojeće zgrade javne i društvene namjene, Općina Rovišće, Bjelovarsko-bilogorska županija, nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te ova Uprava nema posebnih uvjeta niti izdaje potvrdu na glavni projekt.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Sukladno članku 24. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 28
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

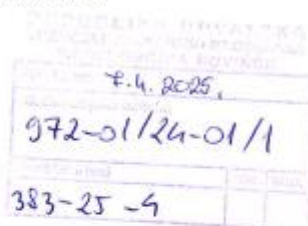
(„Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) ocjena prihvatljivosti provodi se za zahvat, kao i za svaku izmjenu i/ili dopunu zahvata, koja sama ili s drugim zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se doseg mogućeg djelovanja zahvata ne preklapa s područjem ekološke mreže, predmetni zahvat ne podliježe obvezi provedbe postupka Ocjene prihvatljivosti.


RAVNATELJICA
Anamarija Matak

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 29
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



KLASA: 351-01/25-01/46
URBROJ: 2103-21-25-2
Bjelovar, 02.04.2025.



OPĆINA ROVIŠĆE
Trg hrvatskih branitelja 2
43212 Rovišće

PREDMET: Provedba postupka procjene utjecaja na okoliš, ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat – Rekonstrukcija postojeće zgrade društvenog doma u zgradu višenamjenskog centra, k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće
- mišljenje, daje se

Dopisom, KLASA: 972-01/24-01/1, URBROJ: 2103-14-03-25-3, od 19.03.2025. godine, zatražili ste mišljenje o potrebi provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš, ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za zahvat – Rekonstrukcija postojeće zgrade društvenog doma u zgradu višenamjenskog centra, k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće. Uz zahtjev je priložen Opis i prikaz građevine, T.D. 27/25, izrađen od strane B-Projekt d.o.o., Bjelovar, Trojstveni Markovac, Trojstvena ulica 15, OIB:54648399349.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je:
Investitor Općina Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Rovišće, OIB:02335455291, planira rekonstrukciju postojeće zgrade društvenog doma u zgradu višenamjenskog centra, na adresi Trg hrvatskih branitelja 1, Općina Rovišće. Zahvat se planira na postojećoj katastarskoj čestici k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće. Čestica je smještena unutar postojećeg građevinskog područja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio, određenog Prostornim Planom uređenja Općine Rovišće (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije br. 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće br. 2/21), u zoni stambene namjene. Na navedenoj čestici je izgrađena postojeća zgrada javne i društvene namjene - društveni dom za koju je ishodaena Uporabna dozvola, KLASA: UP/I -361-03/02-01/147, URBROJ: 2103-04-01-02-10, od 13.02.2018. godine. Ukupna površina čestice iznosi 2.004 m². Namjena zahvatom planirane zgrade je javna i društvena. Rekonstrukcijom se planira izvedba multifunkcionalne dvorane, svlačionica, sanitarija i tehničke prostorije u prizemlju zgrade. Na katu se planira izvedba dvorane za taekwondo, sanitarija, svlačionica, kuhinje i multifunkcionalne dvorane. Cijela zgrada predviđena je kao jedna uporabna cjelina, etažnosti prizemlje i kat (Pr+1K). Na krovu građevine planira se izgradnja sunčane fotonaponske elektrane (8 kW) koja će proizvoditi električnu energiju za vlastitu potrošnju.

Uvidom u kartu ekološke mreže (<http://www.bioportal.hr/gis/>), utvrđeno je da se lokacija predmetnog zahvata ne nalazi unutar područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, „Narodne novine“, br. 80/19).

Provedba postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš propisana je Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18) i Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 64/08, 3/17). Člankom 4. te prilozima I., II. i III. Uredbe određeni su zahvati za koje obavezna procjena utjecaja na okoliš odnosno ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a Prilogom V. Uredbe propisani su kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Antun Sturmančič 1, Bjelovar, 51000, 051/25-01/1



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 30
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Provedba postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu propisana Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Člankom 24., stavkom 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da se ocjena prihvatljivosti provodi za strategiju, plan, program ili zahvat, kao i za svaku izmjenu i/ili dopunu strategije, plana, programa ili zahvata, koja sama ili s drugim strategijama, planovima, programima ili zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Slijedom naprijed navedenog, obzirom da je iz dostavljene dokumentacije razvidno da se radi o zahvatu koji nije na popisu zahvata iz Priloga I., II. i III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene niti ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Nadalje, obzirom da je odredbama članka 24., stavka 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da se ocjena prihvatljivosti provodi za zahvat, kao i za svaku izmjenu i/ili dopunu zahvata, koji sam ili s drugim zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, što se kod predmetnog zahvata, obzirom na značajke zahvata i na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se doseg mogućih djelovanja zahvata ne poklapa s područjem ekološke mreže, može unaprijed isključiti, ovo Upravno tijelo mišljenja je da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

PROČELNICA:

Arijana Andri, mag.nov.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. U spis predmeta, ovdje

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 31
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 32
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Uvjeti priključenja i/ili posebni uvjeti:

ID: P20250311-1719920-Z05



REPUBLIKA HRVATSKA
Bjelovarsko-bilogorska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu
okoliša i zaštitu prirode
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju

KLASA: 350-05/25-28/000085
 URBROJ: 2103-21-2/2-25-0010
 Bjelovar, 02.04.2025.

➤ IGOR BARBERIĆ
 HR-43000 Trojstveni Markovac, FRANJEVAČKA 19

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
 - dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio IGOR BARBERIĆ, HR-43000 Trojstveni Markovac, FRANJEVAČKA 19, OIB 12832676579 za:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene - rekonstrukcija postojećeg društvenog doma i promjena namjene u višenamjenski centar

na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 5/2 k.o. Rovišće (Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 1).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozvana sljedeća javnopravna tijela:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Petra Biškupa - Vene 5
- VODNE USLUGE d.o.o., Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Ferde Rusana 21
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Bjelovar, Odjel inspekcije, HR-43000 Bjelovar, Vlahe Paljetka bb
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 18.03.2025. godine do zaključno sa 01.04.2025. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

KLASA: 350-05/25-28/000085, URBROJ: 2103-21-2/2-25-0010

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://signature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

1/2



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 33
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

ID: P20250311-1719920-Z05

Po isteku roka od strane navednih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Petra Biškupa - Vene 5
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, BROJ: 400600102/866/25ML od 31.03.2025. godine**
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Posebni uvjeti, BROJ: 400600102/866/25ML od 31.03.2025. godine**
- VODNE USLUGE d.o.o., Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Ferde Rusana 21
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Uvjeti priključenja - vodoopskrba, Broj: 101-7/130-2025/V od 31.03.2025. godine**
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Uvjeti priključenja - odvodnja, Broj: 102-8/94-2025/V od 31.03.2025. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Bjelovar, Odjel inspekcije, HR-43000 Bjelovar, Vlahe Paljetka bb
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/25-03/3368, URBROJ: 511-01-391-25-2 od 18.03.2025. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/25-01/6502, URBROJ: 376-05-3-25-03 od 27.03.2025. godine**
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/25-23/1259, URBROJ: 532-05-02-02/2-25-2 od 24.03.2025. godine**

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22).

VODITELJICA ODSJEKA

Sandra Vinceković-Mikulandra, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - IGOR BARBERIĆ
 - HR-43000 Trojstveni Markovac, FRANJEVAČKA 19

KLASA: 350-05/25-28/000085, URBROJ: 2103-21-2/2-25-0010

2/2

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://signature.ec.europa.eu/eidas/tl-browser>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 34
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 35
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
 RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
 PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDIN
 SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE BJELOVAR
 ODJEL INSPEKCIJE BJELOVAR

KLASA: 245-02/25-03/3368
 URBROJ: 511-01-391-25-2
 Bjelovar, 18. ožujka 2025.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske (OIB 36162371878), Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Bjelovar, Odjel inspekcije, temeljem Poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, KLASA: 350-05/25-28/000085, URBROJ: 2103-21-2/2-25-0003 od 17.03.2025. godine, oglašenog od strane Bjelovarsko-bilogorske županije, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, u postupku izdavanja posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, sukladno s odredbama članka 24. stavak 3. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj 92/10 i 114/22), članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) i članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene - rekonstrukcija postojećeg društvenog doma i promjena namjene u višenamjenski centar na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 5/2 k.o. Rovišće (Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 1), investitor: Općina Rovišće, Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 2, OIB 02335455291.

1. U Glavnom projektu potrebno je primijeniti mjere zaštite od požara sukladno hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovo područje. U dijelu u kojem ne postoje hrvatski propisi ili nisu primjenjivi, potrebno je projektirati prema stranim smjernicama, odnosno prema priznatim pravilima tehničke prakse.
2. U prvoj mapi glavnog projekta potrebno je izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara u svim dijelovima glavnog projekta te za svaku mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili normu.
3. Obzirom da je predmetna građevina razvrstana u skupinu 2. prema Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara potrebno je izraditi Elaborat zaštite od požara, odnosno prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati sve podatke Elaborata zaštite od požara.
4. U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranje kvalitete, u dijelu zaštite od požara, potrebno je navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 36
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

5. U postupku izdavanja građevinske dozvole potrebno je ishoditi Potvrdu glavnog projekta od strane Odjela inspekcije SCZ Bjelovar, kojom se potvrđuje usklađenost Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara.

Obrazloženje:

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, oglasio je Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, KLASA: 350-05/25-28/000085, URBROJ: 2103-21-2/2-25-0003 od 17.03.2025. godine, za uvid u Idejno rješenje radi utvrđivanja posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene - rekonstrukcija postojećeg društvenog doma i promjena namjene u višenamjenski centar na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 5/2 k.o. Rovišće (Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 1), investitor: Općina Rovišće, Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 2, OIB 02335455291.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju Opis i prikaz građevine koja se namjerava graditi, broj projekta: T.D.: 27/25, izrađen u ožujku 2025. godine, od strane trgovačkog društva B-PROJEKT d.o.o., Trojstveni Markovac, Trojstvena ulica 15, OIB 54648399349, projektant: Igor Barberić, dipl.ing.građ., utvrđeno je:

Da su u predmetu gradnje sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku te ih je sukladno tome potrebno i primijeniti.

Da je Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, koji je potrebno izraditi temeljem članka 70. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji, sastavni dio prve mape glavnog projekta, izrađen sukladno članku 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju opremanju projekta građevina (Narodne novine, broj 118/19 i 65/20).

Da je sukladno članku 4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (Narodne novine, broj 56/12 i 61/12) predmetna građevina razvrstana u skupinu 2. te je sukladno članku 28. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara za istu potrebno izraditi Elaborat zaštite od požara.

Da je potrebno osigurati dokaze kvalitete temeljem članka 135. stavka 1. točke 9. Zakona o gradnji.

Da je potrebno ishoditi Potvrdu na glavni projekt od strane nadležnog javnopravnog tijela, temeljem članka 86. stavak 1. Zakona o gradnji.

Izdavanje posebnih uvjeta oslobođeno je plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 8. stavka 1. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 115/16 i 114/22) i članka 136. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju, te članka 82. stavka 2. Zakona o gradnji.

VODITELJICA ODJELA

Vesna Molnar

DOSTAVITI:

1. Bjelovarsko-bilogorska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju,
zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju
2. Pismohrana

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 37
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 38
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



ELEKTRA BJELOVAR

Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
PETRA BIŠKUPA 5
43000 BJELOVAR
Telefon: 0800 300 406
www.hep.hr/ods
info.dpbjelovar@hep.hr

OPĆINA ROVIŠĆE

TRG HRVATSKIH BRANITELJA 2
ROVIŠĆE
43000 BJELOVAR

NAŠ BROJ: 400600102/866/25ML

VAŠ BROJ:

DATUM: 31.03.2025.

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost (složeni priključak)

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanje elektroenergetske suglasnosti (EES), kojeg smo zaprimili 31.03.2025. g. pod urudžbenim brojem: 400600102/1516/25ML, u prilogu Vam dostavljamo EES broj 4006-70304372-100003669 za građevinu na lokaciji: ROVIŠĆE, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 1, 43000 BJELOVAR, k.č.br. 5/2; k.o. Rovišće.

Također, u prilogu ovog dopisa dostavljamo Vam i dva (2) primjerka sklopljenog Ugovora o priključenju broj 4006-70304372-60023654.

Prije priključenja građevine na mrežu, za koju je izdana ova EES, dužni ste na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za priključenje zajedno sa svim potrebnim prilozima.

S poštovanjem,

Direktor

mr.sc. Mladen Modrovčić

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA BJELOVAR

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- ID #8494354
- HEP ODS, ELEKTRA BJELOVAR
- Pismohrani



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor - predsjednik Uprave Anton Marušić | Direktor - član Uprave Davor Šokač
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 92.931.110,00 EUR

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 39
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



ELEKTRA BJELOVAR
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
PETRA BIŠKUPA 5
43000 BJELOVAR
Telefon: 0800 300 406
www.hep.hr/ods
info.dpbjelovar@hep.hr

OPĆINA ROVIŠĆE
TRG HRVATSKIH BRANITELJA 2
ROVIŠĆE
43000 BJELOVAR

NAŠ BROJ: 400600102/866/25ML

VAŠ BROJ:

DATUM: 31.03.2025.

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA BJELOVAR, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine OPĆINA ROVIŠĆE, ROVIŠĆE, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 2, 43000 BJELOVAR, OIB: 02335455291 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)
broj 4006-70304372-100003669

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 31.03.2025. g. pod urudžbenim brojem 400600102/1516/25ML, za Višenamjenski centar (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji: ROVIŠĆE, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 1, 43000 BJELOVAR, k.č.br. 5/2; k.o. Rovišće.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: povećanje priključne snage, promjene na priključku, promjena kategorije korisnika mreže, a na temelju idejnog rješenja Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: Poslovna
Vrsta proizvodnog postrojenja: sunčana elektrana
Ukupna instalirana snaga proizvodnog postrojenja: 8,00 kVA
Planirano godišnje preuzimanje energije iz mreže: 12.000,00 kWh
Planirana godišnja predaja energije u mrežu: 10.000,00 kWh

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

- Prikom izvođenja radova ne smije se oštetiti: elektroenergetski kabel ili vod, TK kanalizacija, elektroenergetski objekt ili postrojenje (u daljnjem tekstu: distribucijska elektroenergetska mreža) u nadležnosti HEP ODS-a. Na lokaciji Građevine nalazi se podzemna i nadzemna distribucijska elektroenergetska mreža niskonaponske razine.
- Za eliminiranje međusobnih utjecaja i oštećenja kod križanja, paralelnog polaganja te približavanja instalacija ili objekata predmetne Građevine sa distribucijskom elektroenergetskom mrežom u nadležnosti HEP ODS-a, potrebno je postići horizontalnu i/ili vertikalnu udaljenost instalacija ili objekata predmetne Građevine u odnosu na postojeću distribucijsku elektroenergetsku mrežu prisutnu na lokaciji Građevine.
Navedeno mora biti u skladu s odredbama posebnih zakona, propisa, normi, pravila struke i internih tehničkih akata HEP ODS-a. Potrebno se pridržavati sigurnosnih visina i udaljenosti od distribucijske elektroenergetske mreže prema Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (SL broj 65/88 i NN broj 24/97).
Posebno obratiti pozornost na bitene HEP vjesnika broj 118 i broj 130 te članak 181. iz Mrežnih pravila distribucijskog sustava (NN 74/2018).
- Polaganje instalacija ili gradnja objekata iznad ili ispod distribucijske elektroenergetske mreže u nadležnosti HEP ODS-a nije

 HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor: predsjednik Uprave Anton Marušić | Direktor - član Uprave Đavor Sokač
Privredna banka Zagreb d.o., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 92.931.110,00 EUR

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 40
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- dozvoljena izuzev križanja instalacija ili objekata.
4. Izvođač radova dužan je pravovremeno, a najkasnije 7 dana prije početka radova, obavijestiti HEP ODS o točnom vremenu početka i planu odvijanja radova. Prema potrebi s HEP ODS-om dogovoriti operativni plan izgradnje s obzirom na uklopno stanje elektroenergetске mreže (zbog eventualnih najava isključenja kupaca, privremenih napajanja i sl.).
5. Za lociranje i označavanje trasa podzemnog dijela distribucijske elektroenergetске mreže, ukoliko ih ima na traženoj mikrolokaciji, potrebno je pravovremeno, a najkasnije 7 dana prije početka radova, podnijeti pisani zahtjev HEP ODS-u ili poslati presliku zahtjeva na službeni e-mail Elektro Bjelovar (info.dpbjelovar).
- U zahtjevu je potrebno navesti podatke o Građevini, oznaku glavnog projekta i posebnih uvjeta izdanih od strane HEP ODS-a. O lociranju je potrebno sastaviti zapisnik u kojem izvođač radova potvrđuje da je upoznat sa trasama elektroenergetске infrastrukture i svim obavezama iz posebnih uvjeta i zakonskih propisa.
6. Točan položaj i konačan broj podzemnog dijela distribucijske elektroenergetске mreže moguće je utvrditi isključivo odlaskom na teren i to lociranjem i/ili probnim iskopima (uz prisutnost predstavnika HEP ODS-a), a nadzemne dijelove distribucijske elektroenergetске mreže uvidom na terenu i/ili iz geodetske snimke unutar projekta Građevine.
- Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetске mreže iz privitka prikazuje okvirni položaj navedene mreže (nije geodetska snimka i ne prikazuje konačan broj postojeće distribucijske elektroenergetске mreže).
7. Investitor je obavezan upoznat izvođače radova s propisanim uvjetima izvođenja radova u blizini distribucijske elektroenergetске mreže. Posebno obratiti pozornost na pravila iz biltena HEP vjesnika broj 486: Pravila i mjere sigurnosti pri radu na električnim postrojenjima.
8. Sve radove na iskopu rova u blizini distribucijske elektroenergetске mreže treba izvoditi isključivo ručno uz maksimalno povećanu pozornost.
9. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja, kao i sva nastala oštećenja distribucijske elektroenergetске mreže, Investitor je dužan odmah prijaviti HEP ODS-u. Za eventualna oštećenja odgovoran je Investitor. Nakon sanacije oštećenja, HEP ODS će izdati račun Investitoru za nastalu štetu.
10. Izvođač radova ne može zatrpati mjesto križanja ili približavanja predmetnih instalacija ili objekata Građevine sa distribucijskom elektroenergetskom mrežom, prije nego pravovremeno, a najkasnije 2 dana ranije, pozove predstavnika HEP ODS-a koji će pregledati stanje iste, te sastaviti zapisnik.
11. Za sve radove u blizini distribucijske elektroenergetске mreže u nadležnosti HEP ODS-a, mora se omogućiti stalan uvid i nadzor nad radovima s mogućnošću upisa svih nalaza u građevinski dnevnik.
12. Ovi posebni uvjeti i prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetске mreže na lokaciji Građevine moraju biti sastavni dio glavnog projekta. Glavni projekt uz navedeno mora minimalno sadržavati tehnički opis izvođenja radova u blizini distribucijske elektroenergetске mreže i detaljne nacrtu vođenja i/ili križanja distribucijske elektroenergetске mreže s Građevinom. Projektant je odgovoran da je glavni projekt Građevine usklađen s posebnim uvjetima HEP ODS-a.
13. U slučaju neizbježnog premještanja distribucijske elektroenergetске mreže u nadležnosti HEP ODS-a, potrebno je pravovremeno s HEP ODS-om dogovoriti optimalno rješenje za koje je potrebno ishoditi potrebnu dokumentaciju. Troškove ishoda dokumentacije za gradnju i trošak izvođenja kompletnog zahvata, snosi Investitor. Kod zahvata koji zahtijevaju ishođenje građevinske dozvole, vrijeme zahvata je minimalno 1 godina.
14. Ovi posebni uvjeti za predmetni zahvat u prostoru vrijede 2 godine od datuma izdavanja ili duže ukoliko u međuvremenu nisu nastale izmjene u distribucijskoj elektroenergetskoj mreži na lokaciji Građevine.
15. Dodatne podatke (interne tehničke akte HEP ODS-a i/ili podloge u digitalnom obliku) možete zatražiti na službeni e-mail Elektro Bjelovar (info.dpbjelovar).

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

3.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 50,00 kW
Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 13,80 kW na OMM broj 0604117174
Ukupna priključna snaga u smjeru predaje u mrežu: 8,00 kW
Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV
Mjesto priključenja na mrežu: NN nadzemna mreža
Napajanje mjesta priključenja iz: 1TS805 ROVIŠĆE - CENTAR / izvod: N1
Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: SPMO.
Mrežni uređaj za odvajanje smješten je u: u SPMO-u.

3.2. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.
Mjesta mjerenja električne energije: SPMO.
Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP ODS-a.

HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor - predsjednik Uprave Anton Marušić | Direktor - član Uprave Davor Šokac
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR5323400091110077557

Matični broj 1543991
OIB 46630600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 41
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima distribucijskog sustava i Pravilnikom o općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji tropskog kratkog spoja od 25 kA u mreži niskog napona.

Zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektni dodir) u elektroenergetskoj mreži operatora distribucijskog sustava izvedena je:

- TN-C-S sustavom uzemljenja.

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2.5%.

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije.

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

V. DODATNI UVJETI PRIKLJUČENJA ZA ELEKTRANU

Način pogona definiran je u Prilogu 1, Tablica obračunskih mjernih mjesta

Otočni pogon: nije dopušten

Uređaj za sinkronizaciju: izmjenjivač

Sinkronizacija mora biti automatska uz sljedeće uvjete:

- A) proizvodnog postrojenja sa sinkronim generatorom ili izmjenjivačem:
 - razlika napona manja od $\pm 10\%$ nazivnog napona,
 - razlika frekvencije manja od $\pm 0,5$ Hz ($\pm 0,1$ Hz za vjetroelektrane sa sinkronim generatorom)
 - razlika faznog kuta manja od ± 10 stupnjeva.
- B) proizvodnog postrojenja s asinkronim generatorom:
 - Prije uključanja na distribucijsku mrežu pogonskim strojem postići brzinu vrtnje u granicama $\pm 5\%$ u odnosu na sinkronu brzinu.

Uvjete paralelnog pogona osiguravaju međusobno usklađene zaštite proizvodnog postrojenja i distribucijske mreže. U slučaju odstupanja od propisanih uvjeta za paralelni pogon, zaštita mora odvojiti proizvodno postrojenje iz paralelnog pogona. Za paralelni pogon proizvodnog postrojenja s mrežom, proizvodno postrojenje mora biti opremljeno:

- Zaštitom koja osigurava uvjete paralelnog pogona: pod/nadnaponskom, pod/nadfrekventnom;
- Zaštitom od smetnji i kvarova u mreži i elektrani: nadstrujnom, kratkospojnom, zemljospojnom, ograničenje istosmjernje komponente struje;
- Zaštitom od otočnog pogona.

 HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.,
Uprava društva
Direktor: predsjednik Uprave Anton Marušić | Direktor - član Uprave Davor Sokač
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR532340009110077557

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 42
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Zaštita mora imati mogućnost zatezanja djelovanja pojedinačne zaštite i memoriranja događaja koji su uzrokovali proradu zaštite.

Instalacija sunčane elektrane treba biti izvedena prema HRN HD 60364-7-712.

Svaka proizvodna jedinica u proizvodnom postrojenju mora biti opremljena generatorskim prekidačem, koji može biti i samostalni uređaj ili integriran u izmjenjivač. U slučaju više proizvodnih jedinica, više uređaja/mjesta za sinkronizaciju ili mogućnosti izoliranog pogona proizvodno postrojenje mora biti opremljeno i glavnim prekidačem.

Podešenja proradnih vrijednosti zaštita koje djeluju na proradu uređaja za isključenje s mreže moraju biti usuglašena s HEP ODS-om. HEP ODS pridržava pravo promjene podešenja zaštite u mreži radi specifičnosti konfiguracije lokalne mreže ili temeljem rezultata ispitivanja u pokusnom radu elektrane.

VI. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

VII. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- dostaviti zahtjev za priključenje.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem, odnosno ugovor kojim se određuje otkup električne energije, za obračunska mjerna mjesta koja imaju definiranu priključnu snagu u smjeru predaje u mrežu.

VIII. OSTALI UVJETI

Rok važenja EES za složeni priključak jednak je roku važenja ugovora o priključenju.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

IX. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Ponuda / Ugovor o priključenju

Direktor

mr.sc. Mladen Modrovčić

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA BJELOVAR

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA BJELOVAR
- Pismohrani



HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor - predsjednik Uprave Anton Marušić | Direktor - član Uprave Davor Sokač
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN HR532340009110077557

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 92.831.110,00 EUR

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 43
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Priključna snaga - proizvodnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	Dopušteni faktor snage - proizvodnja*	1F/3F	NP**
0604117174	Višenamjenski centar Rovišće	Kupac s vlastitom proizvodnjom	0,4 kV	50,00	8,00	0,95 ind. -1	0,95 - 1	3	1

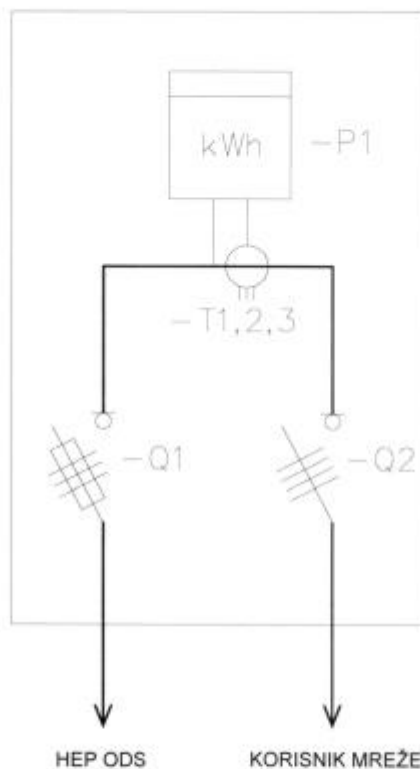
*na zahtjev HEP ODS-a i u drugačijem opsegu u okviru propisanih granica

**NP - način pogona: 1 - paralelno s distribucijskom mrežom

2 - paralelno s distribucijskom mrežom i mogućnošću izoliranog pogona

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 45
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Prilog 3. – Jednopolna shema susretnog postrojenja



Slika 1. Priključno mjerni ormar (PMO) za 1 OMM.
smjer proizvodnje: $P \leq 50 \text{ kW}$, smjer potrošnje: $P > 50 \text{ kW}$ (poluizravno mjerenje)
– za sunčane elektrane

Legenda:

- P1: univerzalno intervalno kombi komunikacijsko brojilo
- T1,2,3: strujni mjerni transformatori
- Q1: troopolna osigurač-rastavna sklopka
- Q2: četveropolna osigurač-rastavna sklopka

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 46
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



Obrazac PM-1.2.1. - Zahtjev za izdavanje EES

Na temelju Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu

INVESTITOR ILI VLASNIK GRADEVINE

Ime i prezime / naziv tvrtke: **OPĆINA ROVIŠĆE** OIB: **02335455291**

Adresa: Mjesto: **ROVIŠĆE** Poštanski broj: **43212**

Ulica: **TRG HRVATSKIH BRANITELJA** Broj: **2**

Osoba za kontakt: **Tanja Ratković** e-adresa: **tanja.ratkovic@opcina-rovisce.hr** Telefon: **043/878-079**

zastupan po **OPUNOMOĆENIKU** ili **PROJEKTANTU**

Ime i prezime / naziv tvrtke: _____ OIB: _____

Adresa: Mjesto: _____ Poštanski broj: _____

Ulica: _____ Broj: _____

Osoba za kontakt: _____ e-adresa: _____ Telefon: _____

podnosi

ZAHTJEV ZA IZDAVANJE ELEKTROENERGETSKE SUGLASNOSTI

I. SVRHA PODNOŠENJA ZAHTJEVA

- ☐ priključenje novog kupca
- ☒ povećanje priključne snage postojećeg kupca
- ☐ promjena na priključku postojećeg kupca
- ☐ dodavanje novog obračunskog mjernog mjesta
- ☐ spajanje više obračunskih mjernih mjesta
- ☐ razdvajanje obračunskog mjernog mjesta
- ☐ promjena faznosti (1f ili 3f)
- ☐ promjena naponske razine priključka
- ☐ priključenje proizvodnog postrojenja i/ili postrojenja za skladištenje energije na instalaciju postojećeg kupca (kupac s vlastitom proizvodnjom)
- ☐ priključenje novog proizvođača
- ☒ priključenje novog kupca s vlastitom proizvodnjom
- ☐ priključenje novog operatora skladišta energije
- ☐ povećanje priključne snage postojećeg proizvođača/ kupca s vlastitom proizvodnjom/ operatora skladišta energije
- ☐ ostalo (opisati): _____

II. PODACI O GRADEVINI

1. Lokacija građevine:

Adresa: Mjesto: **ROVIŠĆE** Poštanski broj: **43 212**

Ulica: **TRG HRVATSKIH BRANITELJA** Broj: **1**

k.č. br.: **5/2** k.o.: **ROVIŠĆE**

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 47
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



Obrazac PM-1.2.1. - Zahtjev za izdavanje EES

2. Vrsta/namjena građevine:

☐ stambena ☒ poslovna ☐ stambeno-poslovna ☐ elektrana ☐ postrojenje za skladištenje energije

☐ ostalo: _____

3. Ukupna tražena priključna snaga:

u smjeru preuzimanja iz mreže: 50,00 kW¹

u smjeru predaje u mrežu: 8,00 kW²

4. Preferirana naponska razina priključka^{3,4}: niski napon

5. Kategorija potrošnje^{5,4}: poduzetništvo

6. Planirano godišnje preuzimanje/ predaja električne energije⁴:

planirano godišnje preuzimanje energije iz mreže: 12.000,00 kWh

planirana godišnja predaja energije u mrežu: 10.000,00 kWh²

7. Tražena izvedba priključka:

☒ standardna ☐ nestandardna (osiguran pričuveni smjer napajanja)

II.1 PROIZVODNO POSTROJENJE²

1. Naziv, vrsta i instalirana snaga postrojenja:

Naziv: _____

Vrsta: _____

Instalirana snaga (AC strana): _____

☐ Izgradnja proizvodnog postrojenja se svrstava u jednostavne građevine odnosno radove u skladu s propisima iz područja gradnje

2. Podaci o proizvodnoj jedinici (vrsta, nazivna snaga, faznost, broj):

II.2 POSTROJENJE ZA SKLADIŠTENJE ENERGIJE²

1. Naziv, vrsta i instalirana snaga postrojenja:

Naziv: _____

Vrsta: _____

Instalirana snaga (AC strana): _____

2. Podaci o jedinici za skladištenje energije (vrsta, nazivna snaga, faznost, broj):

¹ Za priključne snage u smjeru preuzimanja iz mreže do uključivo 22 kW, kada je snaga u smjeru preuzimanja veća od snage u smjeru predaje u mrežu, vrijednost se odabire uz primjenu standardnog niza nazivnih struja ograničavala strujnog opterećenja (vidi dokument Vrijednosti nazivnih struja ograničavala strujnog opterećenja i priključnih snaga kupaca)

² Ako se izgrađuje proizvodno postrojenje odnosno postrojenje za skladištenje energije

³ Niski napon (NN) ili srednji napon (SN)

⁴ Ako se istovremeno priključuje više obračunskih mjernih mjesta podaci se predaju kao prilog u tablici (prilog 1.)

⁵ Kućanstvo ili poduzetništvo

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 48
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



Obrazac PM-1.2.1. - Zahtjev za izdavanje EES

III. PODACI O POSTOJEĆEM OBRAČUNSKOM MJERNOM MJESTU

(ako ima više postojećih OMM, upisati sve šifre OMM koje su relevantne za ovaj zahtjev)

Šifra OMM	Naziv	Priključna snaga u smjeru preuzimanja	Priključna snaga u smjeru predaje	Opis promjene (ako nije razvidno iz svrhe podnošenja zahtjeva)
		13,80		

IV. OSTALI PODACI

1. Podaci o prethodno izrađenom EOTRP-u ili izdanoj EES (ako postoje):

Broj EOTRP-a: _____ Datum: _____

Broj EES: _____ Datum: _____

2. Građevina će biti spremna za priključenje na distribucijsku mrežu do: _____

3. Napomena (u slučaju potrebe navesti ostale značajne podatke ili posebnosti):

Mjesto: Rovišće
Datum: 10.3.2025.



OBVEZNI PRILOZI

- ☐ Popis stambenih i/ili poslovnih jedinica u stambenoj i stambeno-poslovnoj zgradi s pripadajućim priključnim snagama uključujući i zajedničku potrošnju (kada se priključuje više obračunskih mjernih mjesta)
- ☐ Punomoć za zastupanje (kada zahtjev podnosi opunomoćenik)
- ☐ Idejno rješenje s tehničkim opisom, situacijskim prikazom i osnovnim podacima o građevini (kada se traži izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja)
- ☐ Pisana suglasnost suinvestitora (ako građevina ima više suinvestitora)
- ☐ Izvadak iz katastarskog plana, odnosno odgovarajuća podloga s ucrtanom građevinom (u slučaju povećanja priključne snage ili promjene na priključku)
- ☐ Dokaz o vlasništvu građevine ili drugog stvarnog prava na građevini ili dijelu građevine (u slučaju povećanja priključne snage ili promjene na priključku)
- ☐ Pisana suglasnost suvlasnika (u slučaju povećanja priključne snage ili promjene na priključku, ako građevina ima više suvlasnika)
- ☐ Potvrda o uporabljivosti elektroenergetskog postrojenja i instalacije građevine (u slučaju povećanja priključne snage, kada se zbog povećanja priključne snage izvode zahvati na postojećoj instalaciji)
- ☐ Glavni projekt (u slučaju priključenja jednostavne građevine, odnosno kod jednostavnih radova na postojećoj građevini, kada je potrebno izraditi glavni projekt, a nije potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta, u skladu s propisima iz područja gradnje)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 49
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



Obrazac PM-1.2.1. - Zahtjev za izdavanje EES

- ☐ Izjava projektanta da gradnja spada u kategoriju jednostavnih građevina odnosno radova, uz navođenje vrste građevine odnosno radova, u skladu s propisima iz područja gradnje (kada se priključuje jednostavna građevina, odnosno kod jednostavnih radova na postojećoj građevini)
- ☐ Dokaz o riješenim imovinsko pravnim odnosima (kada se zahtjev odnosi na priključenje sunčane elektrane odnosno agrosunčane elektrane koja se gradi kao jednostavna građevina u skladu s propisima iz područja gradnje)
- ☐ Dokaz o vlasništvu i legalnosti postojeće građevine (ako građevina nije priključena na mrežu)
- ☐ Potpisan Ugovor o priključenju (kod složenog postupka priključenja, ako nije ranije dostavljen)

OSTALI PRILOZI

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 51
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA
UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju
KONZERVATORSKI ODJEL U BJELOVARU

Klasa: 612-08/25-23/1259
Ur.broj: 532-05-02-02/2-25-2
Bjelovar, 24. ožujka 2025.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju,
zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju

PREDMET: - Posebni uvjeti zaštite kulturnih dobara
- Rovišće, k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće
- Rekonstrukcija zgrade javne i društvene namjene
- Investitor: Općina Rovišće (OIB: 02335455291)

VEZA: Vaša Klasa: 350-05/25-28/000085, Urbroj: 2103-21-2/2-25-0003, 17.03.2025.

Ministarstvo kulture i medija (OIB: 37836302645), Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru temeljem 44. stavka 1. i 3., Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 145/24) povodom zahtjeva Bjelovarsko-bilogorske županije, Upravnog prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, za izdavanje posebnih uvjeta rekonstrukcije zgrade javne i društvene namjene –rekonstrukcije postojećeg društvenog doma i promjenu namjene u višenamjenski centar na postojećoj građevnoj čestici 5/2, k.o. Rovišće, utvrđuje sljedeće:

1. Predmetna lokacija nalazi se unutar granica kulturnog dobra „Crkve Presvetog Trojstva“ kojemu su svojstva utvrđena rješenjem Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine (Klasa: UP/I-612-08/05-06/1240, Urbroj: 532-04-01-1/4-05-2 od 8. 11. 2005.), upisanog u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske - Listu zaštićenih kulturnih dobara, pod brojem Z-2370.
2. Konzervatorski odjel u Bjelovaru suglasan je s predloženim zahvatom u prostoru prema Opisu i prikazu građevine, TD: 27/25, projektantskog ureda B-projekt d.o.o. iz Bjelovara (OIB: 81776072137), glavnog projektanta Igora Barberića dipl.ing.grad. iz veljače 2025.
3. Primjerak glavnog projekta u digitalnom obliku potrebno je dostaviti ovom Odjelu na potvrdu.



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 52
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

DOSTAVITI :

- 1.) Ovoj upravi, ovdje,
- 2.) Pismohrani.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 53
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

KLASA: 361-03/25-01/6502
URBROJ: 376-05-3-25-03
Zagreb, 27.03.2025. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, OIB 100986162000		
Prijeto:	27.03.2025	
Klasif. oznaka:	356-05/25-28/000085	
Unutarnji broj:	376-25-0005	
Org.jed.: 2103/9-	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu
prirode, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju,
OIB 12928625880

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- IGOR BARBERIĆ, HR-43000 Trojstveni Markovac, FRANJEVAČKA 19

Gradevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene, - rekonstrukcija postojećeg društvenog doma i promjena namjene u višenamjenski centar

Lokacija:

- k.č.br. k.č.br. 5/2 k.o. Rovišće

Veza: KLASA: 350-05/25-28/000085, URBROJ: 376-25-0005 od 27.03.2025. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22 i 14/24) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 146/24) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na

Ulica Roberta Frangeša-Mihanovića 9
10110 Zagreb
OIB: 87950783661
www.hakom.hr



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 54
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema stavku 9. članku 6. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi članka 56. ZEK-a, projektant je obvezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 55
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



HAKOM - 361-03/25-01/6502
Datum: 21.03.2025.

A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Rovišće, k.č.br. 5/2, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem,

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012

A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 56
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju
Adresa: Radnička cesta 21, Zagreb

HAKOM
OI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

OZNAKA T23-78955237-25
KONTAKT OSOBA Marijo Štajduhar
TELEFON +385 47 600 088
DATUM 26.03.2025.
NASTAVAK NA Položaj EKI - 361-03/25-01/6502 ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE, PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA
na K.Č. 5/2 K.O. Rovišće
INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291), Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam

IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno Zakonu o elektroničkim komunikacijama (dalje: ZEK) od interesa za Republiku Hrvatsku, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Detaljnije informacije o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik) mjesta kolizije utvrđuju se i dokumentiraju na način da se opseg predmetnog zahvata prikazuje rješenjima zaštite i/ili izmještanja. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je od HT-a zatražiti dodatne podatke o EKI putem kontakt osobe navedene u ovoj Izjavi. Sukladno Zakonu o prostornom uređenju potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještanju, u mjeri u kojoj je to moguće
3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese <https://eki-zahtevi.t.ht.hr>, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Izvedbeni projekt kojim se razrađuje rješenje iz glavnog projekta potrebno je dostaviti HT-u na suglasnost najmanje 90 dana prije dana početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI, odnosno bez odgode po ishodu potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.
4. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze glede imovinsko-pravnih odnosa i izmještanja EKI.
5. Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obavezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev prema uputama koje možete pronaći na web stranici www.hrvatskitelekom.hr/podrska/izmjestanje odnosno bez odgode po ishodu potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova te najmanje 10 radnih dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase podzemne EKI putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 57
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



Datum 26.03.2025.

Za T23-78955237-25

Strana 2

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishođenju potrebnih dozvola i potrebi rješavanja imovinskopravnih odnosa radi izvođenja radova izmještanja.
7. Ukoliko projekt predviđa samo zaštitu EKI na mjestima kolizije investitor je obavezan najmanje 10 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT i za podzemnu EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.
8. Tijekom izvođenja svih radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
9. Radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove izvodi HT ili od HT-a ovlašteni izvođač. Ukoliko je investitor naručilac sukladno Zakonu o javnoj nabavi i za radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove provodi postupak javne nabave, obavezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monsterskim radovima.
10. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.
12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.
14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT- u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 26.03.2027. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju
Direktorica
Teodora Perković, dipl. ing.

Napomena: izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X
Nadzorni odbor: Elvira Gonzalez Sevilla (predsjednica)
Uprava: Nataša Rapačić (predsjednica), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Krešimir Madunović, Marijana Bačić, Siniša Đuranović
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.000.000 dionica bez nominalnog iznosa

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 59
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 60
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



43000 Bjelovar, Ferde Rusana 21

Broj računa: 2402006-1100683933
IBAN: HR6624020061100683933
OIB: 43307218011

Broj: 101-7/130-2025/V
Bjelovar, 31.03.2025.

REPUBLIKA HRVATSKA
Bjelovarsko – bilogorska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu
prirode
Odsjek za prostorno uređenje i
gradnju

Vaš broj i znak:
KLASA: 350-05/25-28/000085
URBROJ: 2103-21-2/5-25-0003

PREDMET: Uvjeti priključenja – vodoopskrba

PRIKLJUČENJE: Na komunalnu vodnu građevinu za javnu vodoopskrbu

INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE, OIB 02335455291
Trg hrvatskih branitelja 2, 43 212 Rovišće

PROJEKTANT: B-PROJEKT d.o.o., Franjevačka 19, 43 000 Bjelovar

OZNAKA PROJEKTA: T.D. 27/25, ožujak 2025. god.

LOKACIJA: Trg hrvatskih branitelja 1, 43 212 Rovišće
k.č.br. 5/2 k.o. Rovišće

GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE

ZAHVAT: Promjena namjene i rekonstrukcija

1. Predmetna parcela posjeduje priključak na mrežu javne vodoopskrbe. Postojeći priključak može se zadržati ako dimenzionalno zadovoljava potrebe nove (rekonstruirane) građevine.
2. Ukoliko postojeći priključak dimenzionalno ne zadovoljava potrebe nove (rekonstruirane) građevine ili nije u ispravnom stanju, izvesti rekonstrukciju priključka i novo vodomjerno okno
3. Vodovodni priključak izvesti na uličnu vodovodnu mrežu PEHD Φ 160 mm ugradnjom priključnog voda od PEHD cijevi PN 16 bara, pod pravim kutom bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Dimenzije priključka odrediti projektnom dokumentacijom.
4. Na posjedu investitora, 1m od regulacijske linije, izgraditi vodomjerno okno od vodonepropusnog betona. Dimenzije okna odrediti projektnom dokumentacijom tako da je moguća ugradnja i održavanje opreme u oknu.
Prirubnički spojevi u oknu trebaju biti minimalno 30 cm udaljeni od zida kao i razmak između dna okna i prirubnice armature ili fazonskog komada. Mjesto ulaza i izlaza cijevi u vodomjerno okno potrebno je riješiti ugradnjom lj.ž. FF – komada odgovarajućih dimenzija s time da se prodori istih

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 61
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



Broj računa: 2402006-1100683933
IBAN: HR6624020061100683933
OIB: 43307218011

kroz stijenke okna zabrtve nepropusnom smjesom. Ulaz u vodomjerno okno dimenzija 60 x 60 cm mora se nalaziti u uglu okna. Na ulaznom otvoru ugraditi lj. ž. stepenice (stupaljke) i lj.ž. poklopac 50 kN s natpisom "VODOVOD". U slučaju izgradnje okna na prometnici ili kolnom ulazu potrebno je ugraditi lj.ž. poklopac odgovarajuće nosivosti.

U vodomjerno okno ugraditi vodomjer za mjerenje potrošnje vode u predmetnoj građevini. Ispred i iza vodomjera ugraditi odgovarajući zasun. Svaki dio zgrade koji predstavlja samostalnu uporabnu cjelinu u kojoj se koristi voda (stan, poslovni prostor i sl.) mora imati zaseban vodomjer.

U slučaju izgradnje protupožarnog voda za isti je potrebno osigurati zasebno mjerenje vode ugradnjom dodatnog vodomjera u vodomjerno okno. Ispred i iza vodomjera ugraditi odgovarajući zasun. Kod vodomjera većih od 40 mm obavezna je ugradnja kompenzacija (montažno demontažni komad).

Radi sprječavanja negativnog utjecaja potrošnje vode u predmetnom objektu na javni vodoopskrbni sustav, te sprječavanja povratnog toka vode, u vodomjerno okno ugraditi nepovratni ventil. Vodomjer mora imati modul za daljinsko očitavanje, te minimalni razred točnosti R 160.

Regulator pritiska, koji se ugrađuje na internim (kućnim) instalacijama i nije u nadležnosti distributera, ne dozvoljava se ugraditi u vodomjerno okno.

5. Sve potrebne suglasnosti i tehničku dokumentaciju osigurava investitor, dok građevinske i monterske radove na vodovodnom priključku izvode Vodne usluge d.o.o. ili drugi ovlašteni izvođač od strane Vodnih usluga d.o.o. Nakon izvođenja građevinskih radova na javnoj površini, sanirati i dovesti površinu u početno stanje.

Za kvalitetu izvedenih radova, nositelj Rješenja kojim su radovi dozvoljeni, odgovoran je dvije godine.

6. Prije izvođenja radova investitor mora ishoditi suglasnost distributera radi identifikacije postojećih instalacija (HT-a d.d., HEP-a, Gradske plinare Bjelovar d.o.o., Vodnih usluga d.o.o.) kako prilikom izvođenja radova na priključenju ne bi došlo do oštećenja postojećih instalacija.

7. Prilikom izvođenja radova važeća je Odluka o priključenju na komunalne vodne građevine Općine Rovišće. Temeljem odredbi navedene odluke investitor (vlasnik građevine) dužan je prije izgradnje priključka pribaviti i dostaviti izvođaču radova slijedeću dokumentaciju:

- Izvadak iz zemljišne knjige s upisanim vlasnikom,
- Presliku katastarskog plana za česticu koja se priključuje na komunalnu vodnu građevinu,
- Posebne tehničke uvjete ovlaštenog distributera (Vodne usluge d.o.o.),
- Ako se priključak izvodi u vodomjerno okno izgrađeno na čestici susjedne građevine, priložiti suglasnost vlasnika čestice na kojoj se vrši priključenje ovjerenu kod javnog bilježnika,
- Presliku Rješenja Upravnog odjela, ako se radovi izvode na javnoj površini, kojim se odobrava zauzimanje javne površine (prekapanje i/ili bušenje) sa svrhom izvođenja priključka,
- U slučaju ako se radovi izvode na površini koja nije u nadležnosti Grada Bjelovara vlasnik građevine mora isporučitelju vodnih usluga ili njegovom ugovaratelju dati rješenje, suglasnost ili drugi akt kojim pravna ili fizička osoba koja raspolaže predmetnom površinom dozvoljava izvođenje radova (Hrvatske ceste, ŽUC...).

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 62
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



43000 Bjelovar, Ferde Rusana 21

Broj računa: 2402006-1100683933

IBAN: HR6624020061100683933

OIB: 43307218011

8. Za izvedbu kućnog priključka potrebno je upotrijebiti opremu prema DIN normama i to:

- priključak na PEHD cjevovod izvesti isključivo elektrozavarivanjem (sedlo sa ventilom i rotirajućim nastavkom, ISO 9001, sa ugradbenom garniturom i uličnom zaštitnom kapom za priključak iz PE 100 i radni tlak 16 bara),
- spoj priključne PEHD cijevi PN 16 bara na ogrlicu priključka izvesti elektrozavarivanjem,
- ugradbena teleskopska garnitura obzidana opekama na suho,
- vodomjer za hladnu vodu do 40°C postaviti na 20 cm od dna vodomjernog okna,
- minimalna udaljenost prvog ventila od stijenke vodomjernog okna iznosi 20 cm,
- uličnu zaštitnu kapu osigurati od mehaničkih oštećenja betonskom kockom; na prometnici ugraditi navojnu uličnu kapu s mogućnošću podešavanja visine,
- priključnu cijev ispod prometnice obavezno položiti u zaštitnu cijev,
- u vodomjernom oknu prijelaz sa PEHD cijevi izvesti isključivo elektrozavarivanjem prijelaznog komada PEHD – mesing,
- regulator pritiska, koji se mora ugraditi na internim (kućnim) instalacijama i nije u nadležnosti distributera, ne dozvoljava se ugraditi u vodomjerno okno bez posebnog odobrenja distributera

9. **Ovlašteni izvođač radova od strane distributera dužan je prijaviti izvođenje radova na montaži priključka dva dana prije početka radova.** Radove se prijavljuje popunjavanjem propisanog obrasca koji se može dostaviti osobno u prostorije distributera (Vodne usluge d.o.o. Bjelovar, RJ Vodoopskrba, F. Rusana 21) ili na mail vodovod@vodneusluge-bj.hr

10. **Nakon što su završeni svi građevinski i monterski radovi izvođač radova dužan je u roku osam dana predati distributeru svu potrebnu dokumentaciju za prijavu priključka.** Na temelju dostavljene dokumentacije, predstavnik distributera potpisati će Zapisnik o primopredaji i puštanju u rad vodovodnog priključka, te time potvrditi da je priključak prijavljen.

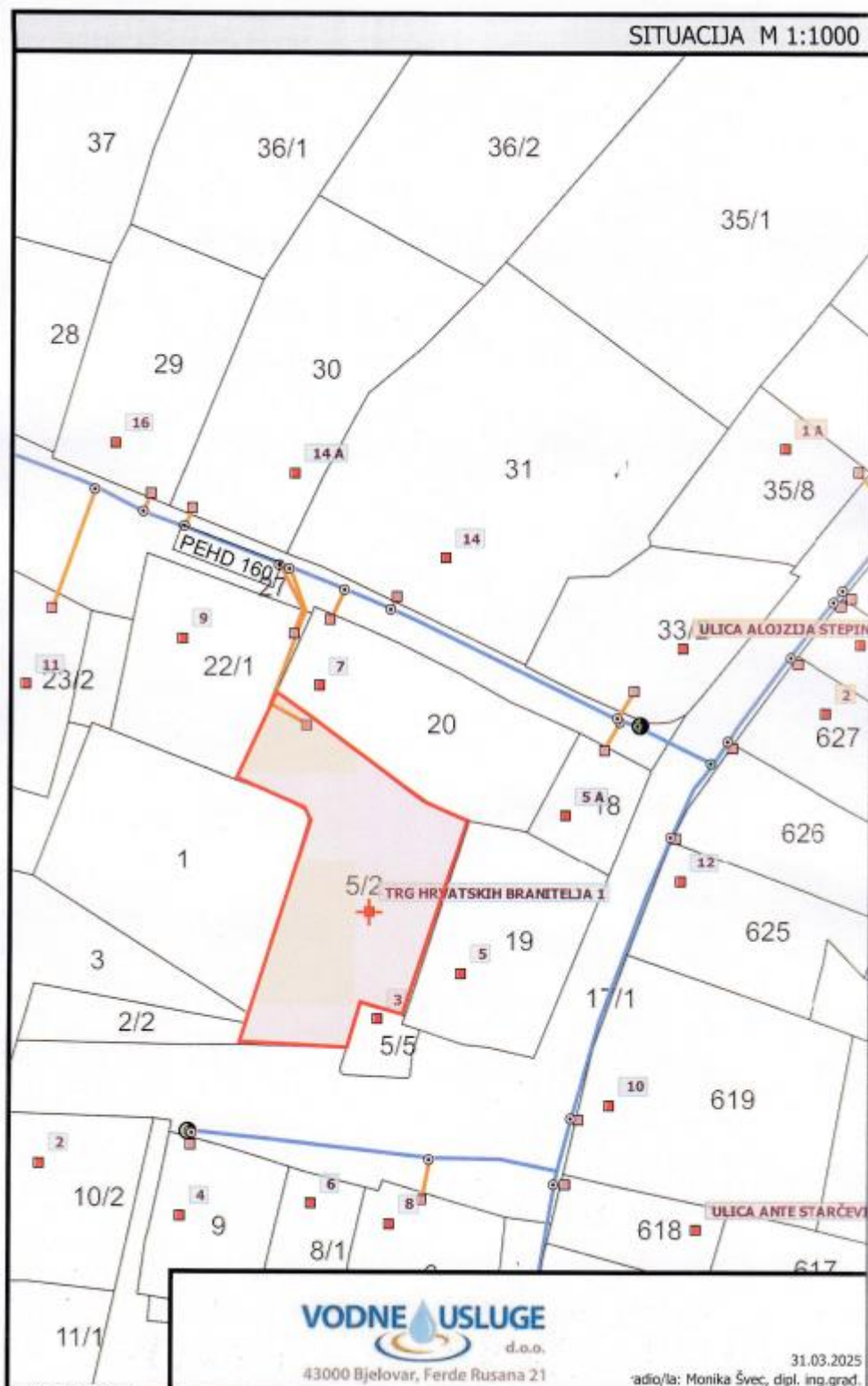
11. Distributer se ne smatra odgovornim za moguće štete i troškove nastale kao rezultat ne pridržavanja Uvjeta priključenja, nekvalitetno izvedenih radova ili neadekvatno ugrađenog materijala.

12. Za sve ostale potrebne podatke obratiti se u RJ Vodoopskrba. **Uvjeti priključenja vrijede tri godine od dana izdavanja.**

Struč. sur. za izdavanje PTU i teh. kontrolu:
Monika Švec, dipl.ing.građ.

**MONIKA
ŠVEC**

Digitally signed by
MONIKA ŠVEC
Date: 2025.03.31
11:57:27 +02'00'



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 64
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



Broj: 102-8/94-2025/V
Bjelovar, 31.03.2025.

REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD BJELOVAR
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju,
zaštitu okoliša i zaštitu prirode

Odsjek za prostorno uređenje i gradnju

Vaš broj i znak:
Klasa: 350-05/25-28/000085
Urbroj: 2103-21-2/2-25-0003

PREDMET: Uvjeti priključenja - odvodnja

PRIKLJUČENJE: Na komunalnu vodnu građevinu za javnu odvodnju

INVESTITOR: OPĆINA ROVIŠĆE, OIB 02335455291
Trg hrvatskih branitelja 2, 43 212 Rovišće

PROJEKTANT: B-PROJEKT d.o.o., Franjevačka 19, 43 000 Bjelovar
OZNAKA PROJEKTA: T.D. 27/25, ožujak 2025. god.

LOKACIJA: Trg hrvatskih branitelja 1, 43 212 Rovišće
k.č.br. 5/2 k.o. Rovišće

GRAĐEVINA: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE

ZAHVAT: Promjena namjene i rekonstrukcija

1. Na predmetnom području nije izgrađena komunalna vodna građevina za javnu odvodnju. U svrhu odvodnje sanitarnih i fekalnih voda predmetne građevine, koristiti će se postojeća sabirna jama izgrađena na parceli investitora.

2. Pražnjenje sadržaja sabirne jame potrebno je osigurati na siguran način u svrhu čega treba potpisati ugovor s ovlaštenom organizacijom za pražnjenje sadržaja sabirnih jama i zbrinjavanje na siguran način.

3. Distributer se ne smatra odgovornim za moguće štete i troškove nastale kao rezultat ne pridržavanja Uvjeta priključenja, nekvalitetno izvedenih radova ili neadekvatno ugrađenog materijala

4. Za sve ostale potrebne podatke obratiti se u RJ Odvodnja. **Uvjeti priključenja vrijede tri godine od dana izdavanja.**

Struč. sur. za izdavanje PTU i teh. kontrolu:
Monika Švec, dipl.ing.građ.

**MONIKA
ŠVEC**

Digitally signed by
MONIKA ŠVEC
Date: 2025.03.31
11:58:52 +02'00'

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 65
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRADEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

TEHNIČKI DIO

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

za **"B-PROJEKT"** :
Igor Barberić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 66
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

1.1 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

GLAVNI PROJEKTANT:
Igor Barberić,dipl.ing.građ.

za "B-PROJEKT" :
Igor Barberić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 67
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Projektni zadatak

Na temelju zahtjeva investitora **OPĆINE ROVIŠĆE** (OIB: 02335455291), Trg hrvatskih branitelja 2, 43 212 Rovišće, potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju u vidu GLAVNOG PROJEKTA za promjenu namjene i rekonstrukciju **ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE** u Rovišću, Trg hrvatskih branitelja 1, k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće.

Radove na predmetnoj građevini može se izvoditi bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom, u skladu s Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22 I 155/23);

Članak .5. točke 1.

„Na postojećoj građevini kojima se unaprjeđuje ili poboljšava ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu te izvanredno održavanje građevine, a kojima se ne mijenja usklađenost te građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena“;

Članak .5. točke 2.

- „Na postojećoj zgradi radi preuređenja, odnosno prilagođavanja prostora novim potrebama prema kojima se mijenja organizacija prostora, nenosivi pregradni elementi zgrade i/ili instalacije, a kojim promjenama se ne utječe na ispunjavanje mehaničke otpornosti i stabilnosti za građevinu i/ili sigurnosti u slučaju požara te se ne mijenja usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena...“

Članak .5. točke 4.

„Na postojećoj zgradi na kojoj se:

a) ugrađuje odnosno dograđuje dizalo“

Članak .5. točke 9.a).

„Na postojećoj zgradi, ako ovim Pravilnikom nije propisano drukčije, a kojima se: dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade koji su dio omotača grijanog ili hlađenog dijela zgrade ili su dio tehničkog sustava zgrade, kao što su prozirni elementi pročelja, toplinska izolacija podova, zidova, stropova, ravnih, kosih i zaobljenih krovova, pokrova, hidroizolacija, oprema, odnosno postrojenje za grijanje, hlađenje ili ventilaciju, te za automatsko upravljanje, regulaciju i daljinsko praćenje potrošnje energije ili vode, vodovod i kanalizacija, plinske i elektroinstalacije“

Članak .5. točke 11.

„Na postojećoj građevini kojim se postavlja sustav fotonaponskih modula u svrhu proizvodnje električne energije za potrebe te građevine“

Cjelokupna gradnja projektirat će se i izvoditi u svemu u skladu sa Zakonom o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 114/18, 39/19, 125/19 i 145/24), Zakonom o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23), **Prostornim planom uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25) te prema potrebama investitora i pravilima struke.

Zahvatom u prostoru obuhvaća se **rekonstrukcija i promjena namjene građevine javne i društvene namjene – društveni dom** u **zgradu javne i društvene namjene – višenamjenski centar Rovišće**.

Predmetna zgrada javne i društvene namjene **sastoji se od jedne samostalne uporabne cjeline** u prizemlju i prvom katu.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 68
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Rekonstrukcija i promjena namjene građevine javne i društvene namjene – društveni dom bit će na postojećoj k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće. Predmetna čestica smještena je unutar postojećeg građevinskog područja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio, određenog **Prostornim planom uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25). Prema kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio. Prema kartografskom prikazu "4.10. Građevinsko područje naselje Rovišće i dio naselja Gornje Rovišće, Kovačevac, Kraljevac, Žabjak i Tuk." nalazi se u zoni SATMBENE NAMJENE, a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

ZAHVAT U PROSTORU:

Rekonstrukcijom zgrade obuhvaća uređenje unutrašnjosti građevine, izvest će se novi pregradni zidovi, nove sanitarije, ugradit će se dizalo, zamjenit će se dotrajali drveni elemenati krovišta te će se izvesti toplinska izolacije objekta na dijelovima na kojima nije izvedena. Uredit će se vanjski okoliš građevine. Vanjski gabariti se ne mijenjaju, visina objekta se zadržava i neće se mijenjati. Na krovu zgrade predviđa se izgradnja solarne elektrane koja će proizvoditi električnu energiju za vlastitu potrošnju pripadnog objekta.

- Lokacija građevine

Predmetni zahvat se planira na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće. Predmetna čestica smještena je unutar građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio određenog **Prostornim planom uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25). Prema kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio. Prema kartografskom prikazu "4.10. Građevinsko područje naselje Rovišće i dio naselja Gornje Rovišće, Kovačevac, Kraljevac, Žabjak i Tuk." nalazi se u zoni SATMBENE NAMJENE, a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

- **Površina predmetne građevne čestice iznosi 2003,69 m².**
- **postojeće stanje na čestici**

- Za predmetnu zgradu izdana je:

Uporabna dozvola za građevine izgrađene na temelju akta za građenje izdanog do 1. listopada 2007. godine, za građevinu javne i društvene namjene – društveni dom, izdano po: Republika Hrvatska, Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje,

KLASA: UP/I-361-05/18-30/000029

URBROJ:2103/01-09-18-0005

Bjelovar, 12.02.2018.

- Za građevinu gospodarske namjene koja nije obuhvat zahvata izdana je:

Uporabna dozvola za građevine izgrađene na temelju akta za građenje izdanog do 1. listopada 2007. godine, za građevinu gospodarske namjene, poslovne djelatnosti – poslovni objekt, izdano po: Republika Hrvatska, Bjelovarsko-bilogorska županija,

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 69
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu,
Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje,
KLASA: UP/I-361-05/18-30/000028
URBROJ:2103/01-09-18-0005
Bjelovar, 12.02.2018.

- **obuhvat zahvata u prostoru**

Zahvatom u prostoru obuhvaća se **rekonstrukcija i promjena namjene građevine javne i društvene namjene – društveni dom u zgradu javne i društvene namjene – višenamjenski centar Rovišće.**

Zgrada je smještena unutar građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio, a njen smještaj na čestici vidljiv je na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

Kolni i pješački pristupi na česticu s javno prometne površine izvest će se na južnoj strani čestice, širine 4,03 metara i polumjerima zaobljenja min. 5,0 metara.

- Ocjena o usklađenosti građevine ili njezinog dijela s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova (za građevine koje se prema posebnom propisu ne izdaje lokacijska dozvola):

Predmetna građevina u cijelosti je usklađena s Odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima **Prostornog plana uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25). Prema kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio. Prema kartografskom prikazu "4.10. Građevinsko područje naselje Rovišće i dio naselja Gornje Rovišće, Kovačevac, Kraljevac, Žabjak i Tuk." nalazi se u zoni SATMBENE NAMJENE, a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije, te je usklađena s ostalim

Odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima:

- Veličina građevne čestice veća je od minimalno propisane veličine građevne čestice propisane čl. 58. odredbi za provođenje prostornog plana te iznosi 2003,69 m²
- Koeficijent izgrađenosti građevne čestice manji je od maksimalno dozvoljenog propisanog čl. 58. odredbi za provođenje prostornog plana te iznosi 0,2573=25,73%
- oblikovanje zgrade (Horizontalni i vertikalni gabariti zgrada, oblikovanje pročelja i krovništa, upotrijebljeni građevinski materijali, te elementi uređenja građevne čestice moraju biti usklađeni s ambijentalnim karakteristikama sredine, osim iznimno, u slučaju interpolacije metodom kontrasta) je u skladu sa čl. 45. odredbi za provođenje prostornog plana
- na parceli će se osigurati potreban broj parkirališno garažnih mjesta za osobne automobile u skladu sa čl. 94. odredbi za provođenje prostornog plana
- uređenje građevne čestice će se izvesti u skladu sa čl. 38., 39., 40. i 41. odredbi za provođenje prostornog plana.
- kolni ulaz izvest će se u skladu sa čl. 42. odredbi za provođenje prostornog plana te iznosi 4,03 metara
- odvodnja zgrade izvest će se u skladu sa čl. 37. odredbi za provođenje prostornog plana
- ukoliko javna kanalizacija nije izvedena, otpadne vode se moraju upuštati u nepropusne sabirne jame prema čl. 43.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 70
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

i ostalim Odredbama određenim u pojedinim točkama Zajedničkog tehničkog opisa, stoga se može reći da je cjelokupna građevina u potpunosti usklađena sa Odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova donesenih za predmetno područje.

-Veličina i površina građevine

Predmetna zgrada javne i društvene namjene je izvedena kao slobodnostojeća zgrada, tlocrtno pravilnog oblika, unutar tlocrtne veličine krajnjih vanjskih gabarita 27,17 m + 10,86 m.

Tlocrtna površina zgrade je 289,69 m².

Etažnost: prizemlje i prvi kat

Visina gotove kote prizemlja je 0,02- 0,15 m mjereno na ulazima u zgradu.

Visina zgrade iznosi max. 6,22 m mjereno uz sjeverozapadno pročelje.

Ukupna visina zgrade iznosi 9,23 m, mjereno od kote konačno zaravnatog terena uz sjeverozapadno pročelje zgrade.

Krovište je dvostrešno.

Materijali: Gradnja će se izvršiti materijalima karakterističnim za namjenu: beton, drvo, opeka.

Prilikom rekonstrukcije zgrade osigurat će se najmanje 70% (težine) neopasnog građevinskog otpada i otpada od rušenja (isključujući prirodno nastali materijal naveden u kategoriji 17 05 04 na Europskom popisu otpada koji je uspostavljen Odlukom 2000/532/EZ) nastalom na gradilištu biti pripremljeno za ponovnu uporabu, recikliranje i uporabu drugog materijala, uključujući postupke zatrpavanja otpadom koji zamjenjuje druge materijala.

Prilikom rekonstrukcije izvođači radova dužni su osigurati da građevinski dijelovi i materijali koji se koriste u obnovi zgrade ne sadrže azbest niti tvari koje izazivaju veliku zabrinutost, kako je utvrđeno na temelju popisa tvari za koje je potrebno odobrenje iz Priloga XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

Izvođači radova koji provode obnovu osigurati će se da građevinski dijelovi i materijali korišteni u zgradi koji mogu doći u kontakt sa ljudima emitiraju manje od 0,06 mg formaldehida po m³ materijala ili komponente i manje od 0,001 mg kategorija 1A i 1B kancerogeni hlapljivi organski spojevi po m³ materijala ili komponente, nakon ispitivanja u skladu s CEN / TS 16516 i ISO 16000-3 ili drugim usporedivim standardiziranim uvjetima ispitivanja i metodom određivanja.

Prozori i vanjska vrata ugraditi će se PVC.

Unutarnja stolarija biti će drvena.

- Izgrađenost građevne čestice (kig):

Građevina gospodarske namjene, poslovne djelatnosti - poslovni objekt 225,87 m²

Zgrada javne i društvene namjene : 289,69 m²

Ukupno: 515,56 m²

Površina građevne čestice 2003,69 m²

Koeficijent izgrađenosti parcele 0,2573= 25,73 % < 70%

(maksimalni koeficijent izgrađenosti iznosi: kig= 0,70 prema čl. 58. plana)

- Iskoristivost čestice (kis)

Građevinska bruto površina:

Građevina gospodarske namjene, poslovne djelatnosti - poslovni objekt

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 71
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Prizemlje: 225,87 m²

Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar

Prizemlje: 257,33 m²

1.kat: 271,89 m²

Ukupno: GBP = 529,22 m²

Površina građevne čestice: 2003,69 m²

Koeficijent iskorištenosti parcele: 0,2641 < 2,40

Ukupni obujam zgrade prema točki 5.2.2. (prema dokaznici iz grafičkog dijela)

OBUJAM ZGRADE:			
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DRUŠTVENI DOM		1878,33	m ³
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE		1720,80	
Ukupno volumen-za obračun vodnog i komunalnog doprinosa:		0,00 (-157,53)	m³

ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE
ukupno: **V = 0,00 m³**

- Visina prostorija

Zgrada javne i društvene namjene

Svijetla visina prizemlja je od 2,60 – 3,80 m. Na prvom katu svijetla visina prostorija je 2,14 – 2,90 m.

- Konstrukcija i materijali

DOKAZ O PRIKLADNOSTI GRAĐEVINE ZA REKONSTRUKCIJU:

Postojeća građevina izgrađena je kao zgrada sa prizemljem i katom. Izvedena je kao zidana konstrukcija djelomično omeđena horizontalnim i vertikalnim armiranobetonskim serklažima, te stupovima. Položena je na armiranobetonskim temeljima. Krov je izveden kao drvena konstrukcija pokrivena crijepom.

Vezano za utjecaj na mehaničku otpornost i stabilnost građevine rekonstrukcija obuhvaća ugradnju dizala, zatvaranje pojedinih otvora, te postavu solarne elektrane na krovu građevine.

Ovim statičkim proračunom će se napraviti provjera ispunjavanja temeljnih zahtjeva građevine na koji utječemo ovom rekonstrukcijom, te će se propisati uvjeti koje građevina mora zadovoljiti. Postojeće stanje građevine je prikazano u grafičkome dijelu arhitektonskog projekta.

Koncepcija konstrukcije

Zidovi okna dizala izvode se od armiranog betona debljine 20cm. Ploča nad oknom dizala je debljine 20cm. Zidovi se izvode od šuplje opeke debljine 30cm, te se zidovi omeđuju armiranobetonskim serklažima. Dimenzije armiranobetonskih greda prema proračunu mehaničke

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 72
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

otpornosti i stabilnosti, te grafičkome dijelu dokumentacije. Zazidavanje otvora izvodi se od šuplje opeke debljine 30cm. Parapeti ispod otvora (prozora) i nadvoji iznad otvora (prozora) koji se smanjuju izvode se kao armiranobetonski debljine 25cm koji se ankeriraju i povezuju sa postojećom konstrukcijom. Na nosivoj krovnoj konstrukciji se zbog postave solarne elektrane na krovu pojačavaju podrožnice i drvene stolice na način da se podrožnice i donji pojas drvene stolice obostano oblažu čeličnim IPE140 profilom. Čelični profili se međusobno povezuju sa M16 ankerom (kvalitete 8.8.) svakih 50cm.

Temeljna konstrukcija

Izlaskom i pregledom terena je ustanovljeno da je tlo uobičajene kakvoće za ovo područje te nije potrebno vršiti geotehničke istražne radove na predmetnoj parceli za buduću izgradnju, već je potrebno pregledati iskop u fazi izvođenja od strane nadzornog inženjera ili geomehaničara. Dimenzioniranje temeljne konstrukcije je izvršeno na osnovu dopuštenih opterećenja temeljnog tla koji su uobičajeni za ovo područje te je usvojeno 150kN/m². Temeljna konstrukcija se sastoji od armiranobetonskih temeljnih traka/greda širine 60cm, te temeljne ploče dizala debljine 35cm. Dubinu temeljenja ispod zidova visinski uskladiti sa postojećom dubinom temelja. Dubina temeljenja dizala prema projektu dizala.

Svi armiranobetonski elementi izvode se od betona C25/30 (XC1), te C25/30 (XC2) za temeljnu konstrukciju i armiraju se betonskim čelikom B500B prema proračunu konstrukcije. Zidani zidovi izvode se od opeke MO 10 N/mm² i morta MM 10.0 N/mm². Kategorija kontrole zidanja „B“. Kontrola proizvodnje zidnih elemenata „II“. Drvena građa klase C24. Čelik kvalitete S235JR, svi vijci 8.8. Kvaliteta izvedbe EXC2. Svi zavari debljine minimalno 0,7d ili 3mm. Zaštita čelične konstrukcije cinčanjem kvalitete C3.

- Završna obrada zidova, stropova, krovišta i fasade

Obrada podova: Vrste podnih obloga ovise o namjeni prostorija. Detaljni prikaz vrste poda prikazan je u okviru iskaza neto površine u grafičkom prikazu.

Obrada zidova i stropova: Zidovi će biti ožbukani, gletani i okrečeni. Stropovi će biti spušteni knaufom.

Fasada: Fasada će se izvesti materijalima usklađenim sa okolnim objektima, krajolikom i autohtonim obilježjima arhitekture ovog podneblja. Izvest će se fasada sa toplinskom izolacijom koja odgovara propisima.

U pogledu fizikalnih svojstava građevine predviđene su mjere za sprečavanje prekomjerne buke koja bi se eventualno širila u okolinu, te zaštita od vanjske buke, što je sve detaljnije obrađeno u poglavlju **Proračun fizikalnih svojstava građevine** (podova, zidova, stropova) i u okviru grafičkih priloga.

Stolarija: Na građevini će se ugraditi PVC stolarija čija kvaliteta mora zadovoljiti klimatske uvjete ovog podneblja.

- Ventilacija

Svi se prostori ventiliraju se prirodnim putem pomoću otklopnih i zaokretnih krila prozora, te otvaranjem i zatvaranjem vrata, a u prostorijama gdje nema prirodne ventilacije, osigurat će se mehanička ventilacija. Kako bi se osigurali zdravstveno-higijenskih zahtjevi ovim projektom predviđena je ugradnja sustava prisilne ventilacije s povratom topline. Provjetravanje građevine je prisilno i prirodno zavisno od namjene i položaja unutar građevine.

Detaljniji podaci dani su u okviru Projekta strojarских instalacija (Mapa 7).

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 73
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Osvjetljenje

Svi su prostori koji se provjetravaju prirodno osvijetljeni. Sve prostorije su također opremljene i umjetnom električnom rasvjetom jačine koja odgovara namjeni i karakteru prostorije kao i propisima.

Sva elektronička i električna oprema biti će u skladu s EU direktivom 2011/65/EU (RoHS) za ograničavanje upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektroničkoj opremi. Kada završi uporabna faza opreme, otpadnuelektričnu i elektroničku opremu sakupljat će i upravljati ovlašteni operater te obrađivati prema hijerarhiji otpada, u skladu s Direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi.

Detaljniji podaci dani su u okviru Glavnog elektrotehničkog projekta (Mapa 4).

- Prozori i vrata

Prozori i vrata izrađeni su od PVC profila, ostakljeni toplinsko izolacijskim IZO staklom (dva stakla) s međuslojem zraka > 12 mm. Zahtjevani « U » ugrađenih prozora i vrata max 1,22 W / m² K.

Prozori i vanjska vrata su takve kvalitete da štite građevinu od oborina i atmosferskih utjecaja pri eksploataciji, omogućavaju prirodnu rasvjetu, toplinsku zaštitu i provjetravanje, te omogućavaju sigurno otvaranje i čišćenje.

Plinske instalacije:

Predmetna zgrada nije **priključena** na ulični distributivni plinovod i neće se priključivati.

- Grijanje

Predmetna zgrada grijat će se dizalicom topline zrak - voda.

Detaljniji podaci dani su u okviru Projekta strojarskih instalacija (Mapa 7).

-Priprema potrošne tople vode

Topla voda se zagrijava dizalicom topline zrak voda.

- Toplinska i zvučna izolacija

Zvučna izolacija predmetne zgrade obrađena je u **Elaboratu fizikalnih svojstva građevine** koji je sastavni dio ove mape. Toplinska izolacija predmetne zgrade riješena je također u **Elaboratu fizikalnih svojstva građevine**.

Ploština korisne površine zgrade iz elaborata fizikalnih svojstva građ. Ak=430,64 m²
Bruto podna površina zgrade iz elaborata fizikalnih svojstva građ. Af= 529,22 m²

- Buka i vibracija

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 74
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Predmetna zgrada je projektirana tako da u pogledu zvučnih uvjeta odgovara odredbama Pravilnika o najviše dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi borave i rade, ugradnjom odgovarajuće zvučne zaštite, a što je vidljivo iz Prikaza mjera zaštite od buke.

Poduzet će se mjere za smanjenje emisije buke, prašine i onečišćujućih tvari tijekom građevinskih radova;

-Zbrinjavanje komunalnog otpada

Predmetna zgrada je bez izvora zagađenja stoga se u njoj ne stvara nikakav tehnološki otpad. Komunalni otpad koji se nalazi u zgradi odlaže se u posebne posude koje prazni nadležno Komunalno poduzeće u skladu s odlukom o komunalnom redu.

-Sav otpad bit će osiguran sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije.

-U predmetnoj građevini pri provođenju namjeni prostora primjeniti će se sljedeće odredbe:

-Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti

(NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20, 143/21)

-Zakona o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18, 53/22)

-Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

-U slučaju korištenja opasnih kemikalija (sredstava za pranje i odmašćivanje) osigurati će se primjereno skladište i prostor u kojemu se iste budu koristile, a projektiranje će se provesti u skladu sa Zakonom o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20) i Pravilnikom o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenje opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14), a korisnici će na vidljiv način biti upoznati da pri rukovanju koriste otopine opasnih kemikalija te će morati koristiti zaštitna sredstva i opremu

-Za privremeno odlaganje i čuvanje krutog otpada nastalog u prostorijama predmetne građevine, do odvoza i konačnog zbrinjavanja po ovlaštenom koncesionaru, osigurati će se posebno uređen prostor na koje će se smjestiti odgovarajuće tipske posude za higijensko postupanje s krutim otpadom s mogućnošću selektivnog odlaganja i postupanja (vidljivo na situaciji u grafičkom dijelu)

Mjere zaštite predviđaju se ovim projektom kroz kvalitetnu izvedbu i izbor materijala, da bi se sveukupan odnos prema prostoru i okolišu podigao na odgovarajuću razinu i na taj način osigurala bolja kvaliteta prostora.

U postupanju s otpadom moraju se poštivati odredbe Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09), te Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97 i 112/01).

-Opis smještaja građevine na parceli

Predmetni zahvat se planira na postojećoj građevnoj čestici; k.č.br. 5/2 ; k.o. Rovišće. Teren je u padu od sjevera prema jugu. Točan oblik i veličina čestice su vidljivi na situaciji u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

Predmetna zgrada javne i društvene namjene je izvedena kao slobodnostojeća zgrada, tlocrtno pravilnog oblika, unutar tlocrtna veličine krajnjih vanjskih gabarita 27,17 m x 10,86 m.

Udaljenost predmetne zgrade javne i društvene namjene od regulacijskog pravca koji se nalazi na južnoj strani čestice iznosi minimalno 13,43 m. Udaljenost od zapadne (lijeve) međe iznosi minimalno 13,41 m, od sjeveroistočne (pozadinske) međe udaljenost iznosi minimalno 2,74 m, a udaljenost od jugoistočne (desne) međe iznosi min. 7,02 m.

Sve ostale detaljne udaljenosti prikazane su na Situaciji okoliša u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 75
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Opis namjene građevine

Namjena predmetne zgrade: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE**

Ulazi:

Glavni ulaz u prizemlje zgrade nalazit će se na sjeverozapadnoj strani zgrade preko jednokrlnih vrata dimenzija 135/215 cm.

Glavni ulaz za kat zgrade nalazit će se na sjeverozapadnoj strani zgrade preko jednokrlnih vrata dimenzija 135/205 cm.

Elementi pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti:

Za predmetnu izgradnju, te radni proces u njoj, propisana je obveza primjene Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

- Opis načina priključenja na prometnu površinu

Uređenje građevne čestice:

Nakon izvedbe predmetnog zahvata, okolni prostor se mora isplanirati na visine iz projekta, te urediti na način da se ne promjeni prirodno otjecanje vode na štetu susjednih zemljišta i građevina.

Kolni i pješački pristupi na česticu s javno prometne površine izvest će se na južnoj strani čestice, širine 4,03 metara i polumjerima zaobljenja min. 5,0 metara.

Parkiralište:

Potreban broj parkirališnih mjesta za osobne automobile će se osigurati na predmetnoj građevnoj čestici.

Prema čl. 94. plana potreban broj parkirališnih mjesta za zgrade javne i društvene namjene: 1 PGM/100 m² neto površine → za 430,64 m² potrebno min. 4,31 ≈ 4 parkirnih mjesta.

Odabrano: 3 PM i 1 PM ZA OSOBE S INVALIDITETOM I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Zelene površine: Ostali prostor će nakon izgradnje projektirane zgrade i prometnih površina ostati ozelenjen travom i niskim raslinjem. Zelenih površina ima cca. 773,56 m² ~ 38,61 % ukupne površine građevne čestice.

(prema čl. 41. Plana: Na svakoj građevnoj čestici mora se ozeleniti najmanje 40% površine negradivog dijela, ali ne manje od 20% ukupne površine građevne čestice (popločenja travnatim betonskim pločama ne smatraju se zelenom površinom).

Pri planiranju zelene infrastrukture u urbanim područjima, a u suradnji s odgovarajućim stručnjacima, koristiti će se primarno autohtone vrste.

- Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 76
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Elektroinstalacija:

Predmetna zgrada priključena je na uličnu NN mrežu.

POSTOJEĆI PRIKLJUČCI:

Šifra OMM: 0604117174

Naziv obračunskog mjernog mjesta: Općina Rovišće

Adresa obračunskog mjernog mjesta: Trg hrvatskih branitelja 1

Šifra OMM	Naziv	Priključna snaga u smjeru preuzimanja	Priključna snaga u smjeru predaje	Opis promjene (ako nije razvidno iz svrhe podnošenja zahtjeva)
		13,80		

Na krovu građevine previđa se izgradnja sunčane fotonaponske elektrane za vlastitu potrošnju koja će proizvoditi električnu energiju za vlastitu potrošnju pripadnog objekta.

U svrhu priključka na NN mrežu predvidjeti poziciju priključno mjernog ormarića sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta. Prema budućoj EES koju izdaje HEP, također predvidjeti priključak fotonaponske-solarne elektrane.

Zaštitu od previsokog dodirnog napona izvesti sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta.

ELEKTRO INSTALACIJE

U svrhu priključka na NN mrežu predvidjeti poziciju priključno mjernog ormarića sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta.

Zaštitu od previsokog dodirnog napona izvesti sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta.

Instalacijom EKI obuhvatiti unutarnju EKI mrežu. Priključak na vanjsku EKM mrežu izvesti prema uvjetima HAKOM-a i distributera.

Projekt mora biti izrađen u skladu s važećim tehničkim normativima i standardima.

Dovod , razvod električne energije i instalacije

Priključak na NN mrežu izvodi se prema budućoj elektroenergetskoj suglasnosti koju izdaje HEP. Predmetna građevina tlocrtno sadrži prizemlje i 1. kat. Za priključak i razvod el. instalacija postavlja se priključni mjerni ormar prema uvjetima HEP-a u kojem je smješteno dvosmjerno el. brojilo zbog ugradnje sunčane elektrane na krov za vlastitu potrošnju. Iz mjernog ormara izvodi se priključak do glavnog razvodnog ormara GRO smještenog u objektu.

Unutar razdjelnica smještena je i nul-sabirница i zaštitna sabirница. Obzirom na primijenjenu vrstu zaštite od previsokog dodirnog napona, ove dvije sabirnice moraju biti odvojene. Svi osigurači trebaju imati označene simbole potrošača koje napajaju.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 77
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Proizvodi za električnu instalaciju se smiju ugraditi u građevinu, ako ispunjavaju zahtjeve propisane prilogom "A" Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije i ako je za proizvod izdana isprava o sukladnosti u skladu s odredbama tog propisa.

Instalacija u građevini izvodi se vodovima tipa NYY i NYM položenim u ojačanim PVC cijevima u podu, podžbukno u PVC cijevima u zidovima.

Sva međusobna spajanja vodiča treba izvesti stezaljkama, vijčanim spojevima ili originalnim tvorničkim priborom koji ima odgovarajući atest.

Instalaciju rasvjete izvesti vodovima tipa NYM (PP) položenim u ojačane PVC cijevi unutar stropa, odnosno podžbukno u PVC cijevima u zidovima.

Za rasvjetu su predviđeni izvodi za svjetiljke s LED izvorom svjetla.

Instalacijske sklopke i tipkala ugraditi na 120cm od poda.

Strujni krugovi rasvjete štićeni su zaštitnom strujnom sklopkom od 30mA.

Za priključak na NN mrežu objekta potrebno je angažirati 50,00 kW, trofazno za preuzimanje iz mreže te 8,00 kW, 3f za predaju u mrežu (sunčana elektrana na vlastitu potrošnju).

Proračun snage dan je u sljedećoj tabeli:

R.B R.	NAZIV OMM	PREUZIMA NJE [kW]	PRED JA [kW]	1F/3F	KATEGORIJA POTROŠNJE	ETA ŽA
1.	DVD ROVIŠĆE	50,00	8,00	3	NN poduzetništvo	Pr+1
SVEUKUPNO		50,00 kW	8,00 kW	3		

Održavanje elektroinstalacija

Kako bi zadržala sva projektirana tehnička svojstva za životnog vijeka, elektroinstalacija mora biti redovito održavana. Održavanje električne instalacije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine osigura ispunjavanje zahtjeva određenih projektom građevine i ovim. Održavanje električne instalacije podrazumijeva:

- redovite preglede električne instalacije u vremenskim razmacima i na način određen projektom i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine,
- izvanredne preglede električne instalacije nakon izvanrednog događaja ili po zahtjevu inspekcije,
- izvođenje radova kojima se električna instalacija zadržava ili vraća u stanje određeno projektom građevine odnosno propisom u skladu s kojim je električna instalacija izvedena.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja električne instalacije dokumentira se i izvodi u skladu s projektom građevine i praćenjem funkcije i dotrajalosti proizvoda za električne instalacije u njoj, te:

- zapisnicima (izvješćima) o obavljenim pregledima i ispitivanjima električne instalacije
- zapisnicima o radovima održavanja.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 78
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Za održavanje električne instalacije dopušteno je ugrađivati samo proizvode za električnu instalaciju koji ispunjavaju uvjete određene projektom u skladu s kojima je električna instalacija izvedena, odnosno one koji imaju povoljnija svojstva. Održavanjem električne instalacije ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva električne instalacije određena projektom niti utjecati na ostala tehnička svojstva građevine.

Vlasnik objekta dužan je održavanje elektroinstalacija povjeriti isključivo odgovornim stručnim osobama ili za to angažirati specijaliziranu firmu.

Sva elektronička i električna oprema biti će u skladu s EU direktivom 2011/65/EU (RoHS) za ograničavanje upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektroničkoj opremi. Kada završi uporabna faza opreme, otpadnuelektričnu i elektroničku opremu sakupljat će i upravljati ovlašteni operater te obrađivati prema hijerarhiji otpada, u skladu s Direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi.

Detaljniji podaci dani su u okviru Glavnog elektrotehničkog projekta (Mapa 4).

Vodovod i kanalizacija:

Zgrada je priključena na gradsku vodovodnu mrežu te se zadržava postojeći priključak.

Sustav odvodnje predmetne građevine biti će riješen ispustom sanitarnih otpadnih voda u postojeću sabirnu jamu i ispustom oborinskih voda na teren u vlasništvu investitora.

- Svi sanitarni uređaju zadovoljavaju uvjete water Label.

- Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa građevine

(u svrhu obračuna komunalnog i vodnog doprinosa)

Obujam građevine prema Pravilniku o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (N.N. 107/2014) te Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (N.N. 15/2019).

Ukupni obujam zgrade prema točki 5.2.2. (prema dokaznici iz grafičkog dijela)

OBUJAM ZGRADE:			
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DRUŠTVENI DOM		1878,33	m ³
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE		1720,80	m ³
Ukupno volumen-za obračun vodnog i komunalnog doprinosa:		0,00 (-157,53)	m³

ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE
ukupno: **V = 0,00 m³**

GLAVNI PROJEKTANT:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 79
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara

2.1. Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara

2.1.1. Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

2.1.2. U građevini se predviđa i osigurava povremeni boravak osoba smanjene pokretljivosti u prizemlju i na 1.katu.

2.2. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

2.2.1. Opis lokacije građevine

Predmetni zahvat se planira na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće. Predmetna čestica smještena je unutar građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio određenog **Prostornim planom uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25). Prema kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio. Prema kartografskom prikazu "4.10. Građevinsko područje naselje Rovišće i dio naselja Gornje Rovišće, Kovačevac, Kraljevac, Žabjak i Tuk." nalazi se u zoni SATMBENE NAMJENE, a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

- **Površina predmetne građevne čestice iznosi 2003,69 m².**

- **obuhvat zahvata u prostoru**

Zahvatom u prostoru obuhvaća se **rekonstrukcija i promjena namjene građevine javne i društvene namjene – društveni dom** u **zgradu javne i društvene namjene – višenamjenski centar Rovišće.**

Zgrada je smještena unutar građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio, a njen smještaj na čestici vidljiv je na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

Kolni i pješački pristupi na česticu s javno prometne površine izvest će se na južnoj strani čestice, širine 4,03 metara i polumjerima zaobljenja min. 5,0 metara.

2.2.2. Opis građevine i okolnih građevina

ZAHVAT U PROSTORU:

Rekonstrukcijom zgrade obuhvaća uređenje unutrašnjosti građevine, izvest će se novi pregradni zidovi, nove sanitarije, ugradit će se dizalo, zamjenit će se dotrajali drveni elemenati krovšta te će se izvesti toplinska izolacije objekta na dijelovima na kojima nije izvedena. Uredit će se vanjski okoliš građevine. Vanjski gabariti se ne mijenjaju, visina objekta se zadržava i neće se mijenjati. Na krovu zgrade predviđa se izgradnja solarne elektrane koja će proizvoditi električnu energiju za vlastitu potrošnju pripadnog objekta.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 80
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Etažnost: prizemlje i prvi kat

Visina gotove kote prizemlja je 0,02- 0,15 m mjereno na ulazima u zgradu.

Visina zgrade iznosi max. 6,22 m mjereno uz sjeverozapadno pročelje.

Ukupna visina zgrade iznosi 9,23 m, mjereno od kote konačno zaravnatog terena uz sjeverozapadno pročelje zgrade.

Krovište je dvostrešno.

Unutarnja stolarija biti će drvena.

2.2.3. Veličina, površina i namjena građevine

Predmetna zgrada javne i društvene namjene je izvedena kao slobodnostojeća zgrada, tlocrtno pravilnog oblika, unutar tlocrtna veličine krajnjih vanjskih gabarita 27,17 m + 10,86 m.

Tlocrtna površina zgrade je 289,69 m².

2.2.4. Oblikovanje građevine

Građevina će biti suvremenog arhitektonskog oblikovanja prilagođenog funkciji i namjeni građevine.

2.2.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Namjena predmetne zgrade: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE. Unutar građevine se ne obavljaju tehničko-tehnološki procesi.

Ulazi:

Glavni ulaz u prizemlje zgrade nalazit će se na sjeverozapadnoj strani zgrade preko jednokrilnih vrata dimenzija 135/215 cm.

Glavni ulaz za kat zgrade nalazit će se na sjeverozapadnoj strani zgrade preko jednokrilnih vrata dimenzija 135/205 cm.

Elementi pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti: Za predmetnu izgradnju, te radni proces u njoj, propisana je obveza primjene Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

2.2.6. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Postojeći priključci se ne mijenjaju osim vodovodnog priključka gdje se dodaje vodomjer za hidrantsku mrežu.

2.2.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Sukladno prilogu 4, tablica 1 zaposjednutost po etažama iznosi:

- Prizemlje: „multifunkcionalni prostor 1“ ukupno $211,22\text{m}^2/4,6=46$ osobe

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 81
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- 1.kat: „multifunkcionalni prostor 2“ ukupno 119,91m²/4.6=27 osoba
„multifunkcionalni prostor 3“ ukupno 102,41m²/4.6=23 osoba
Sveukupno: 96 osoba (uključujući i osobe smanjene pokretljivosti).

Važno je napomenuti da je građevini omogućen pristup osobama smanjene pokretljivosti i osobama sa invaliditetom no da se navedene osobe nalaze u građevini samo povremeno i u vrlo malom broju (očekivano 1-2 osobe). Osobe smanjene pokretljivosti imaju osigurani pristup katu građevine preko evakuacijskog dizala, te prizemlju preko ulaza u razini terena i pristupne rampe.

2.2.8. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

Ne predviđa se skladištenje, držanje i korištenje zapaljivih tekućina i plinova.

2.2.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

Nema sustava.

2.2.10. Očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

Ne predviđa se korištenje ili skladištenje eksplozivnih tvari.

2.2.11. Očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)

Ne očekuje se pojava eksplozivnih smjesa.

2.2.12. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu

Postojeća građevina ne zadovoljava svojim svojstvima glede zaštite od požara, te se ovom projektnom dokumentacijom osigurava da građevina zadovoljava temeljni zahtjev zaštite od požara.

2.2.13. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

2.2.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 82
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Postojeća građevina ne zadovoljava svojim svojstvima glede pristupačnosti. Predmetnim zahvatom osigurava se pristupačnost građevini.

2.2.15. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.

Sustavna zaštita od požara podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara, rano otkrivanje požara, obavješćivanje korisnika o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara, te učinkovito gašenje požara, sigurno spašavanje ljudi ugroženih požarom, te sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara.

2.3. Podaci (zahtjevi i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara

Osnovni principi zaštite od požara građevine:

- izvesti će se gromobranska instalacija
- uzemljiti će se sve metalne površine
- postaviti će se ručni vatrogasni aparati unutar građevine
- građevina se štiti vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom
- izvodi se sustav vatrodojave
- izvodi se odimljavanje evakuacijskog stubišta
- solarni paneli se postavljaju na krov sukladno slovenskoj smjernici o požarnoj sigurnosti sunčanih elektrana
- spušteni strop ispod krovišta izvodi se vatrootpornosti 30 minuta, a na dijelu evakuacijskog stubišta izvodi se vatrootpornosti 60 minuta
- dizalo se izvodi kao evakuacijsko (EI30)
- osigurava se pristup vatrogasnom vozilu sa jedne (duže strane) građevine
- evakuacija sa kata građevine je moguća preko evakuacijskog stubišta, te preko evakuacijskog dizala. Dodatno se omogućava evakuacija sa kata preko prozora za evakuaciju (svaki požarni odjeljak ima svoj prozor za evakuaciju) čime je evakuacija sa kata moguća u tri smjera

2.3.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

ZAKONI:

- (NN 153/13, 65/17, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)

PRAVILNICI:

- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 83
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
- Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Tehnički propisi za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/15, 102/15, 61/16)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18)
- Pravilnik o tlačnoj opremi (NN 58/10)
- Pravilnik o pregledima i ispitivanju tlačne opreme (NN 138/08)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za opremu, zaštitne sustave i komponente namijenjene eksplozivnoj atmosferi plinova, para, maglica i prašina (NN 34/10)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom, (NN br. 39/06 i 106/07)
- Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama, NN br. 33/2016

NORME:

HRN EN 179

Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode

HRN EN ISO 1182

Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti

HRN EN 1363-1

Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi

HRN EN 1364-1

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi

HRN EN 1364-2

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi

HRN EN 1365-1

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi

HRN EN 1365-2

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije

HRN EN 1365-3

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 84
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede

HRN EN 1365-4

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi

HRN EN 1365-6

Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta

HRN EN 1364-3

Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovješene fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav)

HRN EN 1364-4

Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovješene fasade -- Djelomična postava

HRN EN 1365-5

Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi

HRN EN 1366-1

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali

HRN EN 1366-2

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke

HRN EN 1366-5

Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna

HRN EN 1366-6

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi

HRN EN 1366-7

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja

HRN EN 1366-8

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje

HRN EN 1366-9

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje

HRN EN 1634-1

Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati

HRN EN 1634-2

Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade

HRN EN 1634-3

Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore

HRN EN 1838

Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta

HRN EN 1991-1-2

Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2: Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru

HRN EN 1993-1-2

Eurokod 3 – Projektiranje Čeličnih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1995-1-2

Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara

HRS ENV 13381-7

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 85
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7.
dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima

HRN EN 13381-8

Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -
- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata

HRN ENV 13381-4

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4.
dio: Zaštita čeličnih elemenata

HRN EN 1996-1-2

Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje
konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1999-1-2

Eurokod 9 – Projektiranje aluminijskih konstrukcija – Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na
djelovanje požara

HRN EN ISO 9239-1

Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju
uporabom izvora koji zrači toplinu

HRN EN ISO 11925-2

Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena
-- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena

HRN EN 13501-1

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio:
Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar

HRN EN 13501-2

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio:
Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju

HRN EN 13501-3

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio:
Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata
upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača

HRN EN 13501-4

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4. dio:
Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima

HRN EN 13501-5

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio:
Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana

HRN EN 13823

Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga
izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI)

HRN EN 50172

Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti

HRN EN 15254-2

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni
i gipsani elementi

HRN EN 15254-4

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 4. dio:
Ostakljene konstrukcije

HRN ENV 1187

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana

HRN ENV 1187/A1

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 86
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

HRN EN 15254-5

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela

HRN EN 15269-1

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 1. dio: Opći zahtjevi

HRN EN 15269-20

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom

HRN EN 15269-7

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata

Norma HRN EN 62305-1

Zaštita od munje - 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1:2006) i normi HRN HD 384.5.54 S1:1999 Električne instalacije zgrada – 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 54 poglavlje: Uzemljenje i zaštitni vodiči)

HRN ISO 16069

Grafički simboli – Znakovu sigurnosti – sustav označavanja putova za evakuaciju

HRN EN ISO 7010

Grafički simboli – Boje i znakovi sigurnosti – Registrirani znakovi sigurnosti

HRN EN 671-1

Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 1. dio: Odredbe za hidrantske sustave s polučvrstim cijevima

HRN EN 671-2

Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 2. dio: Hidrantski sustavi s plosnatim cijevima

HRN EN 378-1

Rashladni sustavi i dizalice topline -- Zahtjevi s obzirom na okoliš i sigurnost -- 1. dio: Osnovni zahtjevi, definicije, razredba i kriteriji odabira

HRN EN 378-2

Rashladni sustavi i dizalice topline -- Zahtjevi s obzirom na sigurnost i okoliš -- 2. dio: Projektiranje, izvedba, ispitivanje, označivanje i dokumentacija

HRN EN 378-3

Rashladni sustavi i dizalice topline -- Zahtjevi s obzirom na okoliš i sigurnost -- 3. dio: Mjesto instalacije i osobna zaštita

HRN EN 378-4

Rashladni sustavi i dizalice topline -- Zahtjevi s obzirom na okoliš i sigurnost -- 4. dio: Rukovanje, održavanje, popravci i sanacija

HRN EN 50272-2

Sigurnosni zahtjevi za sekundarne akumulatore i akumulatorske instalacije -- 2. dio: Nepomični akumulatori

HRN EN 50271

Električni uređaji za rad u eksplozivnoj atmosferi

EN 60079.10.02

Eksplozivne atmosfere, dio 10-2: Klasifikacija područja - Eksplozivne prašnjave atmosfere.

EN 60079.14

Električna oprema za eksplozivne atmosfere, dio 14: Električne instalacije u opasnim područjima.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 87
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

EN 60079.17

Električna oprema za eksplozivne atmosfere, dio 14: Pregled i održavanje električnih instalacija u opasnim područjima.

EN 1127.01

Eksplozivne atmosfere – Sprječavanje i zaštita od eksplozije - dio 1: Osnovni koncept i metodologija.

EN 13463.01

Neelektrična oprema za potencijalno eksplozivne atmosfere - dio 1: Osnovna metoda i zahtjevi.

EN 61241.0

Električna oprema za uporabu u prisutnosti eksplozivne zapaljive prašine, dio 0: Opći zahtjevi.

EN 14460

Oprema otporna na eksploziju.

EN 14491

Sustavi za ventilaciju eksplozije od prašine.

ESA ICoP 03, edition 1

“Area Classification for Leachate Extraction, Treatment and Disposal”.

PROPISI I STRANE SMJERNICE:

- Austrijske smjernice TRVB 126 Austrijske Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara (Požarno tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu)
- Austrijske smjernice-automatske kotlovnice na drvni pogon TRVB H 118 (2016)
- Slovenska smjernica o požarnoj sigurnosti sunčanih elektrana SZPV 512 (02/16)

2.3.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži:

Nisu korištene priznate metode proračuna.

2.3.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Građevina nije kulturno dobro.

2.3.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

Predmetnim zahvatom predviđa se osiguravanje pristupačnosti osobama smanjene pokretljivosti na način da se svi podovi izvode u ravnin, te se izvodi se evakuacijsko dizalo prilagođeno osobama smanjenje pokretljivosti i pristupna rampa u razini prizemlja.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 88
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

2.3.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine

Predmetna građevina koja se rekonstruira se dodiruje sa postojećom građevinom na svojem jugoistočnom pročelju. Zid prema susjednoj građevini se izvodi cijelom svojom površinom kao požarni zid REI90, te zid nema otvora čime se priječava prijenos požara sa građevine na građevinu.

2.3.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Vatrogasni pristupi su čvrste površine koje svojim parametrima (širina, radijus, nosivosti i dr.), omogućavaju da vatrogasna i spasilačka vozila i oprema dodu do ugrožene građevine i svih otvora na njenom vanjskom zidu radi spašavanja osoba i gašenja požara.

Vatrogasni prilazi su površine koje se direktno nastavljaju na javne prometne površine, a omogućavaju kretanje vatrogasnih vozila do površina uzduž građevina predviđenih za operativni rad vatrogasnih vozila na spašavanju osoba i gašenju požara.

Površine za operativni rad ili manevriranje su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama. One služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.

Da bi se vatrogasni pristupi u određenom trenutku mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni, potrebno je:

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;
- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvore koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;
- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila,
- da budu stalno prohodni u svojoj punoj širini.

Pristup do predmetne građevine i manipulativna površina za rad vatrogasnih vozila bit će osigurana sa jedne duže strane građevine preko prometnih površina. Na dužoj strani građevine su osigurani i prozori za evakuaciju.

Obzirom na visinu građevine, operativne površine za rad vatrogasnih vozila mogu biti na maksimalnoj udaljenosti 12 m od vanjskog zida građevine. Površine za rad vatrogasnih vozila moraju imati potrebnu osovinsku nosivost od 100 kN/osovini. Sve površine za rad vatrogasnih vozila moraju biti projektirane su u jednoj ravnini, sukladno članku 17. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 142/03). Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne smije prelaziti 12% nagiba. Prijelaz iz uspona u pad ili iz pada u uspon treba se izvesti okomitom krivinom, čiji radijus mora iznositi najmanje 15 m. Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljene paralelno s vanjskim zidovima građevine, treba biti najmanje 5,5 m , a dužina 11 m.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 89
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Predmetna građevina ne spada u kategoriju visokih građevina iz razloga što je kota poda najviše etaže za boravak ljudi ispod 22,00 metra mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, uporabom auto-mehaničkih ljestvi, odnosno auto-teleskopske košare ili zglobne platforme).

Vodoravni radijus zaokretanja vatrogasnih prilaza za predmetnu građevinu koja ne spada u kategoriju visokih građevina (kota poda najviše etaže za boravak ljudi manja od 22 m), u ovisnosti o o širini vatrogasnih prilaza moraju biti u skladu s uvjetima iz slijedeće tablice:

VODORAVNI RADIJUS ZAOKRETANJA VATROGASNIH PRILAZA		
Širina vatrogasnih prilaza (m)	Vodoravni radijus – unutarnji (m)	Vodoravni radijus – vanjski (m)
6,00	5,00	11,00
5,50	7,50	13,00
5,00	10,00	15,00
4,50	12,00	16,50
4,00	16,50	20,50
3,50	21,50	25,00
3,00	37,00	40,00

2.3.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

2.3.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) predmetna građevina će prema **zahtjevnosti zaštite od požara** biti razvrstana u **podskupinu ZPS3**. Vrijeme dolaska nadležne vatrogasne postrojbe do predmetne građevine iznosi ispod 15min.

ZAHTJEVI ZA OTPORNOST NA POŽAR KONSTRUKCIJA I ELEMENATA ZGRADA

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 90
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

TABLICA 1. Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada

	Klasa građevine (ZPS)	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
1	Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)						
1.1	zadnji kat ili podkrovlje	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R 30	R 30	R 60	R 60	R 90	
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R 60	R 60	R 90	R 90	R 90	
2	Pregradni zidovi						
2.1	zadnji kat ili podkrovlje	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne etaže)	NIJE PRIMJENJIVO	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
3	Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)						
3.1	zidovi na granici požarnog odjeljka ili na granici parcele	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	PREMA POSEBNOM PROPISU
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	NIJE PRIMJENJIVO	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	
4	Stropovi i kosi krovovi s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali						
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	BEZ ZAHTJEVA	REI 30	REI 60	REI 60	REI 90	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R 60	REI 60	REI 90	REI 90	REI 90	
5	Balkonska ploča	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	PREMA POSEBNOM PROPISU

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 91
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

ZAHTEVI ZA OTPORNOST NA POŽAR SIGURNOSNIH STUBIŠTA

	Predmet	ZPS2 ⁽¹⁾	ZPS3	ZPS4	ZPS5
1	Zidovi stubišta				
1.1	suteren, prizemlje i katovi ⁽²⁾	REI 30 EI30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90 EI 90
1.1	podrumske (podzemne etaže)	REI 30 EI 30	REI 90 EI 90		
2	Strop iznad stubišta ⁽⁴⁾	REI 30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90
3	Vrata u zidovima stubištima bez zapornice				
3.1	za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	EI ₂ 30	EI ₂ 30-C	EI ₂ 30-C-Sm	EI ₂ 60-C-Sm s sustavom za automatsku dojavu požara ili
3.2	za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	BEZ ZAHTEVA	E 30-C		EI ₂ 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije
3.3	za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	EI ₂ 30	EI ₂ 30-C		
4	Vrata u zidovima stubišta sa učinkovitom ventilacijom u predprostoru (zapornici)				
4.1	od zapornice prema hodniku i stubištu	nije potrebno			E 60-C
4.2	od stambenih ili poslovnih jedinica, kao i drugih prostora prema zapornici	nije potrebno			EI ₂ 60-C
5	Krakovi i podesti stubišta				
5.1	u stubištima bez predprostora	R 30	R 60	R 60 i najmanje A2	R 90
5.2	u stubištima sa zapornicom, u koju vode automatska samozatvarajuća vrata, E 30-C i / ili EI ₂ 30-C, EI ₂ 30-C-Sm	BEZ ZAHTEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	R 60 i najmanje A2
6	Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	nije potrebno			u stubištu, uključujući i opće dostupna područja kao što su hodnici i podrumske prostorije, sa minimalnom funkcijom alarma
7	Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice	nije potrebno			potrebno je uvesti neki od sustava za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje
8	UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA ^{5,6)}				
8.1	Lokacija	na vrhu stubišta			
8.2	Veličina	područje slobodnog presjeka od 1,00 m ²			
8.3	uređaji za otvaranje	Na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom.			Pokretanje preko sustava za automatsku dojavu požara i dodatna opcija – ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci
9	VANJSKO STUBIŠTE	najmanje A2 uz uvjet da je stubište zaštićeno od prodora vatre i dima preko otvora na pročelju i/ili pročelja bez potrebne otpornosti na požar.			

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 92
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

GRAĐEVNI PROIZVODI KOJI SE UGRAĐUJU U GRAĐEVINU TREBAJU ZADOVOLJITI ZAHTJEVE U POGLEDU REAKCIJE NA POŽAR.

TABLICA 4.

Pročelja

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)									
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	Visoke zgrade						
Ovješeni ventilirani elementi pročelje										
Klasificirani sustav	D	D-d1	D-d1	C -d1		B -d1		A2-d1		
ili										
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama										
Vanjski sloj	D	D	D	A2-d1	B-d1	A2-d1	B-d1	A2-d1		
Podkonstrukcija										
- štapasta	D	D	D	D	ili	D	C	ili	C	A2
- točkasta	A2	A2	A2	A2		A2	A2		A2	A2
Izolacija	D	D	D	B		A2	B		A2	A2
Toplinski kontakti sustav pročelja										
Klasificirani sustav	D	D	D	C -d1		C -d1		A2-d1		
ili										
Sastav slojeva sa sljedećim klasificiranim komponentama										
- pokrovni sloj	B-d1	B-d1	B-d1	B-d1		B-d1		A2-d1		
- izolacijski sloj	E	E	D	B		A2		A2		

TABLICA 5. Unutarnje zidne obloge i završni slojevi

Građevni dijelovi	Zgrade podskupine (ZPS)											
	ZPS1		ZPS2	ZPS3	ZPS4		ZPS5		Visoke zgrade			
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove												
Klasificirani sustav ili	D		D	D	D		D		B			
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama												
– obloga	D	B	D ili B	D ili B	C	ili	B	C	ili	B	A2	
– izolacija	C	E	C ili E	C ili D	B		ili	D	B	ili	C	A2
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima												
Klasificirani sustav ili	NIJE PRIMIJENJIVO		D	C	B		A2		A2			
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama												
– obloga	NIJE PRIMIJENJIVO		D	C	ili	A2	B	A2	B	A2	A2	
– podkonstrukcija	NIJE PRIMIJENJIVO		D	A2	ili	A2	A2	ili	A2	A2	A2	
– izolacija	NIJE PRIMIJENJIVO		C	B		D	A2	C	A2	B	A2	
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova												
– stubište	NIJE PRIMIJENJIVO		D	C-s1, d0	C-s1, d0		B-s1, d0		A2-d0			
	NIJE PRIMIJENJIVO		D	C-s1, d0	A2-s1, d0		A2-s1, d0		A2-s1, d0			

TABLICA 6. Građevni proizvodi za podove i stropove

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
Podne obloge na evakuacijskim putovima						
– hodnici	D _g	C _g -s1	C _g -s1	C _g -s1	A2 _g	A2 _g
– stubište	D _g	C _g -s1	C _g -s1	A2 _g	A2 _g	A2 _g
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	D _g	D _g	D _g	A2 _g	A2 _g	A2 _g
Podne konstrukcije						
Klasificirani sustav	D	D	D	D	B	B
ili						
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama						

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 93
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Nosivi dio	D		C	ILI	C	C	E	C	ILI	B	B	ILI	B	B	ILI	A2
Izolacijski sloj	E		C	ILI	D	C	ILI	D	B	ILI	C	B	ILI	C	A2	C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i prečvršćenja izuzev stropne obloge																
Klasificirani sustav	D-d0		D-d0		D-d0		D-d0		D-d0		D-d0		B-d0			
ili																
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
Podkonstrukcija	D		D	D		D	A2		A2	A2		A2	A2		A2	A2
Izolacijski sloj	C-d0		D			D	C-d0	ILI	D	B-d0	ILI	D-d0	B-d0	ILI	D-d0	B-d0
Obloga ili spuštjeni strop	D-d0		B-d0			B-d0	D-d0	ILI		C-d0	ILI	B-d0	C-d0	ILI	B-d0	B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima																
- hodnici	NIJE PRIMIJENJIVO		D				C-s1, d0				C-s1, d0		B-s1, d0		A-s1, d0	
- stubište	NIJE PRIMIJENJIVO		D				C-s1, d0				A-s1, d0		A-s1, d0		A-s1, d0	

TABLICA 7. Krovovi

Konstrukcija	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5	Visoke zgrade
Ravni krovovi						
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala						
- Izolacija (hidroizolacija i slično)	E	E	E	E	D	D
- Toplinska izolacija	E	D	D	A2	A2	A2
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki						
- Izolacija	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	nije dozvoljeno
- Toplinska izolacija	E	E	E	A2	A2	
Kosi krovovi						
- Pokrov	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	A2	A2	A2
- Krovna ljepjenka i folije	E	E	E	E	E	A2
- Krovna konstrukcija	E	E	E	A2	A2	A2
- Toplinska izolacija	E	D	C	A2	A2	A2

TABLICA 8. Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)				
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5
Kanali	E	D	C	B	A2
Izolacija	C E	C D	C D	B	B
Obloge	D ili B	D ili B	D ili B	D	C

Napomena:

- Na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru, kao i kod građevinskih elemenata između otvora kojima se sprječava prijenos požara po vertikali između različitih požarnih odjeljaka, mora se kod izvedbe toplinskih kontaktnih sustava pročelja s gorivom toplinskom izolacijom, izvesti pojas od negorive toplinske izolacije (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0) u širini prekidne udaljenosti. Kod izvedbe ovješanih ventiliranih elemenata pročelja potrebno je kod gorivih i negorivih toplinskih izolacija spriječiti prijenos požara kroz ventilirajući sloj u širini prekidne udaljenosti, barijerom koja se kod klasificiranih sustava izvodi prema uputi proizvođača, a kod sustava s pojedinačnim komponentama prema priznatim pravilima tehničke prakse.
- Kod izvedbe ovješanih ventiliranih elemenata pročelja potrebno je kod gorivih i negorivih toplinskih izolacija spriječiti prijenos požara kroz ventilirajući sloj preko otvora na pročelju ili najmanje na svakoj drugoj etaži duž cijelog opsega zgrade. Izvedba ove barijere kod klasificiranih sustava pročelja osigurava se prema uputi proizvođača, a kod sustava s pojedinačnim komponentama prema priznatim pravilima tehničke prakse.
- Sukladno mišljenju MUP-a, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, klasa 214-02/18-21/4, ur.br. 511-01-208-18-2, od 18.01.2018, kod izvedbe podnih konstrukcija toplinska izolacija može biti razreda reakcije na požar E (EPS, XPS), uz uvjet da je nosiva podna konstrukcija razreda reakcije na požar A2 propisane otpornosti na požar (armirano-betonska ploča), te da se

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 94
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

iznad toplinske izolacije nalazi sloj materijala od najmanje 5 cm debljine razreda reakcije na požar A2 (cementna glazura i slično), odnosno, da ne postoji mogućnost izravnog prijenosa požara na toplinsku izolaciju. Dilatacijska fuga uza zid mora biti izvedena od negorivog materijala, razreda reakcije na požar A1 ili A2.

- Sukladno mišljenju MUP-a, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, klasa 214-02/17-14/60, UR.BR. 511-01-208-17-2, od 20.6.2017. kod izvedbe ravnog krova toplinska izolacija može biti razreda reakcije na požar E, uz uvjet da je nosiva krovna konstrukcija razreda reakcije na požar A”, otpornosti na požar REI 90, te da je vanjski završni sloj debljine najmanje 5 cm razreda reakcije na požar A2 (kamene ploče, glazura, keramika i sl, te šljunak, zemlja) odnosno da ne postoji mogućnost prijenosa požara na toplinsku izolaciju.
- Sukladno mišljenju MUP-a, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, BROJ 511-01-208-81226/2-2015, od 19.11.2015. za prostore vanjskih otvorenih nadstrešnica ne primjenjuju se odredbe pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08).
- Uređaji i sredstva za gašenje i dojavu požara moraju biti projektirani u skladu:
 - unutarnja i vanjska hidrantska mreža mora biti izvedena u skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
 - stabilni sustav za automatsku dojavu požara mora biti izvedena u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)

2.3.7.2. tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine.

Kod projektiranja elemenata evakuacije iz predmetne građevine primjenjene su odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) pri čemu:

- evakuacija iz prizemlja je omogućena u dva neovisna smjera. Udaljenost do izlaza je manja od 40 m.
- evakuacija se omogućava preko unutarnjeg stubišta te pšreko evakuacijskih prozora. Takvi prozori su minimalnih dimenzija 0,80 x 1,20 m, s tim da visina parapeta ili zaštitne ograde ne smije biti niža od 0,90 m i ne viša od 1,20 m.
- Zaokretni prozori za spašavanje moraju biti vidljivo označeni sa vanjske strane znakom minimalnih dimenzija 20,00 x 20,00 cm boje RAL 3000 sljedećeg izgleda:
Prozor se izvana otvara opremom i alatom kojim raspolažu vatrogasci. S unutarnje strane na vidljivom mjestu u neposrednoj blizini tog prozora mora biti postavljen natpis „PROZOR ZA SPAŠAVANJE“, tiskanim slovima zelene boje RAL 6005 Font Arial, veličina fonta određuje se ovisno o veličini prostorije.
- U skladu s člankom 34, stavak 1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) ukupna duljina evakuacijskog puta u potkrovlju ne smije prelaziti duljinu od 40 m, iz razloga što prostori u građevini neće biti štićeni automatskim sustavom za gašenje tipa “Sprinkler
- maksimalna duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta ne smije prelaziti 23 m, što je u skladu s člankom 34; stavak 2. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
- budući da predmetni prostori neće biti štićeni stabilnim sustavom za gašenje požara raspršenom vodom tipa Sprinkler, duljina slijepog hodnika ne smije prelaziti 6 m, što je

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 95
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

u skladu s člankom 34; stavak 3. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)

- širina evakuacijskih puteva ni na jednom mjestu ne smije biti manja od 1,10 m, što je u skladu s člankom 35; stavak 2. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
- svjetla širina vrata na evakuacijskom putu ne smije biti manja od 0,90 m, što je u skladu s člankom 35; stavak 3. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
- Nakon završnih radova i obrade moraju se postaviti oznake za evakuaciju, a na vrata koja ne vode do izlaza, potrebno je napisati jasnu oznaku predmetne prostorije ili natpis „NIJE IZLAZ“. Svi putevi evakuacije i izlazi moraju biti propisno označeni. Evakuacijski putevi moraju tijekom eksploatacije građevine biti uvijek čisti i prohodni.
- vrata na putevima evakuacije moraju imati ugrađene specijalne uređaje za otvaranje (panik brave). U tim vratima mora se ugraditi atestirani sklop za zaključavanje sa sustavom uređaja za oslobađanje opruge kod primjene sile u smjeru puta izlaženje. Panik brave moraju biti izvedene u skladu s HRN EN 179
- Sva vrata na putevima evakuacije bit će zaokretna sa smjerom otvaranje prema van ili klizna

DIZALO (EI30)

- Dizalo se izvodi kao posebni požani odjeljak vatrootpornosti vrata dizala minimalno EI30. Dizalo je namijenjeno i za evakuaciju osoba smanjene pokretljivosti te uslijed pojave požara u objektu i aktiviranjem sustava vatrodjave, isto ostaje raditi 30 minuta. U svrhu osiguranja kontinuiranog rada, dizalo je spojeno direktno na neprekidni izvor napajanja posebnim kablovima vatrootpornosti 30 minuta. Evakuacijsko dizalo mora biti vidno obilježeno i projektirano u skladu s EN 81-58/2018 (Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala-pregledavanje i ispitivanje-, 58. Dio vrata voznog okna, ispitivanje vatrootpornosti EN 81-58:2018). Dizalo u građevini bit će opremljeno automatikom za požarni režim rada te je potrebno dizalo povezati u sustav vatrodjave objekta i to u zoni najviše stanice. U slučaju požara dizalom se evakuiraju osobe smanjene pokretljivosti (glavna evakuacijska stanica u prizemlju) sve dok se ne aktivira detektor dima i požara u vrhu voznog okna (senzor je u sklopu projekta vatrodjave). Aktiviranjem detektora dima i požara u vrhu voznog okna, aktivira se požarni režim rada dizala, na kojeg je dizalo priključeno bez naponski kontaktom, kabina dizala se bez odgađanja spušta u evakuacijsku stanicu (prizemlje) te se otvaraju vrata za izlaz eventualno zatečenih osoba i više se ne koristi za daljnju evakuaciju osoba smanjene pokretljivosti. Daljnji rad dizala je blokiran, a vrata kabine dizala se ostavljaju trajno u zatvorenom položaju. Daljnje upravljanje dizalom je moguće tek nakon resetiranja vatrodjavnog sustava odnosno pregledom postrojenja na eventualna oštećenja. Evakuacijsko dizalo je opremljeno prema čl. 12. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N.br. 078/2013).
- Na putevima evakuacije i evakuacijskim izlazima mora biti izvedna protupanična rasvjeta koja osigurava napuštanje na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu ugroženog prostora. Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (opremljene vlastitim akumulatorskim baterijama). Svjetiljke moraju biti projektirane u skladu s HRN EN 1838:2008 (Svjetlo i rasvjeta – Nužna rasvjeta) i moraju imati projektiranu autonomiju rada od 90 minuta. Nivo osvijetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:
 - 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 96
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta

Podloga svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti zelene boje, a oznake na svjetiljki bijele boje.

Evakuacija i spašavanje

Za evakuaciju i spašavanje potrebno je izvesti glavne i pomoćne puteve evakuacije.

Pod glavnim evakuacijskim putevima smatraju se hodnici, stubišta i glavni izlazi, dok u pomoćne evakuacijske puteve spadaju vanjska stubišta i evakuacija putem vatrogasne tehnike kroz prozore i sl. otvore.

Evakuacijski putevi moraju imati toliku propusnu moć, da sve prisutne osobe mogu u najkraćem vremenu napustiti ugroženi objekat.

Osim toga evakuacijski putevi moraju biti vidljivo označeni natpisima i strelicama koje upućuju prema izlazu, moraju biti slobodni – ne zakršeni, rasvjeta mora biti osigurana za svaku situaciju što znači, da osim glavne rasvjete mora postojati sigurnosna, pomoćna i panik rasvjeta.

Označavanje izlaza

Svi izlazni putovi moraju biti označeni natpisima i oznakama u skladu sa hrvatskom normom HRN ISO 16069 – Grafički simboli – Znakovu sigurnosti – sustav označavanja putova za evakuaciju.

Nadalje je važno, da mora postojati plan evakuacije iz objekta, a evakuacija sa smatra završenom onda kada su svi osim onih koji neposredno sudjeluju u intervenciji tj. gašenju, napustili ugroženu građevinu i evakuirali se u područje koje nije ugroženo požarom.

RASVJETA

Glavne funkcije sustava rasvjete u nuždi jesu:

- da omogući ljudima siguran izlaz iz problematičnih zona, tj. pružanje dovoljnog intenziteta rasvjete uzduž puteva za evakuaciju, tako da osobe sigurno mogu pronaći put do izlaza za vrijeme ispada mrežnog napona, u slučaju havarija, tj. prirodnih katastrofa (požari, potresi i sl.);
- osiguranje lake identifikacije požarne sigurnosne opreme, koja se nalazi na putu prema izlazu.

Opća rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela koja odgovara njihovoj posebnoj namjeni,

Sigurnosna rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela, pridodana općoj rasvjeti iz sigurnosnih razloga. Sastoji se od pomoćne i panik rasvjete, a automatski se uključuje za vrijeme smetnji ili prekida u napajanju električnom energijom opće rasvjete,

Pomoćna rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja osvjetljava prostor minimalno propisanim osvjetljenjem tijekom minimalno propisanog vremena,

Panik rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja označava najkraći put iz građevine ili prostora na siguran otvoren prostor tijekom minimalno propisanog vremena,

Mjesta postavljanja svjetiljke sigurnosne rasvjete

- izlazna vrata određena za evakuaciju (iznutra),
- osvjetljavanje znakova za izlaz,
- stubišta,
- mjesta promjene razine poda,
- promjena smjera kretanja,

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 97
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- raskrižja hodnika i prolaza,
- područje izvan izlaznih putova kao što su: sanitarni čvorovi i tehničke sobe,
- kod opreme za zaštitu od požara.

2.3.7.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka) u glavnom projektu građevine.

Požarni odjeljak je dio građevine koji je odijeljen od ostalih dijelova građevine pregradnom konstrukcijom i elementima određene otpornosti na požar.

Građevina će biti projektirana tako da su predviđeni slijedeći požarni odjeljci:

POŽARNI ODJELJAK	NAMJENA	POVRŠINA
TP	Tehnička prostorija	P= 6,94 m ²
D	Dizalo	P= 4,62 m ²
ST	Stubište	P= 13,00 m ²
PO1	Multifunkcionalni prostor 1	P= 211,22 m ²
PO2	Multifunkcionalni prostor 2	P= 119,91 m ²
PO3	Multifunkcionalni prostor 3	P= 102,41 m ²

2.3.7.4. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih odjeljaka (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih odjeljaka – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Horizontalno i vertikalno požarno odvajanje potrebno je projektirati na slijedeći način:

VRATA

- otvori kroz požarne odjeljke moraju biti zatvoreni protupožarnim vratima otpornosti na požar minimalno 30 min.

ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA NA KROVU GRAĐEVINE

- Unutarnje zidove otporne na požar na granicama požarnih odjeljaka u nivou krovne konstrukcije potrebno je izvesti na jedan od slijedećih načina:
 - **ili najmanje 0,30 metra** iznad krovne plohe s negorivim pokrovom (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0),
 - **ili najmanje 0,50 metra** kod krovne plohe s gorivim pokrovom, reakcije na požar od E do B
 - ili ispod krovne plohe izvesti dvostranu konzolu (lijevo i desno od unutarnjeg pregradnog zida, ili samo na jednu stranu u dvostrukoj širini) iste otpornosti na požar u širini **od 0,50 metra** sa svake strane. Kod krovnihi ploha s gorivim pokrovom potrebno je iznad konzole u njenoj punoj širini predvidjeti pokrov i/ili toplinsku izolaciju od negorivih

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 98
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

građevnih proizvoda (reakcije na požar A1 ili A2 s1 d0), radi sprječavanja prenošenja požara

PREKIDNE UDALJENOSTI

- Radi sprječavanja **vertikalnog prenošenja požara** po pročelju zgrade preko otvora niže etaže koja je zasebni požarni odjeljak na više etaže koje su drugi požarni odjeljak, potrebno je projektirati vertikalni građevinski element između otvora (parapet) iste otpornosti na požar kao i požarni odjeljci koji se razdvajaju. Visina građevinskog elementa (parapeta) koji razdvaja etaže (prekidna udaljenost) mora biti duljine najmanje **1,20** metra ili duljine koju čini zbroj vertikalnih i horizontalnih dijelova. Reakcija na požar prethodno navedenog građevinskog elementa (parapeta) koji razdvaja etaže mora biti od negorive toplinske izolacije (**reakcije na požar A1 ili A2-s1d0**) u širini te prekidne udaljenosti.
- Radi sprječavanja **horizontalnog prenošenja požara** preko prozora i drugih otvora na pročelju zgrade, na granici požarnog odjeljka potreno je izvesti zidove iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljka, u širini od najmanje 2 metra, od negorive toplinske izolacije (**reakcije na požar A1 ili A2-s1d0**) u širini te prekidne udaljenosti. Umjesto završetka zida na pročelju zgrade, može se izvesti i zid iste otpornosti na požar koji **izlazi izvan pročelja zgrade**, najmanje 0,50 metra.

PROTUPOŽARNO BRTVLJENJE

- Vatrotopno brtvljenje je definirano kao odgovarajuće popunjavanje otvora u zidu, podu ili stropu pri polaganju kabela na granici požarnog odjeljka te drugim mjestima na kojima se postavljaju zahtjevi u pogledu otpornosti na požar. Zatvaranje navedenih otvora vrši se odgovarajućim vatrotopnim brtvama vatrotopnim uvodnicama, vatrotopnim jastučićima, vatrotopnim mortom i vatrotopnim pločastim zaporom i sl., koji moraju osigurati istu klasu otpornosti na požar kao i pripadne građevinske konstrukcije (zid, pod, strop).
- Sprečavanje širenja požara i dima na susjedni požarni odjeljak preko prodora instalacijskih kanala na granici požarnog odjeljka postiže se:
 - ugradnjom cijevnih barijera (protupožarnih obujmica) i pregrada na mjestu ulaska cjevovoda ili kabelskog kanala u konstrukciju koja omeđuje požarni odjeljak čija je otpornost na požar i/ili dim jednaka otpornosti na požar te konstrukcije ili je za jedan stupanj manja, ali ne manja od E 30.
 - oblaganjem cjevovoda ili kabelskog kanala oblogom čija je reakcija na požar i otpornost na požar i/ili dim ista kao i konstrukcija kroz koju prolazi,
 - polaganjem cjevovoda u okna i kanale čije stjenke imaju otpornost na požar i/ili dim kao i konstrukcija kroz koju prolazi.

IZOLACIJE NA PUTEVIMA EVAKUACIJE

- Za vanjske izolacije, obloge, parne brane, folije i slične obloge cijevi i kanala moraju se koristiti negorivi građevni proizvodi reakcije na požar **A1 ili A2 s1 d0**, sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1,
- prethodno navedeno ne primjenjuje se u slučaju kad:
 - cjevovodi i kanali ne prolaze kroz prostore evakuacijskih putova,

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 99
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- cjevovodi i kanali nisu izvedeni iznad spuštenih stropova koji štite nosivu konstrukciju od požara, osim kada imaju dokazanu otpornost na požar koja mora biti ista ili veća od one koju ima spuštteni strop.

PROTUPOŽARNE ZAKLOPKE

- U slučaju da ventilacijski kanali prolaze kroz stropove ili zidove koji odvajaju požarne odjeljke potrebno je postaviti protupožarne zaklopke koje odvajaju požarne odjeljke, a iste se moraju automatski zatvoriti pri pojavi dima ili povećanoj toplini. Funkcija rada protupožarnih zaklopki mora biti sljedeća:
 - U normalnom pogonu (kod otvorene PP zaklopke), na zaklopku (EMP) je dovedeno napajanje, koje svojim djelovanjem nadjača povratnu oprugu i drži PP zaklopku otvorenom.
 - U alarmnom stanju, za zatvaranje PP zaklopke, potrebno je prekinuti dovod el. napajanja na EMP PP zaklopke, čime povratna opruga ugrađena u elektromotorni pogon PP zaklopke vraća zaklopke u zatvoreni položaj. To je iskorišteno i za zatvaranje svih zaklopki u slučaju požara.
 - Proradom javljača vatrodoyave u pojedinom prostoru (zoni) šalje se informacija o proradi javljača na vatrodoyavnu centralu. Tada vatrodoyavna centrala svojim djelovanjem (otvaranjem pripadnog kontakta) utiče na zatvaranje PP zaklopki

Samo zatvaranje PP zaklopki treba biti izvedeno tako da se pri pojavi požara, posredstvom vatrodoyavne centrale zatvaraju sve PP zaklopke istovremeno unutar građevine i prekida rad svih ventilatora

2.3.7.5. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine)

Predviđene mjere zaštite od požara požarnih odjeljaka su:

POŽARNI ODJELJAK	NAMJENA	PREDVIĐENI SUSTAVI ZAŠTITE
TP	Tehnička prostorija	• sustav za dojavu požara • vatrogasni aparati
D	Dizalo	• sustav za dojavu požara
ST	Stubište	• sustav za dojavu požara + tipkalo za aktiviranje ručnog otvaranja otvora za prirodno odvođenje dima i topline
PO1	Multifunkcionalni prostor	• sustav za dojavu požara • unutarnja hidrantska mreža • vatrogasni aparati
PO2	Multifunkcionalni prostor	• sustav za dojavu požara • unutarnja hidrantska mreža • vatrogasni aparati

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 100
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

PO3	Multifunkcionalni prostor	• sustav za dojavu požara • unutarnja hidrantska mreža • vatrogasni aparati
-----	---------------------------	---

UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

- Na najnepovoljnijem mjestu unutarnja hidrantska za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 1. koja je tiskana uz Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa. Unutarnja hidrantska mreža mora se izvesti na način da se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti najmanje s jednim mlazom vode s tim da se na dužinu cijevi s mlaznicom može dodati dužina mlaza od najviše 5 m. Zidni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Navedeni uvjeti su zadovoljeni ukoliko su zidni hidranti i pripadajuća oprema sukladni normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidranti izvedeni prema normi HRN EN 671-2 moraju biti smješteni u hidrantske ormariće zajedno s pripadajućom opremom. Na zidnom hidrantu mora biti oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara. Potrebna količina vode za unutarnju hidrantsku mrežu određena je za svaki požarni odjeljak na temelju tablice 1, u trajanju od 1 sat i iznosi:

Tablica 1:

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Potrebna protočna količina vode u požarnim odjeljcima:

Svrha ovog prikaza jest u tome da se kod požarnih odjeljka građevine osigura jedinstvena protupožarno-tehnička ocjena na osnovi mnogobrojnih faktora svojstvenih konkretnom objektu i njegovoj namjeni.

Procjenom ugroženosti od požara utvrđuje se razina opasnosti i ugroženosti od požara na temelju koje se određuju potrebne mjere zaštite. Da bi procjena bila što objektivnija, za njenu izradu se primjenjuje numerička metoda kojom se temeljem brojčanih pokazatelja dobivenih objektivnom prosudbom požarne opasnosti određuje ugroženost građevine (zajedno sa osobama i sadržajem koji se u njoj nalazi) od požara i tehnološke eksplozije, te se predlažu odgovarajuće mjere zaštite.

Dakle, pored važeće hrvatske norme HRN U.J1.0.30 za izračun požarnog opterećenja koriste se i strane numeričke metode kao primjerice austrijska TRVB A 100 87., kao pravilo tehničke prakse.

Austrijska numerička metoda TRVB A 100 87. (Technische Richtlinien Vorbeugender - tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara) je numerička metoda koja kod nas ima najrašireniju primjenu.

Numerička metoda za izračun požarnog opterećenja TRVB 100, ima osnovnu formula

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 101
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

$$S \times F = (G + k_1) \times B/k_2$$

$$B = Q \times C \times R \times K \times A \times P \times E \times H$$

Pri tome se za pojedine računske faktore uzima

S - vrijednost mjera zaštite od požara

F - vatrootpornost nosivih i pregradnih građevinskih dijelova

G - geometrija požarnog sektora

k_1, k_2 - konstante prema tablici 1. (postavljanje i rad sustava za odvođenje dima i topline nastalih u požaru ODT - sustav, TRVB s 125)

B- specifična opasnost od požara

Q- požarno opterećenje

R- opasnost od zadimljavanja

K- opasnost od korozije

A- opasnost od aktiviranja

P- ugroženost osoba

E- interventni faktor javne vatrogasne postrojbe

H- visina zgrade

Za izračun požarnog opterećenja koristi se važeća norma HRN U. J1.030 kao i okvirno austrijske smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125, TRVB 126 i TRVB 138.

Požarno opterećenje građevine sukladno HRN U.J1.030 izražava se kao ukupno (MJ) i kao specifično požarno opterećenje u (MJ/m²).

Tehnička smjernica za preventivnu zaštitu od požara TRVB 126 sadrži požarno-tehničke značajke za različite robe i namjene; proizvodnja, trgovina, skladištenja i druge aktivnosti tako da je u tablici 2 dano mobilno požarno opterećenje q_m u MJ/m² u odnosu na ukupnu površine za dotičnu namjenu što odgovara definiciji specifičnog požarnog opterećenja sukladno HRN U.J1.030. $q = q_i + q_m$

Prema tablici 6.2 uzima se imobilno opterećenje iznosi u MJ/m², u ovisnosti od karakteristika gorivosti materijala od kojih je zgrada projektirana.

Tako će se u cijeloj ovoj analizi požarnog opterećenja koristiti tablica 2. TRVB 126

Tehnička prostorija - TP

- Mobilno požarno opterećenje** uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 iz tablice 2. (258-odlagalište za različitu robu).

$$Q_m = 500 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

- Imobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 100, tablica 6.2, za građevinu tip 006:

$$Q_i = 0 \text{ MJ/m}^2$$

Ukupno požarno opterećenje:

$$Q_{uk} = Q_m + Q_i = 500 + 0 = 500 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

MULTIFUNKCIONALNI PROSTOR 1 – PO1

- Mobilno požarno opterećenje** uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 iz tablice 2. (349-robna kuća- pošto je namjena multifunkcionalni prostor u kojem se može naći više različitih materijala).

$$Q_m = 400 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 102
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Imobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 100, tablica 6.2, za građevinu tip 011:
 $Q_i = 100 \text{ MJ/m}^2$

Ukupno požarno opterećenje:

$$Q_{uk} = Q_m + Q_i = 400 + 100 = 500 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

MULTIFUNKCIONALNI PROSTOR 1 – PO2

- Mobilno požarno opterećenje** uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 iz tablice 2. (349-robna kuća- pošto je namjena multifunkcionalni prostor u kojem se može naći više različitih materijala).

$$Q_m = 400 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

- Imobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 100, tablica 6.2, za građevinu tip 011:
 $Q_i = 100 \text{ MJ/m}^2$

Ukupno požarno opterećenje:

$$Q_{uk} = Q_m + Q_i = 400 + 100 = 500 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

MULTIFUNKCIONALNI PROSTOR 1 – PO3

- Mobilno požarno opterećenje** uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 iz tablice 2. (349-robna kuća- pošto je namjena multifunkcionalni prostor u kojem se može naći više različitih materijala).

$$Q_m = 400 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

- Imobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 100, tablica 6.2, za građevinu tip 011:
 $Q_i = 100 \text{ MJ/m}^2$

Ukupno požarno opterećenje:

$$Q_{uk} = Q_m + Q_i = 400 + 100 = 500 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

Požarni odjeljak	Naziv požarnog odjeljka	Ukupno specifično požarno opterećenje (MJ/m ²)	Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice (l/min)
TP	Tehnička prostorija	500	40
D	Dizalo	-	-
ST	Stubište	-	-
PO1	Multifunkcionalni prostor 1	500	40
PO2	Multifunkcionalni prostor 2	500	40
PO3	Multifunkcionalni prostor 3	500	40

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 103
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

- Predmetna građevina bit će šticevana vanjskom hidrantskom mrežom (1 hidrant na susjednoj parceli-hidrant je udaljen manje od 80m od građevine)
- Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode.
- Udaljenost bilo koje vanjske točke građevine ili neke točke šticevenog prostora i najbližeg hidranta ne smije biti veća od 80 m, niti manja od 5 m.
- Potrebna količina vode za vanjsku hidrantsku mrežu iznosi 600 l/min, u trajanju od 2 sata.

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini najvećeg požarnog odjeljka koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

VATROGASNI APARATI

- U predmetnoj građevini moraju biti postavljeni vatrogasni aparati. Aparati za gašenje požara postavljaju se na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta, tako da ručka za nošenje aparata ne smije biti na visini većoj od 1,50 m mjereno od poda, prema članku 14. stavak 2. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13). Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN EN ISO 7010:2013 Grafički simboli – Boje i znakovi sigurnosti – Registrirani znakovi sigurnosti.

Aparati za gašenje požara po požarnim odjeljcima :

PO	Naziv požarnog odjeljka	Površina m ²	Požarna opasnost	Potrebna jedinica gašenja (JG)	Razre di požara	Odabrani broj vatrogasnih aparata/ Tipsko žarište
TP	Tehnička prostorija	6,94	srednja	12	ABC	1 kom (12JG)
D	Dizalo	4,62	-	-	-	-

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 104
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

ST	Stubište	13,00	-	-	-	-
PO1	Multifunkcionalni prostor 1	211,22	srednja	30	ABC	3 kom (36JG)
PO2	Multifunkcionalni prostor 2	119,91	srednja	24	ABC	2 kom (24JG)
PO3	Multifunkcionalni prostor 3	102,41	srednja	24	ABC	2 kom (24JG)

2.3.7.6. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

- U predmetnoj građevini potrebno je projektirati stabilni sustav za automatsku dojavu požara, s time da vatrodojavna centrala neće biti pod stalnim nadzorom od 0-24^h, te će ista biti smještena u posebnom vatrootpornom ormaru otpornosti protiv požara 60 minuta. Izvršna funkcija vatrodojave mora biti slijedeća:
 - 1.automatsko zatvaranje protupožarnih zaklopki ukoliko iste budu ugrađene u ventilacione kanale na granicama požarnih odjeljaka
 2. isključenje pogona ventilacije i klimatizacije
 - 3.otvaranje otvora za odimljavanje na najvišem podestu svakog protupožarnog stubišta i prozora u potkrovlju
 4. prosljeđivanje alarmnog signala na mjesto stalnog dežurstva
 - 5.uzbuniti sve zaposlenike i posjetitelje građevine na opasnost od požara ili nekog drugog akcidentnog događaja. Uzbunjivanje mora biti izvršeno putem vizualnih i zvučnih signala. Predmetni alarm mora biti vidljiv i mora se čuti u svim dijelovima građevine na način da jačina alarma bude takva da nadjača buku u građevini u normalnim uvjetima. Zvuk sirena mora biti drugačiji od ostalih zvukova koji se pojavljuju u građevini tijekom normalnih uvjeta rada. Uređaji za vizualno i zvučno uzbunjivanje smiju se koristiti samo za potrebe sustava vatrodojave ili drugog akcidentnog događaja.

Put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara mora biti označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066.

Instalacija automatske vatrodojave mora biti predviđena u svim prostorima građevine. Ručnu vatrodojavu potrebno je izvesti u na izlazima. U prostoru u kojem će biti smještena vatrodojavna centrala mora biti postavljena svjetiljka protupanične rasvjete, sukladno članku 37. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

Na svim putovima evakuacije, kod izlaza, potrebno je postaviti i ručne javljače požara.

Ručni javljači požara moraju biti:

1. smješteni na dobro vidljivo mjesto,
2. slobodno pristupačni,
3. po potrebi, dodatno označeni prema normi HRN DIN 4066,
- 4.tako smješteni da se udarna tipka nalazi na visini 1400 +/- 200 mm od razine poda,
5. osvijetljeni dnevnim ili drugim izvorom svjetlosti (predviđena sigurnosna rasvjeta ista mora osvijetljivati i ručne javljače požara),

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 105
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Sastavni dio sustava za dojavu požara čine:

- Plan uzbunjivanja
- Plan sustava za dojavu požara
- Knjiga održavanja
- Upute za održavanje i rukovanje koji su dio dokumentacije sustava za dojavu požara te se pohranjuju u blizini centrale,.

Sukladno članku 34. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99), postupak dežurnog osoblja u slučaju požarnog alarma na centrali dojave požara je slijedeći:

- U slučaju pojave požarnog alarma aktiviranjem automatskih javljača požara vatrodojavna centrala daje signal pred alarma (interni zvučni alarm, 15 sek).
- Nakon prihvaćanja požarnog alarma isključuje se zvučni alarm same centrale.
- Dežurna osoba se upućuje na mjesto dojave požara te se upoznaje sa situacijom (3 min.)
- Na mjestu dojave požara donosi odluku o vrsti požara:
 - mali požar
 - veliki požar
- U slučaju malog požara, dežurno osoblje pristupa gašenju požara te po prestanku požarne opasnosti poništava požarni alarm i vraća centralu za dojavu požara u normalno stanje.
- U slučaju velikog požara, dežurno osoblje aktivira požarni alarm aktiviranjem najbližeg ručnog javljača požara, automatski se poduzimaju aktivnosti-postupci za organizaciju gašenja i evakuacije, te obavještava vatrogasnu jedinicu za nastalu požarnu opasnost.
- U slučaju potrebe vatrogasne intervencije i gašenja požara vodom u građevini moraju biti predviđena tipkala za isključenje električne energije. Tipkala se moraju postaviti kod glavnih ulaza u građevinu.

2.3.7.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine.

U građevini je potrebno izvesti unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara, čijim aktiviranjem dolazi i do procesa hlađenja u slučaju požara.

2.3.7.8. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

U građevini nije predviđena ugradnja stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

2.3.7.9. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine,

Nema zona opasnosti.

2.3.7.10. Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 106
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Nema protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme.

2.3.7.11. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

-Nema prostora potencijalno ugroženih eksplozivnom atmosferom.

2.3.7.12. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine,

Odimljavanje evakuacijskog stubišta mora biti projektirano putem otvora, smještenim u najvišem dijelu predmetnog stubišta efektivne površine otvora za odimljavanje minimalno 1 m², koji se automatski otvara preko signala sa vatrodjavne centrale, kako će to biti detaljno obrađeno u projektu elektroinstalacija. Otvaranje otvora mora biti osigurano i ručno s podesta stubišta u prizemlju i na zadnjem katu. Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka i to vratima povezanim sa vanjskim prostorom koja se u slučaju požara moraju otvoriti preko sustava automatske vatrodjave. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta.

2.3.7.13. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

- Za slučaj ispada javne elektro distributivne mreže iz pogona, za napajanje sigurnosnih sustava u građevini potrebno je predvidjeti neprekidan izvor električne energije.
- Svjetiljke protupanične rasvjete moraju biti opremljene vlastitim baterijama za napajanje koje osiguravaju autonomiju rada od 90 minuta.
- Evakuacijsko dizalo mora biti u funkciji minimalno 30 minuta

2.3.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

Požarno opterećenje je količina toplinske energije koja se može razviti u nekom prostoru, nastaje sagorijevanjem sadržaja građevine (pokretno opterećenje) i dijelova konstrukcije i elemenata građevine (stalno opterećenje), a razlikuje se ukupno požarno opterećenje (MJ) i specifično požarno opterećenje (MJ/m²)

2.3.8.1. Specifično požarno opterećenje

Specifično požarno opterećenje uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB 126 (1987) iz tablice 2. kako je navedeno:

Požarni odjeljak	Naziv požarnog odjeljka	Redni broj: TRVB 126	Mobilno specifično požarno opterećenje (MJ/m ²)	Imobilno specifično požarno opterećenje (MJ/m ²)	Ukupno specifično požarno opterećenje (MJ/m ²)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 107
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

		(tablica 2)			
TP	Tehnička prostorija	258	500	0	500
D	Dizalo	-	-	-	-
ST	Stubište	-	-	-	-
PO1	Multifunkcionalni prostor 1	349	400	100	500
PO2	Multifunkcionalni prostor 2	349	400	100	500
PO3	Multifunkcionalni prostor 3	349	400	100	500

2.3.8.2. Neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta

Pri rukovanju električnim aparatima i uređajima najčešće prijeti opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom. Nezgode usljed direktnog dodira dijelova pod naponom, uglavnom nastaju zbog oštećenja izolacije na električnim uređajima i priboru, kao što su priključci, utikači, kablovi itd.

Požari najčešće nastaju zbog neodgovarajuće izvedbe ili lošeg održavanja električnih instalacija kao i zbog priključenja neispravnih električnih trošila ili trošila veće snage od predviđene. Zato se instalacije i trošila mogu preopteretiti te se pojavi iskrenje, zagrijavanje i na kraju kratki spoj i požar. Tome pridonose i neodgovarajući osigurači, točnije njihovi ulošci, ako su predimenzionirani, premoštavani ili popravljani. Tako ulošci moraju uvijek biti originalni i odgovarajućih vrijednosti kako bi , ako nastane preopterećenje ili kratki spoj, isključi strujni krug.

Na kraju, kao važan uzrok nastanka požara treba spomenuti grom kod kojeg se, uslijed velikih jakosti struje koje nastaju pri pražnjenju, mogu javiti visoke temperature a time i požar na materijalu blizu udara groma. Najbolja zaštita od groma, a time i od požara su ukoliko se proračunom dokaže propisno izvedene gromobranske instalacije koje moraju biti definirane u sklopu projekta električnih instalacija.

Zaštita građevina od djelovanja munje mora se izvesti ugradnjom sustava zaštite od djelovanja munje (LPS), formiranjem Faraday-evog kaveza sastavljenog iz krovnih hvataljki, spusnih odvoda, mjernih spojeva i temeljnih uzemljivača.

Gromobranska instalacija sastoji se od hvataljki, odvoda (spusteva) i temeljnog uzemljivača.

Povezivanje odvoda sa hvataljkama i temeljnim uzemljivačem mora se izvesti tipskim križnim spojnicama.

Nakon završenih svih radova potrebno je izvršiti mjerenje otpora uzemljivača te provjeriti i potvrditi njegovu ispravnost i upotrebljivost, kao i izdati potrebne ateste i gromobransku knjigu.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 108
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

FOTONAPONSKA ELEKTRANA

ZRAČNOST

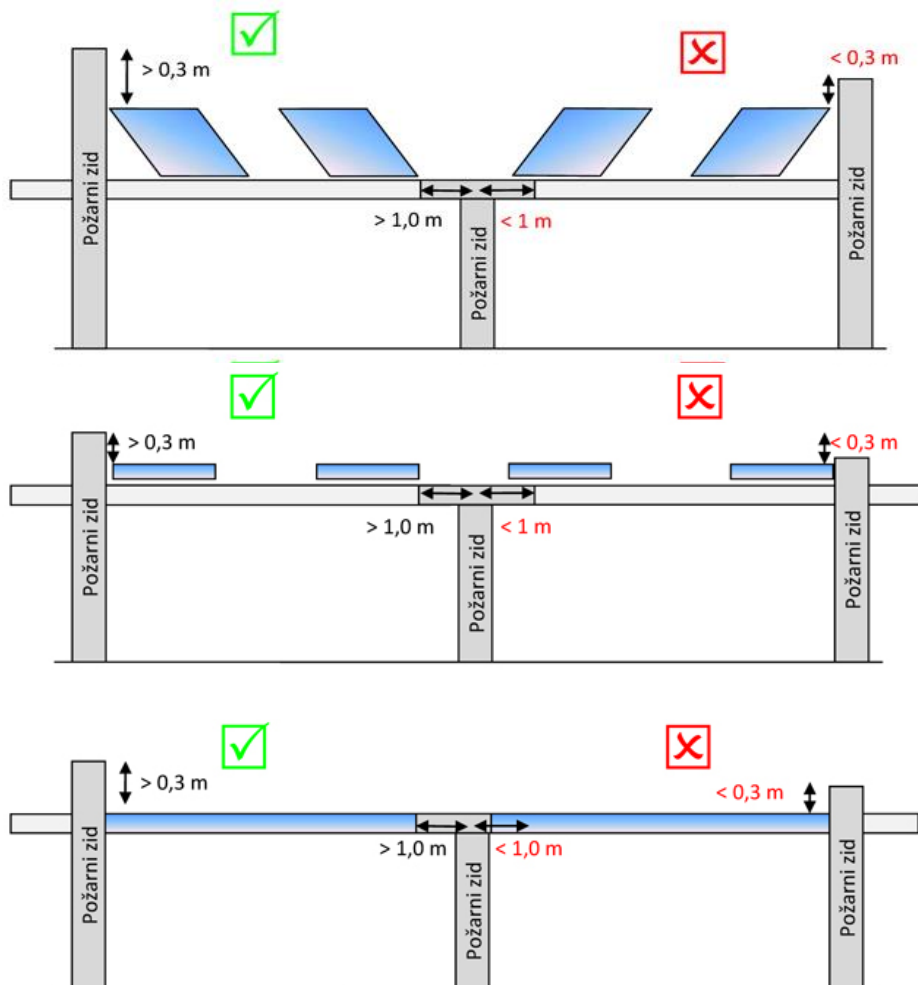
Udaljenost između gornje strane pokrova i zadnje strane modula mora osiguravati djelotvorno prozračivanje koje onemogućava prekomjerno zagrijavanje materijala. Zračni sloj između gornje strane pokrova i zadnje strane modula mora iznositi minimalno 6 cm.

Fotonaponski moduli moraju biti montirani sukladno tehničkom listu i uputi izdanoj od strane proizvođača. Preporuka je korištenje modula koji su razvrstani u klasu "A", – sukladno normi EN 61730-1, koja se u pogledu gorivosti svrstava u razred II. Svaka krovna završna obloga, pa tako i moduli moraju imati razred reakcije na požar B (krov) t1 - ispitivanje gorivosti na leteće čestice.

Montaža panela:

Posebnu pažnju treba posvetiti poziciji protupožarnih zidova na granicama požarnih odjeljaka na krovu oko kojih na udaljenostima minimalno 1 m ne smije biti gorivih materijala.

Požarni zid mora se nalaziti minimalno 0,3 m od gornjeg ruba modula.



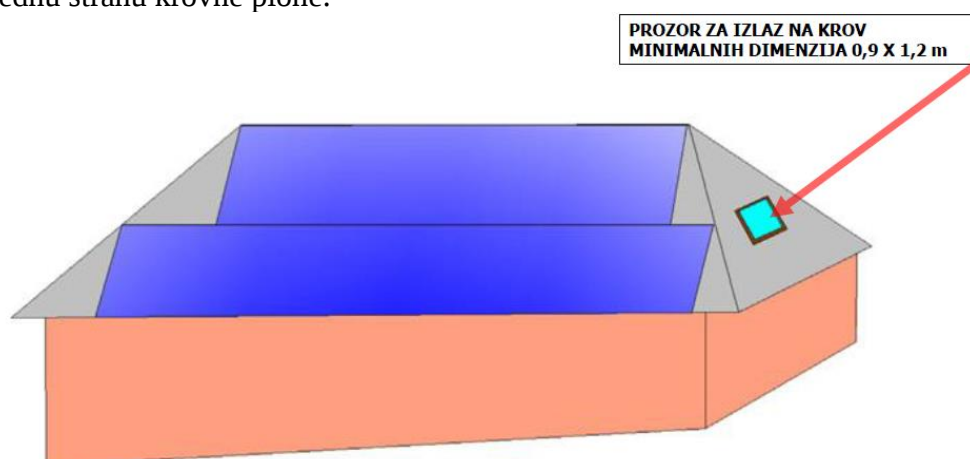
Ukoliko na krovu postoje otvori za izlazak na krov, dimnjaci, ventilatori i slična oprema elektrana mora biti udaljena minimalno 1 m.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 109
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

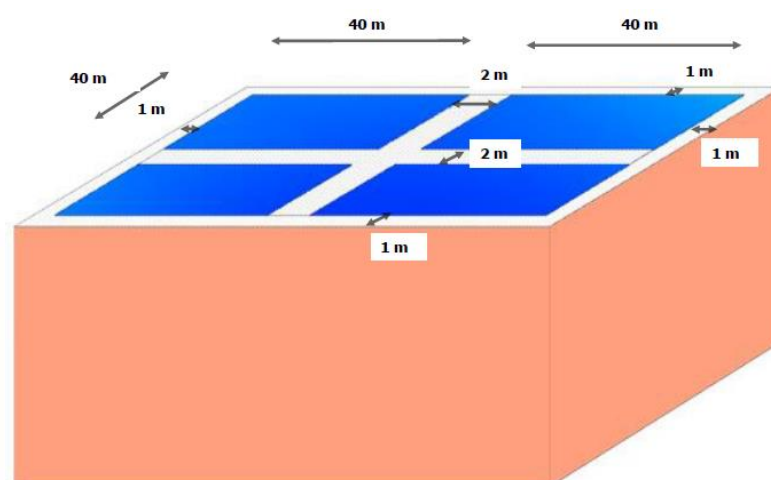
Za kretanje po krovu na kojem je smještena sunčana elektrana, u slučaju održavanja, vatrogasne intervencije i sl. , uz rub krova i panela ukoliko se radi o većoj površini elektrane moraju biti osigurane hodne staze širine minimalno 1 m.



Ukoliko na krovu postoji otvor za izlazak na krov, minimalnih dimenzija 0,9 x 1,2 m, koji može poslužiti i za vatrogasnu intervenciju, tada paneli mogu zauzeti cijelu jednu stranu krovne plohe.



Zahtjev za postavljanje polja panela:



Požari će utjecati na strukturu modula. Visoke temperature mogu uzrokovati oštećenja nosača konstrukcije. Toplina može uzrokovati da paneli eksplodiraju

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 110
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

uslijed čega će krhotine letjeti zrakom. Stoga je posebno važno za gasitelje da prilaze građevini sa strane od koje ne prijeti rušenje panela.

Montaža električne instalacije solarnih panela

Zahtjevi koji se postavljaju na kablove za opskrbu solarnih elektana su:

- materijal vodiča kabela : pokositreni bakar (otporan na više temperature od bakra)
- zaštitni razred: najmanje II
- izolacija: dvostruka iz križno vezanog poliolefina (xlpe)
- otpornost protiv UV zračenja
- halogen free
- otpornost protiv kiselina i lužina
- kompaktnost i otpornost protiv trošenja
- otpornost protiv hidrolize i amonijaka

Postavljanje kablova:

Istosmjerna struja koja se generira u modulima se ne može isključiti (dan/noć).

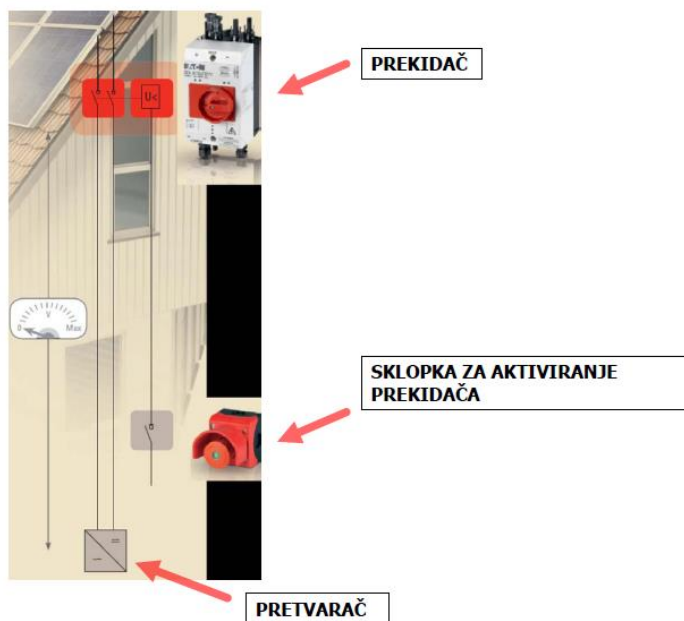
Instalacija jednosmjerne struje bi u pravilu trebala biti što kraća uz zadovoljenje slijedećih uvjeta:

- kable se polažu u zaštićene i ispravno dimenzionirane kableske police
- ukoliko instalacija prolazi unutar građevine, ista se mora postaviti u vatrootporno zaštićene kanalice ili police, čija je vatrootpornost jednaka vatrootpornosti cijele građevine
- ukoliko je specifično požarno opterećenje cijele građevine manje od 250 MJ/m², dovoljna je samo mehanička zaštita kablova
- pri prolasku kablova kroz granicu požarnih odjeljaka iste je potrebno vatrootporno brtviti

Odvajanje sustava pod istosmjernim naponom

- istosmjerna struja ili istosmjerna električna struja - ima u tijeku vremena stalnu ili konstantnu jakost i trajno jedan te isti smjer
- sukladno smjernici DIN VDE 0100 istosmjerna struja koja djeluje na čovjeka opasna je od 120 V pa na više u suhim prostorima, odnosno od 60 V pa na više u vlažnim prostorima
- prilikom vatrogasne intervencije u slučaju požara panela minimalna udaljenost gasitelja od panela pri gašenju vodenom maglom iznosi 5 m, a prilikom gašenja vodenim mlazom iznosi 10 m
- iz prethodno navedenog razloga u građevini na kojoj je postavljena solarna elektrana obavezna je ugradnja prekidača na jednosmjernoj strani pretvarača (izmjenjivača)
- prekidač na jednosmjernoj strani pretvarača treba biti postavljen što bliže modulima iz razloga da instalacija istosmjerne struje bude što kraća
- sklopka za aktiviranje prekidača mora biti postavljena na vidljivom i trajno dostupnom mjestu građevine, kako bi se u slučaju opasnosti mogla što brže aktivirati
- sklopku za aktiviranje prekidača treba povezati na instalaciju kabelom otpornosti na požar 30 minuta

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 111
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



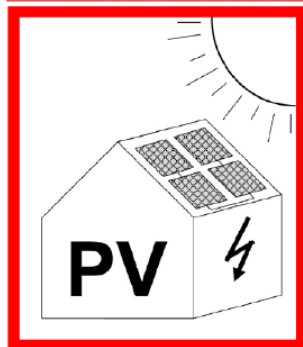
Smještaj pretvarača (izmjenjivača)

Pretvarače treba smjestiti:

- izvan evakuacijskih puteva
- potrebno ih je zaštititi od utjecaja praha, vode i vlage (IP zaštita)
- pri odabiru pretvarača potrebno je voditi računa o uvjetima okoline u koju se postavljaju (temperatura, vlaga)
- ukoliko je prostorija pretvarača smještena u građevini, ta prostorija mora biti suha, bez prašine i ne izložena visokoj temperaturi
- ako je instalacija do pretvarača izvedena u protupupožaroj izvedbi, onda i sama prostorija mora biti zaseban požarni odjeljak
- u prostoriji za smještaj pretvarača mora biti postavljen minimalno jedan prijenosni vatrogasni aparat punjen s CO₂, sa minimalno 89 B (5JG)
- na udaljenosti od minimalno 1 m od pretvarača ne smije biti gorivog materijala

Označavanje građevine na kojoj je smještena solarna elektrana

**SOLARNA ELEKTRANA NA
GRAĐEVINI**



UPOZORENJE !

**OPASNOST OD ELEKTRIČNOG
UDARA PRI GAŠENJU VODOM**

**ISTOSMJERNI NAPON –
NAKON ISKLJUČENJA NEKI
DJELOVI MOGU OSTATI POD
NAPONOM**

POSTAVLJANJE OZNAKE:

- NA DOBRO VIDLJIVOM MJESTU
- VELIČINA CRVENOG RUBA OZNAKE
MINIMALNO FORMAT PAPIRA A6

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 112
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Označavanje prostora unutar građevine s instalacijom istosmjerne struje i prostora sa pretvaračem



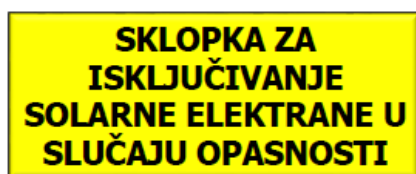
Označavanje trase kablova istosmjerne struje unutar građevine



POSTAVLJANJE OZNAKA:

- NA SVAKIH 3-5 m

Označavanje sklopke za isključivanje solarne elektrane



Požarni nacrt solarne elektrane

- za svaku građevinu na kojoj je montirana solarna elektrana mora biti izrađen požarni nacrt
- požarni nacrt nije uputstvo za postupanje u slučaju požara već daje informaciju o elektrani vatrogasnoj postrojbi
- vlasnik građevine nakon montaže požarni nacrt mora dostaviti na uvid nadležnoj vatrogasnoj postrojbi koja na osnovu njega izrađuje operativno-taktički plan gašenja u slučaju požara te građevine
- požarni nacrt treba biti u požarnom ormariću na pročelju koji je u svakom trenutku dostupan u slučaju vatrogasne intervencije

Akumulatori za pohranu električne energije

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 113
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Ukoliko će za pohranu električne energije u građevini biti predviđeni akumulatori, prostorija za smještaj akumulatora mora zadovoljiti slijedeće uvjete:

- prostorija mora biti izvedena kao zaseban požarni odjeljak
- prostorija mora imati učinkovitu ventilaciju i hlađenje kako bi se izbjeglo stvaranje eksplozivne atmosfere (alternativa korištenje suhih “gel” baterija)

Oznake na prostoriji za smještaj akumulatora



2.3.9. Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti

Pisana dokumentacija upute za rukovanje, postupanje u slučaju opasnosti od mora se nalaziti u građevini, na vidljivom mjestu.

2.3.10. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

U sklopu predmetnog zahvata nije predviđen prostor za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

2.3.11. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Mjere zaštite od požara treba poduzimati na gradilištu tijekom građenja u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011, kako bi se rizik od požara smanjio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija osoba osposobljenih za početno gašenje požara i vatrogasaca.

Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine.

U fazi pripreme gradilišta potrebno je odrediti odgovornu osobu za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu. Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova. Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo)
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 114
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Pripremni radovi za gradnju, kada se paralelno obavlja i priprema za preventivno djelovanje zaštite od požara

U fazi pripreme za početak gradnje, gradilište treba osigurati zaštitnom ogradom i stalnom čuvarskom službom radi zabrane pristupa nepozvanim osobama kao i znakovima upozorenja. Ustrojiti evidenciju ulaska i izlaska osoba na gradilištu. U prostoriji stalne čuvarske službe (porta) kao i u svim uređima na gradilištu pored telefona na vidnom istaknutom mjestu moraju se nalaziti važni telefonski brojevi koje treba pozivati po redoslijedu u slučaju eventualno požara ili drugog akcidenta (spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194). Telefoni ne smiju biti zaključani.

Na gradilištu je potrebno osigurati dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara

U fazi pripreme za početak gradnje potrebno je također napraviti plan izvođenja radova, u kojem će biti definirani privremeni objekti, prometne komunikacije,

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 115
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

evakuacijski putovi i nužnih izlazi s uputama za održavanje, raspored opreme i sredstava za gašenje.

Gradilište mora uvijek biti osigurano dovoljnim količinama vode, te ostalim sredstvima za početno gašenje požara (vatrogasni aparati) koji moraju biti uvijek dostupni.

Preventiva tijekom gradnje

Na privremenom gradilištu od opasnih, zapaljivih i eksplozivnih materijala moguće je korištenje tekućih goriva za pogon građevinskih strojeva koja se smiju dovoziti samo u dnevnim potrebama, acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje, boce butan-propana, strojna ulja, otapala.

Posude s gorivom, strojna ulja i otapala moraju se čuvati u tipskim atestiranim spremištima zapaljivih tekućina:

Plinske boce (acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje), boce butan-propana moraju se čuvati u tipskim atestiranim nadstrešnicama, i moraju biti osigurane od prevrtanja.

Mjesto za smještaj i čuvanje opasnog, zapaljivog i eksplozivnog materijala mora biti označeno na Planu uređenja gradilišta.

Do skladišta zapaljivih materijala, tekućina i plinova pristupni put za vatrogasnu tehniku mora uvijek biti prohodan.

Također na gradilištu posebnu pažnju treba obratiti na čistoću i urednost, a naročito na:

- uredan prostor za skladištenje,
- često uklanjanje zapaljive ambalaže (katron, PVC, drvo i sl.),
- redovno čišćenje gradilišta,

Rad sa otvorenim plamenom (zavarivanje, rezanje ili eventualno paljenje smeća) zahtijeva posebnu pažnju. Kod izvođenja navedenih radova, svi zapaljivi materijali koji se nalaze u blizini moraju se ukloniti ili prekriti u radijusu od 10 m, a mjesto rada osigurati sa sredstvima za gašenje požara.

Također na gradilištu je potrebno posebnu pozornost obratiti na radove kod upotrebe ljepila, boja, materijala za brtvljenje, sredstava za podmazivanje. Na mjestu rada potrebno je zabraniti upotrebu otvorenog plamena i pušenje.

Pušenje je potrebno zabraniti na cijelom gradilištu, a odrediti posebno mjesto gdje je dozvoljena upotreba otvorenog plamena, a ujedno i pušenje.

Na gradilištu je potrebno osigurati zaštitu od atmosferskog pražnjenja (izvesti gromobransku instalaciju, te uzemljenje i izjednačenje potencijala svih metalnih dijelova).

Na gradilištu će se koristiti privremene električne instalacije niskog napona. Iste je potrebno izvesti u skladu sa tehničkim propisima o električnim instalacijama kako ne bi bile uzročnik požara.

Privremene električne instalacije moraju izvesti stručno osposobljeni radnici elektrostruke sa položenim stručnim ispitom za izvođenje privremenih električnih instalacija. Privremena električna instalacija mora odgovarati svim propisima o elektroenergetskim instalacijama. Popravke na električnim instalacijama i strojevima na elektromotorni pogon mogu obavljati samo stručno osposobljeni radnici elektrostruke.

Zabranjeno je na razvodnoj tabli prespajati osigurače te podmetati novčiće ili komade žice. Svaki kvar na električnim uređajima i instalaciji ili produžnim

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 116
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

kablovima mora se prijaviti neposrednom rukovoditelju koji će poduzeti daljnje mjere, a na neispravnom sredstvu je nužno obustaviti rad.

Snabdijevanje gradilišta električnom energijom obavljat će se iz (glavnog razvodnog ormara gradilišta).

Prije početka rada na radilištu potrebno je identificirati postojeće instalacije, pregledati ih i prepoznatljivo označiti.

Zaštita od indirektnog dodira mora se provest TN ili TT sistemom sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje ne veće od 0,03 A. Na glavnom razvodnom ormara mora biti uređaj za hitno isključenje električne energije u nuždi.

Privremeni uzemljivač može se izvesti polaganjem golog vodiča u zemlju (najčešće pocinčana čelična traka) ili štapnim uzemljivačima dužine ne manje od 1 m. Vrijednost otpora uzemljenja mora biti u skladu sa zahtjevima zaštite od električnog udara u uvjetima kvara (indirektnog dodira).

Svi gradilišni elektro ormari moraju biti atestirani.

Zaštita od direktnog dodira mora se izvest ispravnim odabirom opreme i stalnim nadzorom kojim se utvrđuje da nije došlo do promjena (oštećenja izolacije i sl.) Električna instalacija na gradilištu, prije puštanja u rad, mora biti ispitana od strane ovlaštene tvrtke i imati isprave o ispitivanju, te se periodički treba ispitivati svakih 6 mjeseci.

Strojevi i uređaji za rad, koji koriste električnu energiju, moraju biti priključeni standardnim napravama (kablovi i utične naprave) u skladu s tehničkim propisima, na priključne ormariće, odnosno, na utičnice koje su za tu svrhu predviđene. Fiksno postavljena električna trošila na gradilištima moraju imati najmanje zaštitu IP44.

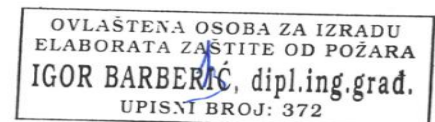
Kada se koriste gipki kabeli za razvod, tada se trebaju koristiti kabeli s gumenom izolacijom, tip: H07RN-F.

Električni kablovi i priključci moraju biti tako postavljeni ili zaštićeni da ne može doći do mehaničkih oštećenja (podignuti u zrak 6 m ili ukopani u zemlju i zaštićeni od mehaničkog oštećenja).

Tamo gdje vozila moraju proći ispod električnih vodova, moraju se postaviti odgovarajuće oznake i viseće zaštite.

PROJEKTANT PRIKAZA SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:

Igor Barberić, dipl.ing.građ., Upisni broj 372



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 117
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Zajednički iskaz procijenjenih troškova građenja

Na temelju članka 32., stavka 2. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (N.N. 118/2019) daje se:

ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA REKONSTRUKCIJE (sa PDV-om) **ZA ZGRADU JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE:**

GRAĐEVINSKI RADOVI

100.000,00 €

OBRTNIČKI RADOVI

650.000,00 €

VODOINSTALATERSKI RADOVI

68.750,00 €

ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI

150.000,00 €

VATRODOJAVA

25.000,00 €

SUNČANA ELEKTRANA

18.750,00 €

STROJARSKI RADOVI

187.500,00 €

DIZALO

28.500,00 €

OPREMA

62.500,00 €

OKOLIŠ

37.500,00 €

SVEUKUPNO:

1.328.500,00 €

GLAVNI PROJEKTANT:

Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 118
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

1.2 TEHNIČKI OPIS ARHITEKTONSKOG DIJELA

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

za **"B-PROJEKT"** :
Igor Barberić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 119
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

-Projektni zadatak

Na temelju zahtjeva investitora **OPĆINE ROVIŠĆE** (OIB: 02335455291), Trg hrvatskih branitelja 2, 43 212 Rovišće, potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju u vidu GLAVNOG PROJEKTA za promjenu namjene i rekonstrukciju **ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE** u Rovišću, Trg hrvatskih branitelja 1, k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće.

Radove na predmetnoj građevini može se izvoditi bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom, u skladu s Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22 I 155/23);

Članak .5. točke 1.

„Na postojećoj građevini kojima se unaprjeđuje ili poboljšava ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu te izvanredno održavanje građevine, a kojima se ne mijenja usklađenost te građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena“;

Članak .5. točke 2.

- „Na postojećoj zgradi radi preuređenja, odnosno prilagođavanja prostora novim potrebama prema kojima se mijenja organizacija prostora, nenosivi pregradni elementi zgrade i/ili instalacije, a kojim promjenama se ne utječe na ispunjavanje mehaničke otpornosti i stabilnosti za građevinu i/ili sigurnosti u slučaju požara te se ne mijenja usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena...“

Članak .5. točke 4.

„Na postojećoj zgradi na kojoj se:

a) ugrađuje odnosno dograđuje dizalo“

Članak .5. točke 9.a).

„Na postojećoj zgradi, ako ovim Pravilnikom nije propisano drukčije, a kojima se: dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade koji su dio omotača grijanog ili hlađenog dijela zgrade ili su dio tehničkog sustava zgrade, kao što su prozirni elementi pročelja, toplinska izolacija podova, zidova, stropova, ravnih, kosih i zaobljenih krovova, pokrova, hidroizolacija, oprema, odnosno postrojenje za grijanje, hlađenje ili ventilaciju, te za automatsko upravljanje, regulaciju i daljinsko praćenje potrošnje energije ili vode, vodovod i kanalizacija, plinske i elektroinstalacije“

Članak .5. točke 11.

„Na postojećoj građevini kojim se postavlja sustav fotonaponskih modula u svrhu proizvodnje električne energije za potrebe te građevine“

Cjelokupna gradnja projektirat će se i izvoditi u svemu u skladu sa Zakonom o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 114/18, 39/19, 125/19 i 145/24), Zakonom o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23), **Prostornim planom uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25) te prema potrebama investitora i pravilima struke.

Zahvatom u prostoru obuhvaća se **rekonstrukcija i promjena namjene građevine javne i društvene namjene – društveni dom** u **zgradu javne i društvene namjene – višenamjenski centar Rovišće**.

Predmetna zgrada javne i društvene namjene **sastoji se od jedne samostalne uporabne cjeline** u prizemlju i prvom katu.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 120
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Rekonstrukcija i promjena namjene građevine javne i društvene namjene – društveni dom bit će na postojećoj k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće. Predmetna čestica smještena je unutar postojećeg građevinskog područja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio, određenog **Prostornim planom uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25). Prema kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio. Prema kartografskom prikazu "4.10. Građevinsko područje naselje Rovišće i dio naselja Gornje Rovišće, Kovačevac, Kraljevac, Žabjak i Tuk." nalazi se u zoni SATMBENE NAMJENE, a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

- Lokacija građevine:

Predmetni zahvat se planira na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće. Predmetna čestica smještena je unutar građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio određenog **Prostornim planom uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25). Prema kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio. Prema kartografskom prikazu "4.10. Građevinsko područje naselje Rovišće i dio naselja Gornje Rovišće, Kovačevac, Kraljevac, Žabjak i Tuk." nalazi se u zoni SATMBENE NAMJENE, a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

- **Površina predmetne građevne čestice iznosi 2003,69 m².**
- **postojeće stanje na čestici**

- Za predmetnu zgradu izdana je:

Uporabna dozvola za građevine izgrađene na temelju akta za građenje izdanog do 1. listopada 2007. godine, za građevinu javne i društvene namjene – društveni dom, izdano po: Republika Hrvatska, Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje,

KLASA: UP/I-361-05/18-30/000029

URBROJ:2103/01-09-18-0005

Bjelovar, 12.02.2018.

- Za građevinu gospodarske namjene koja nije obuhvat zahvata izdana je:

Uporabna dozvola za građevine izgrađena na temelju akta za građenje izdanog do 1. listopada 2007. godine, za građevinu gospodarske namjene, poslovne djelatnosti – poslovni objekt, izdano po: Republika Hrvatska, Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje,

KLASA: UP/I-361-05/18-30/000028

URBROJ:2103/01-09-18-0005

Bjelovar, 12.02.2018.

- **obuhvat zahvata u prostoru**

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 121
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Zahvatom u prostoru obuhvaća se **rekonstrukcija i promjena namjene građevine javne i društvene namjene – društveni dom u zgradu javne i društvene namjene – višenamjenski centar Rovišće.**

Zgrada je smještena unutar građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio, a njen smještaj na čestici vidljiv je na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

Kolni i pješački pristupi na česticu s javno prometne površine izvest će se na južnoj strani čestice, širine 4,03 metara i polumjerima zaobljenja min. 5,0 metara.

Predmetna zgrada javne i društvene namjene je izvedena kao slobodnostojeća zgrada, tlocrtno pravilnog oblika, unutar tlocrtne veličine krajnjih vanjskih gabarita 27,17 m + 10,86 m.

Udaljenost predmetne zgrade javne i društvene namjene od regulacijskog pravca koji se nalazi na južnoj strani čestice iznosi minimalno 13,43 m. Udaljenost od zapadne (lijeve) međe iznosi minimalno 13,41 m, od sjeveroistočne (pozadinske) međe udaljenost iznosi minimalno 2,74 m, a udaljenost od jugoistočne (desne) međe iznosi min. 7,02 m.

Sve ostale detaljne udaljenosti prikazane su na Situaciji okoliša u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

- Veličina i površina građevine

Predmetna zgrada javne i društvene namjene je izvedena kao slobodnostojeća zgrada, tlocrtno pravilnog oblika, unutar tlocrtne veličine krajnjih vanjskih gabarita 27,17 m + 10,86 m.

Tlocrtna površina zgrade je 289,69 m².

Etažnost: prizemlje i prvi kat

Visina gotove kote prizemlja je 0,02- 0,15 m mjereno na ulazima u zgradu.

Visina zgrade iznosi max. 6,22 m mjereno uz sjeverozapadno pročelje.

Ukupna visina zgrade iznosi 9,23 m, mjereno od kote konačno zaravnatog terena uz sjeverozapadno pročelje zgrade.

Krovište je dvostrešno.

Materijali: Gradnja će se izvršiti materijalima karakterističnim za namjenu: beton, drvo, opeka.

Prilikom rekonstrukcije zgrade osigurat će se najmanje 70% (težine) neopasnog građevinskog otpada i otpada od rušenja (isključujući prirodno nastali materijal naveden u kategoriji 17 05 04 na Europskom popisu otpada koji je uspostavljen Odlukom 2000/532/EZ) nastalom na gradilištu biti pripremljeno za ponovnu uporabu, recikliranje i uporabu drugog materijala, uključujući postupke zatrpavanja otpadom koji zamjenjuje druge materijala.

Prilikom rekonstrukcije izvođači radova dužni su osigurati da građevinski dijelovi i materijali koji se koriste u obnovi zgrade ne sadrže azbest niti tvari koje izazivaju veliku zabrinutost, kako je utvrđeno na temelju popisa tvari za koje je potrebno odobrenje iz Priloga XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

Izvođači radova koji provode obnovu osigurati će se da građevinski dijelovi i materijali korišteni u zgradi koji mogu doći u kontakt sa ljudima emitiraju manje od 0,06 mg formaldehida po m³ materijala ili komponente i manje od 0,001 mg kategorija 1A i 1B kancerogeni hlapljivi organski spojevi po m³ materijala ili komponente, nakon ispitivanja u skladu s CEN / TS 16516 i ISO 16000-3 ili drugim usporedivim standardiziranim uvjetima ispitivanja i metodom određivanja.

Prozori i vanjska vrata ugraditi će se PVC.

Unutarnja stolarija biti će drvena.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 122
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Izgrađenost građevne čestice (kig):

Građevina gospodarske namjene, poslovne djelatnosti - poslovni objekt 225,87 m²
Zgrada javne i društvene namjene : 289,69 m²
 Ukupno: 515,56 m²

Površina građevne čestice 2003,69 m²

Koeficijent izgrađenosti parcele 0,2573= 25,73 % < 70%

(maksimalni koeficijent izgrađenosti iznosi: kig= 0,70 prema čl. 58. plana)

- Iskoristivost čestice (kis)

Građevinska bruto površina:

Građevina gospodarske namjene, poslovne djelatnosti - poslovni objekt

Prizemlje: 225,87 m²

Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar

Prizemlje: 257,33 m²

1.kat: 271,89 m²

Ukupno: GBP = 529,22 m²

Površina građevne čestice: 2003,69 m²

Koeficijent iskorištenosti parcele: 0,2641 < 2,40

Ukupni obujam zgrade prema točki 5.2.2. (prema dokaznici iz grafičkog dijela)

OBJAM ZGRADE:			
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DRUŠTVENI DOM		1878,33	m ³
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE		1720,80	m ³
Ukupno volumen-za obračun vodnog i komunalnog doprinosa:		0,00 (-157,53)	m³

ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE
 ukupno: **V = 0,00 m³**

Detaljan iskaz neto površina zgrade javne i društvene namjene:

Višenamjenski centar Rovišće				
PRIZEMLJE				
Multifunkcionalna dvorana 1	parket		111,09	m ²
Tehnička prostorija	Keramika		6,94	m ²

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 123
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Hodnik	keramika		9,59	m ²
Svlačionica - Ž	Keramika		7,79	m ²
WC -Ž	Keramika		7,20	m ²
WC- invalidi	keramika		6,58	m ²
Svlačionica - M	Keramika		8,51	m ²
WC-M	Keramika		7,90	m ²
Hodnik	Keramika		10,35	m ²
Kuhinja	Keramika		15,45	m ²
Spremište	keramika		9,33	m ²
KAT				
Multifunkcionalna dvorana 2	keramika		99,52	m ²
Kuhinja	keramika		11,68	m ²
WC- invalidi	keramika		6,39	m ²
Stubište	keramika		15,63	m ²
WC-Ž	Keramika		7,80	m ²
WC-M	Keramika		7,50	m ²
Hodnik	keramika		7,00	m ²
Svlačionica -M	Keramika		5,91	m ²
Svlačionica - Ž	keramika		5,98	m ²
Dvorana za teakwondoo	tatami		62,46	m ²
Balkon	Keramika		6,07	m ²
UKUPNO NETO			436,67	m2

- Visina prostorija

Zgrada javne i društvene namjene

Svijetla visina prizemlja je od 2,60 – 3,80 m. Na prvom katu svijetla visina prostorija je 2,14 – 2,90 m.

- Završna obrada zidova, stropova, krovišta i fasade

Obrada podova: Vrste podnih obloga ovise o namjeni prostorija. Detaljni prikaz vrste poda prikazan je u okviru iskaza neto površine u grafičkom prikazu.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 124
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Obrada zidova i stropova: Zidovi će biti ožbukani, gletani i okrečeni. Stropovi će biti spuštteni knaufom.

Fasada: Fasada će se izvesti materijalima usklađenim sa okolnim objektima, krajolikom i autohtonim obilježjima arhitekture ovog podneblja. Izvest će se fasada sa toplinskom izolacijom koja odgovara propisima.

U pogledu fizikalnih svojstava građevine predviđene su mjere za sprečavanje prekomjerne buke koja bi se eventualno širila u okolinu, te zaštita od vanjske buke, što je sve detaljnije obrađeno u poglavlju. **Proračun fizikalnih svojstava građevine** (podova, zidova, stropova) i u okviru grafičkih priloga.

Stolarija: Na građevini će se ugraditi PVC stolarija čija kvaliteta mora zadovoljiti klimatske uvjete ovog podneblja.

- Ventilacija

Svi se prostori ventiliraju se prirodnim putem pomoću otklopnih i zaokretnih krila prozora, te otvaranjem i zatvaranjem vrata, a u prostorijama gdje nema prirodne ventilacije, osigurat će se mehanička ventilacija. Kako bi se osigurali zdravstveno-higijenskih zahtjevi ovim projektom predviđena je ugradnja sustava prisilne ventilacije s povratom topline. Provjetravanje građevine je prisilno i prirodno zavisno od namjene i položaja unutar građevine.

Detaljniji podaci dani su u okviru Projekta strojarskih instalacija (Mapa 7).

- Osvjetljenje

Svi su prostori koji se provjetravaju prirodno osvijetljeni. Sve prostorije su također opremljene i umjetnom električnom rasvjetom jačine koja odgovara namjeni i karakteru prostorije kao i propisima.

Sva elektronička i električna oprema biti će u skladu s EU direktivom 2011/65/EU (RoHS) za ograničavanje upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektroničkoj opremi. Kada završi uporabna faza opreme, otpadnuelektričnu i elektroničku opremu sakupljat će i upravljati ovlašteni operater te obrađivati prema hijerarhiji otpada, u skladu s Direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi.

Detaljniji podaci dani su u okviru Glavnog elektrotehničkog projekta (Mapa 4).

- Prozori i vrata

Prozori i vrata izrađeni su od PVC profila, ostakljeni toplinsko izolacijskim IZO staklom (dva stakla) s međuslojem zraka > 12 mm. Zahtjevani « U » ugrađenih prozora i vrata max 1,22 W / m² K.

Prozori i vanjska vrata su takve kvalitete da štite građevinu od oborina i atmosferskih utjecaja pri eksploataciji, omogućavaju prirodnu rasvjetu, toplinsku zaštitu i provjetravanje, te omogućavaju sigurno otvaranje i čišćenje.

- Plinske instalacije:

Predmetna zgrada nije **priključena** na ulični distributivni plinovod i neće se priključivati.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 125
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Grijanje

Predmetna zgrada grijat će se dizalicom topline zrak - voda.

Detaljniji podaci dani su u okviru Projekta strojarskih instalacija (Mapa 7).

-Priprema potrošne tople vode

Topla voda se zagrijava dizalicom topline zrak voda.

- Toplinska i zvučna izolacija

Zvučna izolacija predmetne zgrade obrađena je u **Elaboratu fizikalnih svojstva građevine** koji je sastavni dio ove mape. Toplinska izolacija predmetne zgrade riješena je također u **Elaboratu fizikalnih svojstva građevine**.

Ploština korisne površine zgrade iz elaborata fizikalnih svojstva građ. $A_k=430,64 \text{ m}^2$

Bruto podna površina zgrade iz elaborata fizikalnih svojstva građ. $A_f= 529,22 \text{ m}^2$

- Buka i vibracija

Predmetna zgrada je projektirana tako da u pogledu zvučnih uvjeta odgovara odredbama Pravilnika o najviše dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi borave i rade, ugradnjom odgovarajuće zvučne zaštite, a što je vidljivo iz Prikaza mjera zaštite od buke.

Poduzet će se mjere za smanjenje emisije buke, prašine i onečišćujućih tvari tijekom građevinskih radova;

- Opis načina priključenja na prometnu površinu

Uređenje građevne čestice:

Nakon izvedbe predmetnog zahvata, okolni prostor se mora isplanirati na visine iz projekta, te urediti na način da se ne promjeni prirodno otjecanje vode na štetu susjednih zemljišta i građevina.

Kolni i pješački pristupi na česticu s javno prometne površine izvest će se na južnoj strani čestice, širine 4,03 metara i polumjerima zaobljenja min. 5,0 metara.

Parkiralište:

Potreban broj parkirališnih mjesta za osobne automobile će se osigurati na predmetnoj građevnoj čestici.

Prema čl. 94. plana potreban broj parkirališnih mjesta za zgrade javne i društvene namjene: $1 \text{ PGM}/100 \text{ m}^2$ neto površine → za $430,64 \text{ m}^2$ potrebno min. $4,31 \approx 4$ parkirnih mjesta.

Odabrano: 3 PM i 1 PM ZA OSOBE S INVALIDITETOM I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Zelene površine: Ostali prostor će nakon izgradnje projektirane zgrade i prometnih površina ostati ozelenjen travom i niskim raslinjem. Zelenih površina ima cca. $773,56 \text{ m}^2 \sim 38,61 \%$ ukupne površine građevne čestice.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 126
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

(prema čl. 41. Plana: Na svakoj građevnoj čestici mora se ozeleniti najmanje 40% površine negrađivog dijela, ali ne manje od 20% ukupne površine građevne čestice (popločenja travnatim betonskim pločama ne smatraju se zelenom površinom).

Pri planiranju zelene infrastrukture u urbanim područjima, a u suradnji s odgovarajućim stručnjacima, koristiti će se primarno autohtone vrste.

- Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Elektroinstalacija:

Predmetna zgrada priključena je na uličnu NN mrežu.

POSTOJEĆI PRIKLJUČCI:

Šifra OMM: 0604117174

Naziv obračunskog mjernog mjesta: Općina Rovišće

Adresa obračunskog mjernog mjesta: Trg hrvatskih branitelja 1

Šifra OMM	Naziv	Priključna snaga u smjeru preuzimanja	Priključna snaga u smjeru predaje	Opis promjene (ako nije razvidno iz svrhe podnošenja zahtjeva)
		13,80		

Na krovu građevine previđa se izgradnja sunčane fotonaponske elektrane za vlastitu potrošnju koja će proizvoditi električnu energiju za vlastitu potrošnju pripadnog objekta.

U svrhu priključka na NN mrežu predvidjeti poziciju priključno mjernog ormarića sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta. Prema budućoj EES koju izdaje HEP, također predvidjeti priključak fotonaponske-solarne elektrane.

Zaštitu od previsokog dodirnog napona izvesti sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta.

ELEKTRO INSTALACIJE

U svrhu priključka na NN mrežu predvidjeti poziciju priključno mjernog ormarića sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta.

Zaštitu od previsokog dodirnog napona izvesti sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta.

Instalacijom EKI obuhvatiti unutarnju EKI mrežu. Priključak na vanjsku EKM mrežu izvesti prema uvjetima HAKOM-a i distributera.

Projekt mora biti izrađen u skladu s važećim tehničkim normativima i standardima.

Dovod , razvod električne energije i instalacije

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 127
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Priključak na NN mrežu izvodi se prema budućoj elektroenergetskoj suglasnosti koju izdaje HEP. Predmetna građevina tlocrtno sadrži prizemlje i 1. kat. Za priključak i razvod el. instalacija postavlja se priključni mjerni ormar prema uvjetima HEP-a u kojem je smješteno dvosmjerno el. brojilo zbog ugradnje sunčane elektrane na krov za vlastitu potrošnju. Iz mjernog ormara izvodi se priključak do glavnog razvodnog ormara GRO smještenog u objektu.

Unutar razdjelnica smještena je i nul-sabirnica i zaštitna sabirnica. Obzirom na primijenjenu vrstu zaštite od previsokog dodirnog napona, ove dvije sabirnice moraju biti odvojene. Svi osigurači trebaju imati označene simbole potrošača koje napajaju.

Proizvodi za električnu instalaciju se smiju ugraditi u građevinu, ako ispunjavaju zahtjeve propisane prilogom "A" Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije i ako je za proizvod izdana isprava o sukladnosti u skladu s odredbama tog propisa.

Instalacija u građevini izvodi se vodovima tipa NYY i NYM položenim u ojačanim PVC cijevima u podu, podžbukno u PVC cijevima u zidovima.

Sva međusobna spajanja vodiča treba izvesti stezaljkama, vijčanim spojevima ili originalnim tvorničkim priborom koji ima odgovarajući atest.

Instalaciju rasvjete izvesti vodovima tipa NYM (PP) položenim u ojačane PVC cijevi unutar stropa, odnosno podžbukno u PVC cijevima u zidovima.

Za rasvjetu su predviđeni izvodi za svjetiljke s LED izvorom svjetla.

Instalacijske sklopke i tipkala ugraditi na 120cm od poda.

Strujni krugovi rasvjete štićeni su zaštitnom strujnom sklopkom od 30mA.

Za priključak na NN mrežu objekta potrebno je angažirati 50,00 kW, trofazno za preuzimanje iz mreže te 8,00 kW, 3f za predaju u mrežu (sunčana elektrana na vlastitu potrošnju).

Proračun snage dan je u sljedećoj tabeli:

R.B R.	NAZIV OMM	PREUZIMA NJE [kW]	PRED JA [kW]	1F/3F	KATEGORIJA POTROŠNJE	ETA ŽA
1.	DVD ROVIŠĆE	50,00	8,00	3	NN poduzetništvo	Pr+1
SVEUKUPNO		50,00 kW	8,00 kW	3		

Održavanje elektroinstalacija

Kako bi zadržala sva projektirana tehnička svojstva za životnog vijeka, elektroinstalacija mora biti redovito održavana. Održavanje električne instalacije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine osigura ispunjavanje zahtjeva određenih projektom građevine i ovim. Održavanje električne instalacije podrazumijeva:

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 128
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- redovite preglede električne instalacije u vremenskim razmacima i na način određen projektom i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine,
- izvanredne preglede električne instalacije nakon izvanrednog događaja ili po zahtjevu inspekcije,
- izvođenje radova kojima se električna instalacija zadržava ili vraća u stanje određeno projektom građevine odnosno propisom u skladu s kojim je električna instalacija izvedena.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja električne instalacije dokumentira se i izvodi u skladu s projektom građevine i praćenjem funkcije i dotrajalosti proizvoda za električne instalacije u njoj, te:

- zapisnicima (izvješćima) o obavljenim pregledima i ispitivanjima električne instalacije
- zapisnicima o radovima održavanja.

Za održavanje električne instalacije dopušteno je ugrađivati samo proizvode za električnu instalaciju koji ispunjavaju uvjete određene projektom u skladu s kojima je električna instalacija izvedena, odnosno one koji imaju povoljnija svojstva. Održavanjem električne instalacije ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva električne instalacije određena projektom niti utjecati na ostala tehnička svojstva građevine.

Vlasnik objekta dužan je održavanje elektroinstalacija povjeriti isključivo odgovornim stručnim osobama ili za to angažirati specijaliziranu firmu.

Sva elektronička i električna oprema biti će u skladu s EU direktivom 2011/65/EU (RoHS) za ograničavanje upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektroničkoj opremi. Kada završi uporabna faza opreme, otpadnuelektričnu i elektroničku opremu sakupljat će i upravljati ovlašteni operater te obrađivati prema hijerarhiji otpada, u skladu s Direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi.

Detaljniji podaci dani su u okviru Glavnog elektrotehničkog projekta (Mapa 4).

Vodovod i kanalizacija:

Zgrada je priključena na gradsku vodovodnu mrežu te se zadržava postojeći priključak.

Sustav odvodnje predmetne građevine biti će riješen ispustom sanitarnih otpadnih voda u postojeću sabirnu jamu i ispustom oborinskih voda na teren u vlasništvu investitora.

- Svi sanitarni uređaji zadovoljavaju uvjete water Label.

- Opis utjecaja namjene i načina uporabe građevine i utjecaj na okoliš

Namjena predmetne zgrade: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE**

Ulazi:

Glavni ulaz u prizemlje zgrade nalazit će se na sjeverozapadnoj strani zgrade preko jednokrlnih vrata dimenzija 135/215 cm.

Glavni ulaz na kat zgrade nalazit će se na sjeverozapadnoj strani zgrade preko jednokrlnih vrata dimenzija 135/205 cm.

Elementi pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti:

Za predmetnu izgradnju, te radni proces u njoj, propisana je obveza primjene Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 129
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Zbrinjavanje komunalnog otpada:

Predmetna zgrada je bez izvora zagađenja stoga se u njoj ne stvara nikakav tehnološki otpad. Komunalni otpad koji se nalazi u zgradi odlaze se u posebne posude koje prazni nadležno Komunalno poduzeće u skladu s odlukom o komunalnom redu.

-Sav otpad bit će osiguran sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije.

-U predmetnoj građevini pri provođenju namjeni prostora primjeniti će se sljedeće odredbe:

-Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti

(NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20, 143/21)

-Zakona o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18, 53/22)

-Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

-U slučaju korištenja opasnih kemikalija (sredstava za pranje i odmašćivanje) osigurati će se primjereno skladište i prostor u kojemu se iste budu koristile, a projektiranje će se provesti u skladu sa Zakonom o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20) i Pravilnikom o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenje opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14), a korisnici će na vidljiv način biti upoznati da pri rukovanju koriste otopine opasnih kemikalija te će morati koristiti zaštitna sredstva i opremu

-Za privremeno odlaganje i čuvanje krutog otpada nastalog u prostorijama predmetne građevine, do odvoza i konačnog zbrinjavanja po ovlaštenom koncesionaru, osigurati će se posebno uređen prostor na koje će se smjestiti odgovarajuće tipske posude za higijensko postupanje s krutim otpadom s mogućnošću selektivnog odlaganja i postupanja (vidljivo na situaciji u grafičkom dijelu)

Mjere zaštite predviđaju se ovim projektom kroz kvalitetnu izvedbu i izbor materijala, da bi se sveukupan odnos prema prostoru i okolišu podigao na odgovarajuću razinu i na taj način osigurala bolja kvaliteta prostora.

U postupanju s otpadom moraju se poštivati odredbe Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09), te Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97 i 112/01).

- Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektiranu građevinu

Projektirana zgrada mora biti izgrađena na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane Zakonima i posebnim uvjetima koji utječu na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju građevina ili utječu na građevine i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu.

Građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u građevinu moraju ispunjavati zahtjeve propisane Zakonom o gradnji (N.N. 15313) i posebnih propisa navedenih u ovoj projektnoj dokumentaciji.

Temeljni zahtjevi za građevinu su:

1. Mehanička otpornost i stabilnost
2. Sigurnost u slučaju požara
3. Higijena, zdravlje i okoliš
4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. Zaštita od buke
6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline
7. Održiva uporaba prirodnih izvora

Mehanička otpornost i stabilnost

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 130
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do rušenja cijele konstrukcije ili nekog njenog dijela, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacija ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Dokaz mehaničke otpornosti i stabilnosti kao temeljni zahtjev za predmetnu građevinu nalazi se u građevinskom projektu.

Sigurnost u slučaju požara

Građevina je projektirana i biti će izvedena tako da se u slučaju eventualno nastalog požara:

1. nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
2. nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
3. širenje požara na okolne građevine je ograničeno
4. korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
5. sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir

Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom gradnje, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega dolje od navedenog:

- Istjecanje otrovnog plina
- Emisije opasnih tvari, halapljivih organskih spojeva, stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni ili otvoreni prostor
- Emisije opasnog zračenja
- Ispuštanje opasnih tvari u podzemene vode, morske vode, površinske vode ili tlo
- Ispuštanje opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način utječu negativno na pitku vodu
- Pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada
- Prisustvo vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranje, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozije i provale.

Zaštita od buke

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Poduzet će se mjere za smanjenje emisije buke, prašine i onečišćujućih tvari tijekom građevinskih radova;

Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevine i njihove instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetravanje moraju biti projektirane i izgrađene tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevine također moraju biti energetski učinkovite, tako da koriste što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 131
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Održiva uporaba prirodnih izvora

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena i uklonjena tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće:

- Ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
- Trajnost građevine
- Uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama

- Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima

Nema.

- Podaci za provedbu pokusnog rada

Nema.

- Mogućnosti i uvjeti uporabe dijela građevine

Nema.

-Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje

Temeljem Pravilnika o amortizaciji (N.N. 54/01) za građevinske objekte visokogradnje i niskogradnje armiranobetonske i zidarske konstrukcije vijek uporabe je 50 godina.

Predmetna zgrada projektirana je i izgraditi će se kao katna zgrada od modernih i čvrstih građevinskih materijala.

Da bi predmetna građevina bila dobro održavana i njezin vijek trajanja što duži investitor je dužan nakon gradnje građevine, zgradu održavati na način propisan Uredbom o održavanju zgrada (N.N. 64/97).

Predmetna zgrada podesna je za temeljne rekonstrukcije i adaptacije.

Uvjeti održavanja građevine:

1. Po završetku radova na zgradi, prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon građevina, investitor je obavezan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja njihove tehničke ispravnosti.
2. Građevina se može koristiti, odnosno staviti u uporabu tek pošto nadležna ustanova izda uporabnu dozvolu.
3. Poslije tehničkog pregleda mora se izvršiti primopredaja izvedenih radova između izvođača i investitora i to u najkraćem mogućem roku.
4. Za kvalitetu izvedenih radova izvođač jamči dvije godine od dana izdane uporabne dozvole, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača. Minimalni garantni rok iznosi za ugrađenu opremu 6 mjeseci od uporabne dozvole.
5. U garantnom roku izvođač je obavezan o svom trošku otkloniti sve nedostatke izazvane nesolidnom gradnjom ili upotrebom nekvalitetnih materijala.
6. Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedenih radova
7. Ako investitor koristi građevinu bez obavljenog tehničkog pregleda i uporabne dozvole smatra se da je time investitor preuzeo kvalitetno izvedenu građevinu od izvođača.
8. Da bi predmetna građevina bila dobro održavana i njezin vijek trajanja što duži, investitor je dužan nakon preuzimanja građevine, građevinu konstantno održavati.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 132
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Mjere zaštite okoliša

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom gradnje, uporabe ili uklanjanja.

Tijekom pripreme zahvata će se sav suvišni građevni materijal koji ne bude upotrijebljen u građenju, odvoziti i deponirati na za to predviđenim lokacijama (prema uvjetima nadležnog komunalnog poduzeća), koristit će se materijali kojima se maksimalno poštuje energetska održivost, planski će se dovoziti materijal i odvoziti otpad s gradilišta.

Tijekom izvođenja zahvata, kretanje mehanizacije će se ograničiti na postojeću cestovnu infrastrukturu i putove. Sav nastali građevinski i biorazgradivi otpad će se predati ovlaštenom sakupljaču. Gradilište će se opremiti kontejnerima za odlaganje komunalnog otpada, te će se njihovo pražnjenje i odvoz ugovoriti s ovlaštenim komunalnim poduzećem.

Odvoz komunalnog otpada će se ugovoriti s nadležnim komunalnim poduzećem, a njegovo privremeno odlaganje i sortiranje je predviđeno unutar čestiće osnovne građevine. Otpad će se razvrstavati na mjestu nastanka i odvojeno skupljati po vrstama.

Sav otpad bit će osiguran sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije.

-U predmetnoj građevini pri provođenju namjeni prostora primjeniti će se sljedeće odredbe:

-Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti

(NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20, 143/21)

-Zakona o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18, 53/22)

-Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

-U slučaju korištenja opasnih kemikalija (sredstava za pranje i odmašćivanje) osigurati će se primjereno skladište i prostor u kojemu se iste budu koristile, a projektiranje će se provesti u skladu sa Zakonom o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20) i Pravilnikom o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenje opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14), a korisnici će na vidljiv način biti upoznati da pri rukovanju koriste otopine opasnih kemikalija te će morati koristiti zaštitna sredstva i opremu

-Za privremeno odlaganje i čuvanje krutog otpada nastalog u prostorijama predmetne građevine, do odvoza i konačnog zbrinjavanja po ovlaštenom koncesionaru, osigurati će se posebno uređen prostor na koje će se smjestiti odgovarajuće tipske posude za higijensko postupanje s krutim otpadom s mogućnošću selektivnog odlaganja i postupanja (vidljivo na situaciji u grafičkom dijelu)

Mjere zaštite predviđaju se ovim projektom kroz kvalitetnu izvedbu i izbor materijala, da bi se sveukupan odnos prema prostoru i okolišu podigao na odgovarajuću razinu i na taj način osigurala bolja kvaliteta prostora.

U postupanju s otpadom moraju se poštivati odredbe Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09), te Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97 i 112/01).

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 133
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

1.3. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

za **"B-PROJEKT"**:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 134
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade

napravljen za zgradu:
**ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

prema zahtjevima iz
Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama
"Narodne novine", broj. 128/15, 70/18, 73/18, 86/18 i 102/20

Projektant: Ivana Banfic, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

travanj, 2025.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 135
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

PROPISI I HRVATSKE NORME

Propisi

Zakon o gradnji, NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
Zakon o energetske učinkovitosti, NN 127/14, 116/18, 25/20, 41/21
Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju NN 88/17, 90/20, 1/21, 45/21
Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštiti zgrada NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20
Tehnički propis za prozore i vrata NN 69/06
Tehnički propis za staklene konstrukcije NN 53/17

Hrvatske norme

HRN EN 410:2011 Staklo u graditeljstvu -- Određivanje svjetlosnih i sunčanih značajka ostakljenja (EN 410:2011)
HRN EN 673:2011 Staklo u graditeljstvu -- Određivanje koeficijenta prolaska topline (U vrijednost) -- Proračunska metoda (EN 673:2011)
HRN EN ISO 6946:2008 Građevni dijelovi i građevni dijelovi zgrade -- Toplinski otpor i koeficijent prolaska topline -- Metoda proračuna (ISO 6946:2007; EN ISO 6946:2007)
HRN ISO 9836:2011 Standardi za svojstva zgrada -- Defi niranje i proračun površina i prostora (ISO 9836:2011)
HRN EN ISO 10077-1:2008 Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona -- Proračun koeficijenta prolaska topline -- 1. dio: Općenito (ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1:2006)
HRN EN ISO 10077-1:2008/Ispr.1:2010 Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona -- Proračun koeficijenta prolaska topline -- 1. dio: Općenito (ISO 10077-1:2006/Cor 1:2009; EN ISO 10077-1:2006/AC:2009)
HRN EN ISO 10211:2008 Toplinski mostovi u zgradarstvu -- Toplinski tokovi i površinske temperature -- Detaljni proračuni (ISO 10211:2007; EN ISO 10211:2007)
HRN EN ISO 10456:2008 Građevni materijali i proizvodi -- Svojstva s obzirom na toplinu i vlagu -- Tablične projektne vrijednosti i postupci određivanja nazivnih i projektnih toplinskih vrijednosti (ISO 10456:2007; EN ISO 10456:2007)
HRN EN 12464-1:2012 Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 1. dio: Unutrašnji radni prostori (EN 12464-1:2011)
HRN EN 12524:2002 Građevni materijali i proizvodi -- Svojstva s obzirom na toplinu i vlagu -- Tablice projektnih vrijednosti (EN 12524:2000)
HRN EN 12831:2004 Sustavi grijanja u građevinama -- Postupak proračuna normiranoga toplinskog opterećenja (EN 12831:2003)
HRN EN ISO 13370:2008 Toplinske značajke zgrada -- Prijenos topline preko tla -- Metode proračuna (ISO 13370:2007; EN ISO 13370:2007)
HRN EN 13779:2008 Ventilacija u nestambenim zgradama -- Zahtjevi za sustave ventilacije i klimatizacije (EN 13779:2007)
HRN EN ISO 13788:2002 Značajke građevnih dijelova i građevnih dijelova zgrada s obzirom na toplinu i vlagu -- Temperatura unutarnje površine kojom se izbjegava kritična vlažnost površine i unutarnja kondenzacija -- Metode proračuna (ISO 13788:2001; EN ISO 13788:2001)
HRN EN ISO 13789:2008 Toplinske značajke zgrada -- Koeficijenti prijelaza topline transmisijom i ventilacijom -- Metoda proračuna (ISO 13789:2007; EN ISO 13789:2007)
HRN EN ISO 13790:2008 Energetska svojstva zgrada -- Proračun potrebne energije za grijanje i hlađenje prostora (EN ISO 13790:2008)
HRN EN ISO 14683:2008 Toplinski mostovi u zgradarstvu -- Linearni koefi cijent prolaska topline -- Pojednostavnjene metode i zadane utvrđene vrijednosti (ISO 14683:2007; EN ISO 14683:2007)
HRN EN 15193:2008 Energijska svojstva zgrade -- Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007)
HRN EN 15193:2008/Ispr.1:2011 Energijska svojstva zgrade -- Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007/AC:2010)
HRN EN 15232:2012 Energijske značajke zgrada -- Utjecaj automatizacije zgrada, nadzor i upravljanje zgradama (EN 15232:2012)
HRN EN 15251:2008 Ulazni mikroklimatski parametri za projektiranje i ocjenjivanje energijskih značajka zgrada koji se odnose na kvalitetu zraka, toplinsku lagodnost, osvjetljenje i akustiku (EN 15251:2007)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 136
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Lokacija zgrade:

Ulica, kućni broj: Trg hrvatskih branitelja 1
Poštanski broj: Rovišće [43212]
Katastarska općina: Rovišće [301396]
Katastarska čestica: 5/2

Kategorija zgrade iz TPRUETZZ prema namjeni zone s najvećim Ak:

ostale nestambene zgrade koje se griju na temperaturu +18°C ili više

Namjena zgrade: ostalo

Vrsta zgrade prema PEPZEC

prema namjeni zone s najvećim Ak: 9. ostale nestambene zgrade koje se griju na temperaturu +18 °C ili više

prema složenosti tehničkih sustava: zgrada sa složenim tehničkim sustavom

Nova zgrada: DA

Godina izgradnje: 2025

Etažnost: Pr+1

Meteorološka postaja: BJELOVAR

Nadmorska visina: 141 mnv (meteorološka postaja); 141 mnv (lokacija zgrade)

Referentna klima: KONTINENTALNA HRVATSKA

Investitor:

Naziv: OPCINA ROVIŠĆE

Ulica, kućni broj: Trg hrvatskih branitelja 2

Poštanski broj: Rovišće [43212]

Ostali podaci iz projekta:

Naziv zgrade: ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE

Glavni projektant: Igor Barberic, dipl.ing.grad., br. ovl.: G4197

Zajednička oznaka projekta: VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE

Projektant: Ivana Banfic, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

Tehnički dnevnik: 27/25

Geometrijske karakteristike zgrade:

Obujam grijanog dijela, V_e (m ³):	1.678,42
Neto obujam, V (m ³):	1.321,64
Korisna površina, A_K (m ²):	430,64
Bruto podna površina, A_f (m ²):	529,22
Vanjska površina grijanog dijela, A (m ²):	978,94
Faktor oblika, f_o (m ⁻¹):	0,58

Utjecaj toplinskih mostova uzet je u obzir povećanjem koeficijenta prolaska topline, U (W/m²K), svakog građevnog dijela oplošja grijanog dijela zgrade za $U_{TM} = 0,1$ (W/m²K)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 137
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

PODACI O TERMOTEHNIČKIM SUSTAVIMA ZGRADE			
Način grijanja zgrade	☐ lokalno ☐ etažno	☒ centralno ☐ protočno	☐ nema
Način pripreme potrošne tople vode	☐ lokalno ☐ spremnik	☒ centralno ☐ protočno	☐ nema
Godina proizvodnje izvora toplinske energije za grijanje			
Izvor energije za grijanje zgrade	☐ prirodni plin ☐ loživo ulje ☐ drvo (cjepanice) ☐ daljinski izvor	☐ ukapljeni naftni plin ☒ električna energija ☐ drvena biomasa ☐	☐ nema
Izvor energije za pripremu potrošne tople vode	☐ prirodni plin ☐ loživo ulje ☐ drvo (cjepanice) ☐ daljinski izvor	☐ ukapljeni naftni plin ☒ električna energija ☐ drvena biomasa ☐	☐ nema
Način hlađenja zgrade	☐ lokalno ☐ etažno	☒ centralno	☐ nema
Izvori energije koji se koriste za hlađenje zgrade	☒ električna energija	☐	☐ nema
Vrsta ventilacije	☐ prisilna bez sustava povrata topline	☐ prisilna sa sustavom povrata topline	☒ prirodna
Vrsta i način korištenja sustava s obnovljivim izvorima energije	☒ dizalica topline ☐ biomasa ☐	☐ solarni kolektori ☒ fotonapon	☐ nema

SUSTAV ZA AUTOMATIZACIJU I UPRAVLJANJE ZGRADOM	
Grijanje, hlađenje i priprema PTV	
Razred učinkovitosti sustava za automatizaciju i upravljanje zgradom	Razred C
Faktor učinkovitosti SAUZ	1,0
Električna energija	
Razred učinkovitosti sustava za automatizaciju i upravljanje zgradom	
Faktor učinkovitosti SAUZ	1,0

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 138
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Meteorološki podaci:

Prosječna mjesečna vanjska temperatura:

mjesec/sat u danu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-1,0	-1,0	-1,7	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,0	0,3	1,5	2,8	3,7	4,1	4,5	3,7	2,8	2,0	1,3	0,7	0,3	-0,4	-0,4	-0,6
2	0,1	0,1	-0,5	-1,0	-1,1	-1,3	-1,1	-0,5	1,4	2,6	4,0	5,7	6,5	7,4	7,6	7,7	7,0	5,6	3,8	2,6	2,0	1,5	1,5	1,1
3	3,9	3,9	3,0	2,6	2,3	2,1	2,4	4,5	6,8	8,5	9,6	10,7	11,6	12,0	12,2	12,2	11,6	10,5	8,8	7,4	6,5	5,7	5,7	4,5
4	8,7	8,7	7,4	6,9	6,3	6,3	7,9	10,3	12,7	14,1	15,3	16,2	16,7	17,5	17,1	17,1	16,7	15,7	13,8	11,7	10,8	10,2	10,2	9,2
5	12,6	12,6	11,7	11,2	11,0	12,5	14,7	16,5	18,2	19,6	20,7	21,6	22,3	22,5	22,8	22,7	22,4	21,3	19,6	16,9	15,3	14,4	14,4	13,3
6	15,9	15,9	14,7	14,3	14,4	16,3	18,7	20,4	22,3	23,5	24,2	24,9	25,4	25,8	25,8	25,6	25,4	24,9	23,6	21,4	19,5	18,2	18,2	16,7
7	18,1	18,1	16,7	16,3	15,7	17,1	19,2	20,9	22,5	23,9	25,1	26,4	27,3	27,7	27,8	27,5	27,2	26,5	25,1	23,2	21,1	20,1	20,1	18,4
8	17,3	17,3	16,1	15,7	15,4	15,7	18,0	20,2	21,9	23,5	24,7	25,8	26,7	27,3	27,5	27,6	27,1	26,1	24,2	21,4	19,8	18,9	18,9	17,9
9	12,4	12,4	11,8	11,1	10,9	10,8	11,9	14,0	16,5	18,2	19,5	20,5	21,2	21,6	21,7	21,5	21,0	19,8	17,6	15,8	14,5	13,8	13,8	12,6
10	8,7	8,7	7,9	7,5	7,2	7,0	7,1	8,3	10,3	12,0	13,7	15,0	16,1	16,8	16,8	16,6	15,5	13,2	11,9	11,2	10,5	9,7	9,7	8,6
11	4,2	4,2	3,7	3,6	3,4	3,3	3,3	3,8	5,9	7,3	8,5	9,2	10,2	10,6	10,6	9,9	8,6	7,3	6,5	5,9	5,2	4,9	4,9	4,2
12	0,1	0,1	-0,8	-0,8	-1,4	-1,2	-1,2	-1,2	-1,0	0,3	2,0	3,0	3,9	4,3	4,3	3,8	2,8	2,4	1,7	1,5	0,9	0,5	0,5	0,1

Prosječna mjesečna vanjska vlaga:

mjesec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
vlaga (%)	84,0	75,0	70,0	68,0	68,0	69,0	69,0	72,0	78,0	81,0	84,0	86,0

Prosječna mjesečna gustoća globalnog sunčeva zračenja, I (MJ/m²)

nagib(°)	orient.	m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	43	116	175	220	217	192	136	62	3	0	0	0	0	0	0	0
0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	28	98	174	251	303	314	290	228	147	53	0	0	0	0	0	0
0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	24	109	221	328	424	451	469	409	348	242	132	33	0	0	0	0	0
0	0	4	0	0	0	0	0	16	105	228	364	465	569	614	572	538	397	309	196	76	4	0	0	0	0	0
0	0	5	0	0	0	0	0	80	187	295	438	536	602	609	632	540	487	392	293	155	41	1	0	0	0	0
0	0	6	0	0	0	0	0	98	202	346	480	575	619	643	652	577	499	394	282	196	85	11	0	0	0	0
0	0	7	0	0	0	0	0	85	186	324	476	600	665	737	719	644	508	408	318	194	79	7	0	0	0	0
0	0	8	0	0	0	0	0	29	130	266	406	510	597	657	641	584	495	393	269	135	23	0	0	0	0	0
0	0	9	0	0	0	0	0	0	63	178	306	438	522	557	562	515	405	284	157	41	0	0	0	0	0	0
0	0	10	0	0	0	0	0	0	9	89	193	273	351	394	380	330	238	139	41	1	0	0	0	0	0	0
0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	21	88	153	202	200	214	169	121	43	3	0	0	0	0	0	0	0
0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	31	82	129	153	146	130	81	20	0	0	0	0	0	0	0	0
90	S	1	0	0	0	0	0	0	0	0	48	133	204	315	338	357	344	62	0	0	0	0	0	0	0	0
90	S	2	0	0	0	0	0	0	0	25	88	158	244	339	387	399	365	374	33	0	0	0	0	0	0	0
90	S	3	0	0	0	0	0	16	83	171	284	403	436	478	414	372	271	64	0	0	0	0	0	0	0	0
90	S	4	0	0	0	0	0	9	61	138	232	311	399	439	402	374	258	188	100	34	0	0	0	0	0	0
90	S	5	0	0	0	0	0	43	98	153	230	294	339	346	356	296	250	177	104	61	16	0	0	0	0	0
90	S	6	0	0	0	0	0	51	103	158	226	284	317	332	330	285	231	164	114	71	30	0	0	0	0	0
90	S	7	0	0	0	0	0	45	96	157	233	306	351	391	376	323	242	170	108	66	22	0	0	0	0	0
90	S	8	0	0	0	0	0	17	73	152	242	318	386	433	420	371	295	206	97	45	0	0	0	0	0	0
90	S	9	0	0	0	0	0	43	123	234	367	458	499	515	474	358	241	124	8	0	0	0	0	0	0	0
90	S	10	0	0	0	0	0	8	85	200	298	422	501	491	434	307	192	28	0	0	0	0	0	0	0	0
90	S	11	0	0	0	0	0	0	0	22	119	204	277	259	319	240	201	45	0	0	0	0	0	0	0	0
90	S	12	0	0	0	0	0	0	0	0	40	105	169	202	196	185	131	21	0	0	0	0	0	0	0	0
90	N	1	0	0	0	0	0	0	0	0	21	56	83	95	91	75	50	13	0	0	0	0	0	0	0	0
90	N	2	0	0	0	0	0	0	0	14	47	82	113	123	119	103	76	39	8	0	0	0	0	0	0	0
90	N	3	0	0	0	0	0	12	53	104	137	156	162	154	138	109	74	30	0	0	0	0	0	0	0	0
90	N	4	0	0	0	0	0	8	49	102	141	167	180	182	180	162	141	108	69	30	0	0	0	0	0	0
90	N	5	0	0	0	0	0	40	85	122	157	180	194	199	192	180	156	125	101	96	19	0	0	0	0	0
90	N	6	0	0	0	0	0	49	93	132	163	184	198	202	195	184	162	133	116	123	39	0	0	0	0	0
90	N	7	0	0	0	0	0	43	87	130	162	181	193	189	184	175	160	131	117	129	36	0	0	0	0	0
90	N	8	0	0	0	0	0	15	61	114	150	175	187	187	182	168	145	113	76	95	0	0	0	0	0	0
90	N	9	0	0	0	0	0	30	82	121	147	160	163	154	137	117	86	47	7	0	0	0	0	0	0	0
90	N	10	0	0	0	0	0	4	39	79	105	122	127	122	107	82	50	13	0	0	0	0	0	0	0	0
90	N	11	0	0	0	0	0	9	39	67	86	87	88	72	50	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	N	12	0	0	0	0	0	15	39	60	71	68	60	60	37	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	E	1	0	0	0	0	0	0	0	46	116	160	166	158	132	87	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	E	2	0	0	0	0	0	0	32	105	175	234	230	222	191	142	73	16	0	0	0	0	0	0	0	0
90	E	3	0	0	0	0	0	22	124	233	340	367	390	276	248	196	133	54	0	0	0	0	0	0	0	0
90	E	4	0	0	0	0	13	112	236	384	423	410	304	300	270	235	180	115	46	0	0	0	0	0	0	0
90	E	5	0	0	0	0	86	182	290	421	439	400	322	309	290	251	202	143	84	22	0	0	0	0	0	0
90	E	6	0	0	0	0	96	186	348	446	451	397	322	311	293	258	213	158	99	41	0	0	0	0	0	0

B-PROJEKT d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349					Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće Datum: Bjelovar, svibanj 2025.															List br: 139 Oznaka mape 27/25								
90	E	7	0	0	0	0	0	0	93	190	354	499	528	455	326	318	302	277	226	163	100	34	0	0	0	0	0	0
90	E	8	0	0	0	0	0	0	33	143	303	453	483	445	328	319	294	254	198	134	66	0	0	0	0	0	0	0
90	E	9	0	0	0	0	0	0	0	81	207	378	478	432	304	287	256	217	159	88	12	0	0	0	0	0	0	0
90	E	10	0	0	0	0	0	0	0	8	107	224	279	298	234	224	196	151	92	24	0	0	0	0	0	0	0	0
90	E	11	0	0	0	0	0	0	0	0	16	86	132	158	142	144	118	82	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	E	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	67	98	106	101	89	56	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	W	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	67	100	114	140	174	215	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	W	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14	48	84	116	126	161	204	247	377	44	0	0	0	0	0	0	0	0
90	W	3	0	0	0	0	0	0	0	14	64	127	168	191	198	272	319	389	419	123	0	0	0	0	0	0	0	0
90	W	4	0	0	0	0	0	0	11	67	139	192	228	246	249	337	417	366	375	337	64	0	0	0	0	0	0	0
90	W	5	0	0	0	0	0	0	46	106	156	199	229	246	253	324	349	391	395	415	300	32	0	0	0	0	0	0
90	W	6	0	0	0	0	0	0	60	121	179	220	248	267	273	346	384	400	375	322	358	70	0	0	0	0	0	0
90	W	7	0	0	0	0	0	0	51	111	171	213	239	254	249	361	436	419	416	456	416	70	0	0	0	0	0	0
90	W	8	0	0	0	0	0	0	16	71	132	174	202	217	217	307	376	415	446	447	431	0	0	0	0	0	0	0
90	W	9	0	0	0	0	0	0	0	37	102	151	184	200	204	307	404	430	422	414	42	0	0	0	0	0	0	0
90	W	10	0	0	0	0	0	0	0	6	58	118	156	182	189	259	306	285	241	36	0	0	0	0	0	0	0	0
90	W	11	0	0	0	0	0	0	0	0	14	60	103	132	134	158	142	134	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	W	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	53	83	97	102	103	82	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	SW	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	87	141	216	253	301	343	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	SW	2	0	0	0	0	0	0	0	0	16	54	101	156	221	276	325	355	482	48	0	0	0	0	0	0	0	0
90	SW	3	0	0	0	0	0	0	0	15	65	128	183	269	334	417	419	456	432	113	0	0	0	0	0	0	0	0
90	SW	4	0	0	0	0	0	0	10	63	131	180	215	305	396	428	470	361	332	262	51	0	0	0	0	0	0	0
90	SW	5	0	0	0	0	0	0	44	101	148	190	218	270	324	382	361	368	333	300	183	22	0	0	0	0	0	0
90	SW	6	0	0	0	0	0	0	55	112	164	202	228	269	328	378	373	354	301	231	202	43	0	0	0	0	0	0
90	SW	7	0	0	0	0	0	0	47	103	158	197	220	272	361	426	440	375	334	311	231	39	0	0	0	0	0	0
90	SW	8	0	0	0	0	0	0	16	70	130	172	199	269	354	411	433	420	397	341	267	0	0	0	0	0	0	0
90	SW	9	0	0	0	0	0	0	0	37	101	149	199	297	389	476	524	477	409	347	31	0	0	0	0	0	0	0
90	SW	10	0	0	0	0	0	0	0	7	61	123	188	282	379	428	436	355	269	37	0	0	0	0	0	0	0	0
90	SW	11	0	0	0	0	0	0	0	0	18	77	144	205	208	267	216	203	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	SW	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	76	127	159	162	163	127	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NW	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	55	82	94	90	75	49	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NW	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	40	71	98	107	103	89	71	114	21	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NW	3	0	0	0	0	0	0	0	10	46	90	119	135	140	133	119	124	154	60	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NW	4	0	0	0	0	0	0	8	48	100	137	163	176	178	176	159	177	188	182	42	0	0	0	0	0	0	0
90	NW	5	0	0	0	0	0	0	40	92	135	173	198	213	219	211	215	244	262	292	234	28	0	0	0	0	0	0
90	NW	6	0	0	0	0	0	0	54	110	162	199	225	242	247	239	256	280	279	256	304	65	0	0	0	0	0	0
90	NW	7	0	0	0	0	0	0	46	99	153	190	213	227	222	216	245	276	292	339	340	64	0	0	0	0	0	0
90	NW	8	0	0	0	0	0	0	13	56	104	138	160	171	171	166	163	205	241	267	287	0	0	0	0	0	0	0
90	NW	9	0	0	0	0	0	0	0	24	65	96	117	127	130	123	109	133	155	171	21	0	0	0	0	0	0	0
90	NW	10	0	0	0	0	0	0	0	4	37	75	99	116	120	115	101	86	81	18	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NW	11	0	0	0	0	0	0	0	0	9	39	67	86	87	88	72	50	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NW	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	39	60	71	68	60	37	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	56	83	95	91	75	50	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NE	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15	47	81	113	123	119	103	76	39	8	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NE	3	0	0	0	0	0	0	0	12	58	107	136	155	160	153	137	108	74	30	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NE	4	0	0	0	0	0	0	9	67	134	186	183	198	200	197	178	155	118	76	30	0	0	0	0	0	0	0
90	NE	5	0	0	0	0	0	0	68	141	210	270	261	259	267	256	241	208	167	119	70	18	0	0	0	0	0	0
90	NE	6	0	0	0	0	0	0	84	158	269	315	297	281	287	278	261	230	190	141	89	37	0	0	0	0	0	0
90	NE	7	0	0	0	0	0	0	77	155	264	330	309	287	280	273	260	238	194	140	86	29	0	0	0	0	0	0
90	NE	8	0	0	0	0	0	0	22	95	184	239	228	235	235	228	210	182	141	96	47	0	0	0	0	0	0	0
90	NE	9	0	0	0	0	0	0	0	37	93	137	144	157	161	152	135	115	84	47	6	0	0	0	0	0	0	0
90	NE	10	0	0	0	0	0	0	0	4	45	82	104	121	126	121	105	81	50	13	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NE	11	0	0	0	0	0	0	0	0	10	39	67	86	87	88	72	50	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	NE	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	39	60	71	68	60	37	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	SE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	158	230	316	294	237	123	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	SE	2	0	0	0	0	0	0	0	0	37	126	218	318	396	382	297	159	83	18	0	0	0	0	0	0	0	0
90	SE	3	0	0	0	0	0	0	0	21	121	239	390	501	474	423	289	191	130	53	0	0	0	0	0	0	0	0
90	SE	4	0	0	0	0	0	0	12	94	208	361	438	499	465	359	246	213	162	104	42	0	0	0	0	0	0	0
90	SE	5	0	0	0	0	0	0	65	147	240	368	421	427	380	322	256	221	178	126	74	19	0	0	0	0	0	0
90	SE	6	0	0	0	0	0	0	72	146	271	370	411	397	362	299	252	2										

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 140
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Proračun je napravljen satnom metodom prema podacima o 24-satnoj distribuciji za 12 karakterističnih dana koji reprezentiraju 12 mjeseci.

POPIS GRAĐEVNIH DIJELOVA ZGRADE

Vanjski zidovi

✓ VANJSKI ZID 1, $U=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{dop}=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- 3.03 - vapneno-cementna žbuka (1800), $d=2(\text{cm})$, $\lambda=1 \text{ (W/mK)}$, $r=0,7 \text{ (m)}$, $m'=36 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 1.02 - puna opeka od gline (1600), $d=30(\text{cm})$, $\lambda=0,68 \text{ (W/mK)}$, $r=3 \text{ (m)}$, $m'=480 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- Gradevinsko ljepilo, $d=0,5(\text{cm})$, $\lambda=1 \text{ (W/mK)}$, $r=0,25 \text{ (m)}$, $m'=8 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- STIROPOR EPS F (prema HRN EN 13163), $d=15(\text{cm})$, $\lambda=0,039 \text{ (W/mK)}$, $r=6 \text{ (m)}$, $m'=2,25 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- polimercementna žbuka armirana staklenom mrežicom (1100), $d=0,3(\text{cm})$, $\lambda=0,7 \text{ (W/mK)}$, $r=0,6 \text{ (m)}$, $m'=3,3 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 3.16 - silikatna žbuka (1800), $d=0,2(\text{cm})$, $\lambda=0,9 \text{ (W/mK)}$, $r=0,14 \text{ (m)}$, $m'=3,6 \text{ (kg/m}^2\text{)}$

✓ VANJSKI ZID 2, $U=0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{dop}=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- 3.03 - vapneno-cementna žbuka (1800), $d=2(\text{cm})$, $\lambda=1 \text{ (W/mK)}$, $r=0,7 \text{ (m)}$, $m'=36 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 1.09 - šuplji blokovi od gline (1000), $d=30(\text{cm})$, $\lambda=0,45 \text{ (W/mK)}$, $r=3 \text{ (m)}$, $m'=300 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- Gradevinsko ljepilo, $d=0,5(\text{cm})$, $\lambda=1 \text{ (W/mK)}$, $r=0,25 \text{ (m)}$, $m'=8 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- STIROPOR EPS F (prema HRN EN 13163), $d=15(\text{cm})$, $\lambda=0,039 \text{ (W/mK)}$, $r=6 \text{ (m)}$, $m'=2,25 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- polimercementna žbuka armirana staklenom mrežicom (1100), $d=0,3(\text{cm})$, $\lambda=0,7 \text{ (W/mK)}$, $r=0,6 \text{ (m)}$, $m'=3,3 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 3.16 - silikatna žbuka (1800), $d=0,2(\text{cm})$, $\lambda=0,9 \text{ (W/mK)}$, $r=0,14 \text{ (m)}$, $m'=3,6 \text{ (kg/m}^2\text{)}$

Prozori

✓ PVC - IZO 4+12+4+12+4, $U_w=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_w, dop=1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 $U_f=1,78 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, $F_f=0,70$, $g_{okom}=0,70$, $F_c, H=1,00$, $F_c, C=0,30$

Ravni i kosi krov iznad grijanog prostora

✓ KOSI KROV, $U=0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{dop}=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- 4.01 - gipskartonske ploče, $d=1,25(\text{cm})$, $\lambda=0,25 \text{ (W/mK)}$, $r=0,1 \text{ (m)}$, $m'=11,25 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- PE folija 0,2 mm, $d=0,02(\text{cm})$, $\lambda=0,19 \text{ (W/mK)}$, $r=50 \text{ (m)}$, $m'=0,2 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 7.01 - mineralna vuna (MW) prema HRN EN 13162, $d=20(\text{cm})$, $\lambda=0,04 \text{ (W/mK)}$, $r=0,24 \text{ (m)}$, $m'=6 \text{ (kg/m}^2\text{)}$

Stropovi prema tavanu

✓ STROP PREMA TAVANU, $U=0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{dop}=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- 3.03 - vapneno-cementna žbuka (1800), $d=2(\text{cm})$, $\lambda=1 \text{ (W/mK)}$, $r=0,7 \text{ (m)}$, $m'=36 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- daske - drvo crnogorica, $d=2,4(\text{cm})$, $\lambda=0,15 \text{ (W/mK)}$, $r=1,68 \text{ (m)}$, $m'=13,2 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- PE folija 0,2 mm, $d=0,02(\text{cm})$, $\lambda=0,19 \text{ (W/mK)}$, $r=50 \text{ (m)}$, $m'=0,2 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 7.01 - mineralna vuna (MW) prema HRN EN 13162, $d=20(\text{cm})$, $\lambda=0,04 \text{ (W/mK)}$, $r=0,24 \text{ (m)}$, $m'=6 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- PE folija 0,2 mm, $d=0,02(\text{cm})$, $\lambda=0,19 \text{ (W/mK)}$, $r=50 \text{ (m)}$, $m'=0,2 \text{ (kg/m}^2\text{)}$

Podovi na tlu

✓ POD NA TLU - KERAMIKA, $U=0,34 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{dop}=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- 4.03 - keramičke pločice, $d=2(\text{cm})$, $\lambda=1,3 \text{ (W/mK)}$, $r=4 \text{ (m)}$, $m'=46 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- Gradevinsko ljepilo, $d=0,5(\text{cm})$, $\lambda=1 \text{ (W/mK)}$, $r=0,25 \text{ (m)}$, $m'=8 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 3.19 - cementni estrih (2000), $d=5(\text{cm})$, $\lambda=1,6 \text{ (W/mK)}$, $r=2,5 \text{ (m)}$, $m'=100 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- PE folija 0,2 mm, $d=0,02(\text{cm})$, $\lambda=0,19 \text{ (W/mK)}$, $r=50 \text{ (m)}$, $m'=0,2 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- STIROPOR EPS 100 (prema HRN EN 13163), $d=8(\text{cm})$, $\lambda=0,036 \text{ (W/mK)}$, $r=5,6 \text{ (m)}$, $m'=1,6 \text{ (kg/m}^2\text{)}$

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 141
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- 6 STIROPOR EPS T (elastificirani prema HRN EN 13163), $d=2(\text{cm})$, $\lambda=0,042 (\text{W/mK})$, $r=0,8 (\text{m})$, $m'=0,24 (\text{kg/m}^2)$
- 7 Bitumske višeslojne trake i bitumenski premazi (hidroizolacija), $d=1,5 (\text{cm})$, (* sloj ne ulazi u proračun)
- 8 2.01 - armirani beton (2500), $d=15 (\text{cm})$, (* sloj ne ulazi u proračun)
- 9 6.04 - pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac), $d=20 (\text{cm})$, (* sloj ne ulazi u proračun)

✓ **POD NA TLU - PARKET, $U=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{dop}=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$)**

- 1 Parket, $d=2(\text{cm})$, $\lambda=0,21 (\text{W/mK})$, $r=0,3 (\text{m})$, $m'=14 (\text{kg/m}^2)$
- 2 Građevinsko ljepilo, $d=0,5(\text{cm})$, $\lambda=1 (\text{W/mK})$, $r=0,25 (\text{m})$, $m'=8 (\text{kg/m}^2)$
- 3 3.19 - cementni estrih (2000), $d=5(\text{cm})$, $\lambda=1,6 (\text{W/mK})$, $r=2,5 (\text{m})$, $m'=100 (\text{kg/m}^2)$
- 4 PE folija 0,2 mm, $d=0,02(\text{cm})$, $\lambda=0,19 (\text{W/mK})$, $r=50 (\text{m})$, $m'=0,2 (\text{kg/m}^2)$
- 5 STIROPOR EPS 100 (prema HRN EN 13163), $d=8(\text{cm})$, $\lambda=0,036 (\text{W/mK})$, $r=5,6 (\text{m})$, $m'=1,6 (\text{kg/m}^2)$
- 6 STIROPOR EPS T (elastificirani prema HRN EN 13163), $d=2(\text{cm})$, $\lambda=0,042 (\text{W/mK})$, $r=0,8 (\text{m})$, $m'=0,24 (\text{kg/m}^2)$
- 7 Bitumske višeslojne trake i bitumenski premazi (hidroizolacija), $d=1,5 (\text{cm})$, (* sloj ne ulazi u proračun)
- 8 2.01 - armirani beton (2500), $d=15 (\text{cm})$, (* sloj ne ulazi u proračun)
- 9 6.04 - pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac), $d=20 (\text{cm})$, (* sloj ne ulazi u proračun)

Gradivni dijelovi zadovoljavaju zahtjeve tehničkog propisa!

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 142
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Proračun građevnog dijela zgrade

VANJSKI ZID 1

Građevni dio: Vanjski zidovi

sloj	materijal	debljina d (cm)	spec. topl. cp (J/kgK)	gustoća ρ (kg/m³)	topl.prov. λ (W/mK)	dif.otpor. Sd (m)
1	3.03 - vapneno-cementna žbuka (1800)	2,00	1000	1800	1,000	0,7
2	1.02 - puna opeka od gline (1600)	30,00	900	1600	0,680	3,0
3	Gradevinsko ljepilo	0,50	1050	1600	1,000	0,3
4	STIROPOR EPS F (prema HRN EN 13163)	15,00	1260	15	0,039	6,0
5	polimercementna žbuka armirana staklenom mrežicom (1100)	0,30	1000	1100	0,700	0,6
6	3.16 - silikatna žbuka (1800)	0,20	1000	1800	0,900	0,1
Ukupno:		48,00				11,0

Koeficijent prolaska topline:

Plošni otpor prijelaza topline, $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$, $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Toplinski otpor homogenih slojeva, $RT = R_{si} + \sum d_i/\lambda_i + R_{se} = 4,49 \text{ m}^2\text{K/W}$

Koeficijent prolaska topline, $U = 1/(RT + R_u) + \Delta U = 0,22 + 0,00 = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dozvoljeni koeficijent prolaska topline za građevni dio, $U_{max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Gradovni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

Gradovni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za dinamičku toplinsku karakteristiku!

Kondenzacija na površini:

mjesec	tlak pare u prost. pi (Pa)	tlak zasić. pare psat (Pa)	površ. temp. θsi,min (°C)	faktor temp. frsi
1 siječanj	1.063	1.329	11,2	0,548
2 veljaca	1.112	1.390	11,9	0,533
3 ožujak	1.215	1.519	13,2	0,479
4 travanj	1.410	1.762	15,5	0,400
5 svibanj	1.803	2.253	19,4	0,358
6 lipanj	2.058	2.572	21,6	0,218
7 srpanj	2.058	2.572	21,6	-
8 kolovoz	2.058	2.572	21,6	0,044
9 rujanj	1.713	2.141	18,6	0,370
10 listopad	1.363	1.704	15,0	0,404
11 studeni	1.197	1.496	13,0	0,492
12 prosinac	1.075	1.344	11,4	0,545

Nepoznati unutarnji uvjeti - mali intenzitet korištenja.

Kontinentalna i tropska klima.

Unutarnja projektna temperatura, $\theta_i = 20,0 \text{ (°C)}$,

Sprječavanje plijesni (<0.8).

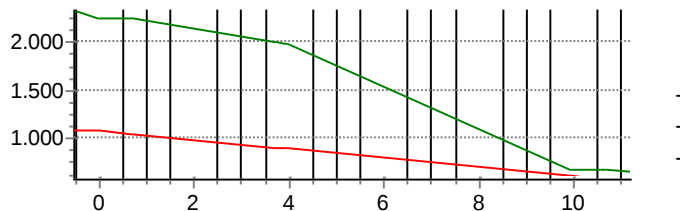
Faktor temperature na unutarnjoj površini za kritičan mjesec, **frsi,max = 0,548 (-)**

Projektni faktor temperature na unutarnjoj površini, $frsi = (RT - R_{si})/RT = 0,971 (-)$

Gradovni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za kondenzaciju na površini!

Unutrašnja kondenzacija:

Raspodjela tlakova vodene pare u građevnom dijelu za mjesec siječanj.



Gradovni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za unutrašnju kondenzaciju!

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 143
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Proračun građevnog dijela zgrade

VANJSKI ZID 2

Građevni dio: Vanjski zidovi

sloj	materijal	debljina d (cm)	spec. topl. cp (J/kgK)	gustoća ρ (kg/m³)	topl.prov. λ (W/mK)	dif.otpor. Sd (m)
1	3.03 - vapneno-cementna žbuka (1800)	2,00	1000	1800	1,000	0,7
2	1.09 - šuplji blokovi od gline (1000)	30,00	900	1000	0,450	3,0
3	Gradevinsko ljepilo	0,50	1050	1600	1,000	0,3
4	STIROPOR EPS F (prema HRN EN 13163)	15,00	1260	15	0,039	6,0
5	polimercementna žbuka armirana staklenom mrežicom (1100)	0,30	1000	1100	0,700	0,6
6	3.16 - silikatna žbuka (1800)	0,20	1000	1800	0,900	0,1
Ukupno:		48,00				11,0

Koeficijent prolaska topline:

Plošni otpor prijelaza topline, $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$, $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Toplinski otpor homogenih slojeva, $RT = R_{si} + \sum d_i/\lambda_i + R_{se} = 4,71 \text{ m}^2\text{K/W}$

Koeficijent prolaska topline, $U = 1/(RT + R_u) + \Delta U = 0,21 + 0,00 = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dozvoljeni koeficijent prolaska topline za građevni dio, $U_{max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Gradovni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

Gradovni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za dinamičku toplinsku karakteristiku!

Kondenzacija na površini:

mjesec	tlak pare u prost. pi (Pa)	tlak zasić. pare psat (Pa)	površ. temp. $\theta_{si, min}$ (°C)	faktor temp. frsi
1 siječanj	1.063	1.329	11,2	0,548
2 veljaca	1.112	1.390	11,9	0,533
3 ožujak	1.215	1.519	13,2	0,479
4 travanj	1.410	1.762	15,5	0,400
5 svibanj	1.803	2.253	19,4	0,358
6 lipanj	2.058	2.572	21,6	0,218
7 srpanj	2.058	2.572	21,6	-
8 kolovoz	2.058	2.572	21,6	0,044
9 rujanj	1.713	2.141	18,6	0,370
10 listopad	1.363	1.704	15,0	0,404
11 studeni	1.197	1.496	13,0	0,492
12 prosinac	1.075	1.344	11,4	0,545

Nepoznati unutarnji uvjeti - mali intenzitet korištenja.

Kontinentalna i tropska klima.

Unutarnja projektna temperatura, $\theta_i = 20,0 \text{ (°C)}$, Sprječavanje plijesni (<0.8).

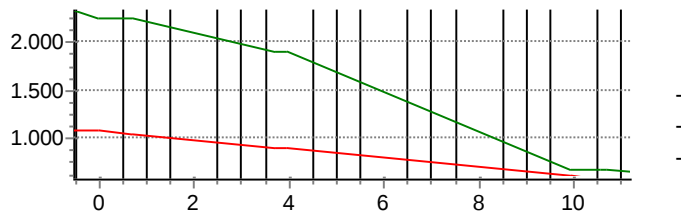
Faktor temperature na unutarnjoj površini za kritičan mjesec, **frsi,max = 0,548 (-)**

Projektni faktor temperature na unutarnjoj površini, $frsi = (RT - R_{si})/RT = 0,972 (-)$

Gradovni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za kondenzaciju na površini!

Unutrašnja kondenzacija:

Raspodjela tlakova vodene pare u građevnom dijelu za mjesec siječanj.



Gradovni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za unutrašnju kondenzaciju!

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 144
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Proračun građevnog dijela zgrade

KOSI KROV

Građevni dio: Ravni i kosi krov iznad grijanog prostora

sloj	materijal	debljina d (cm)	spec. topl. cp (J/kgK)	gustoća ρ (kg/m³)	topl.prov. λ (W/mK)	dif.otpor. Sd (m)
1	4.01 - gipskartonske ploče	1,25	900	900	0,250	0,1
2	PE folija 0,2 mm	0,02	1250	1000	0,190	50,0
3	7.01 - mineralna vuna (MW) prema HRN EN 13162	20,00	1030	30	0,040	0,2
Ukupno:		21,27				50,0

Koeficijent prolaska topline:

Plošni otpor prijelaza topline, $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$, $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Toplinski otpor homogenih slojeva, $RT = R_{si} + \sum d_i/\lambda_i + R_{se} = 5,19 \text{ m}^2\text{K/W}$

Koeficijent prolaska topline, $U = 1/(RT + R_u) + \Delta U = 0,19 + 0,00 = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dozvoljeni koeficijent prolaska topline za građevni dio, $U_{max} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za dinamičku toplinsku karakteristiku!

Kondenzacija na površini:

mjesec	tlak pare u prost. pi (Pa)	tlak zasić. pare psat (Pa)	površ. temp. θsi,min (°C)	faktor temp. frsi
1 siječanj	1.063	1.063	7,9	0,378
2 veljača	1.112	1.112	8,5	0,341
3 ožujak	1.215	1.215	9,9	0,219
4 travanj	1.410	1.410	12,1	0,021
5 svibanj	1.803	1.803	15,9	-
6 lipanj	2.058	2.058	18,0	-
7 srpanj	2.058	2.058	18,0	-
8 kolovoz	2.058	2.058	18,0	-
9 rujanj	1.713	1.713	15,1	-
10 listopada	1.363	1.363	11,6	0,040
11 studeni	1.197	1.197	9,6	0,248
12 prosinac	1.075	1.075	8,0	0,370

Nepoznati unutarnji uvjeti - mali intenzitet korištenja.

Kontinentalna i tropska klima.

Unutarnja projektna temperatura, $\theta_i = 20,0 \text{ (°C)}$, Sprječavanje plijesni (<0.8).

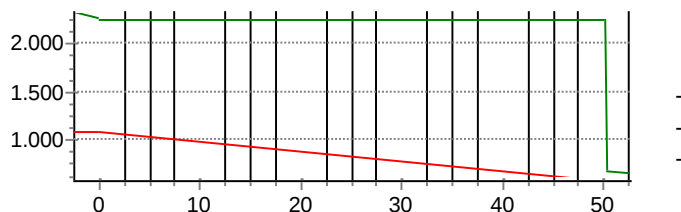
Faktor temperature na unutarnjoj površini za kritičan mjesec, $frsi,max = 0,378$ (-)

Projektni faktor temperature na unutarnjoj površini, $frsi = (RT - R_{si})/RT = 0,981$ (-)

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za kondenzaciju na površini!

Unutrašnja kondenzacija:

Raspodjela tlakova vodene pare u građevnom dijelu za mjesec siječanj.



Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za unutrašnju kondenzaciju!

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 145
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Proračun građevnog dijela zgrade

STROP PREMA TAVANU

Građevni dio: Stropovi prema tavanu

sloj	materijal	debljina d (cm)	spec. topl. cp (J/kgK)	gustoća ρ (kg/m³)	topl.prov. λ (W/mK)	dif.otpor. Sd (m)
1	3.03 - vapneno-cementna žbuka (1800)	2,00	1000	1800	1,000	0,7
2	daske - drvo crnogorica	2,40	2000	550	0,150	1,7
3	PE folija 0,2 mm	0,02	1250	1000	0,190	50,0
4	7.01 - mineralna vuna (MW) prema HRN EN 13162	20,00	1030	30	0,040	0,2
5	PE folija 0,2 mm	0,02	1250	1000	0,190	50,0
Ukupno:		24,44				103,0

Koeficijent prolaska topline:

Plošni otpor prijelaza topline, $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$, $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Toplinski otpor homogenih slojeva, $RT = R_{si} + \sum d_i/\lambda_i + R_{se} = 5,32 \text{ m}^2\text{K/W}$

Koeficijent prolaska topline, $U = 1/(RT + R_u) + \Delta U = 0,19 + 0,00 = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dozvoljeni koeficijent prolaska topline za građevni dio, $U_{max} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

Kondenzacija na površini:

mjesec	tlak pare u prost. pi (Pa)	tlak zasić. pare psat (Pa)	površ. temp. θsi, min (°C)	faktor temp. frsi
1 siječanj	1.063	1.063	7,9	0,378
2 veljaca	1.112	1.112	8,5	0,341
3 ožujak	1.215	1.215	9,9	0,219
4 travanj	1.410	1.410	12,1	0,021
5 svibanj	1.803	1.803	15,9	-
6 lipanj	2.058	2.058	18,0	-
7 srpanj	2.058	2.058	18,0	-
8 kolovoz	2.058	2.058	18,0	-
9 rujanj	1.713	1.713	15,1	-
10 listopad	1.363	1.363	11,6	0,040
11 studeni	1.197	1.197	9,6	0,248
12 prosinac	1.075	1.075	8,0	0,370

Nepoznati unutarnji uvjeti - mali intenzitet korištenja.

Kontinentalna i tropska klima.

Unutarnja projektna temperatura, $\theta_i = 20,0 \text{ (°C)}$, Sprječavanje plijesni (<0.8).

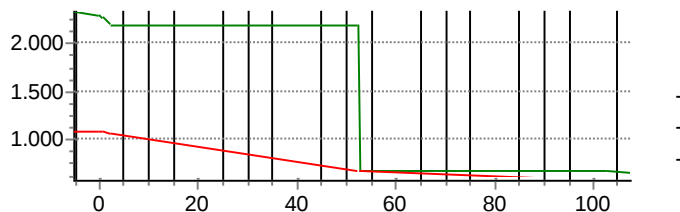
Faktor temperature na unutarnjoj površini za kritičan mjesec, **frsi,max = 0,378 (-)**

Projektni faktor temperature na unutarnjoj površini, $frsi = (RT - R_{si})/RT = 0,981 (-)$

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za kondenzaciju na površini!

Unutrašnja kondenzacija:

Raspodjela tlakova vodene pare u građevnom dijelu za mjesec siječanj.



Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za unutrašnju kondenzaciju!

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 146
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Proračun građevnog dijela zgrade

POD NA TLU - KERAMIKA

Građevni dio: Podovi na tlu

sloj	materijal	debljina d (cm)	spec. topl. cp (J/kgK)	gustoća ρ (kg/m³)	topl.prov. λ (W/mK)	dif.otpor. Sd (m)
1	4.03 - keramičke pločice	2,00	840	2300	1,300	4,0
2	Građevinsko ljepilo	0,50	1050	1600	1,000	0,3
3	3.19 - cementni estrih (2000)	5,00	1100	2000	1,600	2,5
4	PE folija 0,2 mm	0,02	1250	1000	0,190	50,0
5	STIROPOR EPS 100 (prema HRN EN 13163)	8,00	1260	20	0,036	5,6
6	STIROPOR EPS T (elastificirani prema HRN EN 13163)	2,00	1260	12	0,042	0,8
7	Bitumenske višeslojne trake i bitumenski premazi (hidroizolacija) (*sloj ne ulazi u proračun)	1,50	1000	1050	0,170	0,0
8	2.01 - armirani beton (2500) (*sloj ne ulazi u proračun)	15,00	1000	2500	2,600	0,0
9	6.04 - pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac) (*sloj ne ulazi u proračun)	20,00	1000	1700	0,810	0,0
Ukupno:		54,02				63,0

Koeficijent prolaska topline:

Plošni otpor prijelaza topline, $R_{si} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$, $R_{se} = 0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$

Toplinski otpor homogenih slojeva, $RT = R_{si} + \sum d_i/\lambda_i + R_{se} = 2,92 \text{ m}^2\text{K/W}$

Koeficijent prolaska topline, $U = 1/(RT + R_u) + \Delta U = 0,34 + 0,00 = \mathbf{0,34 \text{ W/m}^2\text{K}}$

Dozvoljeni koeficijent prolaska topline za građevni dio, $U_{max} = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 147
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Proračun građevnog dijela zgrade

POD NA TLU - PARKET

Građevni dio: Podovi na tlu

sloj	materijal	debljina d (cm)	spec. topl. cp (J/kgK)	gustoća ρ (kg/m³)	topl.prov. λ (W/mK)	dif.otpor. Sd (m)
1	Parket	2,00	1670	700	0,210	0,3
2	Grđevinsko ljepilo	0,50	1050	1600	1,000	0,3
3	3.19 - cementni estrih (2000)	5,00	1100	2000	1,600	2,5
4	PE folija 0,2 mm	0,02	1250	1000	0,190	50,0
5	STIROPOR EPS 100 (prema HRN EN 13163)	8,00	1260	20	0,036	5,6
6	STIROPOR EPS T (elastificirani prema HRN EN 13163)	2,00	1260	12	0,042	0,8
7	Bitumske višeslojne trake i bitumenski premazi (hidroizolacija) (*sloj ne ulazi u proračun)	1,50	1000	1050	0,170	0,0
8	2.01 - armirani beton (2500) (*sloj ne ulazi u proračun)	15,00	1000	2500	2,600	0,0
9	6.04 - pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac) (*sloj ne ulazi u proračun)	20,00	1000	1700	0,810	0,0
Ukupno:		54,02				59,0

Koeficijent prolaska topline:

Plošni otpor prijelaza topline, $R_{si} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$, $R_{se} = 0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$

Toplinski otpor homogenih slojeva, $RT = R_{si} + \sum d_i/\lambda_i + R_{se} = 3,00 \text{ m}^2\text{K/W}$

Koeficijent prolaska topline, $U = 1/(RT + R_u) + \Delta U = 0,33 + 0,00 = \mathbf{0,33 \text{ W/m}^2\text{K}}$

Dozvoljeni koeficijent prolaska topline za građevni dio, $U_{max} = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 148
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Proračun građevnog dijela zgrade

PVC - IZO 4+12+4+12+4

Građevni dio: Prozori

Koeficijent prolaska topline:

Koef. prolaska topline okvira, U _{okv} (W/m²K)	1,78
(uključivo linijski toplinski most između okvira i stakla)	
Koeficijent prolaska topline stakla, U _g (W/m²K)	1,10
Udio ostakljenja u ploštini otvora, (1-F _f) (-)	0,70
Ukupni koeficijent prolaska topline, U _w (W/m²K)	1,30
Dozvoljeni koef. prolaska topline, U _{w,max} (W/m²K)	1,60

Gradevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

Stupanj prop. ukupne en. kroz ostaklj., g=gokomito*0.9 (-) 0,63

Faktor zasjenjenja, F_{sh} (-)

Orijentacija

prozora:

- od
- od

obzora:
nadstrešnice:

S
Kuthor:0°
Kutov:0°

- od bočnih zasloni: Kutfin:0°

Faktor smanjenja zbog zašt. od sunca, F_{c,H} (-) - zimi 1,00

Faktor smanjenja zbog zašt. od sunca, F_{c,C} (-) - ljeti 0,30

Kondenzacija na površini:

Primjena razreda vlažnosti u prostorijama:

2 - Uredi, prodavaonice

Unutarnja projektna temperatura, θ_i = 20,0 (°C), Sprječavanje kondenzacije (<1.0).

Faktor temperature na unutarnjoj površini za kritičan mjesec, **frsi,max = 0,229** (-)

Projektni faktor temperature na unutarnjoj površini, frsi = (R_t - R_{si})/R_T = 0,855 (-)

Gradevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za kondenzaciju na površini!

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 149
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

PODACI O ZONAMA

OSNOVNA ZONA - Toplinska zona zgrade s najvećom Ak

ZONA PRETEŽITE NAMJENE ZGRADE

Obujam grijanog dijela, V_e (m ³):	1.678,42
Neto obujam, V (m ³):	1.321,64
Ploština korisne površine, A_k (m ²):	430,64
Bruto podna površina, A_f (m ²):	529,22
Oplošje grijanog dijela, A (m ²):	978,94
Faktor oblika, f_o (m ⁻¹):	0,58
Proj. unutar. temp. grijanja, $\theta_{int,set,H}$ (°C):	20
Proj. unutar. temp. hlađenja, $\theta_{int,set,C}$ (°C):	22
Toplinski kapacitet, C_m (MJ/K):	87,32
Unutarnji dobitak po jed. površ. A_k (W/m ²):	5

Korištenje zone:

Broj sati grijanja dnevno (sat)	14
Broj dana grijanja tjedno (dan)	5
Početak rada sustava (sat)	5
Broj sati hlađenja dnevno (sat)	14
Broj dana hlađenja tjedno (dan)	5
Početak rada sustava (sat)	5

Koeficijent transmisijskih toplinskih gubitaka, H_{tr} (W/K)

Direktni toplinski gubici kroz neprozirne plohe vanjskih građevnih dijelova, $\Sigma A_i U_i$ (W/K)

oznaka	naziv	nagib/ orijentacija	koef.topl.proh. U (W/m ² K)	površina A (m ²)	topl.gubitak AU (W/K)
KOSI KROV	KOSI KROV	30/NW	0,19	21,8	6,3
KOSI KROV	KOSI KROV	30/SE	0,19	51,8	15,0
KOSI KROV	KOSI KROV	0/Hor	0,19	104,3	30,2
STROP PREMA TAVANU	STROP PREMA TAVANU	0/Hor	0,19	105,2	30,5
VANJSKI ZID 1	VANJSKI ZID 1	90/SE	0,22	33,2	10,6
VANJSKI ZID 1	VANJSKI ZID 1	90/SW	0,22	28,2	9,0
VANJSKI ZID 1	VANJSKI ZID 1	90/NW	0,22	23,4	7,5
VANJSKI ZID 2	VANJSKI ZID 2	90/NE	0,21	42,0	13,0
VANJSKI ZID 2	VANJSKI ZID 2	90/SE	0,21	61,0	18,9
VANJSKI ZID 2	VANJSKI ZID 2	90/NW	0,21	36,7	11,4
VANJSKI ZID 1	VANJSKI ZID 1	90/SE	0,22	39,1	12,5
VANJSKI ZID 1	VANJSKI ZID 1	90/SW	0,22	26,4	8,4
VANJSKI ZID 1	VANJSKI ZID 1	90/NW	0,22	33,6	10,7
VANJSKI ZID 2	VANJSKI ZID 2	90/NE	0,21	20,0	6,2
VANJSKI ZID 2	VANJSKI ZID 2	90/SE	0,21	27,5	8,5
VANJSKI ZID 2	VANJSKI ZID 2	90/NW	0,21	24,0	7,4
Ukupno:				677,8	206,3

* toplinski gubici su računati sa povećanim koeficijentom prolaska topline za $\Delta U_{TM} = 0,1$ W/(m²·K).

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 150
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Direktni toplinski gubici kroz **prozirne** plohe vanjskih građevnih dijelova, ΣAiUi (W/K)

oznaka	naziv	nagib/ orijentacija	koef.topl.proh. U (W/m²K)	površina A (m²)	topl.gubitak AU (W/K)
OTVORI	PVC - IZO 4+12+4+12+4	90/SW	1,30	8,0	10,4
OTVORI	PVC - IZO 4+12+4+12+4	90/NW	1,30	42,2	55,0
OTVORI	PVC - IZO 4+12+4+12+4	90/NE	1,30	6,1	8,0
Ukupno:				56,3	73,4

Koeficijent toplinskog gubitka kroz tlo, Hg (W/K)

naziv	visina zid. u tlu z (m)	ploština poda, A (m²)	izloženi opseg, P (m)	period. koef., Hpe (W/K)	topl. gubitak, Hg (W/K)
Gubitak kroz tlo - parket		111,0	30,4	6,1	20,3
Gubitak kroz tlo - keramika		97,9	44,3	9,0	21,1
Ukupno:		208,9	74,8	15,1	41,4

Koeficijent toplinskog gubitka zbog provjetravanja, Hve (W/K)

naziv			obujam zraka, V (m³)	br. izmj. zraka, n (1/h)	topl. gubitak Hve (W/K)
Faktor prekida ventilacije, fv,hr (-)	Zrakopropusnost zgrade, n50 (h-1)	Koeficijent zaštićenosti od vjetra, e (-)	Proj. protok zraka zbog meh. provj., Vf (m3/s)	Iskor. sust. za povrat topline., ηv (-)	
Ventilacijski gubitak			1321,6	0,5	220,3
Ukupno:			1321,6		220,3

Koeficijent transmisijskih toplinskih gubitaka:

- direktnih, HD (W/K)	279,7
- kroz tlo, Hg (W/K)	41,4
- kroz susjedne prostorije, HA (W/K)	0,0

Koef. transmisijskih topl. gubitaka, Htr,adj (W/K) 321,1

Koef.ventilacijskih topl. gubitaka, Hve,adj (W/K) 220,3

Koeficijent ukupnih toplinskih gubitaka, H (W/K) 541,4

Toplinski dobici od sunca, Qsol (kWh)

naziv	oznaka		nagib/ orijentacija		površina, A (m²)		1-Ff	Fc	Fsh	g	Aef=A*(1-Ff)* Fsh*Fc*g*Fw (m²)	
solarni dobici za mjesec, Qsol (kWh)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
PVC - IZO 4+12+4+12+4	OTVORI		SW/90		7,97		0,70	1,00	1,00	0,70	3,5	
	157	200	309	338	353	342	383	379	362	279	145	94
PVC - IZO 4+12+4+12+4	OTVORI		NW/90		42,20		0,70	1,00	1,00	0,70	18,6	
	279	377	651	967	1065	1628	1106	1236	698	491	289	207
PVC - IZO 4+12+4+12+4	OTVORI		NE/90		6,14		0,70	1,00	1,00	0,70	2,7	
	41	55	95	141	214	237	245	180	103	71	42	30
Ukupni mjes. dob. od sunca, Qsol (kWh)	477	632	1055	1446	1632	2207	1734	1795	1163	841	476	331

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 152
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Toplinska energija proizvedena solarnim sustavom (kWh)

Solarno grijanje i PTV

Toplinska energija za grijanje, Qsol,H (kWh)	0
Toplinska energija za PTV, Qsol,W (kWh)	0
Ukupna solarna energija predata zoni, Qsol (kWh)	0

Proračun isporučene i primarne energije (kWh/a) te emisije CO2 (t/kWh)

Grijanje:	
Potrebna energija za grijanje, QH,nd (kWh/a)	18.273
Spec. potrebna energija za grijanje, Q"H,nd (kWh/a)	42,43
Efikasnost podsustava razvoda, ηdis,H (-)	0,97
Efikasnost podsustava predaje, ηem,H (-)	0,93
Efikasnost podsustava upravljanja, ηreg,H (-)	0,98
Osnovni sustav	
Temperatura 1 (°C)	-
Efikasnost podsustava proizvodnje pri temp 1., ngen,s1,H (-)	3,34
Maksimalni ili relativni učinak pri temp. 1. P (kW)(-)	-
Temperatura 2 (°C)	-
Efikasnost podsustava proizvodnje pri temp 2., ngen,s1,H (-)	1,00
Maksimalni ili relativni učinak pri temp. 2. P (kW)(-)	-
Isporučena energija sustavu grijanja, Edel,s1 (kWh/a)	6.188
Energent s1	Elektricna energija
Primarna energija, Eprim,H,s1 (kWh/a)	9.988
Godišnja emisija CO2,s1 (kg)	1.453
Obnovljiva proizvedena energija, Eren,s1 (kWh/a)	14.481
Obnovljivi energent isporučen sustavu, Eren1,s1 (kWh/a)	0
Temperatura zraka do koje radi osnovni sustav, Tmin,s1 (°C)	5
Pomoćni sustav grijanja	NE
Energija za grijanje iz solarnog sustava, Eren,sol,H (kWh/a)	0
Energija za grijanje od otpadne topline, Eren,teh,H (kWh/a)	0

Hlađenje:	
Potrebna energija za hlađenje, QC,nd (kWh/a)	5.332
Spec. potrebna energija za hlađenje, Q"C,nd (kWh/a)	12,38
Efikasnost podsustava razvoda, ηdis,C (-)	0,96
Efikasnost podsustava predaje, ηem,C (-)	0,91

Efikasnost podsustava upravljanja, ηreg,C (-)	0,98
Sustav hlađenja	
Temperatura 1 (°C)	-
Efikasnost podsustava proizvodnje pri temp 1., ngen,C (-)	3,58
Temperatura 2 (°C)	-
Efikasnost podsustava proizvodnje pri temp 2., ngen,C (-)	3,58
Isporučena energija sustavu hlađenja, Edel,s1 (kWh/a)	1.740

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 153
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Energent	Elektricna energija
Primarna energija, Eprim,C (kWh/a)	2.808
Godišnja emisija CO2 (kg)	408
Obnovljiva proizvedena energija, Eren (kWh/a)	4.084
Obnovljivi energent isporučen sustavu, Eren1 (kWh/a)	0

Rasvjeta:	
Godišnja potrebna energija za rasvjetu, QEL,nd (kWh/a)	9.344
Godišnja isporučena energija za rasvjetu, Edel,ras (kWh/a)	9.344
Godišnja primarna energija za rasvjetu, Eprim(kWh/a)	15.082
Emisija CO2 (kg)	2.194
Pomoćna energija (kWh):	
Grijanje	0
Hlađenje	0
Priprema PTV	0
Solarni sustav	0
FN sustav	0
Prisilna ventilacija	0
Pomoćna energija ukupno	0
Primarna energija, Eprim (kWh/a)	0
Godišnja emisija CO2 (kg)	0

Rekapitulacija ZONE: OSNOVNA ZONA - Toplinska zona zgrade s najvećom Ak	
Potrebna spec. topl. za grijanje, Q"H,nd (kWh/m2a)	42,43
Dozv. spec. topl. za grijanje, Q"H,nd,dop (kWh/m2a)	56,06
Potrebna spec. en. za hlađenje, Q"C,nd (kWh/m2a)	12,38
Dozv. spec. en. za hlađenje, Q"C,nd,dop (kWh/m2a)	50,00
Edel (kWh)	8.966
Eprim (kWh)	14.472
Eprim/Ak (kWh/m2a)	33,61
Eprim/Ak, dopušteno (kWh/m2a)	99.999.999,00
CO2 emisije (kg/a)	2.105
Eren (kWh)	26.872
Eren1 (kWh)	0
UOIE (%)	74,98
UOIE, minimalno (%)	30
UCSG (%)	0,00
UCSG, minimalno (%)	60

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 154
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

REZULTATI PRORAČUNA ZA ZGRADU

Specifični transm. toplinski gubitak po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade

Dozvoljeni koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka $H'_{tr,adj,dovz} = 0,56$ (W/m²K)

Izračunati koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka $H'_{tr,adj} = 0,33$ (W/m²K)

Specifični transmisijski gubitak zadovoljava zahtjeve tehničkog propisa!

Potrebna toplina za grijanje i hlađenje zgrade

	mjesec	sati (h)	vanj. temp, θ_e (°C)	unutrašnji dobici, Q_{in} (kWh)	solarni dobici grijanje, $Q_{sol,H}$ (kWh)	toplinski gubici grijanje, $Q_{tr+ve,H}$ (kWh)	potrebna topl. za grijanje, $Q_{nd,H}$ (kWh)	solarni dobici hlađenje, $Q_{sol,C}$ (kWh)	toplinski gubici hlađenje, $Q_{tr+ve,C}$ (kWh)	potrebna topl. za hlađenje, $Q_{nd,C}$ (kWh)
1	sijecanj	744	0,5	1.603	477	6.728	4.559	0	3.973	0
2	veljaca	672	2,6	1.448	633	5.478	3.270	0	3.364	0
3	ožujak	744	7,0	1.603	1.056	4.816	1.942	0	3.205	0
4	travanj	720	11,9	1.552	1.447	3.468	381	0	2.551	0
5	svibanj	744	17,1	1.603	1.633	2.066	0	0	1.783	344
6	lipanj	720	20,6	1.552	2.209	771	0	0	1.028	1.484
7	srpanj	744	22,1	1.603	1.735	305	0	0	741	1.847
8	kolovoz	744	21,4	1.603	1.796	328	0	0	909	1.657
9	rujan	720	16,0	1.552	1.164	2.199	0	0	1.939	0
10	listopad	744	11,2	1.603	842	3.571	977	0	2.610	0
11	studen	720	6,2	1.552	476	4.775	2.578	0	3.114	0
12	prosinac	744	1,0	1.603	331	6.595	4.566	0	3.880	0
Ukupno:				18.877	13.800	41.100	18.273	0	29.097	5.332

$Q_{H,ls} = 0$ (kWh) = 0 (MJ)

$Q_{H,int} = 18.877$ (kWh) = 67.958 (MJ)

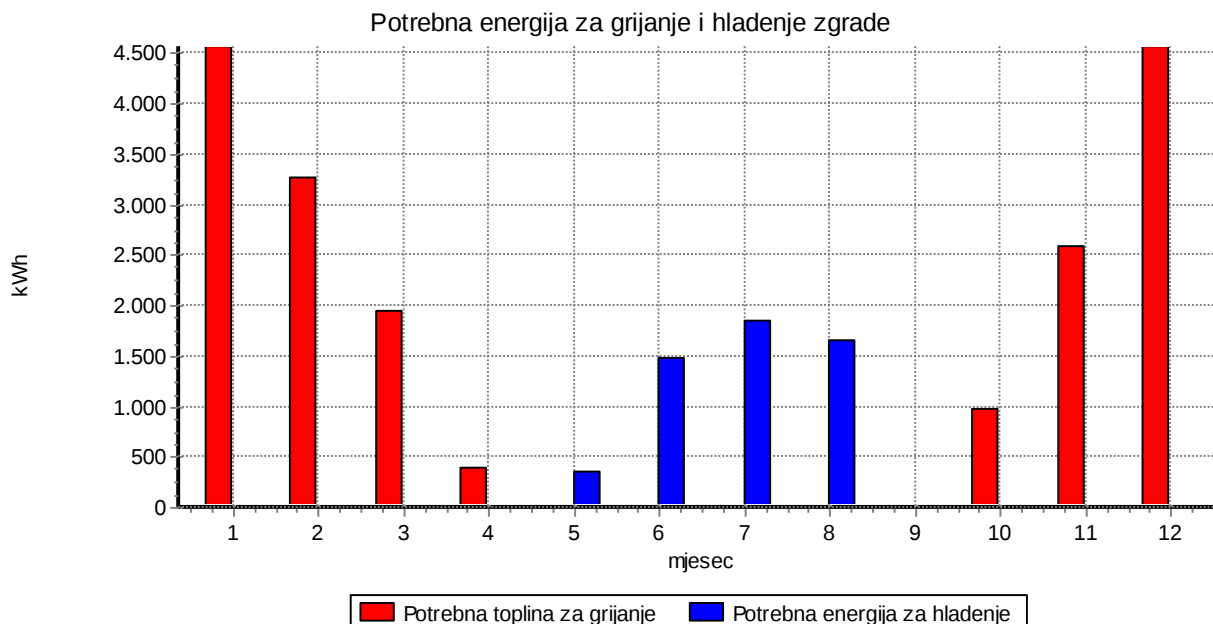
$Q_{H,sol} = 13.800$ (kWh) = 49.680 (MJ)

$Q_{H,gn} = 32.677$ (kWh) = 117.638 (MJ)

$Q_{H,nd} = 18.273$ (kWh) = 65.783 (MJ)

$Q_{C,nd} = 5.332$ (kWh) = 19.195 (MJ)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 155
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za stvarne klimatske podatke, Q _{H,nd} (kWh/a)	18.273
Bruto obujam grijanog dijela zgrade, V (m ³)	1.678,42
Korisna površina, neto ploština grijanog dijela zgrade, A _k (m ²)	430,64
Specifična godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za stvarne klimatske podatke, Q_{H,nd} (kWh/m²a)	42,43
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za ref. klim. pod., Q _{H,nd,ref} (kWh/a)	17.945
Specifična godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za referentne klimatske podatke, Q_{H,nd} (kWh/m²a)	41,67
Dopušt. vrijed. specif. god. potrebne toplinske energije za grijanje, Q _{H,nd,dop} (kWh/m ² a), prema TPRUETZZ	56,06
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje za stvarne klimatske podatke, Q _{C,nd} (kWh/a)	5.332
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje za referentne klimatske podatke, Q _{C,nd,ref} (kWh/a)	5.112
Specifična godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje za stvarne klimatske podatke, Q_{C,nd} (kWh/m²a)	12,38
Dopušt. vrijed. specif. god. potrebne topl. energije za hlađenje Q _{C,nd,dop} (kWh/m ² a), prema TPRUETZZ	50,00
Specifični transmisijski topl. gubitak, H _{tr,adj} (W/m ² K)	0,328
Max. dozvoljeni pecifični transmisijski topl. gubitak, H _{tr,adj,dolz} (W/m ² K)	0,557

Potrebna toplinska energija za grijanje zadovoljava zahtjeve tehničkog propisa!

Potrebna toplinska energija za hlađenje zadovoljava zahtjeve tehničkog propisa!

Vrijednosti izračunat godišnje potrebne toplinske energije za grijanje i godišnje potrebne toplinske energije za hlađenje po jedinici ploštine korisne površine zgrade za stvarne klimatske podatke Q_{H,nd} [kWh/(m²·a)] i Q_{C,nd} [kWh/(m²·a)] (za stambene ili nestambene zgrade) zadovoljavaju i kada su veće od dopuštenih vrijednosti, ukoliko je specifična vrijednosti Eprim niža za najmanje 20% od dopuštene vrijednosti prema članku 9. stavak (8) Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 156
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25
ENERGETSKI RAZRED ZGRADE		Specifična godišnja potrebna toplinska energija za grijanje Q~H,nd [kWh/(m2a)]	Specifična godišnja primarna energija Eprim [kWh/(m2a)]
		41,67	26,67
		A+	
		B	
Specifična godišnja isporučena energija Edel [kWh/(m2a)]		16,52	
Specifična godišnja emisija CO2 [kg/(m2a)]		3,88	
Upisati „nZEB“ ako energetska svojstva zgrade (Eprim) zadovoljava zahtjeve za zgrade gotovo nulte energije propisane važećim TPRUETZZ		ostale nestambene zgrade - ne postavlja se nZEB kriterij!	

Energetski razred zgrade prema $Q_{H,nd}$ i prema specifičnoj Eprim

Vrsta zgrade prema pretežitoj namjeni iz PEPZEC NN 88/17: **ostale nestambene zgrade koje se griju na temperaturu +18°C ili više**

Klimatsko područje: **K**

Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za ref. klim. pod., $Q_{H,nd,ref}$ (kWh/a): **17.944,60**

Specifična godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za referentne klimatske podatke, $Q_{H,nd,ref}$ (kWh/m²a): **41,67**

Energetski razred zgrade prema $Q_{H,nd,ref}$ (kWh/a): **B**

Godišnja primarna energija za referentne klimatske podatke, Eprim,ref (kWh/a): **11.484,40**

Specifična godišnja primarna energija za referentne klimatske podatke, Eprim,ref/Ak (kWh/m²a): **26,67**

Energetski razred zgrade prema Eprim (kWh/a): **A+**

Kriterij za kontrolu nZEB:

Godišnja primarna energija za stvarne klimatske podatke, Eprim (kWh/a): **14.471,78**

Korisna površina zgrade, Ak (m²): **430,64**

Specifična godišnja primarna energija za stvarne klimatske podatke, Eprim/Ak (kWh/m²a): **33,61** < 99999999,00 - OSTVARENO

Udio obnovljivih izvora u potrebnoj isporučenoj energiji, **75,0%** >= 30% - OSTVARENO

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 157
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Proizvedena električna energija fotonaponskim panelima (kWh)

	nagib / orijentacija				površina, A (m2)		efikasnost (-)						
mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
	30 / S				0		0,2						
gustoća sunč.zrač. I, (MJ/m2)	193	260	429	511	576	576	637	590	513	366	184	118	
gustoća sunč.zrač. I, (kWh/m2)	54	72	119	142	160	160	177	164	143	102	51	33	
proizv. el. en. Edel,PV,out (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.306

Proračun primarne energije (kWh/a) te emisije CO2 (t/kWh)

Grijanje:	
Godišnja potrebna energija za grijanje, QH,nd(kWh/a)	18.273
Godišnja konačna energija za grijanje, QH(kWh/a)	18.273
Godišnja isporučena energija za grijanje, EH,del(kWh/a)	6.188
Godišnja pomoćna energija za grijanje, Waux,H(kWh/a)	0
Godišnja primarna energija za grijanje, EH,prim(kWh/a)	9.988
OE proizvedena na lokaciji, ErenH (kWh/a)	14.481
OE isporučena sustavu, Eren1H (kWh/a)	0
Emisija CO2 (kg)	1.453
Hlađenje:	
Godišnja potrebna energija za hlađenje, QC,nd(kWh/a)	5.332
Godišnja konačna energija za hlađenje, QC(kWh/a)	5.332
Godišnja isporučena energija za hlađenje, EC,del(kWh/a)	1.740
Godišnja pomoćna energija za hlađenje, Waux,C(kWh/a)	0
Godišnja primarna energija za hlađenje, EC,prim(kWh/a)	2.808
OE proizvedena na lokaciji, ErenC (kWh/a)	4.084
Emisija CO2 (kg)	408
PTV:	
Potrebna toplinska energija za pripremu PTV, QW,nd (kWh/a)	
Godišnja konačna energija za pripremu PTV, QW(kWh/a)	0
Godišnja isporučena energija za pripremu PTV, EW,del(kWh/a)	0
Godišnja pomoćna energija za pripremu PTV, Waux,W(kWh/a)	0
Godišnja primarna energija za pripremu PTV, EW,prim(kWh/a)	0
OE proizvedena na lokaciji, ErenW (kWh/a)	0
OE isporučena sustavu, Eren1W (kWh/a)	0
Emisija CO2 (kg)	0
Rasvjeta:	
Potrebna energija za rasvjetu, EL,nd(kWh/a)	9.344
Godišnja primarna energija za rasvjetu, EL,prim(kWh/a)	15.082
Emisija CO2 (kg)	2.194
Ventilacija:	
Godišnja pomoćna energija za ventilaciju, Waux,vent(kWh/a)	0
Godišnja primarna pomoćna energija za ventilaciju, Eprim,Waux,vent(kWh/a)	0
Emisija CO2 (kg)	0
Fotonaponski sustav:	

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 158
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Električna energija proizvedena u fotonaponskom sustavu, Eel,PV,out (kWh/a)	8.306
Godišnja primarna energija fotonaponskog sustava Eprim,el,PV,out (kWh/a)	13.406
Emisija CO2 (kg)	1.950
Pomoćna energija za FN sustav, Eel,PV,aux (kWh/a)	0
Primarna energija pomoćne energije FN sustava, Eprim,el,PV,aux (kWh/a)	0
Centralizirani sustav grijanja	
Isporučena energija, Edel,CSG (kWh)	0
Obnovljiva energija, Eren (kWh)	0
Obnovljivi energent, Eren1 (kWh)	0
Kogeneracija, Ekogen. (kWh)	0
Udio obnovljive energije i/ili otpadne topline u isporučenoj energiji (%) ≥ 50%	0
Udio kogeneracije u isporučenoj energiji (%) ≥ 75%	0
Komb. udio obn. energ. i/ili otpadne topl. i kogeneracije u ispor. energ. (%) ≥ 50%	0
Učinkoviti sustav centraliziranog grijanja	
Isporučena energija iz učinkovitog centraliziranog sustava grijanja, Edel,USCG (kWh)	
Isporučena energija zgradi uklj. obnovljiva energija USCG, Edel+Eren,USCG (kWh)	8.966
Udio isporučene energ. iz učinkovitog centraliziranog sustava grijanja (%)	0
Dozvoljena vrijednost, min (%)	60
Ispunjeno	
REKAPITULACIJA PRORAČUNA ZA ZGRADU	
Godišnja isporučena energija za grijanje i PTV, EHW,del (kWh/a)	6.188
Godišnja isporučena energija za hlađenje, EC,del (kWh/a)	1.740
God. pomoćna en. za rad termotehničkih sustava, W (kWh/a)	0
God. primarna en. za rad termotehničkih sustava, Etermo,prim (kWh/a)	41.284
Ukupna godišnja isporučena energija, Edel,uk (kWh/a)	
	8.966
Ukupna godišnja primarna energija, Eprim,uk (kWh/a)	
	14.472
Ukupna godišnja Emisija CO2 (kg)	
	2.105
OE proizvedena na lokaciji, Eren (kWh/a)	
	26.872
OE isporučena zoni, Eren1 (kWh/a)	
	0
Proizvedena toplinska OE, EHW,res (kWha)	
	14.481
Proizvedena elektr. OE, EEL,res (kWha)	
	8.306
Pretežita namjena zgrade prema toplinskoj zoni najveće površine AK (m²) :	
9. ostale nestambene zgrade koje se griju na temperaturu +18 °C ili više	
Ukupna površina svih topl. zona zgrade, AK (m2)	
	430,64
Spec. god. primarna en., Eprim/Ak (kWh/m2a)	
	33,61
Spec. god. primarna en., Eprim,dop/Ak (kWh/m2a)	
Eprim ZADOVOLJAVA zahtjeve tehničkog propisa!	

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 159
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Zadovoljenje kriterija primjene obnovljivih izvora energije

Udio ukupne isporučene energije za rad sustava u zgradi podmireno energijom iz obnovljivih izvora energije ((Eren + Eren1) / (Eren + Edel,uk)) x 100 (%)	74,98
Udio obnovljivih izvora u isporučenoj energiji, 74,98 >= 30	OSTVARENO

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 160
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

3. Program kontrole i osiguranja kvalitete

PRIMIJEJENI PROPISI I NORME

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19) i na temelju čl. 26 tog Zakona preuzeti pravilnici 158/03, 79/07
- Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o energetske učinkovitosti, NN 127/14, 116/18, 25/20, 41/21
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl.gl. 21/90)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)
- Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koji građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o izradi procjene opasnosti (NN 48/97, 114/02, 126/03, 144/09)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)
- Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju (NN 88/17, 90/20, 1/21, 45/21)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis za staklene konstrukcije NN 53/17
- HRN ISO 9836 - Standardi za svojstva zgrada – Definiranje i proračun površina i prostora (ISO 9836:2011) - Performance standards in building – Definition and calculation of area and space indicators (ISO 9836:2011)
- HRN EN 13501-1 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009) - Fire classification of construction products and building elements -- Part 1: Classification using data from reaction to fire tests (EN 13501-1:2007+A1:2009)
- HRN EN 13501-5 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009) - Fire classification of construction products and building elements -- Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests (EN 13501-5:2005+A1:2009)
- ETAG 004, 03/00, 06/08, EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEMS WITH RENDERING

Sve norme i druge tehničke specifikacije za projektiranje, proračune i ispitivanje toplinske zaštite zgrada navedenima u Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15 - 102/20):

- svehrvatske norme i druge tehničke specifikacije koje upućuju na zahtjeve koje, u svezi s toplinskom zaštitom, trebaju ispuniti toplinsko-izolacijski građevni proizvodi za zgrade;
- sve norme za ispitivanje na koje upućuje Tehnički propis

TEHNIČKA SVOJSTVA I DRUGI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVNE PROIZVODE

- (1) Građevni proizvodi koji se ugrađuju u zgradu u svrhu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite (u daljnjem tekstu: građevni proizvodi) moraju imati svojstva bitnih značajki propisanih posebnim propisom kojim su uređeni građevni proizvodi.
- (2) Građevni proizvod može se ugraditi ako:
 - je namijenjen za ugradnju u zgradu u svrhu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite,
 - je za njega izdana izjava o svojstvima bitnih značajki građevnih proizvoda (dalje u tekstu: izjava o svojstvima) u skladu s posebnim propisom
 - je propisno označen,
 - ispunjava druge zahtjeve propisane posebnim propisima kojima se uređuje stavljanje na tržište odnosno stavljanje na raspolaganje na tržište građevnih proizvoda.
- (3) Vrste građevnih proizvoda jesu:
 - toplinsko-izolacijski građevni proizvodi,
 - povezani sustavi za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS),
 - zide i proizvodi za zidanje
- (4) Građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u zgradu u svrhu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite proizvode se u tvornicama izvan gradilišta, te moraju biti međusobno usklađeni na način da nakon izvedbe osiguravaju ispunjavanje zahtjeva određenih važećim propisima.
- (5) Ocjenjivanje sukladnosti toplinsko-izolacijskih građevnih proizvoda za zgrade provodi se na način uređen u skladu s posebnim zakonom kojim se uređuje područje građevnih proizvoda.

ODRŽAVANJE ZGRADE U ODNOSU NA RACIONALNU UPORABU ENERGIJE I TOPLINSKU ZAŠTITU

- (1) Održavanje zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade i Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20), te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji.
- (2) Održavanje zgrade koja je izvedena odnosno koja se izvodi u skladu s prije važećim propisima u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade i propisima u skladu s kojima je zgrada izvedena.

(1) Održavanje zgrade u smislu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite podrazumijeva:

- pregled zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu u razmacima i na način određen projektom zgrade i/ili na način određen posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji,
- izvođenje radova kojima se zgrada zadržava u stanju određenom projektom zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu i Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20) odnosno propisom u skladu s kojim je zgrada izvedena.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 161
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

(2) Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja zgrade dokumentira se u skladu s projektom zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu, te:

- izvješćima o pregledima i ispitivanjima zgrade i pojedinih njezinih dijelova,
- zapisima o radovima održavanja,
- na drugi prikladan način ako Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20) ili posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13- 125/19) nije što drugo određeno. Za održavanje zgrade dopušteno je rabiti samo one građevne proizvode za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili je uporabljivost dokazana u skladu s projektom zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu i Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20).

OGRANIČENJA ZRAKOPROPUSNOSTI OMOTAČA ZGRADE, VENTILIRANJE PROSTORA ZGRADE

(1) Zgrada mora biti projektirana i izgrađena na način da građevni dijelovi koji čine omotač grijanog prostora zgrade, uključivo možebitne spojnice između pojedinih građevnih dijelova i prozorne elemente koji nemaju mogućnost otvaranja, budu zrakonepropusni u skladu s dosegnutim stupnjem razvoja tehnike i tehnologije u vrijeme izrade projekta.

(2) Zrakopropusnost prozora, balkonskih vrata i krovni prozora mora ispuniti zahtjeve iz tablice 3. iz Priloga »C« Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20).

(3) Iznimno od stavka 2. ovoga članka dopuštena je i veća zrakopropusnost od propisane ako je to potrebno:

- da se ne ugrozi higijena i zdravstveni uvjeti, i/ili
- zbog uporabe uređaja za grijanje i/ili kuhanje s otvorenim plamenom.

(1) Broj izmjena unutarnjeg zraka s vanjskim zrakom kod zgrade u kojoj borave ili rade ljudi treba iznositi najmanje $n = 0,5 \text{ h}^{-1}$ ako propisom donesenim u skladu s Zakonom o prostornom uređenju i gradnji kojim se uređuje to područje nije drukčije propisano.

(2) U vrijeme kada ljudi ne borave u dijelu zgrade koji je namijenjen za rad i/ili boravak ljudi, potrebno je osigurati izmjenu unutarnjeg zraka od najmanje $n = 0,2 \text{ h}^{-1}$.

(3) Najmanji broj izmjena zraka iz stavka 1. i stavka 2. ovoga članka mora biti veći u pojedinim dijelovima zgrade ako je to potrebno:

- da se ne ugrozi higijena i zdravstveni uvjeti, i/ili
- zbog uporabe uređaja za grijanje i/ili kuhanje s otvorenim plamenom.

(1) Ako se za ventiliranje zgrade osim prozora ili umjesto njih koriste i posebni uređaji s otvorima za ventiliranje, tada mora postojati mogućnost njihova jednostavnog ugađanja sukladno potrebama korisnika zgrade.

(2) Odredba iz stavka 1. ovoga članka ne primjenjuje se kod ugradnje uređaja za ventiliranje s automatskom regulacijom propusnosti vanjskog zraka.

(3) Uređaji za ventiliranje u zatvorenom stanju moraju ispuniti zahtjeve utvrđene u tablici 3. iz Priloga »C« Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15 - 102/20).

(1) Ispunjavanje zahtjeva o zrakonepropusnosti iz odredbi članka 20. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15 - 102/20) dokazuje se i ispitivanjem na izgrađenoj zgradi prema ISO 9972:2015; EN ISO 9972:2015 Toplinske značajke zgrada -- Određivanje propusnosti zraka kod zgrada -- Metoda razlike tlakova

(2) Prilikom ispitivanja iz stavka 1. ovoga članka, za razliku tlakova između unutarnjeg i vanjskog zraka od 50 Pa, izmjereni tok zraka, sveden na obujam grijanog zraka, ne smije biti veći od vrijednosti $n_{50} = 3,0 \text{ h}^{-1}$ kod zgrada bez mehaničkog uređaja za provjetravanje, odnosno $n_{50} = 1,5 \text{ h}^{-1}$ kod zgrada s mehaničkim uređajem za provjetravanje.

(1) Za višestambene zgrade (stambene zgrade koje imaju više od jednog stana) zahtjevi navedeni u člancima 20., 21., 22., i 23. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20) moraju biti zadovoljeni za svaki stan.

(2) Za nestambene zgrade zahtjevi navedeni u člancima 20., 21., 22., i 23. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15 - 102/20) odnose se na omotač grijanog dijela zgrade.

PROZORI I VRATA (prema Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/06))

Tehnička svojstva prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve.

Prozori i vrata smiju se ugraditi u građevinu ako ispunjavaju zahtjeve propisane Tehničkim propisom za prozore i vrata (NN 69/06) i ako su za prozor odnosno vrata izdane izjave o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa.

Dokumentacija s kojom se isporučuju prozori i/ili vrata mora sadržavati:

– podatke koji povezuju radnje i dokumentaciju o sukladnosti prozora odnosno vrata i izjave o sukladnosti, odnosno potvrde o sukladnosti prema Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/06)

– podatke u vezi s označavanjem prozora odnosno vrata propisane u Prilogu iz članka 7. stavka 1. Tehničkog propisa za prozore i vrata (NN 69/06)

– druge podatke značajne za rukovanje, prijevoz, pretovar, skladištenje, ugradnju, uporabu i održavanje prozora i/ili vrata te za njihov utjecaj na bitna svojstva i trajnost građevine.

U slučaju nesukladnosti prozora odnosno vrata s tehničkim specifikacijama ili projektom za taj građevni proizvod, proizvođač prozora i/ili vrata mora odmah prekinuti njihovu proizvodnju i poduzeti mjere radi utvrđivanja i otklanjanja grešaka koje su nesukladnost uzrokovale.

Ako dode do isporuke nesukladnog prozora i/ili vrata proizvođač odnosno uvoznik mora, bez odgode, o nesukladnosti toga građevnog proizvoda obavijestiti sve kupce, distributere, ovlaštenu pravnu osobu koja je sudjelovala u potvrđivanju sukladnosti i Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Proizvođač odnosno uvoznik i distributer prozora i/ili vrata, te izvođač građevine, dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava prozora odnosno vrata tijekom rukovanja, prijevoza, pretovara, skladištenja i njihove ugradnje u građevinu.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 162
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD BUKE

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

za "**B-PROJEKT**":
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 163
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

SADRŽAJ:

1. OPĆI PODACI
2. VANJSKI ZID OD OPEKE 30 cm
3. VANJSKI ZID OD ŠUPLJE BLOK OPEKE 30 cm
4. KOSI KROV IZNAD GRIJANOG PROSTORA
5. MEĐUKATNA STROPNA KONSTRUKCIJA – AB
6. MEĐUKATNA STROPNA KONSTRUKCIJA – DRVENI GREDNIK
7. PROZORI I VANJSKA VRATA
8. ZAŠTITA OD VANJSKE BUKE I ZAŠTITA OKOLIŠA OD BUKE IZ GRAĐEVINE

1. OPĆI PODACI:

Računska analiza i ocjena akustičkih karakteristika građevinskih elemenata i konstrukcija predmetnog objekta izvršena je prema zahtjevima iz:

-Zakon o zaštiti od buke (N.N. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18),

-Direktive 2002/49/EZ,

-Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (N.N. 91/07),

-Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (N.N. 143/21),

-HRN U.J6.201 (1989) Akustika u zgradarstvu. (N.N. 53/91 i 55/96) Predmetna zgrada je stambeno-poslovne namjene i sastoji se od prizemlja I kata. U zgradi nema bučnih tehničkih prostorija. Zgrada se grije centralnim grijanjem na pelete.

Za potrebe ocjene zaštite od buke smatra se da je predmetna građevina locirana prema Tablici 1. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka, u zonu buke 3. "Zona mješovite, pretežito stambene namjene" za koju najviše dopuštene ocjenske razine buke LRA_{eq} iznose:

$LRA_{eq} = 55 \text{ dB(A)}$ za dan,

$LRA_{eq} = 55 \text{ dB(A)}$ za večer,

$LRA_{eq} = 45 \text{ dB(A)}$ za noć i

$LRA_{eq} = 57 \text{ dB(A)}$ za cjelodnevno razdoblje.

Prema tablici 2 istog Pravilnika najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine buke LRA_{eq} u zatvorenim boravišnim prostorijama stana za zonu buke 3 iznose:

$LRA_{eq} = 35 \text{ dB(A)}$ za dan,

$LRA_{eq} = 30 \text{ dB(A)}$ za večer i

$LRA_{eq} = 25 \text{ dB(A)}$ za noć.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 164
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

2. VANJSKI ZID OD OPEKE 30 cm - grijana prostorija

Sastav građevinske konstrukcije (iznutra prema van)

- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- puna opeka od gline	30,00 cm
- građevinsko ljepilo	0,50 cm
- ekspanzirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	15,00 cm
- polimer-cementna žbuka, armirana mrežicom od staklenih vlakana	0,30 cm
- završna obrada (npr. silikatna žbuka)	0,20 cm

Napomene:

1-Polimerno cementno ljepilo, negoriva mineralna vuna i cementna žbuka s dodacima polimera čine fasadni sustav ("ETICS" sustav) za koji izvođač radova mora imati odgovarajući dokument o kvaliteti.

2-Prije ugradnje mineralna vuna mora odležati na skladištu 90 dana tj. mora biti dimenzionalno stabilan.

3-Mineralna vuna dodatno se mehanički pričvrsti za podlogu s 2 sidra po m². Izvedba sustava prema uputama proizvođača.

Proračun i ocjena zvučne izolacije

Površinska masa građevinske konstrukcije promatrane kao akustički jednostruke je

$$M = 0.29 \times 1100 + 36 = 355 \text{ kg/m}^2$$

Približna vrijednost ponderirane zvučne izolacije zida iznosi

$$R_w > 51 \text{ dB.}$$

Površinska masa bočnih konstrukcija veća je od 300 kg/m². Toplinsko izolacijski sloj mineralne vune ne utječe značajnije na vrijednost zvučne izolacije.

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/2004, 46/2008) dopuštena ocjenska ekvivalentna razina buke u boravišnim stambenim prostorijama iznosi za dan 35 dB(A), a za noć 25 dB(A). Navedene uvjete zadovoljava razina vanjske buke do:

$$L = 51 + 35 - 5 = 81 \text{ dB(A) tijekom dana}$$

S obzirom na lokaciju predmetne građevine, vanjska komunalna buka biti će sigurno manja od gore izračunate najveće još dopuštene vrijednosti. Slijedi stoga da projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije od zračnog zvuka.

Vanjski zid treba štititi i vanjski prostor (okoliš zgrade) od buke koja bi se širila iz prostora predmetne zgrade. Građevina će se koristiti samo tijekom dana. Provjera će se napraviti kao da se predmetna građevina nalazi u zoni buke 3. za koju dopuštena razina buke iznosi tijekom dana 55 - 5 = 50 dB(A). Ovaj uvjet zadovoljava razina buke u zgradi do:

$L = 51 + 50 - 5 = 96 \text{ dB(A)}$ što je više od najviše razine buke koja se očekuje unutar građevine, stoga slijedi da projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije od zračnog zvuka i za smjer širenja zvuka iz zgrade u okoliš.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 165
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

3. VANJSKI ZID OD ŠUPLJE BLOK OPEKE 30 cm - grijana prostorija

Sastav građevinske konstrukcije (iznutra prema van)

- vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
- šuplja blok opeka od gline	30,00 cm
- građevinsko ljepilo	0,50 cm
- ekspanzirani polistiren (EPS) prema HRN EN 13163	15,00 cm
- polimer-cementna žbuka, armirana mrežicom od staklenih vlakana	0,30 cm
- završna obrada (npr. silikatna žbuka)	0,20 cm

Napomene:

1-Polimerno cementno ljepilo, negoriva mineralna vuna i cementna žbuka s dodacima polimera čine fasadni sustav ("ETICS" sustav) za koji izvođač radova mora imati odgovarajući dokument o kvaliteti.

2-Prije ugradnje mineralna vuna mora odležati na skladištu 90 dana tj. mora biti dimenzionalno stabilan.

3-Mineralna vuna dodatno se mehanički pričvrsti za podlogu s 2 sidra po m². Izvedba sustava prema uputama proizvođača.

Proračun i ocjena zvučne izolacije

Površinska masa građevinske konstrukcije promatrane kao akustički jednostruke je

$$M = 0.29 \times 1100 + 36 = 355 \text{ kg/m}^2$$

Približna vrijednost ponderirane zvučne izolacije zida iznosi

$$R_w > 51 \text{ dB.}$$

Površinska masa bočnih konstrukcija veća je od 300 kg/m². Toplinsko izolacijski sloj mineralne vune ne utječe značajnije na vrijednost zvučne izolacije.

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/2004, 46/2008) dopuštena ocjenska ekvivalentna razina buke u boravišnim stambenim prostorijama iznosi za dan 35 dB(A), a za noć 25 dB(A). Navedene uvjete zadovoljava razina vanjske buke do:

$$L = 51 + 35 - 5 = 81 \text{ dB(A) tijekom dana}$$

S obzirom na lokaciju predmetne građevine, vanjska komunalna buka biti će sigurno manja od gore izračunate najveće još dopuštene vrijednosti. Slijedi stoga da projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije od zračnog zvuka.

Vanjski zid treba štititi i vanjski prostor (okoliš zgrade) od buke koja bi se širila iz prostora predmetne zgrade. Građevina će se koristiti samo tijekom dana. Provjera će se napraviti kao da se predmetna građevina nalazi u zoni buke 3. za koju dopuštena razina buke iznosi tijekom dana 55 - 5 = 50 dB(A). Ovaj uvjet zadovoljava razina buke u zgradi do:

$L = 51 + 50 - 5 = 96 \text{ dB(A)}$ što je više od najviše razine buke koja se očekuje unutar građevine, stoga slijedi da projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije od zračnog zvuka i za smjer širenja zvuka iz zgrade u okoliš.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 166
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

4. KOSI KROV-iznad grijane prostorije

Materijal sloja (odozgo prema dolje)

- crijep	
- letve/kontraletve	5,00 cm
- kišna brana	
- daska	2x2,4 cm
- pe folija	0,02 cm
- mineralna vuna	16,00 cm
- pe folija	0,02 cm
- vatrootporne gipskartonske ploče	3,00 cm

9.2 Proračun i ocjena zvučne izolacije

Proračun će se izvršiti prema Beiblatt 1 zu DIN 4109.

Površinska masa nosive međukatne konstrukcije iznosi:

$$M = 0.16 \times 2300 + 30 = 398 \text{ kg/m}^2$$

Površinska masa bočnih konstrukcija veća je od 300 kg/m².

$$R'_w > 51 \text{ dB}$$

Slijedi da projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije od zračnog zvuka.

Prema tablici 16 razina udarnog zvuka same nosive stropne konstrukcije sa spuštenim stropom iznosi:

$$L_{n,W,eq} = 69 \text{ dB}$$

Potrebno poboljšanje izolacije od udarnog zvuka iznosi:

$$\Delta L_{W,min} = L_{n,W,eq} + 2 - L_{n,W,max}$$

$$\Delta L_{W,min} = 69 + 2 - (68-5) = 8 \text{ dB}$$

U gornjem izrazu 5 dB oduzeto je stoga što se zahtjev iz naših propisa odnosi na razinu udarnog zvuka u oktavnim pojasevima, a metodologija iz DIN-a se odnosi na tercne pojaseve frekvencija.

Dinamički modul elastičnosti elastificiranog polistirena treba biti manji od 0.6 MN/m², koju vrijednost u pravilu ovaj materijal i ima. Dinamička krutost elastičnog sloja elastificiranog polistirena iznosi:

$$s' = 0.6 / 0.02 = 30 \text{ MN/m}^3$$

Površinska masa plivajućeg estriha je:

$$m' = 0.05 \times 2100 = 105 \text{ kg/m}^2 > 70 \text{ kg/m}^2$$

Prema tablici 17, red 2 iz Beiblatt 1, poboljšanje izolacije zvuka udara radi izvedbe plivajućeg poda iznosi:

$$\Delta L_W = 26 \text{ dB} > \Delta L_{W,min} = 8 \text{ dB}.$$

Vlastita frekvencija plivajućeg estriha iznosi:

$$f_0 = 160 \sqrt{s' / m'}$$

$$f_0 = 160 \sqrt{30 / 105} = 85,5 \text{ Hz} < 100 \text{ Hz}$$

Ocjenjuje se da projektirana međukatna konstrukcija potpuno zadovoljava u pogledu izolacije od zvuka udara.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 167
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

5. MEĐUKATNA STROPNA KONSTRUKCIJA - AB

Materijal sloja (odozgo prema dolje)

- završna podna obloga	
- građevinsko ljepilo	0,50 cm
- cementni estrih	5,00 cm
- polietilen	0,02 cm
- STIROPOR EPS 100	6,00 cm
- STIROPOR EPS T	2,00 cm
- armirani beton	20,00 cm
- gipskartonske ploče	1,25 cm

Proračun i ocjena zvučne izolacije

Proračun će se izvršiti prema Beiblatt 1 zu DIN 4109.

Površinska masa nosive međukatne konstrukcije iznosi:

$$M = 0.16 \times 2300 = 368 \text{ kg/m}^2$$

Površinska masa bočnih konstrukcija veća je od 300 kg/m².

Približna vrijednost zvučne izolacije međukatne konstrukcije s plivajućim podom iznosi

$$R'_w = 58 \text{ dB.}$$

Toplinska izolacija od ekspandiranog polistirena ne utječe značajnije na vrijednost zvučne izolacije.

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/2004) dopuštena ocjenska ekvivalentna razina (vanjske) buke u boravišnim stambenim prostorijama iznosi za dan 35 dB(A), a za noć 25 dB(A). Navedene uvjete zadovoljava razina vanjske buke do:

$$L = 58 + 35 - 5 = 88 \text{ dB(A) tijekom dana, i}$$

$$L = 58 + 25 - 5 = 78 \text{ dB(A) tijekom noći.}$$

S obzirom na lokaciju predmetne građevine, vanjska komunalna buka biti će sigurno znatno manja od gore izračunatih najvećih još dopuštenih vrijednosti. Slijedi stoga da projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije od zračnog zvuka.

Prema tablici 16 razina udarnog zvuka same nosive stropne konstrukcije iznosi:

$$L_{n,W,eq} = 71 \text{ dB}$$

Potrebno poboljšanje izolacije od udarnog zvuka iznosi:

$$\Delta L_{W,min} = L_{n,W,eq} + 2 - L_{n,W,max}$$

$$\Delta L_{W,min} = 71 + 2 - (68-5) = 10 \text{ dB}$$

U gornjem izrazu 5 dB oduzeto je stoga što se zahtjev iz naših propisa odnosi na razinu udarnog zvuka u oktavnim pojasevima, a metodologija iz DIN-a se odnosi na tercne pojaseve frekvencija.

Dinamički modul elastičnosti elastificiranog polistirena treba biti manji od 0.6 MN/m², koju vrijednost u pravilu ovaj materijal i ima. Dinamička krutost elastičnog sloja elastificiranog polistirena iznosi:

$$s' = 0.6 / 0.02 = 30 \text{ MN/m}^3$$

Površinska masa plivajućeg estriha je:

$$m' = 0.05 \times 2100 = 105 \text{ kg/m}^2 > 70 \text{ kg/m}^2$$

Prema tablici 17, red 2 iz Beiblatt 1, poboljšanje izolacije zvuka udara radi izvedbe plivajućeg poda iznosi:

$$\Delta L_W = 26 \text{ dB} > \Delta L_{W,min} = 10 \text{ dB.}$$

Vlastita frekvencija plivajućeg estriha iznosi:

$$f_0 = 160 \sqrt{s' / m'}$$

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 168
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

$$f_0 = 160 \sqrt{30/105} = 85,5 \text{ Hz} < 100 \text{ Hz}$$

Ocjenjuje se da projektirana međukatna konstrukcija potpuno zadovoljava u pogledu izolacije od zvuka udara.

6. MEĐUKATNA STROPNA KONSTRUKCIJA – DRVENI GREDNIK

Materijal sloja (odozgo prema dolje)

- završna podna obloga	
- građevinsko ljepilo	0,50 cm
- cementni estrih	5,00 cm
- polietilen	0,02 cm
- STIROPOR EPS 100	6,00 cm
- STIROPOR EPS T	2,00 cm
- armirani beton	20,00 cm
- drveni grednik	26,00 cm
- gipskartonske ploče	1,25 cm

Proračun i ocjena zvučne izolacije

Proračun će se izvršiti prema Beiblatt 1 zu DIN 4109.

Površinska masa nosive međukatne konstrukcije iznosi:

$$M = 0.16 \times 2300 = 368 \text{ kg/m}^2$$

Površinska masa bočnih konstrukcija veća je od 300 kg/m².

Približna vrijednost zvučne izolacije međukatne konstrukcije s plivajućim podom iznosi

$$R'_w = 58 \text{ dB.}$$

Toplinska izolacija od ekspaniranog polistirena ne utječe značajnije na vrijednost zvučne izolacije.

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/2004) dopuštena ocjenska ekvivalentna razina (vanjske) buke u boravišnim stambenim prostorijama iznosi za dan 35 dB(A), a za noć 25 dB(A). Navedene uvjete zadovoljava razina vanjske buke do:

$$L = 58 + 35 - 5 = 88 \text{ dB(A) tijekom dana, i}$$

$$L = 58 + 25 - 5 = 78 \text{ dB(A) tijekom noći.}$$

S obzirom na lokaciju predmetne građevine, vanjska komunalna buka biti će sigurno znatno manja od gore izračunatih najvećih još dopuštenih vrijednosti. Slijedi stoga da projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije od zračnog zvuka.

Prema tablici 16 razina udarnog zvuka same nosive stropne konstrukcije iznosi:

$$L_{n,W,eq} = 71 \text{ dB}$$

Potrebno poboljšanje izolacije od udarnog zvuka iznosi:

$$\Delta L_{W,min} = L_{n,W,eq} + 2 - L_{n,W,max}$$

$$\Delta L_{W,min} = 71 + 2 - (68-5) = 10 \text{ dB}$$

U gornjem izrazu 5 dB oduzeto je stoga što se zahtjev iz naših propisa odnosi na razinu udarnog zvuka u oktavnim pojasevima, a metodologija iz DIN-a se odnosi na tercne pojaseve frekvencija.

Dinamički modul elastičnosti elastificiranog polistirena treba biti manji od 0.6 MN/m², koju vrijednost u pravilu ovaj materijal i ima. Dinamička krutost elastičnog sloja elastificiranog polistirena iznosi:

$$s' = 0.6/0.02 = 30 \text{ MN/m}^3$$

Površinska masa plivajućeg estriha je:

$$m' = 0.05 \times 2100 = 105 \text{ kg/m}^2 > 70 \text{ kg/m}^2$$

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 169
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Prema tablici 17, red 2 iz Beiblatt 1, poboljšanje izolacije zvuka udara radi izvedbe plivajućeg poda iznosi:

$$\Delta L_W = 26 \text{ dB} > \Delta L_{W,\min} = 10 \text{ dB}.$$

Vlastita frekvencija plivajućeg estriha iznosi:

$$f_0 = 160 \sqrt{s' / m'}$$

$$f_0 = 160 \sqrt{30 / 105} = 85,5 \text{ Hz} < 100 \text{ Hz}$$

7. PROZORI I BALKONSKA VRATA

Ostakljeni fasadni elementi su od PVC profila ostakljeni toplinsko izolirajućim staklom s međuslojem zraka >12mm.

Za očekivanu razinu vanjske buke pred fasadom buduće zgrade od najviše

$$L_{RAeq} = 55 \text{ dB(A)}$$

i najvišu dopuštenu ocjensku ekvivalentnu razinu buke (najstroži kriterij)

$$L_{RAeq} = 35 \text{ dB(A)},$$

potrebna vrijednost zvučne izolacije ostakljenih dijelova fasade i vanjskih vrata iznosi

$$R_W = 55 - 35 + 5 = 20 \text{ dB}.$$

Ovim se projektom za ostakljene dijelove fasade zahtjeva vrijednost zvučne izolacije od

$$R_{W,\min} = 30 \text{ dB}.$$

S projektom predviđenom izvedbom može se očekivati da će zahtjev u pogledu zahtjevane vrijednosti zvučne izolacije biti zadovoljen.

Prije ugradnje ostakljenih elemenata u zgradu treba laboratorijskim mjerenjima dokazati da njihova vrijednost zvučne izolacije zadovoljava navedene zahtjeve.

Ostakljeni fasadni elementi i vanjska vrata trebaju štititi i vanjski prostor (okoliš zgrade) od buke koja bi se širila iz prostora predmetne građevine. Građevina će se koristiti tijekom dana. Provjera će se napraviti kao da se predmetna građevina nalazi u zoni buke 3. za koju dopuštena razina buke iznosi tijekom dana 55 dB(A).

$$L = 30 + 55 - 5 = 80 \text{ dB(A)} > 55 \text{ dB(A)}$$

Slijedi stoga da projektirana građevinska konstrukcija ZADOVOLJAVA u pogledu zvučne izolacije od zračnog zvuka i za smjer širenja zvuka iz zgrade u okoliš.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 170
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

8. ZAŠTITA OD VANJSKE BUKE I ZAŠTITA OKOLIŠA OD BUKE IZ GRAĐEVINE

U predmetnoj zgradi nema posebnih tehničkih (pogonskih) prostorija, a to znači niti posebnih izvora buke. Stoga se ocjenjuje da nema opasnosti od zagađenja okoliša zgrade bukom koja bi se širila iz predmetne građevine.

IZRAČUN RAZINE BUKE:

Broj korisnika: 96

Prosječna razina govora: 70 dB po osobi

Izolacija zgrade: 15 cm fasadni stiropor (prigušenje 40 dB)

Stolarija sa troslojnim staklom (prigušenje 40 dB)

-Ukupna razina buke: 70 dB

$$L_{total} = 10 \cdot \log_{10} \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

-Nakon primjene vanjske izolacije fasadnim stiroporom i troslojnim staklom: 50 dB < 55 dB (Lday = 55 dB)

-Najveća očekivana razina je manja od najviše dopuštene (prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka).

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 171
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

za "**B-PROJEKT**":
Igor Barberić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 172
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

SADRŽAJ PRIKAZA MJERA

1. POSEBNI UVJETI MUP IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA

2. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA RH ODNOSNO O POTREBI DA SE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI OSIGURA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD, ZA REKONSTRUKCIJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE ELABORATOM UKAZUJE NA VJEROJATNU POTREBU ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA

3. OPIS GRAĐEVINE

- 3.1. uvod
- 3.2. lokacija građevine
- 3.3. veličina, površina i namjena građevine
- 3.4. oblikovanje građevine
- 3.5. vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa
- 3.6. način i uvjet priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu
- 3.7. očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti
- 3.8. očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa
- 3.9. očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu
- 3.10. očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu
- 3.11. očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)
- 3.12. podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu
- 3.13. podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u registar kulturnih dobara RH
- 3.14. podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu
- 3.15. ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U PROJEKTIRANJU GRAĐEVINE

- 4.1. osnovni principi zaštite
- 4.2. izrada procjene ugroženosti po tehničkim smjernicama za preventivnu zaštitu od požara
- 4.3. spomenička svojstva kulturnog dobra i primjenjeni načini zaštite
- 4.4. zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti
- 4.5. utjecaj susjednih građevina
- 4.6. značajke predvidivih vatrogasnih tehnika
- 4.7. primjenjena tehnička rješenja zaštite od požara
 - tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije
 - tehnički zahtjevi za građevne proizvode glede reakcije na požar
 - tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba
 - tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine – požarni i dimni sektori
 - tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora
 - tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara
 - mobilna vatrogasna oprema
 - stabilni sustav za detekciju i dojavu požara
 - stabilni sustav za detekciju plina
 - sustav rezervnog napajanja
 - sustavi za odvođenje dima i topline
 - sustav hidrantske mreže

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 173
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- tehnička rješenja uz termotehničke instalacije
- sustavi grijanja, hlađenja, ventilacije i plina
- ventilacijski kanali i izolacijski materijali
- tehničko rješenje plinske kotlovnice
- tehnička rješenja elektroinstalacija i sigurnosni sustavi
- tehničko rješenje za podiznu platformu
- 4.8. požarne opasnosti i značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine
- 4.9. zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije
- 4.10. zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA

6. GRAFIČKI DIO

1. POSEBNI UVJETI MUP IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA

Posebni uvjeti priloženi su u općem dijelu projekta

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Bjelovar, Odjel inspekcije, HR-43000 Bjelovar, Vlahe Paljetka bb
- utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/25-03/3368, URBROJ: 511-01-391-25-2 od 18.03.2025. godine**

2. PODACI O UPISU GRAĐEVINE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA RH ODNOSNO O POTREBI DA SE OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI OSIGURA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD, ZA REKONSTRUKCIJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE ELABORATOM UKAZUJE NA VJEROJATNU POTREBU ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA

- građevina nije upisana u registar kulturnih dobara

3. OPIS GRAĐEVINE

3.1. UVOD

- Projektni zadatak

Na temelju zahtjeva investitora **OPĆINE ROVIŠĆE** (OIB: 02335455291), Trg hrvatskih branitelja 2, 43 212 Rovišće, potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju u vidu GLAVNOG PROJEKTA za promjenu namjene i rekonstrukciju **ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE** u Rovišću, Trg hrvatskih branitelja 1, k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće.

Radove na predmetnoj građevini može se izvoditi bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom, u skladu s Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22 I 155/23);

Članak .5. točke 1.

–, Na postojećoj građevini kojima se unaprjeđuje ili poboljšava ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu te izvanredno održavanje građevine, a kojima se ne mijenja usklađenost te građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena“;

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 174
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Članak .5. točke 2.

- „Na postojećoj zgradi radi preuređenja, odnosno prilagođavanja prostora novim potrebama prema kojima se mijenja organizacija prostora, nenosivi pregradni elementi zgrade i/ili instalacije, a kojim promjenama se ne utječe na ispunjavanje mehaničke otpornosti i stabilnosti za građevinu i/ili sigurnosti u slučaju požara te se ne mijenja usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena...”

Članak .5. točke 4.

„Na postojećoj zgradi na kojoj se:

a) ugrađuje odnosno dograđuje dizalo“

Članak .5. točke 9.a).

- „Na postojećoj zgradi, ako ovim Pravilnikom nije propisano drukčije, a kojima se: dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade koji su dio omotača grijanog ili hlađenog dijela zgrade ili su dio tehničkog sustava zgrade, kao što su prozirni elementi pročelja, toplinska izolacija podova, zidova, stropova, ravnih, kosih i zaobljenih krovova, pokrova, hidroizolacija, oprema, odnosno postrojenje za grijanje, hlađenje ili ventilaciju, te za automatsko upravljanje, regulaciju i daljinsko praćenje potrošnje energije ili vode, vodovod i kanalizacija, plinske i elektroinstalacije“

Članak .5. točke 11.

- „Na postojećoj građevini kojim se postavlja sustav fotonaponskih modula u svrhu proizvodnje električne energije za potrebe te građevine“

Cjelokupna gradnja projektirat će se i izvoditi u svemu u skladu sa Zakonom o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 114/18, 39/19, 125/19 i 145/24), Zakonom o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23), **Prostornim planom uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25) te prema potrebama investitora i pravilima struke.

Zahvatom u prostoru obuhvaća se **rekonstrukcija i promjena namjene građevine javne i društvene namjene – društveni dom** u **zgradu javne i društvene namjene – višenamjenski centar Rovišće**.

Predmetna zgrada javne i društvene namjene **sastoji se od jedne samostalne uporabne cjeline** u prizemlju i prvom katu.

Rekonstrukcija i promjena namjene građevine javne i društvene namjene – društveni dom bit će na postojećoj k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće. Predmetna čestica smještena je unutar postojećeg građevinskog područja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio, određenog **Prostornim planom uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25). Prema kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio. Prema kartografskom prikazu "4.10. Građevinsko područje naselje Rovišće i dio naselja Gornje Rovišće, Kovačevac, Kraljevac, Žabjak i Tuk." nalazi se u zoni SATMBENE NAMJENE, a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

3.2. LOKACIJA GRAĐEVINE

Predmetni zahvat se planira na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće. Predmetna čestica smještena je unutar građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio određenog **Prostornim planom uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25). Prema

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 175
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio. Prema kartografskom prikazu "4.10. Građevinsko područje naselje Rovišće i dio naselja Gornje Rovišće, Kovačevac, Kraljevac, Žabjak i Tuk." nalazi se u zoni SATMBENE NAMJENE, a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

- **Površina predmetne građevne čestice iznosi 2003,69 m².**
- **obuhvat zahvata u prostoru**

Zahvatom u prostoru obuhvaća se **rekonstrukcija i promjena namjene građevine javne i društvene namjene – društveni dom u zgradu javne i društvene namjene – višenamjenski centar Rovišće.**

Zgrada je smještena unutar građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio, a njen smještaj na čestici vidljiv je na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

Kolni i pješački pristupi na česticu s javno prometne površine izvest će se na južnoj strani čestice, širine 4,03 metara i polumjerima zaobljenja min. 5,0 metara.

- Ocjena o usklađenosti građevine ili njezinog dijela s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova (za građevine koje se prema posebnom propisu ne izdaje lokacijska dozvola):

Predmetna građevina u cijelosti je usklađena s Odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima **Prostornog plana uređenja općine Rovišće** (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 24/06 i 6/12, Službeni glasnik Općine Rovišće broj 2/21, 4/25). Prema kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio. Prema kartografskom prikazu "4.10. Građevinsko područje naselje Rovišće i dio naselja Gornje Rovišće, Kovačevac, Kraljevac, Žabjak i Tuk." nalazi se u zoni SATMBENE NAMJENE, a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije, te je usklađena s ostalim

Odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima:

- Veličina građevne čestice veća je od minimalno propisane veličine građevne čestice propisane čl. 58. odredbi za provođenje prostornog plana te iznosi 2003,69 m²
- Koeficijent izgrađenosti građevne čestice manji je od maksimalno dozvoljenog propisanog čl. 58. odredbi za provođenje prostornog plana te iznosi $0,2573=25,73\%$
- oblikovanje zgrade (Horizontalni i vertikalni gabariti zgrada, oblikovanje pročelja i krovišta, upotrijebljeni građevinski materijali, te elementi uređenja građevne čestice moraju biti usklađeni s ambijentalnim karakteristikama sredine, osim iznimno, u slučaju interpolacije metodom kontrasta) je u skladu sa čl. 45. odredbi za provođenje prostornog plana
- na parceli će se osigurati potreban broj parkirališno garažnih mjesta za osobne automobile u skladu sa čl. 94. odredbi za provođenje prostornog plana
- uređenje građevne čestice će se izvesti u skladu sa čl. 38., 39., 40. i 41. odredbi za provođenje prostornog plana.
- kolni ulaz izvest će se u skladu sa čl. 42. odredbi za provođenje prostornog plana te iznosi 4,03 metara
- odvodnja zgrade izvest će se u skladu sa čl. 37. odredbi za provođenje prostornog plana
- ukoliko javna kanalizacija nije izvedena, otpadne vode se moraju upuštati u nepropusne sabirne jame prema čl. 43.

i ostalim Odredbama određenim u pojedinim točkama Zajedničkog tehničkog opisa, stoga se može reći da je cjelokupna građevina u potpunosti usklađena sa Odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova donesenih za predmetno područje.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 176
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

3.3. VELIČINA, POVRŠINA I NAMJENA GRAĐEVINE

-Veličina i površina građevine

Predmetna zgrada javne i društvene namjene je izvedena kao slobodnostojeća zgrada, tlocrtno pravilnog oblika, unutar tlocrtne veličine krajnjih vanjskih gabarita 27,17 m + 10,86 m.

Tlocrtna površina zgrade je 289,69 m².

Etažnost: prizemlje i prvi kat

Visina gotove kote prizemlja je 0,02- 0,15 m mjereno na ulazima u zgradu.

Visina zgrade iznosi max. 6,22 m mjereno uz sjeverozapadno pročelje.

Ukupna visina zgrade iznosi 9,23 m, mjereno od kote konačno zaravnatog terena uz sjeverozapadno pročelje zgrade.

Krovište je dvostrešno.

Materijali: Gradnja će se izvršiti materijalima karakterističnim za namjenu: beton, drvo, opeka.

Prilikom rekonstrukcije zgrade osigurat će se najmanje 70% (težine) neopasnog građevinskog otpada i otpada od rušenja (isključujući prirodno nastali materijal naveden u kategoriji 17 05 04 na Europskom popisu otpada koji je uspostavljen Odlukom 2000/532/EZ) nastalom na gradilištu biti pripremljeno za ponovnu uporabu, recikliranje i oporabu drugog materijala, uključujući postupke zatrpavanja otpadom koji zamjenjuje druge materijala.

Prilikom rekonstrukcije izvođači radova dužni su osigurati da građevinski dijelovi i materijali koji se koriste u obnovi zgrade ne sadrže azbest niti tvari koje izazivaju veliku zabrinutost, kako je utvrđeno na temelju popisa tvari za koje je potrebno odobrenje iz Priloga XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

Izvođači radova koji provode obnovu osigurati će se da građevinski dijelovi i materijali korišteni u zgradi koji mogu doći u kontakt sa ljudima emitiraju manje od 0,06 mg formaldehida po m³ materijala ili komponente i manje od 0,001 mg kategorija 1A i 1B kancerogeni hlapljivi organski spojevi po m³ materijala ili komponente, nakon ispitivanja u skladu s CEN / TS 16516 i ISO 16000-3 ili drugim usporedivim standardiziranim uvjetima ispitivanja i metodom određivanja.

Prozori i vanjska vrata ugraditi će se PVC.

Unutarnja stolarija biti će drvena.

3.4. OBLIKOVANJE GRAĐEVINE

- Konstrukcija i materijali

DOKAZ O PRIKLADNOSTI GRAĐEVINE ZA REKONSTRUKCIJU:

Postojeća građevina izgrađena je kao zgrada sa prizemljem i katom. Izvedena je kao zidana konstrukcija djelomično omeđena horizontalnim i vertikalnim armiranobetonskim serklažima, te stupovima. Položena je na armiranobetonskim temeljima. Krov je izveden kao drvena konstrukcija pokrivena crijepom.

Vezano za utjecaj na mehaničku otpornost i stabilnost građevine rekonstrukcija obuhvaća ugradnju dizala, zatvaranje pojedinih otvora, te postavu solarne elektrane na krovu građevine.

Ovim statičkim proračunom će se napraviti provjera ispunjavanja temeljnih zahtjeva građevine na koji utječemo ovom rekonstrukcijom, te će se propisati uvjeti koje građevina mora zadovoljiti. Postojeće stanje građevine je prikazano u grafičkome dijelu arhitektonskog projekta.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 177
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Koncepcija konstrukcije

Zidovi okna dizala izvode se od armiranog betona debljine 20cm. Ploča nad oknom dizala je debljine 20cm. Zidovi se izvode od šuplje opeke debljine 30cm, te se zidovi omeđuju armiranobetonskim serklažima. Dimenzije armiranobetonskih greda prema proračunu mehaničke otpornosti i stabilnosti, te grafičkome dijelu dokumentacije. Zazidavanje otvora izvodi se od šuplje opeke debljine 30cm. Parapeti ispod otvora (prozora) i nadvoji iznad otvora (prozora) koji se smanjuju izvode se kao armiranobetonski debljine 25cm koji se ankeriraju i povezuju sa postojećom konstrukcijom. Na nosivoj krovnoj konstrukciji se zbog postave solarne elektrane na krovu pojačavaju podrožnice i drvene stolice na način da se podrožnice i donji pojas drvene stolice obostano oblažu čeličnim IPE140 profilom. Čelični profili se međusobno povezuju sa M16 ankerom (kvalitete 8.8.) svakih 50cm.

Temeljna konstrukcija

Izlaskom i pregledom terena je ustanovljeno da je tlo uobičajene kakvoće za ovo područje te nije potrebno vršiti geotehničke istražne radove na predmetnoj parceli za buduću izgradnju, već je potrebno pregledati iskop u fazi izvođenja od strane nadzornog inženjera ili geomehaničara. Dimenzioniranje temeljne konstrukcije je izvršeno na osnovu dopuštenih opterećenja temeljnog tla koji su uobičajeni za ovo područje te je usvojeno 150kN/m². Temeljna konstrukcija se sastoji od armiranobetonskih temeljnih traka/greda širine 60cm, te temeljne ploče dizala debljine 35cm. Dubinu temeljenja ispod zidova visinski uskladiti sa postojećom dubinom temelja. Dubina temeljenja dizala prema projektu dizala.

Svi armiranobetonski elementi izvode se od betona C25/30 (XC1), te C25/30 (XC2) za temeljnu konstrukciju i armiraju se betonskim čelikom B500B prema proračunu konstrukcije. Zidani zidovi izvode se od opeke MO 10 N/mm² i morta MM 10.0 N/mm². Kategorija kontrole zidanja „B“. Kontrola proizvodnje zidnih elemenata „II“. Drvena građa klase C24. Čelik kvalitete S235JR, svi vijci 8.8. Kvaliteta izvedbe EXC2. Svi zavari debljine minimalno 0,7d ili 3mm. Zaštita čelične konstrukcije cinčanjem kvalitete C3.

- Završna obrada zidova, stropova, krovišta i fasade

Obrada podova: Vrste podnih obloga ovise o namjeni prostorija. Detaljni prikaz vrste poda prikazan je u okviru iskaza neto površine u grafičkom prikazu.

Obrada zidova i stropova: Zidovi će biti ožbukani, gletani i okrečeni. Stropovi će biti spuštteni knaufom.

Fasada: Fasada će se izvesti materijalima usklađenim sa okolnim objektima, krajolikom i autohtonim obilježjima arhitekture ovog podneblja. Izvest će se fasada sa toplinskom izolacijom koja odgovara propisima.

U pogledu fizikalnih svojstava građevine predviđene su mjere za sprečavanje prekomjerne buke koja bi se eventualno širila u okolinu, te zaštita od vanjske buke, što je sve detaljnije obrađeno u poglavlju **Proračun fizikalnih svojstava građevine** (podova, zidova, stropova) i u okviru grafičkih priloga.

Stolarija: Na građevini će se ugraditi PVC stolarija čija kvaliteta mora zadovoljiti klimatske uvjete ovog podneblja.

- Ventilacija

Svi se prostori ventiliraju se prirodnim putem pomoću otklopnih i zaokretnih krila prozora, te otvaranjem i zatvaranjem vrata, a u prostorijama gdje nema prirodne ventilacije, osigurat će se mehanička ventilacija. Kako bi se osigurali zdravstveno-higijenskih zahtjevi ovim projektom predviđena je ugradnja sustava prisilne ventilacije s povratom topline. Provjetravanje građevine je

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 178
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

prisilno i prirodno zavisno od namjene i položaja unutar građevine.

Detaljniji podaci dani su u okviru Projekta strojarskih instalacija (Mapa 7).

- Osvjetljenje

Svi su prostori koji se provjetravaju prirodno osvijetljeni. Sve prostorije su također opremljene i umjetnom električnom rasvjetom jačine koja odgovara namjeni i karakteru prostorije kao i propisima.

Sva elektronička i električna oprema biti će u skladu s EU direktivom 2011/65/EU (RoHS) za ograničavanje upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektroničkoj opremi. Kada završi uporabna faza opreme, otpadnuelektričnu i elektroničku opremu sakupljat će i upravljati ovlašteni operater te obrađivati prema hijerarhiji otpada, u skladu s Direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi.

Detaljniji podaci dani su u okviru Glavnog elektrotehničkog projekta (Mapa 4).

- Prozori i vrata

Prozori i vrata izrađeni su od PVC profila, ostakljeni toplinsko izolacijskim IZO staklom (dva stakla) s međuslojem zraka > 12 mm. Zahtjevani « U » ugrađenih prozora i vrata max 1,22 W / m² K.

Prozori i vanjska vrata su takve kvalitete da štite građevinu od oborina i atmosferskih utjecaja pri eksploataciji, omogućavaju prirodnu rasvjetu, toplinsku zaštitu i provjetravanje, te omogućavaju sigurno otvaranje i čišćenje.

Plinske instalacije:

Predmetna zgrada nije **priključena** na ulični distributivni plinovod i neće se priključivati.

- Grijanje

Predmetna zgrada grijat će se dizalicom topline zrak- voda.

Detaljniji podaci dani su u okviru Projekta strojarskih instalacija (Mapa 7).

-Priprema potrošne tople vode

Topla voda se zagrijava dizalicom topline zrak- voda.

- Toplinska i zvučna izolacija

Zvučna izolacija predmetne zgrade obrađena je u **Elaboratu fizikalnih svojstva građevine** koji je sastavni dio ove mape. Toplinska izolacija predmetne zgrade riješena je također u **Elaboratu fizikalnih svojstva građevine**.

Ploština korisne površine zgrade iz elaborata fizikalnih svojstva građ. Ak=430,64 m²
Bruto podna površina zgrade iz elaborata fizikalnih svojstva građ. Af= 529,22 m²

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 179
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Buka i vibracija

Predmetna zgrada je projektirana tako da u pogledu zvučnih uvjeta odgovara odredbama Pravilnika o najviše dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi borave i rade, ugradnjom odgovarajuće zvučne zaštite, a što je vidljivo iz Prikaza mjera zaštite od buke.

Poduzet će se mjere za smanjenje emisije buke, prašine i onečišćujućih tvari tijekom građevinskih radova;

-Zbrinjavanje komunalnog otpada

Predmetna zgrada je bez izvora zagađenja stoga se u njoj ne stvara nikakav tehnološki otpad. Komunalni otpad koji se nalazi u zgradi odlaze se u posebne posude koje prazni nadležno Komunalno poduzeće u skladu s odlukom o komunalnom redu.

-Sav otpad bit će osiguran sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije.

-U predmetnoj građevini pri provođenju namjeni prostora primjeniti će se sljedeće odredbe:

-Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti

(NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20, 143/21)

-Zakona o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18, 53/22)

-Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

-U slučaju korištenja opasnih kemikalija (sredstava za pranje i odmašćivanje) osigurati će se primjereno skladište i prostor u kojemu se iste budu koristile, a projektiranje će se provesti u skladu sa Zakonom o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20) i Pravilnikom o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenje opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14), a korisnici će na vidljiv način biti upoznati da pri rukovanju koriste otopine opasnih kemikalija te će morati koristiti zaštitna sredstva i opremu

-Za privremeno odlaganje i čuvanje krutog otpada nastalog u prostorijama predmetne građevine, do odvoza i konačnog zbrinjavanja po ovlaštenom koncesionaru, osigurati će se posebno uređen prostor na koje će se smjestiti odgovarajuće tipske posude za higijensko postupanje s krutim otpadom s mogućnošću selektivnog odlaganja i postupanja (vidljivo na situaciji u grafičkom dijelu)

Mjere zaštite predviđaju se ovim projektom kroz kvalitetnu izvedbu i izbor materijala, da bi se sveukupan odnos prema prostoru i okolišu podigao na odgovarajuću razinu i na taj način osigurala bolja kvaliteta prostora.

U postupanju s otpadom moraju se poštivati odredbe Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09), te Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97 i 112/01).

-Opis smještaja građevine na parceli

Predmetni zahvat se planira na postojećoj građevnoj čestici; k.č.br. 5/2 ; k.o. Rovišće. Teren je u padu od sjevera prema jugu. Točan oblik i veličina čestice su vidljivi na situaciji u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

Predmetna zgrada javne i društvene namjene je izvedena kao slobodnostojeća zgrada, tlocrtno pravilnog oblika, unutar tlocrtna veličine krajnjih vanjskih gabarita 27,17 m x 10,86 m.

Udaljenost predmetne zgrade javne i društvene namjene od regulacijskog pravca koji se nalazi na južnoj strani čestice iznosi minimalno 13,43 m. Udaljenost od zapadne (lijeve) međe iznosi minimalno 13,41 m, od sjeveroistočne (pozadinske) međe udaljenost iznosi minimalno 2,74 m, a udaljenost od jugoistočne (desne) međe iznosi min. 7,02 m.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 180
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Sve ostale detaljne udaljenosti prikazane su na Situaciji okoliša u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

- Opis namjene građevine

Namjena predmetne zgrade: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE**

Ulazi:

Glavni ulaz u prizemlje zgrade nalazit će se na sjeverozapadnoj strani zgrade preko jednokrlnih vrata dimenzija 135/215 cm.

Glavni ulaz za kat zgrade nalazit će se na sjeverozapadnoj strani zgrade preko jednokrlnih vrata dimenzija 135/205 cm.

Elementi pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti:

Za predmetnu izgradnju, te radni proces u njoj, propisana je obveza primjene Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

3.5. VRSTA I OPIS NAMJENE ODNOSNO TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG PROCESA

U građevini nema posebnih tehničko-tehnoloških procesa.

3.6. NAČIN I UVJET PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

- Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Elektroinstalacija:

Predmetna zgrada priključena je na uličnu NN mrežu.

POSTOJEĆI PRIKLJUČCI:

Šifra OMM: 0604117174

Naziv obračunskog mjernog mjesta: Općina Rovišće

Adresa obračunskog mjernog mjesta: Trg hrvatskih branitelja 1

Šifra OMM	Naziv	Priključna snaga u smjeru preuzimanja	Priključna snaga u smjeru predaje	Opis promjene (ako nije razvidno iz svrhe podnošenja zahtjeva)
		13,80		

Na krovu građevine previđa se izgradnja sunčane fotonaponske elektrane za vlastitu potrošnju koja će proizvoditi električnu energiju za vlastitu potrošnju pripadnog objekta.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 181
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

U svrhu priključka na NN mrežu predvidjeti poziciju priključno mjernog ormarića sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta. Prema budućoj EES koju izdaje HEP, također predvidjeti priključak fotonaponske-solarne elektrane.

Zaštitu od previsokog dodirnog napona izvesti sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta.

ELEKTRO INSTALACIJE

U svrhu priključka na NN mrežu predvidjeti poziciju priključno mjernog ormarića sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta.

Zaštitu od previsokog dodirnog napona izvesti sukladno zahtjevima iz elektroenergetske suglasnosti koju izdaje HEP za priključenje predmetnog objekta.

Instalacijom EKI obuhvatiti unutarnju EKI mrežu. Priključak na vanjsku EKM mrežu izvesti prema uvjetima HAKOM-a i distributera.

Projekt mora biti izrađen u skladu s važećim tehničkim normativima i standardima.

Dovod , razvod električne energije i instalacije

Priključak na NN mrežu izvodi se prema budućoj elektroenergetskoj suglasnosti koju izdaje HEP. Predmetna građevina tlocrtno sadrži prizemlje i 1. kat. Za priključak i razvod el. instalacija postavlja se priključni mjerni ormar prema uvjetima HEP-a u kojem je smješteno dvosmjerno el. brojilo zbog ugradnje sunčane elektrane na krov za vlastitu potrošnju. Iz mjernog ormara izvodi se priključak do glavnog razvodnog ormara GRO smještenog u objektu.

Unutar razdjelnica smještena je i nul-sabirnica i zaštitna sabirnica. Obzirom na primijenjenu vrstu zaštite od previsokog dodirnog napona, ove dvije sabirnice moraju biti odvojene. Svi osigurači trebaju imati označene simbole potrošača koje napajaju.

Proizvodi za električnu instalaciju se smiju ugraditi u građevinu, ako ispunjavaju zahtjeve propisane prilogom "A" Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije i ako je za proizvod izdana isprava o sukladnosti u skladu s odredbama tog propisa.

Instalacija u građevini izvodi se vodovima tipa NYY i NYM položenim u ojačanim PVC cijevima u podu, podžbukno u PVC cijevima u zidovima.

Sva međusobna spajanja vodiča treba izvesti stezaljkama, vijčanim spojevima ili originalnim tvorničkim priborom koji ima odgovarajući atest.

Instalaciju rasvjete izvesti vodovima tipa NYM (PP) položenim u ojačane PVC cijevi unutar stropa, odnosno podžbukno u PVC cijevima u zidovima.

Za rasvjetu su predviđeni izvodi za svjetiljke s LED izvorom svjetla.

Instalacijske sklopke i tipkala ugraditi na 120cm od poda.

Strujni krugovi rasvjete štićeni su zaštitnom strujnom sklopkom od 30mA.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 182
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Za priključak na NN mrežu objekta potrebno je angažirati 50,00 kW, trofazno za preuzimanje iz mreže te 8,00 kW, 3f za predaju u mrežu (sunčana elektrana na vlastitu potrošnju).

Proračun snage dan je u sljedećoj tabeli:

R.B R.	NAZIV OMM	PREUZIMA NJE [kW]	PRED JA [kW]	1F/3F	KATEGORIJA POTROŠNJE	ETA ŽA
1.	DVD ROVIŠĆE	50,00	8,00	3	NN poduzetništvo	Pr+1
SVEUKUPNO		50,00 kW	8,00 kW	3		

Održavanje elektroinstalacija

Kako bi zadržala sva projektirana tehnička svojstva za životnog vijeka, elektroinstalacija mora biti redovito održavana. Održavanje električne instalacije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine osigura ispunjavanje zahtjeva određenih projektom građevine i ovim. Održavanje električne instalacije podrazumijeva:

- redovite preglede električne instalacije u vremenskim razmacima i na način određen projektom i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine,
- izvanredne preglede električne instalacije nakon izvanrednog događaja ili po zahtjevu inspekcije,
- izvođenje radova kojima se električna instalacija zadržava ili vraća u stanje određeno projektom građevine odnosno propisom u skladu s kojim je električna instalacija izvedena.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja električne instalacije dokumentira se i izvodi u skladu s projektom građevine i praćenjem funkcije i dotrajalosti proizvoda za električne instalacije u njoj, te:

- zapisnicima (izvješćima) o obavljenim pregledima i ispitivanjima električne instalacije
- zapisnicima o radovima održavanja.

Za održavanje električne instalacije dopušteno je ugrađivati samo proizvode za električnu instalaciju koji ispunjavaju uvjete određene projektom u skladu s kojima je električna instalacija izvedena, odnosno one koji imaju povoljnija svojstva. Održavanjem električne instalacije ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva električne instalacije određena projektom niti utjecati na ostala tehnička svojstva građevine.

Vlasnik objekta dužan je održavanje elektroinstalacija povjeriti isključivo odgovornim stručnim osobama ili za to angažirati specijaliziranu firmu.

Sva elektronička i električna oprema biti će u skladu s EU direktivom 2011/65/EU (RoHS) za ograničavanje upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektroničkoj opremi. Kada završi uporabna faza opreme, otpadnuelektričnu i elektroničku opremu sakupljat će i upravljati ovlašteni operater te obrađivati prema hijerarhiji otpada, u skladu s Direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi.

Detaljniji podaci dani su u okviru Glavnog elektrotehničkog projekta (Mapa 4).

Vodovod i kanalizacija:

Zgrada je priključena na gradsku vodovodnu mrežu te se zadržava postojeći priključak.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 183
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Sustav odvodnje predmetne građevine biti će riješen ispustom sanitarnih otpadnih voda u postojeću sabirnu jamu i ispustom oborinskih voda na teren u vlasništvu investitora.

- Svi sanitarni uređaju zadovoljavaju uvjete water Label.

Uređenje građevne čestice:

Nakon izvedbe predmetnog zahvata, okolni prostor se mora isplanirati na visine iz projekta, te urediti na način da se ne promjeni prirodno otjecanje vode na štetu susjednih zemljišta i građevina.

Kolni i pješački pristupi na česticu s javno prometne površine izvest će se na južnoj strani čestice, širine 4,03 metara i polumjerima zaobljenja min. 5,0 metara.

Parkiralište:

Potreban broj parkirališnih mjesta za osobne automobile će se osigurati na predmetnoj građevnoj čestici.

Prema čl. 94. plana potreban broj parkirališnih mjesta za zgrade javne i društvene namjene: 1 PGM/100 m² neto površine → za 430,64 m² potrebno min. 4,31 ≈ 4 parkirnih mjesta.

Odabrano: 3 PM i 1 PM ZA OSOBE S INVALIDITETOM I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Zelene površine: Ostali prostor će nakon izgradnje projektirane zgrade i prometnih površina ostati ozelenjen travom i niskim raslinjem. Zelenih površina ima cca. 773,56 m² ~ 38,61 % ukupne površine građevne čestice.

(prema čl. 41. Plana: Na svakoj građevnoj čestici mora se ozeleniti najmanje 40% površine negrađivog dijela, ali ne manje od 20% ukupne površine građevne čestice (popločenja travnatim betonskim pločama ne smatraju se zelenom površinom).

Pri planiranju zelene infrastrukture u urbanim područjima, a u suradnji s odgovarajućim stručnjacima, koristiti će se primarno autohtone vrste.

3.7. OČEKIVANA ZAPOSJEDNUTOST OSOBAMA UKLJUČUJUĆI I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Sukladno prilogu 4, tablica 1 zaposjednutost po etažama iznosi:

- Prizemlje: „multifunkcionalni prostor 1“ ukupno 211,22m²/4,6=46 osobe
- 1.kat: „multifunkcionalni prostor 2“ ukupno 119,91m²/4.6=27 osoba
- „multifunkcionalni prostor 3“ ukupno 102,41m²/4.6=23 osoba

Sveukupno: 96 osoba (uključujući i osobe smanjene pokretljivosti).

Važno je napomenuti da je građevini omogućen pristup osobama smanjene pokretljivosti i osobama sa invaliditetom no da se navedene osobe nalaze u građevini samo povremeno i u vrlo malom broju (očekivano 1-2 osobe). Osobe smanjene pokretljivosti imaju osigurani pristup katu građevine preko evakuacijskog dizala, te prizemlju preko ulaza u razini terena i pristupne rampe.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 184
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

3.8. OČEKIVANI SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I NADZIRANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA

Nema sustava.

3.9. OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINA I SMJEŠTAJ ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU PRISUTNE U TEHNOLOŠKOM PROCESU

Ne predviđa se skladištenje, držanje i korištenje zapaljivih tekućina i plinova.

3.10. OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINA I SMJEŠTAJ EKSPLOZIVNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU U TEHNOLOŠKOM PROCESU

Ne predviđa se korištenje ili skladištenje eksplozivnih tvari.

3.11 OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINA I SVOJSTVA EKSPLOZIVNIH SMJESA (PLINOVA, PARA, PRAŠINA I MAGLICA)

Ne očekuje se pojava eksplozivnih smjesa.

3.12. PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE ZAŠTITE OD POŽARA, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU

Postojeća građevina ne zadovoljava svojim svojstvima glede zaštite od požara, te se ovom projektnom dokumentacijom osigurava da građevina zadovoljava temeljni zahtjev zaštite od požara.

3.13. PODACI O ZAŠTIĆENOM SPOMENIČKOM SVOJSTVU, ZA GRAĐEVINU UPISANU U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

3.14 PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINE, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU

Postojeća građevina ne zadovoljava svojim svojstvima glede pristupačnosti. Predmetnim zahvatom osigurava se pristupačnost građevini.

3.15 OSTALI PODACI KOJI UTJEČU NA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE

Sustavna zaštita od požara podrazumijeva organizacijske, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara, rano otkrivanje požara, obavješćivanje korisnika o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara, te učinkovito gašenje požara, sigurno spašavanje ljudi ugroženih požarom, te sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara.

4.1.OSNOVNI PRINCIPI ZAŠTITE

Osnovni principi zaštite od požara građevine:

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 185
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

-izvesti će se gromobranska instalacija
 -uzemljiti će se sve metalne površine
 -postaviti će se ručni vatrogasni aparati unutar građevine
 -građevina se štiti vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom
 -izvodi se sustav vatrodojave
 -izvodi se odimljavanje evakuacijskog stubišta
 -solarni paneli se postavljaju na krov sukladno slovenskoj smjernici o požarnoj sigurnosti sunčanih elektrana
 -spušteni strop ispod krovišta izvodi se vatrootpornosti 30 minuta, a na dijelu evakuacijskog stubišta izvodi se vatrootpornosti 60 minuta
 -dizalo se izvodi kao evakuacijsko (EI30)
 -evakuacija sa kata građevine je moguća preko evakuacijskog stubišta, te preko evakuacijskog dizala. Dodatno se omogućava evakuacija sa kata preko prozora za evakuaciju (svaki požarni odjeljak ima svoj prozor za evakuaciju) čime je evakuacija sa kata moguća preko tri puta.

Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

ZAKONI:

- (NN 153/13, 65/17, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)

PRAVILNICI:

- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i 61/12)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
- Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Tehnički propisi za dimnjake u građevinama (NN 3/07)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/15, 102/15, 61/16)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 186
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18)
- Pravilnik o tlačnoj opremi (NN 58/10)
- Pravilnik o pregledima i ispitivanju tlačne opreme (NN 138/08)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za opremu, zaštitne sustave i komponente namijenjene eksplozivnoj atmosferi plinova, para, maglica i prašina (NN 34/10)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom, (NN br. 39/06 i 106/07)
- Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama, NN br. 33/2016

NORME:

HRN EN 179

Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode

HRN EN ISO 1182

Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti

HRN EN 1363-1

Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi

HRN EN 1364-1

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi

HRN EN 1364-2

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi

HRN EN 1365-1

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi

HRN EN 1365-2

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije

HRN EN 1365-3

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede

HRN EN 1365-4

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi

HRN EN 1365-6

Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta

HRN EN 1364-3

Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovješene fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav)

HRN EN 1364-4

Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovješene fasade -- Djelomična postava

HRN EN 1365-5

Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi

HRN EN 1366-1

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali

HRN EN 1366-2

Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke

HRN EN 1366-5

Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna

HRN EN 1366-6

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 187
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi

HRN EN 1366-7

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja

HRN EN 1366-8

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje

HRN EN 1366-9

Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje

HRN EN 1634-1

Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati

HRN EN 1634-2

Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade

HRN EN 1634-3

Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore

HRN EN 1838

Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta

HRN EN 1991-1-2

Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2: Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru

HRN EN 1993-1-2

Eurokod 3 – Projektiranje Čeličnih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1995-1-2

Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara

HRS ENV 13381-7

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima

HRN EN 13381-8

Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata - - 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata

HRN ENV 13381-4

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata

HRN EN 1996-1-2

Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN 1999-1-2

Eurokod 9 – Projektiranje aluminijskih konstrukcija – Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara

HRN EN ISO 9239-1

Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu

HRN EN ISO 11925-2

Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 188
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

HRN EN 13501-1

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio:
Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar

HRN EN 13501-2

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio:
Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju

HRN EN 13501-3

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio:
Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača

HRN EN 13501-4

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4. dio:
Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima

HRN EN 13501-5

Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio:
Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana

HRN EN 13823

Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI)

HRN EN 50172

Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti

HRN EN 15254-2

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi

HRN EN 15254-4

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 4. dio:
Ostakljene konstrukcije

HRN ENV 1187

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana

HRN ENV 1187/A1

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana

HRN EN 15254-5

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 5. dio:
Konstrukcija metalnih sendvič panela

HRN EN 15269-1

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 1. dio: Opći zahtjevi

HRN EN 15269-20

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 20. dio:
Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom

HRN EN 15269-7

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata

Norma HRN EN 62305-1

Zaštita od munje - 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1:2006) i normi HRN HD 384.5.54 S1:1999 Električne instalacije zgrada -- 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme -- 54 poglavlje: Uzemljenje i zaštitni vodiči)

HRN ISO 16069

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 189
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Grafički simboli – Znakovu sigurnosti – sustav označavanja putova za evakuaciju

HRN EN ISO 7010

Grafički simboli – Boje i znakovi sigurnosti – Registrirani znakovi sigurnosti

HRN EN 671-1

Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 1. dio: Odredbe za hidrantske sustave s polučvrstim cijevima

HRN EN 671-2

Stabilni protupožarni sustavi - Hidrantski sustavi - 2. dio: Hidrantski sustavi s plosnatim cijevima

HRN EN 378-1

Rashladni sustavi i dizalice topline -- Zahtjevi s obzirom na okoliš i sigurnost -- 1. dio: Osnovni zahtjevi, definicije, razredba i kriteriji odabira

HRN EN 378-2

Rashladni sustavi i dizalice topline -- Zahtjevi s obzirom na sigurnost i okoliš -- 2. dio: Projektiranje, izvedba, ispitivanje, označivanje i dokumentacija

HRN EN 378-3

Rashladni sustavi i dizalice topline -- Zahtjevi s obzirom na okoliš i sigurnost -- 3. dio: Mjesto instalacije i osobna zaštita

HRN EN 378-4

Rashladni sustavi i dizalice topline -- Zahtjevi s obzirom na okoliš i sigurnost -- 4. dio: Rukovanje, održavanje, popravci i sanacija

HRN EN 50272-2

Sigurnosni zahtjevi za sekundarne akumulatore i akumulatorske instalacije -- 2. dio: Nepomični akumulatori

HRN EN 50271

Električni uređaji za rad u eksplozivnoj atmosferi

EN 60079.10.02

Eksplozivne atmosfere, dio 10-2: Klasifikacija područja - Eksplozivne prašnjave atmosfere.

EN 60079.14

Električna oprema za eksplozivne atmosfere, dio 14: Električne instalacije u opasnim područjima.

EN 60079.17

Električna oprema za eksplozivne atmosfere, dio 14: Pregled i održavanje električnih instalacija u opasnim područjima.

EN 1127.01

Eksplozivne atmosfere – Sprječavanje i zaštita od eksplozije - dio 1: Osnovni koncept i metodologija.

EN 13463.01

Neelektrična oprema za potencijalno eksplozivne atmosfere - dio 1: Osnovna metoda i zahtjevi.

EN 61241.0

Električna oprema za uporabu u prisutnosti eksplozivne zapaljive prašine, dio 0: Opći zahtjevi.

EN 14460

Oprema otporna na eksploziju.

EN 14491

Sustavi za ventilaciju eksplozije od prašine.

ESA ICoP 03, edition 1

“Area Classification for Leachate Extraction, Treatment and Disposal”.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 190
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

2.3.12. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži:

Nisu korištene priznate metode proračuna.

2.3.13. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Građevina nije kulturno dobro.

2.3.14. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način).

Predmetnim zahvatom predviđa se osiguravanje pristupačnosti osobama smanjene pokretljivosti na način da se svi podovi izvode izvode u ravnin, te se izvodi se evakuacijsko dizalo prilagođeno osobama smanjenje pokretljivosti i pristupna rampa u razini prizemlja.

2.3.15. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine

Predmetna građevina koja se rekonstruira se dodiruje sa postojećom građevinom na svojem jugoistočnom pročelju. Zid prema susjednoj građevini se izvodi cijelom svojom površinom kao požarni zid REI90, te zid nema otvora čime se priječava prijenos požara sa građevine na građevinu.

2.3.16. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Vatrogasni pristupi su čvrste površine koje svojim parametrima (širina, radijus, nosivosti i dr.), omogućavaju da vatrogasna i spasilačka vozila i oprema dodu do ugrožene građevine i svih otvora na njenom vanjskom zidu radi spašavanja osoba i gašenja požara.

Vatrogasni prilazi su površine koje se direktno nastavljaju na javne prometne površine, a omogućavaju kretanje vatrogasnih vozila do površina uzduž građevina predviđenih za operativni rad vatrogasnih vozila na spašavanju osoba i gašenju požara.

Površine za operativni rad ili manevriranje su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama. One služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 191
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Da bi se vatrogasni pristupi u određenom trenutku mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni, potrebno je:

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima tehničke prakse;
- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvore koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;
- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila,
- da budu stalno prohodni u svojoj punoj širini.

Pristup do predmetne građevine i manipulativna površina za rad vatrogasnih vozila bit će osigurana sa jedne duže strane građevine preko prometnih površina. Na dužoj strani građevine su osigurani i prozori za evakuaciju.

Obzirom na visinu građevine, operativne površine za rad vatrogasnih vozila mogu biti na maksimalnoj udaljenosti 12 m od vanjskog zida građevine. Površine za rad vatrogasnih vozila moraju imati potrebnu osovinu nosivost od 100 kN/osovini. Sve površine za rad vatrogasnih vozila moraju biti projektirane su u jednoj ravnini, sukladno članku 17. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 142/03). Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne smije prelaziti 12% nagiba. Prijelaz iz uspona u pad ili iz pada u uspon treba se izvesti okomitom krivinom, čiji radijus mora iznositi najmanje 15 m. Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljene paralelno s vanjskim zidovima građevine, treba biti najmanje 5,5 m , a dužina 11 m.

Predmetna građevina ne spada u kategoriju visokih građevina iz razloga što je kota poda najviše etaže za boravak ljudi ispod 22,00 metra mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, uporabom auto-mehaničkih ljestvi, odnosno auto-teleskopske košare ili zglobove platforme).

Vodoravni radijus zaokretanja vatrogasnih prilaza za predmetnu građevinu koja ne spada u kategoriju visokih građevina (kota poda najviše etaže za boravak ljudi manja od 22 m), u ovisnosti o o širini vatrogasnih prilaza moraju biti u skladu s uvjetima iz slijedeće tablice:

VODORAVNI RADIJUS ZAOKRETANJA VATROGASNIH PRILAZA		
Širina vatrogasnih prilaza (m)	Vodoravni radijus – unutarnji (m)	Vodoravni radijus – vanjski (m)
6,00	5,00	11,00
5,50	7,50	13,00
5,00	10,00	15,00
4,50	12,00	16,50
4,00	16,50	20,50
3,50	21,50	25,00
3,00	37,00	40,00

2.3.17. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

2.3.17.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 192
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) predmetna građevina će prema **zahtjevnosti zaštite od požara** biti razvrstana u **podskupinu ZPS3**. Vrijeme dolaska nadležne vatrogasne postrojbe do predmetne građevine iznosi ispod 15min.

ZAHTJEVI ZA OTPORNOST NA POŽAR KONSTRUKCIJA I ELEMENATA ZGRADA

TABLICA 1. Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada

	Klasa građevine (ZPS)	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
1	Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)						
1.1	zadnji kat ili podkrovlje	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R 30	R 30	R 60	R 60	R 90	
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R 60	R 60	R 90	R 90	R 90	
2	Pregradni zidovi						
2.1	zadnji kat ili podkrovlje	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne etaže)	NIJE PRIMJENJIVO	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
3	Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)						
3.1	zidovi na granici požarnog odjeljka ili na granici parcele	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	PREMA POSEBNOM PROPISU
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	NIJE PRIMJENJIVO	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	
4	Stropovi i kosi krovovi s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali						
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	BEZ ZAHTJEVA	REI 30	REI 60	EI 60	REI 90	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R 60	REI 60	REI 90	EI 90	REI 90	
5	Balkonska ploča	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	PREMA POSEBNOM PROPISU

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 193
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

ZAHTEVI ZA OTPORNOST NA POŽAR SIGURNOSNIH STUBIŠTA

	Predmet	ZPS2 ⁽¹⁾	ZPS3	ZPS4	ZPS5
1	Zidovi stubišta				
1.1	suteren, prizemlje i katovi ⁽²⁾	REI 30 EI30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90 EI 90
1.1	podrumske (podzemne etaže)	REI 30 EI 30	REI 90 EI 90		
2	Strop iznad stubišta ⁽⁴⁾	REI 30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽³⁾ EI 60 ⁽³⁾	REI 90
3	Vrata u zidovima stubištima bez zapornice				
3.1	za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	EI ₂ 30	EI ₂ 30-C	EI ₂ 30-C-Sm	EI ₂ 60-C-Sm s sustavom za automatsku dojavu požara ili
3.2	za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	BEZ ZAHTEVA	E 30-C		EI ₂ 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije
3.3	za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	EI ₂ 30	EI ₂ 30-C		
4	Vrata u zidovima stubišta sa učinkovitom ventilacijom u predprostoru (zapornici)				
4.1	od zapornice prema hodniku i stubištu	nije potrebno			E 60-C
4.2	od stambenih ili poslovnih jedinica, kao i drugih prostora prema zapornici	nije potrebno			EI ₂ 60-C
5	Krakovi i podesti stubišta				
5.1	u stubištima bez predprostora	R 30	R 60	R 60 i najmanje A2	R 90
5.2	u stubištima sa zapornicom, u koju vode automatska samozatvarajuća vrata, E 30-C i / ili EI ₂ 30-C, EI ₂ 30-C-Sm	BEZ ZAHTEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	R 60 i najmanje A2
6	Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice	nije potrebno			u stubištu, uključujući i opće dostupna područja kao što su hodnici i podrumske prostorije, sa minimalnom funkcijom alarma
7	Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice	nije potrebno			potrebno je uvesti neki od sustava za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje
8	UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA ^(5,6)				
8.1	Lokacija	na vrhu stubišta			
8.2	Veličina	područje slobodnog presjeka od 1,00 m ²			
8.3	uređaji za otvaranje	Na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom.			Pokretanje preko sustava za automatsku dojavu požara i dodatna opcija – ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci
9	VANJSKO STUBIŠTE	najmanje A2 uz uvjet da je stubište zaštićeno od proćelju i/ili proćelja bez potrebne otpornosti na požar.			prodora vatre i dima preko otvora na požar.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 194
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

GRAĐEVNI PROIZVODI KOJI SE UGRAĐUJU U GRAĐEVINU TREBAJU ZADOVOLJITI ZAHTJEVE U POGLEDU REAKCIJE NA POŽAR.

TABLICA 4.

Pročelja

Građevni dijelovi	Zgrade podskupine (ZPS)									
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	Visoke zgrade						
Ovješeni ventilirani elementi pročelje										
Klasificirani sustav	D	D-d1	D-d1	C-d1		B-d1		A2-d1		
ili										
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama										
Vanjski sloj	D	D	D	A2-d1	B-d1	A2-d1	B-d1	A2-d1		
Podkonstrukcija										
– štapasta	D	D	D	D	ili	D	C	ili	C	A2
– točkasta	A2	A2	A2	A2		A2	A2		A2	A2
Izolacija	D	D	D	B		A2	B		A2	A2
Toplinski kontakti sustav pročelja										
Klasificirani sustav	D	D	D	C-d1		C-d1		A2-d1		
ili										
Sastav slojeva sa sljedećim klasificiranim komponentama										
– pokrovni sloj	B-d1	B-d1	B-d1	B-d1		B-d1		A2-d1		
– izolacijski sloj	E	E	D	B		A2		A2		

TABLICA 5. Unutarnje zidne obloge i završni slojevi

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)											
	ZPS1		ZPS2	ZPS3	ZPS4		ZPS5		Visoke zgrade			
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove												
Klasificirani sustav ili	D		D	D	D		D		B			
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama												
– obloga	D	B	D ili B	D ili B	C	ili	B	C	ili	B	A2	
– izolacija	C	E	C ili E	C ili D	B		ili	D	B	ili	C	A2
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima												
Klasificirani sustav ili	NIJE PRIMIJENJIVO		D	C	B		A2		A2			
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama												
– obloga	NIJE PRIMIJENJIVO		D	C		A2	B	A2	B	A2	A2	
– podkonstrukcija	NIJE PRIMIJENJIVO		D	A2	ili	A2	A2	ili	A2	A2	A2	
– izolacija	NIJE PRIMIJENJIVO		C	B		D	A2	C	A2	B	A2	
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova												
– stubište	NIJE PRIMIJENJIVO		D	C-s1, d0	C-s1, d0		B-s1, d0		A2-d0			
	NIJE PRIMIJENJIVO		D	C-s1, d0	A2-s1, d0		A2-s1, d0		A2-s1, d0			

TABLICA 6. Građevni proizvodi za podove i stropove

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
Podne obloge na evakuacijskim putovima						
– hodnici	D _g	C _g -s1	C _g -s1	C _g -s1	A2 _g	A2 _g
– stubište	D _g	C _g -s1	C _g -s1	A2 _g	A2 _g	A2 _g
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	D _g	D _g	D _g	A2 _g	A2 _g	A2 _g
Podne konstrukcije						
Klasificirani sustav	D	D	D	D	B	B
ili						
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama						

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 195
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Nosivi dio	D	C	ILI	C	C	C	C	ILI	B	B	ILI	B	B	ILI	A2
Izolacijski sloj	E	C		D	C	ILI	D		C	B		C	A2		C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i prečvršćenja izuzev stropne obloge															
Klasificirani sustav	D-d0		D-d0		D-d0		D-d0		D-d0		D-d0		B-d0		
ili															
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama															
Podkonstrukcija	D		D	D		D	A2		A2	A2		A2	A2		A2
Izolacijski sloj	C-d0		D			D	C-d0	ILI	D	B-d0		ILI	D-d0	B-d0	B-d0
Obloga ili spuštjeni strop	D-d0		B-d0			B-d0	D-d0			C-d0		ILI	B-d0	C-d0	B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima															
– hodnici	NIJE PRIMIJENJIVO		D		C-s1, d0		C-s1, d0		B-s1, d0		A-s1, d0				
– stubište	NIJE PRIMIJENJIVO		D		C-s1, d0		A-s1, d0		A-s1, d0		A-s1, d0				

TABLICA 7. Krovovi

Konstrukcija	građa podskupine (ZPS)					
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5	Visoke zgrade
Ravni krovovi						
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala						
- Izolacija (hidroizolacija i slično)	E	E	E	E	D	D
- Toplinska izolacija	E	D	D	A2	A2	A2
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki						
- Izolacija	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	nije dozvoljeno
- Toplinska izolacija	E	E	E	A2	A2	
Kosi krovovi						
- Pokrov	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	A2	A2	A2
- Krovna ljepanka i folije	E	E	E	E	E	A2
- Krovna konstrukcija	E	E	E	A2	A2	A2
- Toplinska izolacija	E	D	C	A2	A2	A2

TABLICA 8. Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)				
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5
Kanali	E	D	C	B	A2
Izolacija	C E	C D	C D	B	B
Obloge	D ili B	D ili B	D ili B	D	C

Napomena:

- Na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru, kao i kod građevinskih elemenata između otvora kojima se sprječava prijenos požara po vertikali između različitih požarnih odjeljaka, mora se kod izvedbe toplinskih kontaktnih sustava pročelja s gorivom toplinskom izolacijom, izvesti pojas od negorive toplinske izolacije (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0) u širini prekidne udaljenosti. Kod izvedbe ovješanih ventiliranih elemenata pročelja potrebno je kod gorivih i negorivih toplinskih izolacija spriječiti prijenos požara kroz ventilirajući sloj u širini prekidne udaljenosti, barijerom koja se kod klasificiranih sustava izvodi prema uputi proizvođača, a kod sustava s pojedinačnim komponentama prema priznatim pravilima tehničke prakse.
- Kod izvedbe ovješanih ventiliranih elemenata pročelja potrebno je kod gorivih i negorivih toplinskih izolacija spriječiti prijenos požara kroz ventilirajući sloj preko otvora na pročelju ili najmanje na svakoj drugoj etaži duž cijelog opsega zgrade. Izvedba ove barijere kod klasificiranih sustava pročelja osigurava se prema uputi proizvođača, a kod sustava s pojedinačnim komponentama prema priznatim pravilima tehničke prakse.
- Sukladno mišljenju MUP-a, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, klasa 214-02/18-21/4, ur.br. 511-01-208-18-2, od 18.01.2018, kod izvedbe podnih konstrukcija toplinska izolacija može biti razreda reakcije na požar E (EPS, XPS), uz uvjet da je nosiva podna konstrukcija razreda reakcije na požar A2 propisane otpornosti na požar (armirano-betonska ploča), te da se iznad toplinske izolacije nalazi sloj materijala od najmanje 5 cm debljine razreda

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 196
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

reakcije na požar A2 (cementna glazura i slično), odnosno, da ne postoji mogućnost izravnog prijenosa požara na toplinsku izolaciju. Dilatacijska fuga uza zid mora biti izvedena od negorivog materijala, razreda reakcije na požar A1 ili A2.

- Sukladno mišljenju MUP-a, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, klasa 214-02/17-14/60, UR.BR. 511-01-208-17-2, od 20.6.2017. kod izvedbe ravnog krova toplinska izolacija može biti razreda reakcije na požar E, uz uvjet da je nosiva krovna konstrukcija razreda reakcije na požar A”, otpornosti na požar REI 90, te da je vanjski završni sloj debljine najmanje 5 cm razreda reakcije na požar A2 (kamene ploče, glazura, keramika i sl, te šljunak, zemlja) odnosno da ne postoji mogućnost prijenosa požara na toplinsku izolaciju.
- Sukladno mišljenju MUP-a, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, BROJ 511-01-208-81226/2-2015, od 19.11.2015. za prostore vanjskih otvorenih nadstrešnica ne primjenjuju se odredbe pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08).
- Uređaji i sredstva za gašenje i dojavu požara moraju biti projektirani u skladu:
 - unutarnja i vanjska hidrantska mreža mora biti izvedena u skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
 - stabilni sustav za automatsku dojavu požara mora biti izvedena u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)

2.3.17.2. tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

Kod projektiranja elemenata evakuacije iz predmetne građevine primjenjene su odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) pri čemu:

- evakuacija iz prizemlja je omogućena u dva neovisna smjera. Udaljenost do izlaza je manja od 40 m.
- evakuacija se omogućava preko unutarnjeg stubišta te pšreko evakuacijskih prozora. Takvi prozori su minimalnih dimenzija 0,80 x 1,20 m, s tim da visina parapeta ili zaštitne ograde ne smije biti niža od 0,90 m i ne viša od 1,20 m.
- Zaokretni prozori za spašavanje moraju biti vidljivo označeni sa vanjske strane znakom minimalnih dimenzija 20,00 x 20,00 cm boje RAL 3000 sljedećeg izgleda:
Prozor se izvana otvara opremom i alatom kojim raspolažu vatrogasci. S unutarnje strane na vidljivom mjestu u neposrednoj blizini tog prozora mora biti postavljen natpis „PROZOR ZA SPAŠAVANJE“, tiskanim slovima zelene boje RAL 6005 Font Arial, veličina fonta određuje se ovisno o veličini prostorije.
- U skladu s člankom 34, stavak 1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) ukupna duljina evakuacijskog puta u potkrovlju ne smije prelaziti duljinu od 40 m, iz razloga što prostori u građevini neće biti štićeni automatskim sustavom za gašenje tipa “Sprinkler
- maksimalna duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta ne smije prelaziti 23 m, što je u skladu s člankom 34; stavak 2. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
- budući da predmetni prostori neće biti štićeni stabilnim sustavom za gašenje požara raspršenom vodom tipa Sprinkler, duljina slijepog hodnika ne smije prelaziti 6 m, što je u skladu s člankom 34; stavak 3. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 197
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- širina evakuacijskih puteva ni na jednom mjestu ne smije biti manja od 1,10 m, što je u skladu s člankom 35; stavak 2. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
- svjetla širina vrata na evakuacijskom putu ne smije biti manja od 0,90 m, što je u skladu s člankom 35; stavak 3. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
- Nakon završnih radova i obrade moraju se postaviti oznake za evakuaciju, a na vrata koja ne vode do izlaza, potrebno je napisati jasnu oznaku predmetne prostorije ili natpis „NIJE IZLAZ“. Svi putevi evakuacije i izlazi moraju biti propisno označeni. Evakuacijski putevi moraju tijekom eksploatacije građevine biti uvijek čisti i prohodni.
- vrata na putevima evakuacije moraju imati ugrađene specijalne uređaje za otvaranje (panik brave). U tim vratima mora se ugraditi atestirani sklop za zaključavanje sa sustavom uređaja za oslobađanje opruge kod primjene sile u smjeru puta izlaženje. Panik brave moraju biti izvedene u skladu s HRN EN 179
- Sva vrata na putevima evakuacije bit će zaokretna sa smjerom otvaranje prema van ili klizna

DIZALO (EI30)

- Dizalo se izvodi kao posebni požani odjeljak vatrootpornosti vrata dizala minimalno EI30. Dizalo je namijenjeno i za evakuaciju osoba smanjene pokretljivosti te uslijed pojave požara u objektu i aktiviranjem sustava vatrodjave, isto ostaje raditi 30 minuta. U svrhu osiguranja kontinuiranog rada, dizalo je spojeno direktno na neprekidni izvor napajanja posebnim kablovima vatrootpornosti 30 minuta. Evakuacijsko dizalo mora biti vidno obilježeno i projektirano u skladu s EN 81-58/2018 (Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala-pregledavanje i ispitivanje-, 58. Dio vrata voznog okna, ispitivanje vatrootpornosti EN 81-58:2018). Dizalo u građevini bit će opremljeno automatikom za požarni režim rada te je potrebno dizalo povezati u sustav vatrodjave objekta i to u zoni najviše stanice. U slučaju požara dizalom se evakuiraju osobe smanjene pokretljivosti (glavna evakuacijska stanica u prizemlju) sve dok se ne aktivira detektor dima i požara u vrhu voznog okna (senzor je u sklopu projekta vatrodjave). Aktiviranjem detektora dima i požara u vrhu voznog okna, aktivira se požarni režim rada dizala, na kojeg je dizalo priključeno bez naponski kontaktom, kabina dizala se bez odgađanja spušta u evakuacijsku stanicu (prizemlje) te se otvaraju vrata za izlaz eventualno zatečenih osoba i više se ne koristi za daljnju evakuaciju osoba smanjene pokretljivosti. Daljnji rad dizala je blokiran, a vrata kabine dizala se ostavljaju trajno u zatvorenom položaju. Daljnje upravljanje dizalom je moguće tek nakon resetiranja vatrodjavnog sustava odnosno pregledom postrojenja na eventualna oštećenja. Evakuacijsko dizalo je opremljeno prema čl. 12. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N.br. 078/2013).
- Na putevima evakuacije i evakuacijskim izlazima mora biti izvedna protupanična rasvjeta koja osigurava napuštanje na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu ugroženog prostora. Nestankom mrežnog napona dolazi do automatskog paljenja predmetnih svjetiljki (opremljene vlastitim akumulatorskim baterijama). Svjetiljke moraju biti projektirane u skladu s HRN EN 1838:2008 (Svjetlo i rasvjeta – Nužna rasvjeta) i moraju imati projektiranu autonomiju rada od 90 minuta. Nivo osvijetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:
 - 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m
 - 0,5 lux na preostalom dijelu širine puta

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 198
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Podloga svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti zelene boje, a oznake na svjetiljki bijele boje.

Evakuacija i spašavanje

Za evakuaciju i spašavanje potrebno je izvesti glavne i pomoćne puteve evakuacije.

Pod glavnim evakuacijskim putevima smatraju se hodnici, stubišta i glavni izlazi, dok u pomoćne evakuacijske puteve spadaju vanjska stubišta i evakuacija putem vatrogasne tehnike kroz prozore i sl. otvore.

Evakuacijski putevi moraju imati toliku propusnu moć, da sve prisutne osobe mogu u najkraćem vremenu napustiti ugroženi objekat.

Osim toga evakuacijski putevi moraju biti vidljivo označeni natpisima i strelicama koje upućuju prema izlazu, moraju biti slobodni – ne zakršeni, rasvjeta mora biti osigurana za svaku situaciju što znači, da osim glavne rasvjete mora postojati sigurnosna, pomoćna i panik rasvjeta.

Označavanje izlaza

Svi izlazni putovi moraju biti označeni natpisima i oznakama u skladu sa hrvatskom normom HRN ISO 16069 – Grafički simboli – Znakovu sigurnosti – sustav označavanja putova za evakuaciju.

Nadalje je važno, da mora postojati plan evakuacije iz objekta, a evakuacija sa smatra završenom onda kada su svi osim onih koji neposredno sudjeluju u intervenciji tj. gašenju, napustili ugroženu građevinu i evakuirali se u područje koje nije ugroženo požarom.

RASVJETA

Glavne funkcije sustava rasvjete u nuždi jesu:

- da omogući ljudima siguran izlaz iz problematičnih zona, tj. pružanje dovoljnog intenziteta rasvjete uzduž puteva za evakuaciju, tako da osobe sigurno mogu pronaći put do izlaza za vrijeme ispada mrežnog napona, u slučaju havarija, tj. prirodnih katastrofa (požari, potresi i sl.);
- osiguranje lake indentifikacije požarne sigurnosne opreme, koja se nalazi na putu prema izlazu.

Opća rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela koja odgovara njihovoj posebnoj namjeni,

Sigurnosna rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela, pridodana općoj rasvjeti iz sigurnosnih razloga. Sastoji se od pomoćne i panik rasvjete, a automatski se uključuje za vrijeme smetnji ili prekida u napajanju električnom energijom opće rasvjete,

Pomoćna rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja osvjetljava prostor minimalno propisanim osvjetljenjem tijekom minimalno propisanog vremena,

Panik rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja označava najkraći put iz građevine ili prostora na siguran otvoren prostor tijekom minimalno propisanog vremena,

Mjesta postavljanja svjetiljke sigurnosne rasvjete

- izlazna vrata određena za evakuaciju (iznutra),
- osvjetljavanje znakova za izlaz,
- stubišta,
- mjesta promjene razine poda,
- promjena smjera kretanja,
- raskrižja hodnika i prolaza,

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 199
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- područje izvan izlaznih putova kao što su: sanitarni čvorovi i tehničke sobe,
- kod opreme za zaštitu od požara.

2.3.17.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka) u glavnom projektu građevine.

Požarni odjeljak je dio građevine koji je odijeljen od ostalih dijelova građevine pregradnom konstrukcijom i elementima određene otpornosti na požar.

Građevina će biti projektirana tako da su predviđeni slijedeći požarni odjeljci:

POŽARNI ODJELJAK	NAMJENA	POVRŠINA
TP	Tehnička prostorija	P= 6,94 m ²
D	Dizalo	P= 4,62 m ²
ST	Stubište	P= 13,00 m ²
PO1	Multifunkcionalni prostor 1	P= 211,22 m ²
PO2	Multifunkcionalni prostor 2	P= 119,91 m ²
PO3	Multifunkcionalni prostor 3	P= 102,41 m ²

2.3.17.4. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih odjeljaka (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih odjeljaka – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Horizontalno i vertikalno požarno odvajanje potrebno je projektirati na slijedeći način:

VRATA

- otvori kroz požarne odjeljke moraju biti zatvoreni protupožarnim vratima otpornosti na požar minimalno 30 min.

ZID NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA NA KROVU GRAĐEVINE

- Unutarnje zidove otporne na požar na granicama požarnih odjeljaka u nivou krovne konstrukcije potrebno je izvesti na jedan od slijedećih načina:
 - **ili najmanje 0,30 metra** iznad krovne plohe s negorivim pokrovom (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0),
 - **ili najmanje 0,50 metra** kod krovne plohe s gorivim pokrovom, reakcije na požar od E do B
 - ili ispod krovne plohe izvesti dvostranu konzolu (lijevo i desno od unutarnjeg pregradnog zida, ili samo na jednu stranu u dvostrukoj širini) iste otpornosti na požar u širini **od 0,50 metra** sa svake strane. Kod krovnih ploha s gorivim pokrovom potrebno je iznad konzole u njenoj punoj širini predvidjeti pokrov i/ili toplinsku izolaciju od negorivih građevnih proizvoda (reakcije na požar A1 ili A2 s1 d0), radi sprječavanja prenošenja požara

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 200
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

PREKIDNE UDALJENOSTI

- Radi sprječavanja **vertikalnog prenošenja požara** po pročelju zgrade preko otvora niže etaže koja je zasebni požarni odjeljak na više etaže koje su drugi požarni odjeljak, potrebno je projektirati vertikalni građevinski element između otvora (parapet) iste otpornosti na požar kao i požarni odjeljci koji se razdvajaju. Visina građevinskog elementa (parapeta) koji razdvaja etaže (prekidna udaljenost) mora biti duljine najmanje **1,20** metra ili duljine koju čini zbroj vertikalnih i horizontalnih dijelova. Reakcija na požar prethodno navedenog građevinskog elementa (parapeta) koji razdvaja etaže mora biti od negorive toplinske izolacije (**reakcije na požar A1 ili A2-s1d0**) u širini te prekidne udaljenosti.
- Radi sprječavanja **horizontalnog prenošenja požara** preko prozora i drugih otvora na pročelju zgrade, na granici požarnog odjeljka potreno je izvesti zidove iste otpornosti na požar kao i zid na granici požarnog odjeljka, u širini od najmanje 2 metra, od negorive toplinske izolacije (**reakcije na požar A1 ili A2-s1d0**) u širini te prekidne udaljenosti. Umjesto završetka zida na pročelju zgrade, može se izvesti i zid iste otpornosti na požar koji **izlazi izvan pročelja zgrade**, najmanje 0,50 metra.

PROTUPOŽARNO BRTVLJENJE

- Vatrootporno brtvljenje je definirano kao odgovarajuće popunjavanje otvora u zidu, podu ili stropu pri polaganju kabela na granici požarnog odjeljka te drugim mjestima na kojima se postavljaju zahtjevi u pogledu otpornosti na požar. Zatvaranje navedenih otvora vrši se odgovarajućim vatrootpornim brtvama vatrootpornim uvodnicama, vatro otpornim jastučićima, vatrootpornim mortom i vatrootpornim pločastim zaporom i sl., koji moraju osigurati istu klasu otpornosti na požar kao i pripadne građevinske konstrukcije (zid, pod, strop).
- Sprečavanje širenja požara i dima na susjedni požarni odjeljak preko prodora instalacijskih kanala na granici požarnog odjeljka postiže se:
 - ugradnjom cijevnih barijera (protupožarnih obujmica) i pregrada na mjestu ulaska cjevovoda ili kablenskog kanala u konstrukciju koja omeđuje požarni odjeljak čija je otpornost na požar i/ili dim jednaka otpornosti na požar te konstrukcije ili je za jedan stupanj manja, ali ne manja od E 30.
 - oblaganjem cjevovoda ili kablenskog kanala oblogom čija je reakcija na požar i otpornost na požar i/ili dim ista kao i konstrukcija kroz koju prolazi,
 - polaganjem cjevovoda u okna i kanale čije stjenke imaju otpornost na požar i/ili dim kao i konstrukcija kroz koju prolazi.

IZOLACIJE NA PUTEVIMA EVAKUACIJE

- Za vanjske izolacije, obloge, parne brane, folije i slične obloge cijevi i kanala moraju se koristiti negorivi građevni proizvodi reakcije na požar **A1 ili A2 s1 d0**, sukladno hrvatskoj normi HRN EN 13501-1,
- prethodno navedeno ne primjenjuje se u slučaju kad:
 - cjevovodi i kanali ne prolaze kroz prostore evakuacijskih putova,
 - cjevovodi i kanali nisu izvedeni iznad spuštenih stropova koji štite nosivu konstrukciju od požara, osim kada imaju dokazanu otpornost na požar koja mora biti ista ili veća od one koju ima spuštene strop.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 201
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

PROTUPOŽARNE ZAKLOPKE

- U slučaju da ventilacijski kanali prolaze kroz stropove ili zidove koji odvajaju požarne odjeljke potrebno je postaviti protupožarne zaklopke koje odvajaju požarne odjeljke, a iste se moraju automatski zatvoriti pri pojavi dima ili povećanoj toplini. Funkcija rada protupožarnih zaklopki mora biti sljedeća:
 - U normalnom pogonu (kod otvorene PP zaklopke), na zaklopku (EMP) je dovedeno napajanje, koje svojim djelovanjem nadjača povratnu oprugu i drži PP zaklopku otvorenom.
 - U alarmnom stanju, za zatvaranje PP zaklopke, potrebno je prekinuti dovod el. napajanja na EMP PP zaklopke, čime povratna opruga ugrađena u elektromotorni pogon PP zaklopke vraća zaklopke u zatvoreni položaj. To je iskorišteno i za zatvaranje svih zaklopki u slučaju požara.
 - Proradom javljača vatrodoyave u pojedinom prostoru (zoni) šalje se informacija o proradi javljača na vatrodoyavnu centralu. Tada vatrodoyavna centrala svojim djelovanjem (otvaranjem pripadnog kontakta) utiče na zatvaranje PP zaklopki

Samo zatvaranje PP zaklopki treba biti izvedeno tako da se pri pojavi požara, posredstvom vatrodoyavne centrale zatvaraju sve PP zaklopke istovremeno unutar građevine i prekida rad svih ventilatora

2.3.17.5. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine)

Predviđene mjere zaštite od požara požarnih odjeljaka su:

Predviđene mjere zaštite od požara požarnih odjeljaka su:

POŽARNI ODJELJAK	NAMJENA	PREDVIĐENI SUSTAVI ZAŠTITE
TP	Tehnička prostorija	• sustav za dojavu požara • vatrogasni aparati
D	Dizalo	• sustav za dojavu požara
ST	Stubište	• sustav za dojavu požara + tipkalo za aktiviranje ručnog otvaranja otvora za prirodno odvođenje dima i topline
PO1	Multifunkcionalni prostor	• sustav za dojavu požara • unutarnja hidrantska mreža • vatrogasni aparati
PO2	Multifunkcionalni prostor	• sustav za dojavu požara • unutarnja hidrantska mreža • vatrogasni aparati
PO3	Multifunkcionalni prostor	• sustav za dojavu požara • unutarnja hidrantska mreža • vatrogasni aparati

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 202
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

UNUTARNJA HIDRANTSKA MREŽA

- Na najnepovoljnijem mjestu unutarnja hidrantska za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 1. koja je tiskana uz Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06), a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa. Unutarnja hidrantska mreža mora se izvesti na način da se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti najmanje s jednim mlazom vode s tim da se na dužinu cijevi s mlaznicom može dodati dužina mlaza od najviše 5 m. Zidni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Navedeni uvjeti su zadovoljeni ukoliko su zidni hidranti i pripadajuća oprema sukladni normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2. Zidni hidranti izvedeni prema normi HRN EN 671-2 moraju biti smješteni u hidrantske ormariće zajedno s pripadajućom opremom. Na zidnom hidrantu mora biti oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara. Potrebna količina vode za unutarnju hidrantsku mrežu određena je za svaki požarni odjeljak na temelju tablice 1, u trajanju od 1 sat i iznosi:

Tablica 1:

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Potrebna protočna količina vode u požarnim odjeljcima:

Svrha ovog prikaza jest u tome da se kod požarnih odjeljka građevine osigura jedinstvena protupožarno-tehnička ocjena na osnovi mnogobrojnih faktora svojstvenih konkretnom objektu i njegovoj namjeni.

Procjenom ugroženosti od požara utvrđuje se razina opasnosti i ugroženosti od požara na temelju koje se određuju potrebne mjere zaštite. Da bi procjena bila što objektivnija, za njenu izradu se primjenjuje numerička metoda kojom se temeljem brojčanih pokazatelja dobivenih objektivnom prosudbom požarne opasnosti određuje ugroženost građevine (zajedno sa osobama i sadržajem koji se u njoj nalazi) od požara i tehnološke eksplozije, te se predlažu odgovarajuće mjere zaštite.

Dakle, pored važeće hrvatske norme HRN U.J1.0.30 za izračun požarnog opterećenja koriste se i strane numeričke metode kao primjerice austrijska TRVB A 100 87., kao pravilo tehničke prakse.

Austrijska numerička metoda TRVB A 100 87. (Technische Richtlinien Vorbeugender - tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara) je numerička metoda koja kod nas ima najrašireniju primjenu.

Numerička metoda za izračun požarnog opterećenja TRVB 100, ima osnovnu formula

$$S \times F = (G + k_1) \times B / k_2$$

$$B = Q \times C \times R \times K \times A \times P \times E \times H$$

Pri tome se za pojedine računske faktore uzima

S - vrijednost mjera zaštite od požara

F - vatrootpornost nosivih i pregradnih građevinskih dijelova

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 203
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

G - geometrija požarnog sektora

k_1, k_2 - konstante prema tablici 1. (postavljanje i rad sustava za odvođenje dima i topline nastalih u požaru ODT - sustav, TRVB s 125)

B- specifična opasnost od požara

Q- požarno opterećenje

R- opasnost od zadimljavanja

K- opasnost od korozije

A- opasnost od aktiviranja

P- ugroženost osoba

E- interventni faktor javne vatrogasne postrojbe

H- visina zgrade

Za izračun požarnog opterećenja koristi se važeća norma HRN U. J1.030 kao i okvirno austrijske smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125, TRVB 126 i TRVB 138.

Požarno opterećenje građevine sukladno HRN U.J1.030 izražava se kao ukupno (MJ) i kao specifično požarno opterećenje u (MJ/m²).

Tehnička smjernica za preventivnu zaštitu od požara TRVB 126 sadrži požarno-tehničke značajke za različite robe i namjene; proizvodnja, trgovina, skladištenja i druge aktivnosti tako da je u tablici 2 dano mobilno požarno opterećenje q_m u MJ/m² u odnosu na ukupnu površine za dotičnu namjenu što odgovara definiciji specifičnog požarnog opterećenja sukladno HRN U.J1.030. $q=q_i+q_m$

Prema tablici 6.2 uzima se imobilno opterećenje iznosi u MJ/m², u ovisnosti od karakteristika gorivosti materijala od kojih je zgrada projektirana.

Tako će se u cijeloj ovoj analizi požarnog opterećenja koristiti tablica 2. TRVB 126

Tehnička prostorija - TP

- **Mobilno požarno opterećenje** uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 iz tablice 2. (258-odlagalište za različitu robu).

$$Q_m=500\text{MJ/ m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

- Imobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 100, tablica 6.2, za građevinu tip 006:

$$Q_i=0 \text{ MJ/m}^2$$

Ukupno požarno opterećenje:

$$Q_{uk} = Q_m + Q_i = 500+0= 500 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

MULTIFUNKCIONALNI PROSTOR 1 – PO1

- **Mobilno požarno opterećenje** uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 iz tablice 2. (349-robna kuća- pošto je namjena multifunkcionalni prostor u kojem se može naći više različitih materijala).

$$Q_m=400\text{MJ/ m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

- Imobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 100, tablica 6.2, za građevinu tip 011:

$$Q_i=100 \text{ MJ/m}^2$$

Ukupno požarno opterećenje:

$$Q_{uk} = Q_m + Q_i = 400+100= 500 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 205
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- Udaljenost bilo koje vanjske točke građevine ili neke točke šticeenog prostora i najbližeg hidranta ne smije biti veća od 80 m, niti manja od 5 m.
- Potrebna količina vode za vanjsku hidrantsku mrežu iznosi 600 l/min, u trajanju od 2 sata.

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini najvećeg požarnog odjeljka koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

VATROGASNI APARATI

- U predmetnoj građevini moraju biti postavljeni vatrogasni aparati. Aparati za gašenje požara postavljaju se na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta, tako da ručka za nošenje aparata ne smije biti na visini većoj od 1,50 m mjereno od poda, prema članku 14. stavak 2. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13). Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN EN ISO 7010:2013 Grafički simboli – Boje i znakovi sigurnosti – Registrirani znakovi sigurnosti.

Aparati za gašenje požara po požarnim odjeljcima :

PO	Naziv požarnog odjeljka	Površina m ²	Požarna opasnost	Potrebna jedinica gašenja (JG)	Razre di požara	Odabrani broj vatrogasnih aparata/ Tipsko žarište
TP	Tehnička prostorija	6,94	srednja	12	ABC	1 kom (12JG)
D	Dizalo	4,62	-	-	-	-
ST	Stubište	13,00	-	-	-	-
PO1	Multifunkcionalni prostor 1	211,22	srednja	30	ABC	3 kom (36JG)
PO2	Multifunkcionalni prostor 2	119,91	srednja	24	ABC	2 kom (24JG)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće					List br: 206
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.					Oznaka mape 27/25
PO3	Multifunkcionalni prostor 3	102,41	srednja	24	ABC	2 kom (24JG)	

2.3.17.6. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

- U predmetnoj građevini potrebno je projektirati stabilni sustav za automatsku dojavu požara, s time da vatrodajavna centrala neće biti pod stalnim nadzorom od 0-24^h, te će ista biti smještena u posebnom vatrootpornom ormaru otpornosti protiv požara 60 minuta. Izvršna funkcija vatrodajave mora biti slijedeća:
 - 6.automatsko zatvaranje protupožarnih zaklopki ukoliko iste budu ugrađene u ventilacione kanale na granicama požarnih odjeljaka
 7. isključenje pogona ventilacije i klimatizacije
 - 8.otvaranje otvora za odimljavanje na najvišem podestu svakog protupožarnog stubišta i prozora u potkrovlju
 9. prosljeđivanje alarmnog signala na mjesto stalnog dežurstva
 10. uzbuniti sve zaposlenike i posjetitelje građevine na opasnost od požara ili nekog drugog akcidentnog događaja. Uzbunjivanje mora biti izvršeno putem vizualnih i zvučnih signala. Predmetni alarm mora biti vidljiv i mora se čuti u svim dijelovima građevine na način da jačina alarma bude takva da nadjača buku u građevini u normalnim uvjetima. Zvuk sirena mora biti drugačiji od ostalih zvukova koji se pojavljuju u građevini tijekom normalnih uvjeta rada. Uređaji za vizualno i zvučno uzbunjivanje smiju se koristiti samo za potrebe sustava vatrodajave ili drugog akcidentnog događaja.

Put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara mora biti označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066.

Instalacija automatske vatrodajave mora biti predviđena u svim prostorima građevine. Ručnu vatrodjavu potrebno je izvesti u na izlazima. U prostoru u kojem će biti smještena vatrodajavna centrala mora biti postavljena svjetiljka protupanične rasvjete, sukladno članku 37. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

Na svim putovima evakuacije, kod izlaza, potrebno je postaviti i ručne javljače požara.

Ručni javljači požara moraju biti:

1. smješteni na dobro vidljivo mjesto,
2. slobodno pristupačni,
3. po potrebi, dodatno označeni prema normi HRN DIN 4066,
- 4.tako smješteni da se udarna tipka nalazi na visini 1400 +/- 200 mm od razine poda,
5. osvijetljeni dnevnim ili drugim izvorom svjetlosti (predviđena sigurnosna rasvjeta ista mora osvijetljivati i ručne javljače požara),

Sastavni dio sustava za dojavu požara čine:

- Plan uzbunjivanja
- Plan sustava za dojavu požara
- Knjiga održavanja
- Upute za održavanje i rukovanje koji su dio dokumentacije sustava za dojavu požara te se pohranjuju u blizini centrale,.

Sukladno članku 34. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99), postupak dežurnog osoblja u slučaju požarnog alarma na centrali dojave požara je slijedeći:

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 207
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- U slučaju pojave požarnog alarma aktiviranjem automatskih javljača požara vatrodjavna centrala daje signal predalarma (interni zvučni alarm, 15 sek).
- Nakon prihvaćanja požarnog alarma isključuje se zvučni alarm same centrale.
- Dežurna osoba se upućuje na mjesto dojava požara te se upoznaje sa situacijom (3 min.)
- Na mjestu dojava požara donosi odluku o vrsti požara:
 - mali požar
 - veliki požar
- U slučaju malog požara, dežurno osoblje pristupa gašenju požara te po prestanku požarne opasnosti poništava požarni alarm i vraća centralu za dojavu požara u normalno stanje.
- U slučaju velikog požara, dežurno osoblje aktivira požarni alarm aktiviranjem najbližeg ručnog javljača požara, automatski se poduzimaju aktivnosti-postupci za organizaciju gašenja i evakuacije, te obavještava vatrogasnu jedinicu za nastalu požarnu opasnost.
- U slučaju potrebe vatrogasne intervencije i gašenja požara vodom u građevini moraju biti predviđena tipkala za isključenje električne energije. Tipkala se moraju postaviti kod glavnih ulaza u građevinu.

2.3.17.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

U građevini je potrebno izvesti unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara, čijim aktiviranjem dolazi i do procesa hlađenja u slučaju požara.

2.3.17.8. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

U građevini nije predviđena ugradnja stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

2.3.17.9. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine,

Nema zona opasnosti.

2.3.17.10. Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

Nema protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme.

2.3.17.11. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

-Nema prostora potencijalno ugroženih eksplozivnom atmosferom.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 208
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

2.3.17.12. Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine.

Odimljavanje evakuacijskog stubišta mora biti projektirano putem otvora, smještenim u najvišem dijelu predmetnog stubišta efektivne površine otvora za odimljavanje minimalno 1 m², koji se automatski otvara preko signala sa vatrodajne centrale, kako će to biti detaljno obrađeno u projektu elektroinstalacija. Otvaranje otvora mora biti osigurano i ručno s podesta stubišta u prizemlju i na zadnjem katu. Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka i to vratima povezanim sa vanjskim prostorom koja se u slučaju požara moraju otvoriti preko sustava automatske vatrodojave. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta.

2.3.17.13. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

- Za slučaj ispada javne elektrodistributivne mreže iz pogona, za napajanje sigurnosnih sustava u građevini potrebno je predvidjeti neprekidan izvor električne energije.
- Svjetiljke protupanične rasvjete moraju biti opremljene vlastitim baterijama za napajanje koje osiguravaju autonomiju rada od 90 minuta.
- Evakuacijsko dizalo mora biti u funkciji minimalno 30 minuta

2.3.18. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

Požarno opterećenje je količina toplinske energije koja se može razviti u nekom prostoru, nastaje sagorijevanjem sadržaja građevine (pokretno opterećenje) i dijelova konstrukcije i elemenata građevine (stalno opterećenje), a razlikuje se ukupno požarno opterećenje (MJ) i specifično požarno opterećenje (MJ/m²)

2.3.18.1. Specifično požarno opterećenje

Specifično požarno opterećenje uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB 126 (1987) iz tablice 2. kako je navedeno:

Požarni odjeljak	Naziv požarnog odjeljka	Redni broj: TRVB 126 (tablica 2)	Mobilno specifično požarno opterećenje (MJ/m ²)	Imobilno specifično požarno opterećenje (MJ/m ²)	Ukupno specifično požarno opterećenje (MJ/m ²)
TP	Tehnička prostorija	258	500	0	500
D	Dizalo	-	-	-	-
ST	Stubište	-	-	-	-
PO1	Multifunkcionalni prostor 1	349	400	100	500
PO2	Multifunkcionalni prostor 2	349	400	100	500

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće		List br: 209	
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.		Oznaka mape 27/25	
PO3	Multifunkcionalni prostor 3	349	400	100	500

2.3.18.2. Neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta

Pri rukovanju električnim aparatima i uređajima najčešće prijeti opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom. Nezgode usljed direktnog dodira dijelova pod naponom, uglavnom nastaju zbog oštećenja izolacije na električnim uređajima i priboru, kao što su priključci, utikači, kablovi itd.

Požari najčešće nastaju zbog neodgovarajuće izvedbe ili lošeg održavanja električnih instalacija kao i zbog priključenja neispravnih električnih trošila ili trošila veće snage od predviđene. Zato se instalacije i trošila mogu preopteretiti te se pojavi iskrenje, zagrijavanje i na kraju kratki spoj i požar. Tome pridonose i neodgovarajući osigurači, točnije njihovi ulošci, ako su predimenzionirani, premoštavani ili popravljani. Tako ulošci moraju uvijek biti originalni i odgovarajućih vrijednosti kako bi , ako nastane preopterećenje ili kratki spoj, isključio strujni krug.

Na kraju, kao važan uzrok nastanka požara treba spomenuti grom kod kojeg se, uslijed velikih jakosti struje koje nastaju pri pražnjenju, mogu javiti visoke temperature a time i požar na materijalu blizu udara groma. Najbolja zaštita od groma, a time i od požara su ukoliko se proračunom dokaže propisno izvedene gromobranske instalacije koje moraju biti definirane u sklopu projekta električnih instalacija.

Zaštita građevina od djelovanja munje mora se izvesti ugradnjom sustava zaštite od djelovanja munje (LPS), formiranjem Faraday-evog kaveza sastavljenog iz krovnih hvataljki, spusnih odvoda, mjernih spojeva i temeljnih uzemljivača.

Gromobranska instalacija sastoji se od hvataljki, odvoda (spusteva) i temeljnog uzemljivača.

Povezivanje odvoda sa hvataljkama i temeljnim uzemljivačem mora se izvesti tipskim križnim spojnica.

Nakon završenih svih radova potrebno je izvršiti mjerenje otpora uzemljivača te provjeriti i potvrditi njegovu ispravnost i upotrebljivost, kao i izdati potrebne ateste i gromobransku knjigu.

FOTONAPONSKA ELEKTRANA

ZRAČNOST

Udaljenost između gornje strane pokrova i zadnje strane modula mora osiguravati djelotvorno prozračivanje koje onemogućava prekomjerno zagrijavanje materijala. Zračni sloj između gornje strane pokrova i zadnje strane modula mora iznositi minimalno 6 cm.

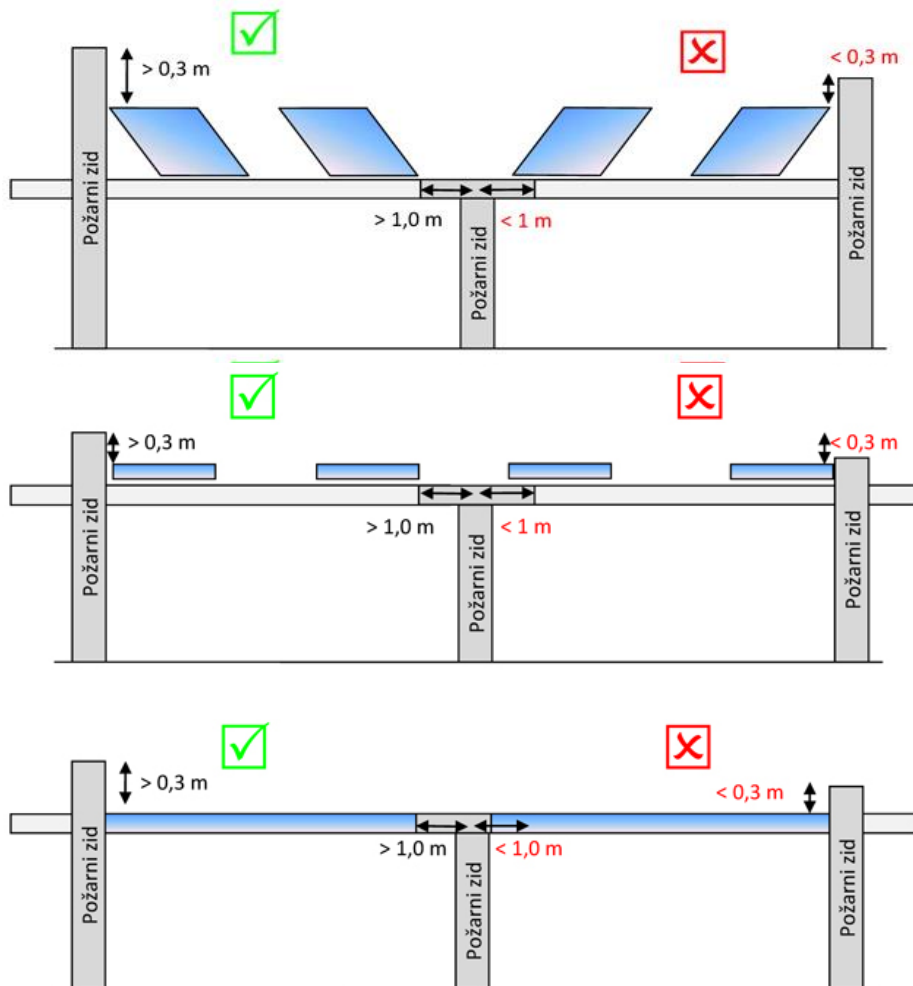
Fotonaponski moduli moraju biti montirani sukladno tehničkom listu i uputi izdanoj od strane proizvođača. Preporuka je korištenje modula koji su razvrstani u klasu ” A” , – sukladno normi EN 61730-1, koja se u pogledu gorivosti svrstava u razred II. Svaka krovna završna obloga, pa tako i moduli moraju imati razred reakcije na požar B (krov) t1 - ispitivanje gorivosti na leteće čestice.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 210
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Montaža panela:

Posebnu pažnju treba posvetiti poziciji protupožarnih zidova na granicama požarnih odjeljaka na krovu oko kojih na udaljenostima minimalno 1 m ne smije biti gorivih materijala.

Požarni zid mora se nalaziti minimalno 0,3 m od gornjeg ruba modula.



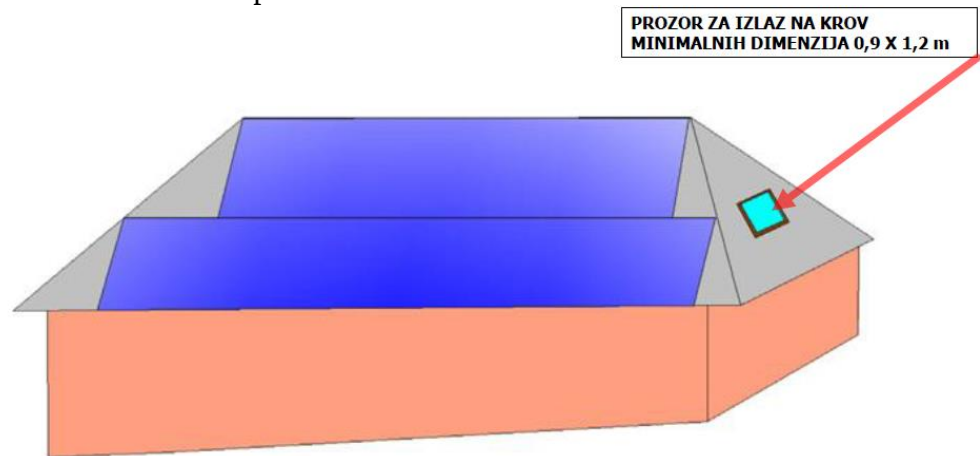
Ukoliko na krovu postoje otvori za izlazak na krov, dimnjaci, ventilatori i slična oprema elektrana mora biti udaljena minimalno 1 m.

Za kretanje po krovu na kojem je smještena sunčana elektrana, u slučaju održavanja, vatrogasne intervencije i sl. , uz rub krova i panela ukoliko se radi o većoj površini elektrane moraju biti osigurane hodne staze širine minimalno 1 m.

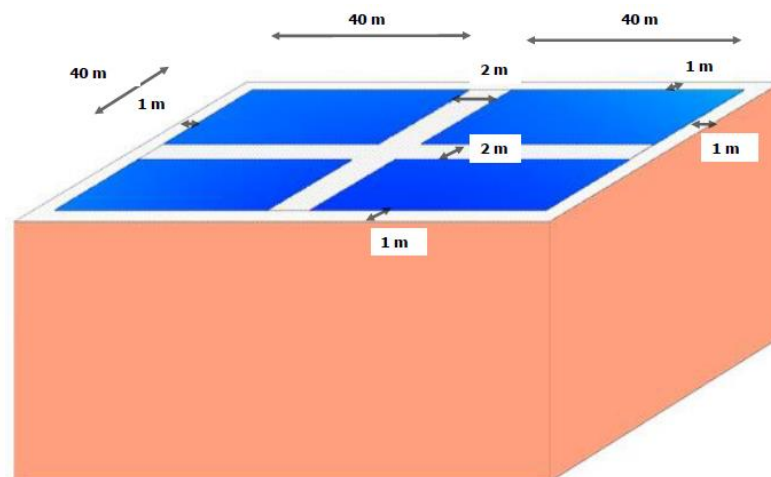


B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 211
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Ukoliko na krovu postoji otvor za izlazak na krov, minimalnih dimenzija 0,9 x 1,2 m, koji može poslužiti i za vatrogasnu intervenciju, tada paneli mogu zauzeti cijelu jednu stranu krovne plohe.



Zahtjev za postavljanje polja panela:



Požari će utjecati na strukturu modula. Visoke temperature mogu uzrokovati oštećenja nosača konstrukcije. Toplina može uzrokovati da paneli eksplodiraju uslijed čega će krhotine letjeti zrakom. Stoga je posebno važno za gasitelje da prilaze građevini sa strane od koje ne prijeti rušenje panela.

Montaža električne instalacije solarnih panela

Zahtjevi koji se postavljaju na kablove za opskrbu solarnih elektana su:

- materijal vodiča kabela : pokositreni bakar (otporan na više temperature od bakra)
- zaštitni razred: najmanje II
- izolacija: dvostruka iz križno vezanog poliolefina (xlpe)
- otpornost protiv UV zračenja
- halogen free
- otpornost protiv kiselina i lužina
- kompaktnost i otpornost protiv trošenja

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 212
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- otpornost protiv hidrolize i amonijaka

Postavljanje kablova:

Istosmjerna struja koja se generira u modulima se ne može isključiti (dan/noć).

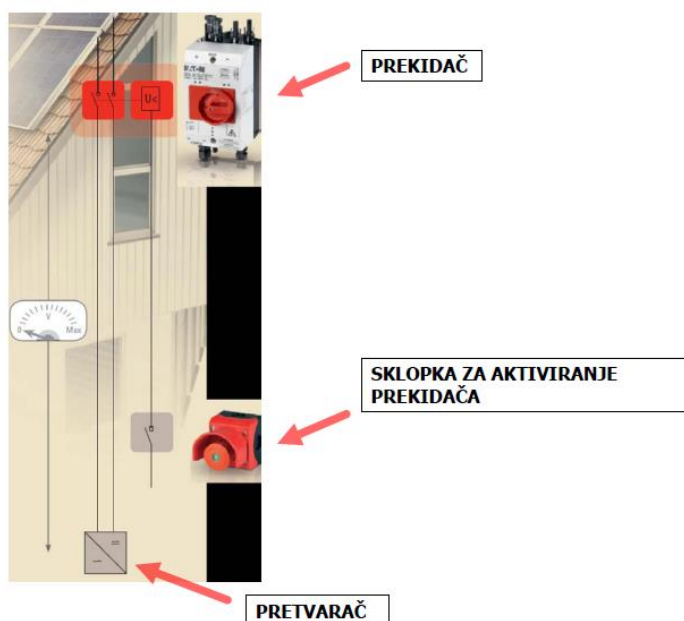
Instalacija jednosmjerne struje bi u praviilu trebala biti što kraća uz zadovoljenje slijedećih uvjeta:

- kabeli se polažu u zaštićene i ispravno dimenzionirane kabelske police
- ukoliko instalacija prolazi unutar građevine, ista se mora postaviti u vatrootporno zaštićene kanalice ili police, čija je vatrootpornost jednaka vatrootpornosti cijele građevine
- ukoliko je specifično požarno opterećenje cijele građevine manje od 250 MJ/m², dovoljna je samo mehanička zaštita kablova
- pri prolasku kablova kroz granicu požarnih odjeljaka iste je potrebno vatrootporno brtviti

Odvajanje sustava pod istosmjernim naponom

- istosmjerna struja ili istosmjerna električna struja - ima u tijeku vremena stalnu ili konstantnu jakost i trajno jedan te isti smjer
- sukladno smjernici DIN VDE 0100 istosmjerna struja koja djeluje na čovjeka opasna je od 120 V pa na više u suhim prostorima, odnosno od 60 V pa na više u vlažnim prostorima
- prilikom vatrogasne intervencije u slučaju požara panela minimalna udaljenost gasitelja od panela pri gašenju vodenom maglom iznosi 5 m, a prilikom gašenja vodenim mlazom iznosi 10 m
- iz prethodno navedenog razloga u građevini na kojoj je postavljena solarna elektrana obavezna je ugradnja prekidača na jednosmjernoj strani pretvarača (izmjenjivača)
- prekidač na jednosmjernoj strani pretvarača treba biti postavljen što bliže modulima iz razloga da instalacija istosmjerne struje bude što kraća
- sklopka za aktiviranje prekidača mora biti postavljena na vidljivom i trajno dostupnom mjestu građevine, kako bi se u slučaju opasnosti mogla što brže aktivirati
- sklopku za aktiviranje prekidača treba povezati na instalaciju kabelom otpornosti na požar 30 minuta

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 213
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25



Smještaj pretvarača (izmjenjivača)

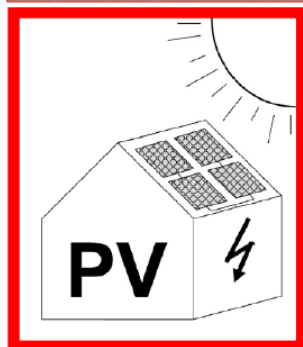
Pretvarače treba smjestiti:

- izvan evakuacijskih puteva
- potrebno ih je zaštititi od utjecaja praha, vode i vlage (IP zaštita)
- pri odabiru pretvarača potrebno je voditi računa o uvjetima okoline u koju se postavljaju (temperatura, vlaga)
- ukoliko je prostorija pretvarača smještena u građevini, ta prostorija mora biti suha, bez prašine i ne izložena visokoj temperaturi
- ako je instalacija do pretvarača izvedena u protupupožaroj izvedbi, onda i sama prostorija mora biti zaseban požarni odjeljak
- u prostoriji za smještaj pretvarača mora biti postavljen minimalno jedan prijenosti vatrogasni aparat punjen s CO₂, sa minimalno 89 B (5JG)
- na udaljenosti od minimalno 1 m od pretvarača ne smije biti gorivog materijala

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 214
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Označavanje građevine na kojoj je smještena solarna elektrana

SOLARNA ELEKTRANA NA GRAĐEVINI



POSTAVLJANJE OZNAKE:

- NA DOBRO VIDLJIVOM MJESTU
- VELIČINA CRVENOG RUBA OZNAKE MINIMALNO FORMAT PAPIRA A6

UPOZORENJE !

OPASNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA PRI GAŠENJU VODOM

ISTOSMJERNI NAPON – NAKON ISKLJUČENJA NEKI DJELOVI MOGU OSTATI POD NAPONOM

Označavanje prostora unutar građevine s instalacijom istosmjerne struje i prostora sa pretvaračem



Označavanje trase kablova istosmjerne struje unutar građevine



POSTAVLJANJE OZNAKA:

- NA SVAKIH 3-5 m

Označavanje sklopke za iskllop solarne elektrane

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 215
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

**SKLOPKA ZA
ISKLUČIVANJE
SOLARNE ELEKTRANE U
SLUČAJU OPASNOSTI**

Požarni nacrt solarne elektrane

- za svaku građevinu na kojoj je montirana solarna elektrana mora biti izrađen požarni nacrt
- požarni nacrt nije uputstvo za postupanje u slučaju požara već daje informaciju o elektrani vatrogasnoj postrojbi
- vlasnik građevine nakon montaže požarni nacrt mora dostaviti na uvid nadležnoj vatorogasnoj postrojbi koja na osnovu njega izrađuje operativno-taktički plan gašenja u slučaju požara te građevine
- požarni nacrt treba biti u požarnom ormariću na pročelju koji je u svakom trenutku dostupan u slučaju vatrogasne intervencije

Akumulatori za pohranu električne energije

Ukoliko će za pohranu električne energije u građevini biti predviđeni akumulatori, prostorija za smještaj akumulatora mora zadovoljiti sljedeće uvjete:

- prostorija mora biti izvedena kao zaseban požarni odjeljak
- prostorija mora imati učinkovitu ventilaciju i hlađenje kako bi se izbjeglo stvaranje eksplozivne atmosfere (alternativa korištenje suhih “gel” baterija)

Oznake na prostoriji za smještaj akumulatora



2.3.19. Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti

Pisana dokumentacija upute za rukovanje, postupanje u slučaju opasnosti od mora se nalaziti u građevini, na vidljivom mjestu.

2.3.20. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

U sklopu predmetnog zahvata nije predviđen prostor za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.

2.3.21. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Mjere zaštite od požara treba poduzimati na gradilištu tijekom građenja u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011, kako bi se

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 216
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

rizik od požara smanjio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija osoba osposobljenih za početno gašenje požara i vatrogasaca.

Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine.

U fazi pripreme gradilišta potrebno je odrediti odgovornu osobu za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu. Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova. Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo)
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 217
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Pripremni radovi za gradnju, kada se paralelno obavlja i priprema za preventivno djelovanje zaštite od požara

U fazi pripreme za početak gradnje, gradilište treba osigurati zaštitnom ogradom i stalnom čuvarskom službom radi zabrane pristupa nepozvanim osobama kao i znakovima upozorenja. Ustrojiti evidenciju ulaska i izlaska osoba na gradilištu. U prostoriji stalne čuvarske službe (porta) kao i u svim uredima na gradilištu pored telefona na vidnom istaknutom mjestu moraju se nalaziti važni telefonski brojevi koje treba pozivati po redoslijedu u slučaju eventualno požara ili drugog akcidenta (spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194). Telefoni ne smiju biti zaključani.

Na gradilištu je potrebno osigurati dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara

U fazi pripreme za početak gradnje potrebno je također napraviti plan izvođenja radova, u kojem će biti definirani privremeni objekti, prometne komunikacije, evakuacijski putovi i nužnih izlazi s uputama za održavanje, raspored opreme i sredstava za gašenje.

Gradilište mora uvijek biti osigurano dovoljnim količinama vode, te ostalim sredstvima za početno gašenje požara (vatrogasni aparati) koji moraju biti uvijek dostupni.

Preventiva tijekom gradnje

Na privremenom gradilištu od opasnih, zapaljivih i eksplozivnih materijala moguće je korištenje tekućih goriva za pogon građevinskih strojeva koja se smiju dovoziti samo u dnevnim potrebama, acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje, boce butan-propana, strojna ulja, otapala.

Posude s gorivom, strojna ulja i otapala moraju se čuvati u tipskim atestiranim spremištima zapaljivih tekućina:

Plinske boce (acetilen i kisik u bocama za autogeno zavarivanje), boce butan-propana moraju se čuvati u tipskim atestiranim nadstrešnicama, i moraju biti osigurane od prevrtanja.

Mjesto za smještaj i čuvanje opasnog, zapaljivog i eksplozivnog materijala mora biti označeno na Planu uređenja gradilišta.

Do skladišta zapaljivih materijala, tekućina i plinova pristupni put za vatrogasnu tehniku mora uvijek biti prohodan.

Također na gradilištu posebnu pažnju treba obratiti na čistoću i urednost, a naročito na:

- uredan prostor za skladištenje,
- često uklanjanje zapaljive ambalaže (katron, PVC, drvo i sl.),
- redovno čišćenje gradilišta,

Rad sa otvorenim plamenom (zavarivanje, rezanje ili eventualno paljenje smeća) zahtijeva posebnu pažnju. Kod izvođenja navedenih radova, svi zapaljivi materijali koji se nalaze u blizini moraju se ukloniti ili prekriti u radijusu od 10 m, a mjesto rada osigurati sa sredstvima za gašenje požara.

Također na gradilištu je potrebno posebnu pozornost obratiti na radove kod upotrebe ljepila, boja, materijala za brtvljenje, sredstava za podmazivanje. Na mjestu rada potrebno je zabraniti upotrebu otvorenog plamena i pušenje.

Pušenje je potrebno zabraniti na cijelom gradilištu, a odrediti posebno mjesto gdje je dozvoljena upotreba otvorenog plamena, a ujedno i pušenje.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 218
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Na gradilištu je potrebno osigurati zaštitu od atmosferskog pražnjenja (izvesti gromobransku instalaciju, te uzemljenje i izjednačenje potencijala svih metalnih dijelova).

Na gradilištu će se koristiti privremene električne instalacije niskog napona. Iste je potrebno izvesti u skladu sa tehničkim propisima o električnim instalacijama kako ne bi bile uzročnik požara.

Privremene električne instalacije moraju izvesti stručno osposobljeni radnici elektrostruke sa položenim stručnim ispitom za izvođenje privremenih električnih instalacija. Privremena električna instalacija mora odgovarati svim propisima o elektroenergetskim instalacijama. Popravke na električnim instalacijama i strojevima na elektromotorni pogon mogu obavljati samo stručno osposobljeni radnici elektrostruke.

Zabranjeno je na razvodnoj tabli prespajati osigurače te podmetati novčiće ili komade žice. Svaki kvar na električnim uređajima i instalaciji ili produžnim kablovima mora se prijaviti neposrednom rukovoditelju koji će poduzeti daljnje mjere, a na neispravnom sredstvu je nužno obustaviti rad.

Snabdijevanje gradilišta električnom energijom obavljat će se iz (glavnog razvodnog ormara gradilišta).

Prije početka rada na radilištu potrebno je identificirati postojeće instalacije, pregledati ih i prepoznatljivo označiti.

Zaštita od indirektnog dodira mora se provest TN ili TT sistemom sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje ne veće od 0,03 A. Na glavnom razvodnom ormaru mora biti uređaj za hitno isključenje električne energije u nuždi.

Privremeni uzemljivač može se izvesti polaganjem golog vodiča u zemlju (najčešće pocinčana čelična traka) ili štapnim uzemljivačima dužine ne manje od 1 m. Vrijednost otpora uzemljenja mora biti u skladu sa zahtjevima zaštite od električnog udara u uvjetima kvara (indirektnog dodira).

Svi gradilištni elektro ormari moraju biti atestirani.

Zaštita od direktnog dodira mora se izvest ispravnim odabirom opreme i stalnim nadzorom kojim se utvrđuje da nije došlo do promjena (oštećenja izolacije i sl.) Električna instalacija na gradilištu, prije puštanja u rad, mora biti ispitana od strane ovlaštene tvrtke i imati isprave o ispitivanju, te se periodički treba ispitivati svakih 6 mjeseci.

Strojevi i uređaji za rad, koji koriste električnu energiju, moraju biti priključeni standardnim napravama (kablovi i utične naprave) u skladu s tehničkim propisima, na priključne ormariće, odnosno, na utičnice koje su za tu svrhu predviđene. Fiksno postavljena električna trošila na gradilištima moraju imati najmanje zaštitu IP44.

Kada se koriste gipki kabeli za razvod, tada se trebaju koristiti kabeli s gumenom izolacijom, tip: H07RN-F.

Električni kablovi i priključci moraju biti tako postavljeni ili zaštićeni da ne može doći do mehaničkih oštećenja (podignuti u zrak 6 m ili ukopani u zemlju i zaštićeni od mehaničkog oštećenja).

Tamo gdje vozila moraju proći ispod električnih vodova, moraju se postaviti odgovarajuće oznake i viseće zaštite.

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 219
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

1.4. PROJEKT PROMETA I UREĐENJA GRAĐEVNE ČESTICE

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

za "**B-PROJEKT**":
Igor Barberić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 220
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

SADRŽAJ:

TEKSTUALNI DIO:

1. Sanacija i planiranje okoliša
2. Prometne površine
3. Parkirališta
5. Zelene površine

GRAFIČKI DIO:

1. Regulacija prometa

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 221
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

1. SANACIJA I PLANIRANJE OKOLIŠA:

Potrebno je nakon završetka gradnje očistiti građevnu česticu od viška materijala i alata. Nakon završetka gradnje same zgrade potrebno je isplanirati okolni teren na visine određene Glavnim projektom. Nakon planiranja zemljišta potrebno je urediti i izgraditi prometne, parkirališne i zelene površine oko nove građevine, kako bi ona mogla funkcionirati.

Pri planiranju zelene infrastrukture u urbanim područjima, a u suradnji s odgovarajućim stručnjacima, koristiti će se primarno autohtone vrste.

2. PROMETNE POVRŠINE:

Kolni pristup

Kolni i pješački pristupi na česticu s javno prometne površine izvest će se na južnoj strani čestice, širine 4,03 metara i polumjerima zaobljenja min. 5,0 metara.

Odvodnju sa parcele izvesti na način da se oborinske vode na čestici ispuštaju u prirodni teren u vlasništvu investitora.

3. PARKIRALIŠTA

Parkiralište:

Potreban broj parkirališnih mjesta za osobne automobile će se osigurati na predmetnoj građevnoj čestici.

Prema čl. 94. plana potreban broj parkirališnih mjesta za zgrade javne i društvene namjene: 1 PGM/100 m² neto površine → za 430,64 m² potrebno min. 4,31 ≈ 4 parkirnih mjesta.

Odabrano: 3 PM i 1 PM ZA OSOBE S INVALIDITETOM I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI

3. ZELENE POVRŠINE:

Zelene površine: Ostali prostor će nakon izgradnje projektirane zgrade i prometnih površina ostati ozelenjen travom i niskim raslinjem. Zelenih površina ima cca. 773,56 m² ~ 38,61 % ukupne površine građevne čestice.

(prema čl. 41. Plana: Na svakoj građevnoj čestici mora se ozeleniti najmanje 40% površine negradivog dijela, ali ne manje od 20% ukupne površine građevne čestice (popločenja travnatim betonskim pločama ne smatraju se zelenom površinom).

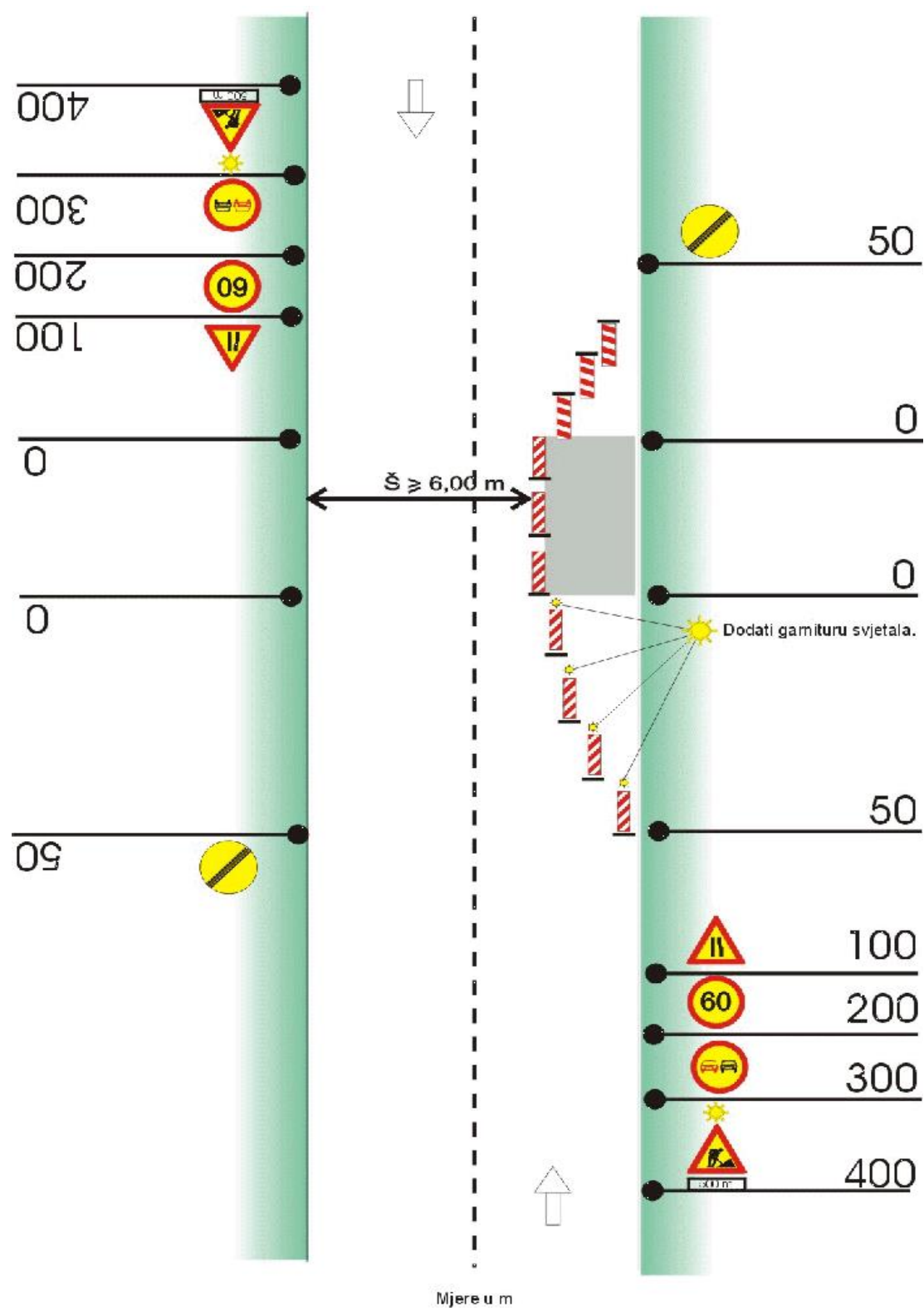
Pri planiranju zelene infrastrukture u urbanim područjima, a u suradnji s odgovarajućim stručnjacima, koristiti će se primarno autohtone vrste.

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

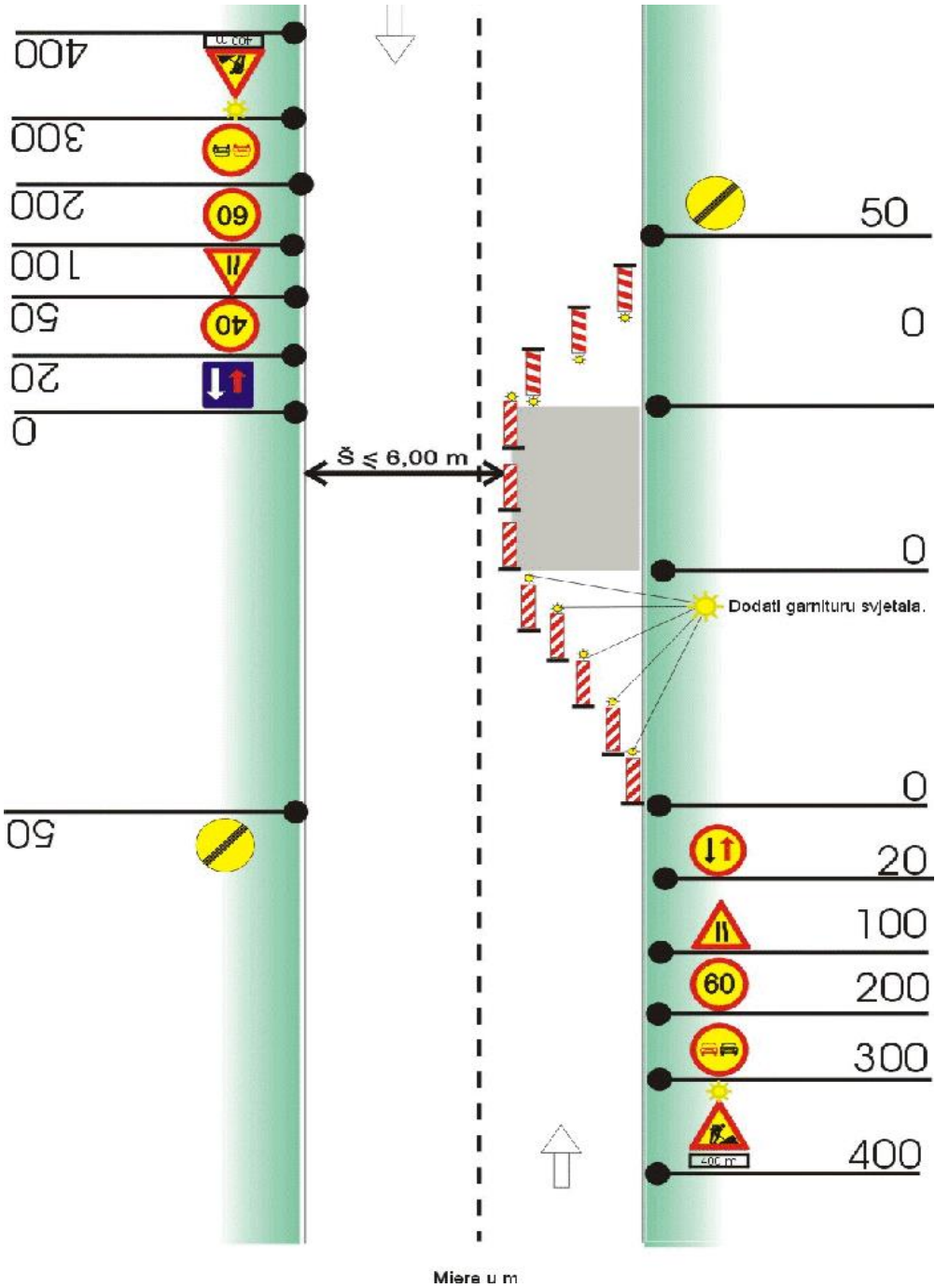
B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 222
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

J – REGULACIJA



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 223
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

K – REGULACIJA



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 224
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

1.5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

za "**B-PROJEKT**":
Igor Barberić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 225
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

OPĆENITO:

Prilikom izvođenja građevine posebnu pažnju posvetiti kontroli i osiguranju kvalitete izvedenih radova. Ovim programom dati su kriteriji kvalitete kako za radove tako i za ugrađene materijale.

Na građevini moraju se obavezno ugrađivati materijali koji odgovaraju važećim standardima obaveznom primjenom. Svi materijali za ugradbu i postavu na građevini smiju biti dopremljeni na gradilište samo uz važeća uvjerenja (atesti i certifikati) ovlaštenih institucija za ispitivanje kvalitete materijala izdane u skladu s važećim propisima, standardima i zahtjevima iz ovog projekta, te da odgovaraju propisanim osobinama.

Izvođač radova mora se gornjih navoda strogo pridržavati kako bi se postigla zahtijevana kvaliteta radova. Ukoliko izvođač radova ipak dopremi na gradilište materijal bez odgovarajućeg certifikata o kvaliteti, dužan je u roku prije ugradnje dopremljenog materijala o svom trošku dobiti propisana uvjerenja.

Ukoliko propisanim standardima ili tehničkim propisima nisu utvrđeni boja, veličina, sastav, zrnatost, čvrstoća, posebna zapreminska težina, toplinska, zvučna i difuzna vodljivost ili druge fizikalne ili kemijske karakteristike materijala, izvođač radova je dužan po nalogu projektanta ili nadzornog inženjera, kao i po nalogu investitora ugraditi materijal odgovarajućih osobina uobičajenih za odnosni materijal.

Građevinu treba izvoditi u skladu s važećim tehničkim propisima, pravilnicima i standardima s obaveznom i posebno propisanom primjenom, a prema opisu iz projekta i troškovnika, primjenjujući pri tom sve uobičajene i unapređene radne postupke u slučaju gdje isti nisu posebno propisani.

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova, kao i pojedinih faza radova. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na izvođenju radova. O uređenju gradilišta i radu na gradilištu izvođač sastavlja zaseban elaborat koji obuhvaća mjere u pogledu zaštite na radu protupožarne zaštite na gradilištu i drugo. Izvođenje radova na gradilištu smije započeti tek kad je gradilište uređeno prema elaboratu uređenja gradilišta i zaštite okoline.

INVESTITOR JE DUŽAN:

- Građenje i nadzor nad građenjem povjeriti ovlaštenim osobama za obavljanje tih poslova
- Investitor je dužan osigurati stalni stručni nadzor nad gradnjom
- U slučaju prekida radova investitor je dužan poduzeti mjere osiguranja građevine, susjednih građevina i okolnih površina
- Ako se u tijeku gradnje promjeni investitor o nastaloj promjeni novi investitor mora obavjestiti tijelo graditeljstva u roku 8 dana od nastale promjene
- Graditi i izvoditi pojedine radove na građevini može pravna i fizička osoba registrirana za obavljanje te djelatnosti
- Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvoditelja, investitor je dužan imenovati izvoditelja odgovornog za međusobno usklađivanje radova
- Investitor je dužan početak radova prijaviti tijelu koje je izdalo građevnu dozvolu najkasnije na dan početka radova

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 226
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

IZVOĐAČ JE DUŽAN:

- graditi u skladu sa Građevinskom dozvolom
- radove izvoditi tako da tehnička svojstva građevine odgovaraju zahtjevima iz predmetnih poglavlja Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju
- ugrađivati materijale, opremu i proizvode u skladu sa predmetnim poglavljima Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju
- osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme prema odredbama Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju iz projekta
- Izvođač imenuje glavnog inženjera gradilišta ili voditelja gradilišta u svojstvu odgovorne osobe koja vodi gradnju, odnosno pojedine radove. Glavni inženjer gradilišta, odnosno inženjer gradilišta ili voditelj gradilišta odgovorni su i dužni graditi u skladu sa Građevnom dozvolom, te moraju osigurati dokaze o kvaliteti ugrađenih materijala i proizvoda te da tehnička svojstva građevine glede pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u slučaju požara, zaštite od ugrožavanja zdravlja ljudi, uštede energije i toplinske zaštite te zaštite od korozije odgovaraju ovom projektu i zahtjevima proizašlih na temelju Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju
- Izvođač na gradilištu mora imati:
 1. rješenje o upisu u registar djelatnosti
 2. akt o postavljanju glavnog inženjera gradilišta, odnosno inženjera gradilišta ili voditelja gradilišta.
 3. Građevinsku dozvolu
 4. projekte koji su sastavni dio Građevinske dozvole
 5. građevinski dnevnik
 6. izvedbene projekte sa svim izmjenama i dopunama
 7. dokumentaciju o ispitivanju ugrađenog materijala, proizvoda i opreme
 8. elaborat o iskolčenju građevine ovjeren od ovlaštene osobe

NADZORNI INŽENJER JE DUŽAN:

- utvrditi usklađenost iskolčenja građevine s elaboratom o iskolčenju i projektom
- nadzirati gradnju tako da bude u skladu sa Građevinskom dozvolom, Zakonom o gradnji i Zakonom o prostornom uređenju, te posebnim propisima
- nadzirati kvalitetu radova, ugrađenih proizvoda i opreme tako da bude u skladu sa zahtjevima projekta, a da kvaliteta bude dokazana propisanim ispitivanjem i dokumentima.
- u slučaju izvođenja više vrsta radova na određenoj građevini nadzorni inženjer može imati i druge nadzorne inženjere odgovarajuće struke za te radove. U tom slučaju investitor je dužan imenovati glavnog nadzornog inženjera koji je odgovoran za cjelovitost i međusobnu sklađenost stručnog nadzora gradnje.
- nadzorni inženjer dužan je pravodobno upoznati investitora sa svim manjkavostima, odnosno nepravilnostima koje uoči tijekom gradnje.

Program kontrole i osiguranje kvalitete za nosivu konstrukciju građevine nalazi se u Glavnom građevinskom projektu – mapa 2.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 227
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

ZAVRŠNE OBRADE

ŽBUKE I GLAZURE - Opći uvjeti:

Prilikom izvedbe radova žbukanja i glazura opisanih ovim uvjetima izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa u troškovniku kao i važećih propisa, a posebno:

- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za izvedbu zidova zgrada, Sl.list br. 17/70 i Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu (Sl.list br. 49/70.)

Žbukanje zidova zgrada može se izvesti tek kada se utvrdi da su svi zidovi izvedeni u skladu tehničkih propisa. Zidovi od opeke moraju se prije žbukanja očistiti i mort u fugama udubiti, kako bi se žbuke mogle dobro primiti.

Materijali:

pijesak za mort mora biti čist, bez organskih primjesa,
cement mora odgovarati kvaliteti cement PC-25 prema HRN B.C1.011
vapno mora odgovarati HRN B.C1.020
cement za zidanje HRN B.C8.020
građevni gips HRN B.C1.030

Voda koja se koristi kod pripreme morta mora odgovarati HRN U.N2.022 Vrsta morta propisuje se troškovničkim opisom.

Uporabljene dodaci, koji služe za poboljšanje ugrađenosti morta, za postizavanje nepromočivosti ili poboljšanje kemijskih i mehaničkih svojstava, moraju odgovarati utvrđenim standardima i dokumentiranim odgovarajućim atestima. Mort mora odgovarati standardima:

mort za zidanje HRNU.M2.010
mort za žbukanje HRNU.M2.012
ispitivanje kvalitete morta
mort za zidanje, žbukanje HRN U.M8.015

UGRADNJE

Za ugrađivanje standardnih vrata, vratni otvor potrebno je (zidarske mjere) pravilno dimenzionirati točno po mjerama HRN-a:

71 cm za vrata širine 61 cm,
81 cm za vrata širine 71 cm,
91 cm za vrata širine 81 cm,
visine vrata od gotovog poda -205,50 cm

Za ugradnju vrata (suha ugradba) ugrađuje se slijepi dovratnik, koji se obično ugrađuje prilikom zidanja. Treba točno paziti na vertikalno i horizontalno podešavanje. Umjesto slijepog dovratnika u zidarski otvor mogu se namjestiti zidni ulošci. Na svaku stranu treba postaviti barem po tri drvena uloška. Oni mogu biti sidreni ili pričvršćeni vijcima. Mokra ugradnja izvodi se sidrima plosnog željeza i kitom, te obostranim žbukanjem cementnim mortom nakon ugradnje. Nakon ugradnje doprozornika ili dovratnika, potrebno je izvršiti brtvljenje moltopren trakom ili "purpen" pjenom.

Ugradnja raznih metalnih predmeta u gotovo ziđe od betona ili opeke izvodi se cementnim mortom M-10. Drveni podmetači za limariju ugrađuju se u beton u tijeku betoniranja.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 228
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

IZOLATERSKI RADOVI

Izvođač radova dužan je za sve materijale koje će upotrijebiti za izvedbu izolacija pribaviti odgovarajuće ateste od ovlaštene stručne organizacije ili institucije, odnosno ateste dobivene prilikom kupnje materijala iz trgovačke mreže, ne starije od šest mjeseci, te ih dostaviti nadzornom inženjeru na uvid. Hidroizolaciju, toplinsku ili zvučnu izolaciju treba izvoditi točno prema specifikaciji radova, uputama i preporukama proizvođača, kao i tehničkim uvjetima izvođenja.

Površine na koje se polaže izolacija, trebaju biti posve ravne, očišćene od prašine ili drugih nečistoća dovoljno glatke da izolacija dobro prione uz podlogu.

Toplinsku ili zvučnu izolaciju izvesti kontinuirano bez ruga, kako bi se spriječili toplinski ili zvučni mostovi.

Horizontalna ili vertikalna izolacija podova ili zidova treba pritegnuti na površinu ravno i bez nabora ili mjehura. Izolacione ljepenke i ostale vrste izolacionih traka i ploča rezati ravno i pravokutno. Zaderani ili krpani komadi elemenata izolacije isključeni su od ugradnje. Svi preklopi izolacionih traka protiv vlage moraju biti najmanje 10 cm široki i lijepljeni bitumenom (hladnom ili vrućom bitumenskom izolacionom masom) ili međusobno zavareni vrućim postupkom, ovisno o vrsti traka izolacije.

Pri izvedbi horizontalne izolacije zidova ljepenka treba na svaku stranu zida imati prihvat širine 10 cm, koji treba spojiti s horizontalnom izolacijom podova.

Bitumenska traka s uloškom od sirovog krovnog kartona mora udovoljavati standardu U.M3.230.

Bitumenska traka s uloškom od staklenog voala mora udovoljavati standardu U.M3.321. Bitumenizirani perforirani stakleni voal mora udovoljavati standardu U.M3.298.

Horizontalni materijal na osnovi bitumenskih emulzija za hladni postupak mora udovoljavati standardu U.M3.242. Hidroizolacioni materijal za topli postupak mora udovoljavati standardu U.M3.244.

KERAMIČARSKI RADOVI

Prilikom izvedbe keramičarskih radova opisanih u troškovniku izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika kao važećih propisa i to posebno HRN U.F2.011-Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova.

Prije početka keramičarskih radova izvođač radova dužan je pregledati podloge koje se obrađuju keramikom, eventualne nedostatke pravovremeno uočiti i odgovorno s izvođačem građevinskih radova otkloniti, kako bi finalna obloga zidova i podova izvedena od keramičkih pločica bila kvalitetna, jednolično postavljena u ravnini, bez ispupčenja ili udubljenja, a fuge jednolične po širini s propisanim razmakom iz dokumentacije, te poštivati uvjete Pravilnika o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u graditeljstvu, SI.listbr.21/90.

Standardi:

HRN B.D1.300 - za oblaganje keramičkim pločicama,

HRN F2. 018 - za oblaganje keramičkim pločicama t kiselo otporna zaštita u industriji.

Materijali:

HRN B.D1.301 - glazirane ravne zidne pločice

HRNB.D1.310 - neglazirane pločice

HRN B.Dl.320 - neglazirane podne pločice

HRN B.Dl.305 - glazirane podne pločice

HRNB.D1.306

HRN B.Dl.322 - neglaziranifazonski komadi

HRN B.D1.330 - pročelnene glazirane pločice

HRN B.D1.334/335-fasadne pločice

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 229
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

HRN B.D3-460 - kiselo otporne pločice

HRN B. D 1.321 - neglazirane klinker pločice

HRN B.D 1.325 - neglazirane fasadne pločice

HRN B.D8.450 - ispitivanje otpornosti glazure

HRN B.D8.460 - ispitivanje otpornosti glazure

HRN B.D8.050 - keramič.pločice određivanje prema temperaturnim promjenama

HRN B.D8.060

HRN B.D8.070 - keramičke pločice, ispitivanje otpornosti keramičkih neglaziranih pločica

HRN B.D8.080 - keramičke pločice, određivanje otpornosti prema alkalijama

HRN B.D8.090 - keramičke pločice, određivanje otpornosti na kemikalije

HRN B.D8.099 -

HRN B.D8.400 -

HRNB.D8.450-

HRN B.D8.001 - ispitivanje otpornosti na mraz

HRN B.D8.302 - ispitivanje težine, upijanje vode i poroznosti

HRN B.D8.307 - ispitivanje na savijanje

Cement mora odgovarati standardu HRN B.Cl.010-015. Ukoliko se upotrebljava cement van standarda, treba ga ispitati prema postojećim standardima HRN B.C8.020 i HRN B.C8.022.

Cementni mort mora odgovarati standardima HRN U.M8.050, HRN U.M2.010 i HRN U.M2.010. sa dodatkom za nepropusnost prema uputama proizvođača.

SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI

Svi radovi moraju biti izvedeni prema podacima iz projektne dokumentacije, te prema "Tehničkim uvjetima za izvođenje soboslikarskih i ličilačkih radova" (ličilački radovi), HRN U.F2.013, HRN U.F2.012, te prema Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, SI.list 21/90.

Na temelju primijenjenog materijala, ličilački radovi izvode se:

osnovnim premazima tvorničke izrade (bezuljna sredstva)

uljanim bojama,

specijalnim disperzionim bojama

sintetičkim bojama

uljenim, sintetičkim nitro lakovima i višekomponentnim i bitumenskim lakovima

Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima izrade i primjene, moraju imati uvjerenje o kvaliteti i vezu s pripadajućim standardom. Za sve premaze potrebno je upotrijebiti boje s pigmentom otpornim na svjetlost (postojanim na svjetlost). Svi materijali koji se primjenjuju, izvoditi prema uputi proizvođača.

Za svaku vrstu bojenja izvođač radova dužan je izraditi po tri uzorka odgovarajućeg tona i tehnike izrade.

Za sve vrste radova, podloga mora po pravilu biti očišćena od prašine i drugih nečistoća, smole, ulja, masti, morta i slično.

Na temelju primijenjenog materijala soboslikarski radovi izvode se:

vapnenim bojama

posnim bojama

emulzionim bojama

disperzionim bojama

bojama na bazi sintetičkih smola rastvorenih u organskim otapalima

plastičnim mortovima (mješavina sintetičkih smola, vapnenog agregata i pigmenata).

Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima izrade i primjene, moraju imati uvjerenje o kvaliteti i vezu s pripadajućim standardom. Kvaliteta izrade soboslikarsko ličilačkih radova mora biti visoka, boje ujednačenog inteziteta, bez tragova četke ili valjka, jednolike pokrivenosti, s čvrstom prionljivošću uz podlogu.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 230
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

LIMARSKI RADOVI

Prilikom izvedbe limarskih radova opisanih u troškovniku izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i

opisa iz troškovnika, kao i važećih propisa i to posebno: Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje radova u građevinarstvu SI.list br.21/90., HRN U.N9.053 - odvodnjavanje krovova i otvorenih dijelova zgrade limenim elementima.

Limovi moraju biti ravni, glatki, jednake debljine, bez bora, mjehura ili pora, moraju se dati obrađivati i savijati, te ne smiju dobiti pukotine, niti se smiju ljuštiti, u skladu sa standardima:

Pocinčani lim - HRN C.B4.081

Bakreni lim - HRN C.D4.500

Vrsta i sastav lemila ovisi o vrsti kovine koju je potrebno spojiti. Za obične limarske radove kod spajanja pocinčanih i cinčanih limova služi kao lemilo slitina koja sadrži 25-40 % kositra i 75-60 % olova, u skladu s tehničkim uvjetima za izvođene limarskih radova HRN U.N9.055, opšivanje vanjskih dijelova zgrada limom HRN U.N9.052 - prozorska limena klupčica.

Materijali:

Svi materijali koji se upotrebljavaju u limarskim radovima moraju odgovarati u svemu postojećim standardima:

-cinčanilim HRNC.B4.051

cinčani lim HRN G.E4.020

pocinčani lim HRN C.B4.081

čelični lim HRN G.B4.054, HRN C.B4.011-017

bakreni lim HRN C.D4.500, HRNC.D4.020

- olovni lim HRN C.E4.040

- aluminijski lim HRN C.C4.020, HRN C.C4.025, HRNC.C4.030, HRN C.C4.050, HRNC.C4.051, HRN C.C4.060-062, HRNC.C4.120

Ako troškovnikom nije označena debljina lima, tada se mora upotrijebiti za pocinčani lim debljine 0,55 mm, bakreni lim najmanje debljine 1,55, cinčani lim 0,65 i olovni lim 1,5 mm. Svi ostali materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju imati ateste od zato ovlaštene ustanove. Ako je opis koje stavke izvođaču nejasan treba prije početka izvedbe radova ili predaje ponude, tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjere materijala, te način izvedbe tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom. Izvođač radova dužan je prije izvedbe limarije uzeti sve izmjere u naravi, također je dužan prije početka montaže ispitati sve dijelove gdje se imaju izvesti limarski radovi, te na eventualne neispravnosti istih upozoriti nadzornog inženjera, jer će se u protivnom naknadni popravci izvršiti na račun izvođača.

Mekani limovi spajaju se utorenjem ili lomljenjem, a srednje tvrdi i tvrdi limovi utorenjem ili zakivanjem i lemljenjem.

Pričvršćenje lima vrši se mehaničkim alatima, vijcima, plastičnim čepovima i drugim nosačima (trakama). Limarija mora biti odvojena od površine betona i žbuke bitumenskom ljepkom ili polietilenskom folijom.

Sve spojeve potrebno je izvesti trajno vodonepropusne, a na svakih šest metara dužine izvesti spojeve pertlanjem radi dilatiranja konstrukcije.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 231
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

ČIŠĆENJE TERENA:

- radove izvoditi uz primjenu higijensko-tehničkih zaštitnih mjera, bez nanošenja štete onim objektima, koji nisu predviđeni za rušenje.
- nakon izvedenih radova sav preostali građevinski otpad mora se pokupiti sa terena i odvest na gradski deponij predviđen za građevinski otpad
- sav okolni teren nakon gradnje mora se potpuno očistiti i urediti kako je to predviđeno u Projektu krajobraznog uređenja

ISPITIVANJE IZVEDENIH RADOVA ODNOSNO MATERIJALA I OPREME:

U tijeku građenja po ovom projektu treba pratiti i izvršiti ispitivanja:

- svih konstruktivnih dijelova betona i montažne armirano-betonske konstrukcije i armature
- za ugrađene građevinske materijale potrebno je imati ateste, deklaracije ili druge odgovarajuće certifikate
- instalacije odvodnje predviđene ovim projektom mogu se izvoditi materijalima koji zadovoljavaju važeće standarde
- izvođač radova dužan je za sav ugrađeni materijal priložiti odgovarajuće ateste i certifikate od proizvođača, kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme

Ispitivanje instalacija obrađeno je projektu instalacija

- iz građevinskog dnevnika treba biti vidljivo da je nadzorni inženjer izvršio potrebne preglede (armature, oplata i izolacije te razna ispitivanja koja se naknadnim pregledom ne mogu utvrditi)
- izvršiti pregled ugrađene opreme i materijala

Po završetku radova a prilikom preuzimanja objekta, izvođač je dužan predati pismene dokaze o kvaliteti ovjerene od strane nadzornog inženjera.

Investitor je dužan navedenu dokumentaciju trajno čuvati.

Nadzorni inženjer će na temelju predočene dokumentacije dati Završno mišljenje o kvaliteti materijala i opreme ugrađenih u građevinu.

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 232
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

1.6. OSIGURANJE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINE OSOBAMA S INVALIDITETOM I SMANJENE POKRETLJIVOSTI

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

za "**B-PROJEKT**":
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 233
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Predmetna građevina prema *Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/2013)* mora sadržavati obvezne elemente pristupačnosti, a to su:

- A. elementi pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika,
- B. elementi pristupačnosti neovisnog življenja i
- C. elementi pristupačnosti javnog prometa.

U predmetnoj građevini za potrebe svladavanja visinskih razlika prostora kojim se kreću osobe smanjene pokretljivosti koristit će se rampa, stubište i dizalo.

- Rampa:

- dopušteni nagib rampe bit će 1:12 (8,3%) (Iznimno, za visinsku razliku do uključivo 76 cm, dopušteni nagib smije biti do uključivo 1:12 (8,3%).
- svijetla širina rampe bit će najmanje 90 cm u unutarnjem prostoru
- rampa će imati čvrstu, protuklizno obrađenu površinu

- Dizalo:

- unutarnje dimenzije dizala iznosit će najmanje 110 × 140 cm
- vrata širine svijetlog otvora bit će najmanje 90 cm
- vrata dizala koja se otvaraju bit će posmična ili prema van u odnosu na kabinu dizala
- pozivna i upravljačka ploča bit će postavljena u rasponu visine od 90 do 120 cm
- pozivna i upravljačka ploča s tipkovnicom bit će kontrastno izvedene, reljefno prepoznatljive brojeve etaža i druge informacije na Braille pismu
- rukohvat u dizalu bit će na visini od 90 cm
- izvest će se vizualno-svjetlosna i zvučna najava katova
- od ulaznih vrata građevine do dizala bit će postavljena taktilna crta vođenja širine najmanje 40 cm s užljebljenjima u smjeru vođenja

- Ulazni prostor:

- u predmetnoj zgradi nalazit će se jednokrillna vrata širine svijetlog otvora 135/210 (min. 110/210 cm za jednokrillna vrata ili dvokrillna vrata širine svijetlog otvora od najmanje 2 × 90/210 cm),
- u zgradi će se nalaziti vrata koja se otvaraju prema van
- sva vrata će imati pristupačnu kvaku
- prag vrata neće biti viši od 2 cm
- vrata će imati oznaku smjera otvaranja
- odgovarajuće električne instalacije

- Komunikacije:

- u zgradi će se zadovoljiti širina hodnika od najmanje 150 cm,
- sve hodne površine bit će izvedene u istoj razini a hodne površine koje nisu u istoj razini bit će međusobno povezane elementima pristupačnosti za svladavanje visinskih razlika sukladno *Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/2013)*
- vrata na komunikacijama bit će izvedena bez praga, svijetle širine svijetlog otvora najmanje 90 cm
- vrata će biti s pristupačnom kvakom
- odgovarajuće električne instalacije
- sve ostale oznake na komunikacijama postaviti će se u rasponu visine od 120 do 160 cm.

- WC:

- ugraditi će se vrata širine svijetlog otvora najmanje 90 cm, koja se otvaraju prema van
- ugraditi će se pristupačna kvaka na vratima.
- ugraditi će se WC školjka zajedno s daskom za sjedenje visine od 45 do 50 cm
- uz WC školjku ugraditi će se dva držača za ruke duljine 90 cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80 do 90 cm iznad površine poda,

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 234
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

- ugradit će se najmanje jedan držač za ruke koji mora biti preklopni i to obvezno onaj s pristupačne strane WC školjke, a drugi može biti fiksno pričvršćen na zid.
- izvest će se udaljenost prednjeg ruba WC školjke od zida od najmanje 65 cm
- ugradit će se pokretač uređaja za ispuštanje vode u WC školjku postavljen na visini od 70 cm iznad površine poda ili izvedeno senzorsko ispuštanje vode u WC školjku
- ugradit će se konzolni umivaonik širine najmanje 50 cm na visini od 80 cm, sa sifonom smještenim u ili uz zid.
- ugradit će se jednoručna miješalica ili ugrađeno senzorsko otvaranje i zatvaranje vode
- osigurat će se širina uporabnog prostora ispred WC školjke najmanje 90 cm.
- osigurat će se širina uporabnog prostora ispred umivaonika najmanje 90 cm,
- osigurat će se slobodni prostor za okretanje invalidskih kolica najmanje površine kruga promjera od 150 cm
- postaviti će se nagnuto zaokretno ogledalo postavljeno donjim rubom na visinu od 100 cm
 - Parkirališno mjesto:
 - izvest će se parkirališno mjesto za jedan automobil veličine 370 × 500 cm,
 - izlaz s parkirališnog mjesta na nogostup bit će osiguran ukošenim rubnjakom nagiba najviše 10%, širine najmanje 120 cm,
 - površina parkirališnog mjesta bit će izrađena od materijala koji ne otežava kretanje invalidskih kolica (šljunak, pijesak, zatravljena površina i sl.),
 - parkirališno mjesto imat će oznaku pristupačnosti prema slici 1.25. Priloga ovoga Pravilnika ili odgovarajućim znakom, odnosno oznakom sukladno posebnom propisu.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 235
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

1.7. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

za "**B-PROJEKT**":
Igor Barberić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 236
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Na temelju članka 32., stavka 1. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (N.N. 118/2019) daje se:

**ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA (sa PDV-om) ZA
REKONSTRUKCIJU ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE:**

OBRTNIČKI RADOVI

650.000,00 €

OPREMA

62.500,00 €

OKOLIŠ

37.500,00 €

Ukupno:

750.000,00 €

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 237
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291)**
Trg hrvatskih branitelja 2,
43 212 ROVIŠĆE

GRAĐEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI
CENTAR ROVIŠĆE**

ZAHVAT: **PROMJENA NAMJENE I REKONSTRUKCIJA**

LOKACIJA: **ROVIŠĆE,**
Trg hrvatskih branitelja 1, Rovišće
k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće

ZOP: **VIŠENAMJENSKI CENTAR_ROVIŠĆE**

1.8. GRAFIČKI DIO ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

PROJEKTANTICA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060

za "**B-PROJEKT**":
Igor Barberić,dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 238
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Potvrda od katastra:



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
BJELOVAR

KLASA: 932-06/24-02/495

URBROJ: 541-18/2 -24-5

BJELOVAR, 02.08.2024

Područni ured za katastar Bjelovar, OIB: 84891127540, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 3. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18 i 39/22) i na temelju čl. 83. Pravilnika o geodetskim elaboratima (»Narodne novine«, br. 59/18) rješavajući po zahtjevu **BRANKA ĆURIĆ (METRA DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODETSKE IZMJERE)**, OIB: 02122181803, FERDE RUSANA 2/A, 43000 BJELOVAR izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je geodetski elaborat internog broja izvoditelja 110/2024 izrađen za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta i u svrhu:

- evidentiranje, brisanje ili promjena podataka o zgradama ili drugim građevinama
- evidentiranje stvarnog položaja pojedinačnih već evidentiranih katastarskih čestica

na katastarskim česticama 5/2 i 5/5 u katastarskoj općini ROVIŠĆE (Mbr. 301396) od strane osobe ovlaštene za obavljanje stručnih geodetskih poslova **BRANKA ĆURIĆ (METRA DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODETSKE IZMJERE)**, OIB: 02122181803, FERDE RUSANA 2/A, 43000 BJELOVAR za investitora **OPĆINU ROVIŠĆE**, OIB: 02335455291, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 2, ROVIŠĆE, 43000 BJELOVAR, te zaveden u zbirku geodetskih elaborata za katastarsku općinu ROVIŠĆE (Mbr. 301396) kao RN 224/2024, izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta.

» Ovaj geodetski elaborat je izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe održavanja katastra nekretnina. **Za provođenje ovoga elaborata u katastarskom operatu podnosi se poseban zahtjev.** «

Na zahtjev za pregled i potvrđivanje elaborata, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Na zahtjev za provedbu elaborata u katastarskom operatu, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. i Tar. br. 2. ne naplaćuje se.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Zgrada javne i društvene namjene- višenamjenski centar Rovišće	List br: 239
		Datum: Bjelovar, svibanj 2025.	Oznaka mape 27/25

Službena osoba:
Damir Dubravac, dipl.ing.geod.
viši savjetnik - specijalist

Dostaviti:

- BRANKO ĆURIĆ (METRA DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA
GEODETSKE IZMJERE), FERDE RUSANA 2/A, 43000 BJELOVAR,
- PISMOHRANA

	Naziv izdavalja dokumenta	Zajednički informacijski sustav	Naziv izdavalja certifikata	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
	Vrijeme izdavanja dokumenta	02.08.2024 14:25	Serijski broj certifikata	177854513930507019034544564734585706786
	Kontrolni broj	Z163909195632871d		
	Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.			
	Napomene	-		

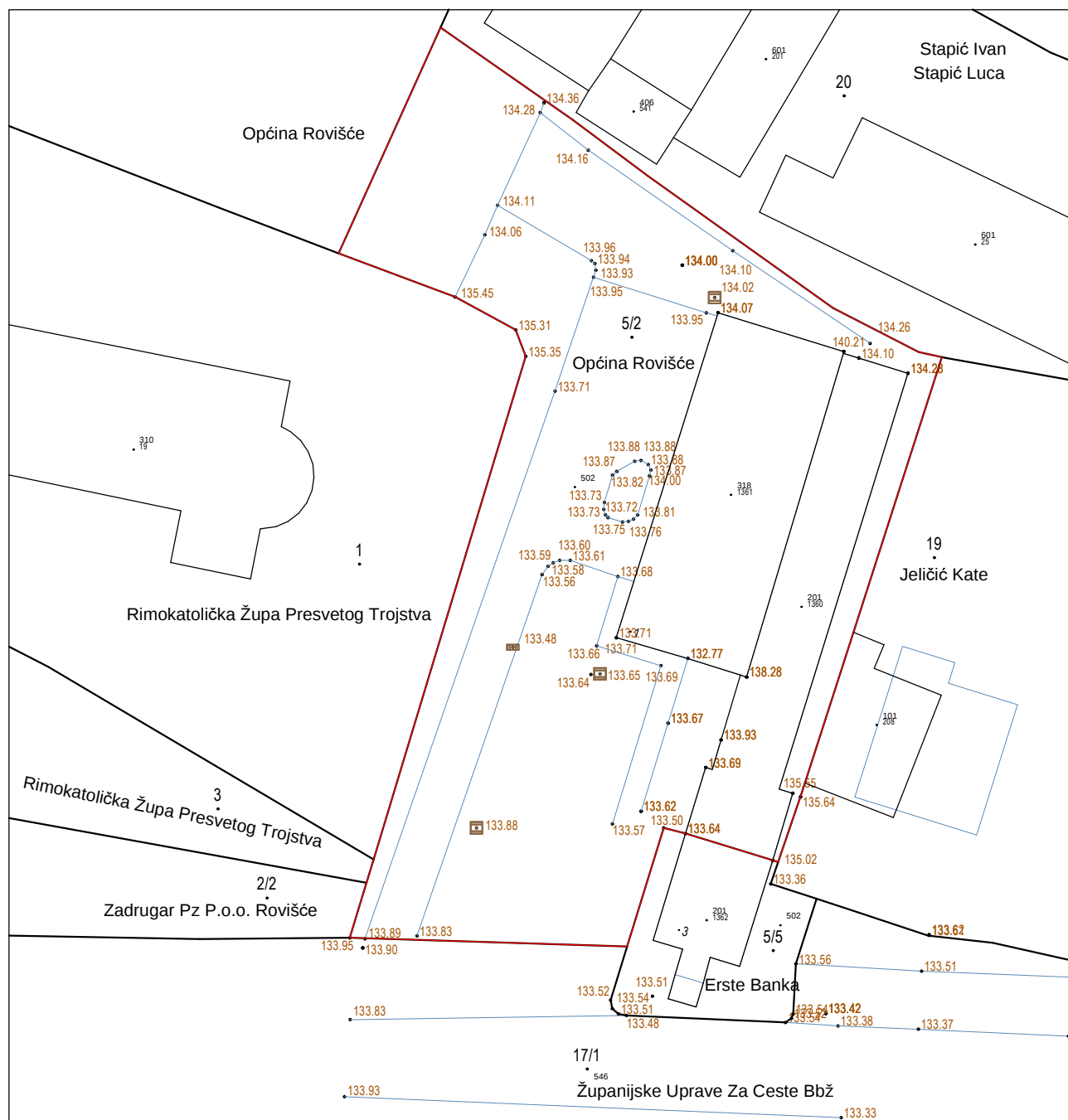


Katastarska općina: Rovišće
MBR: 301396

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA



Mjerilo 1:500



Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Branko Ćurić, dipl. ing. kult. teh.



METRA

Ferde Rusana 2A, 43000 Bjelovar
Tel. +385 43 222 222 / Tel.2 +385 43 550 505
E-mail: metra@metra.hr, metra2@metra.hr
www.metra.hr
OIB 05010056017

Katastarska općina: Rovišće
MBR: 301396

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE

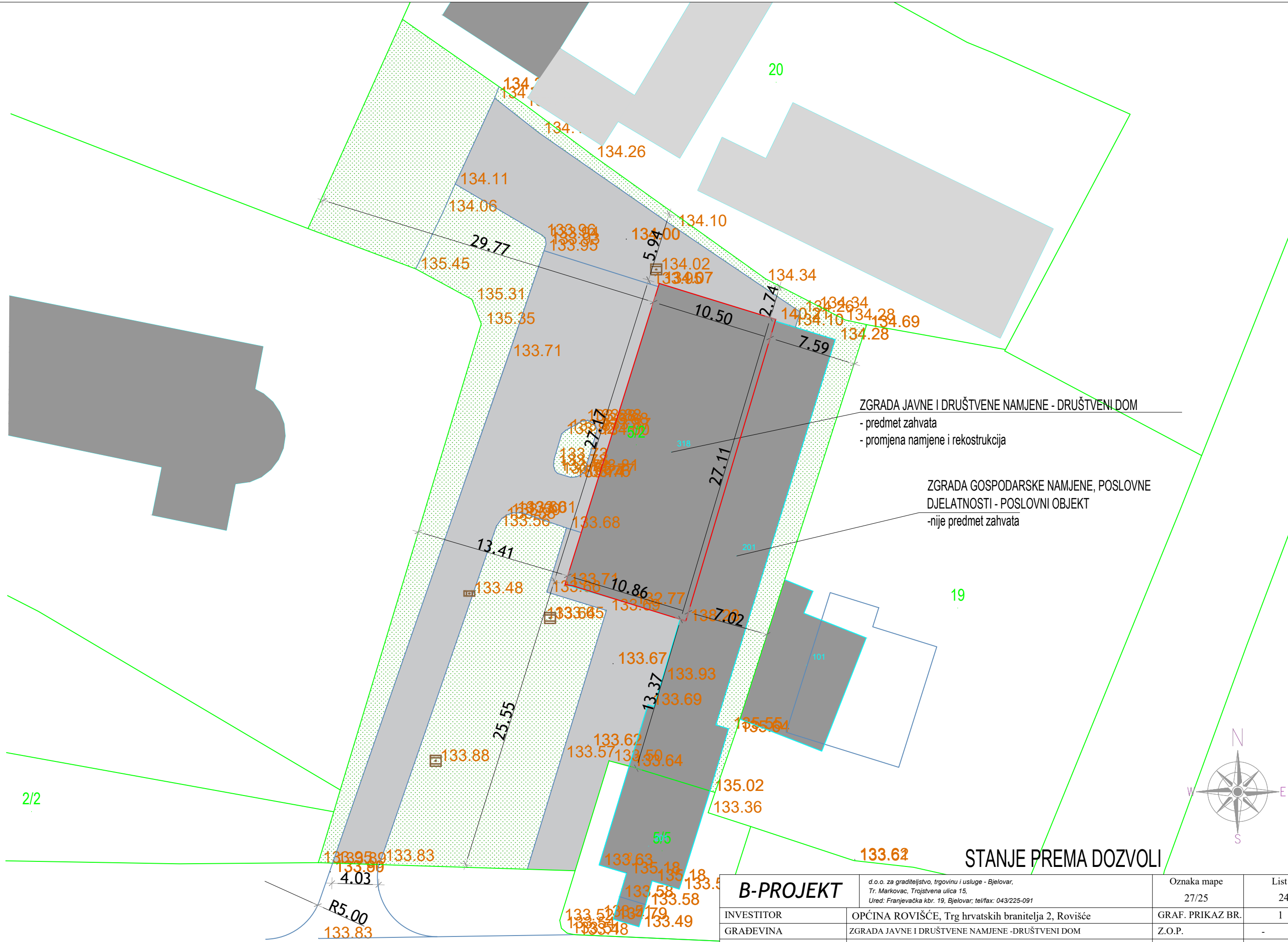


Mjerilo 1:500



Izradio/la:
Mile Kovačević, geod. teh.
Bjelovar, travanj 2025. godine

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Branko Čurić, dipl. ing. kult. teh.



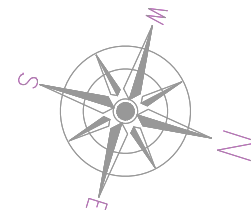
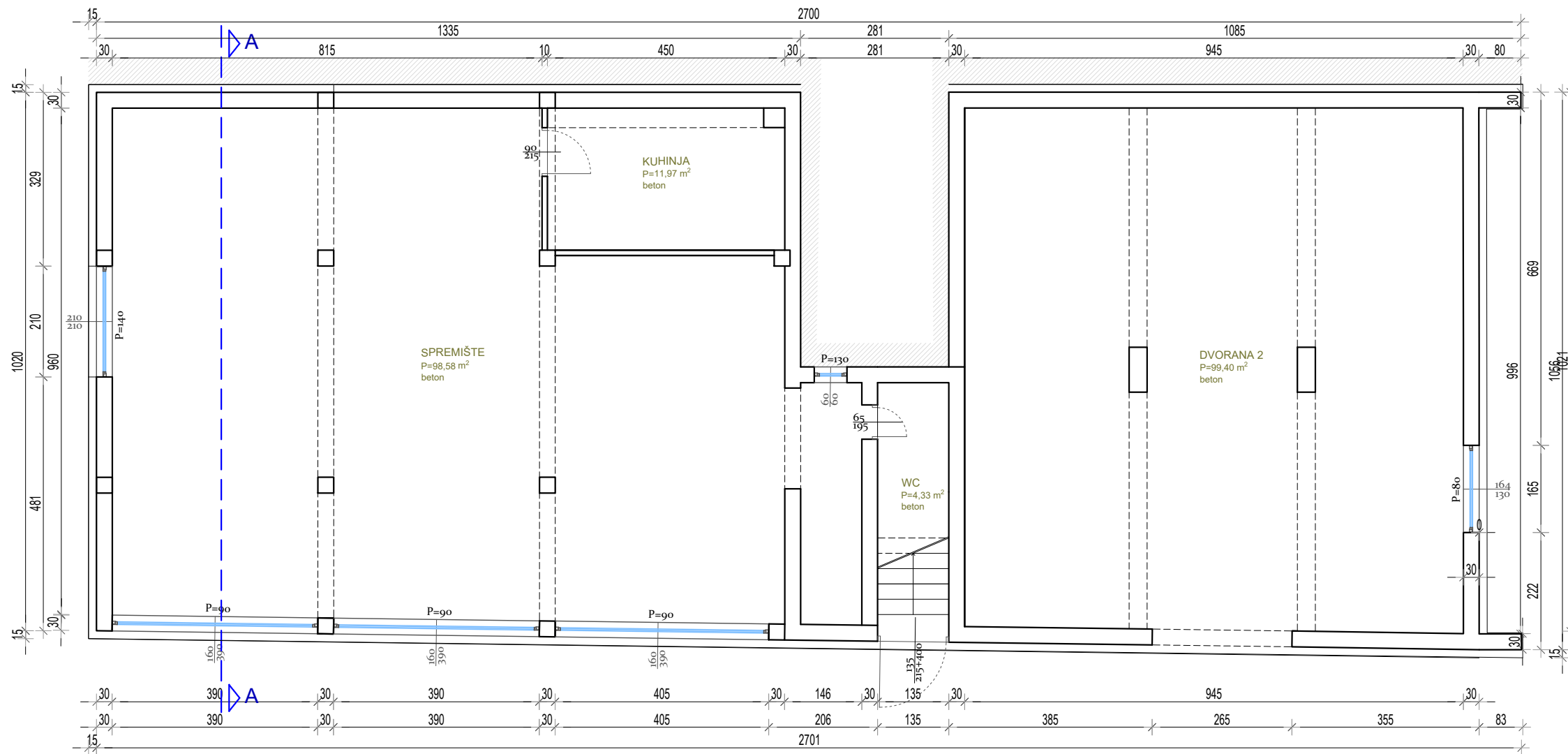
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - DRUŠTVENI DOM
- predmet zahvata
- promjena namjene i rekonstrukcija

ZGRADA GOSPODARSKE NAMJENE, POSLOVNE
DJELATNOSTI - POSLOVNI OBJEKT
- nije predmet zahvata

STANJE PREMA DOZVOLI

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape 27/25	List br. 243
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	1
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -DRUŠTVENI DOM		Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće		MJERILO	1:300
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	SITUACIJA OKOLIŠA			

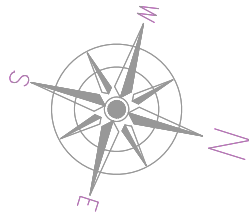
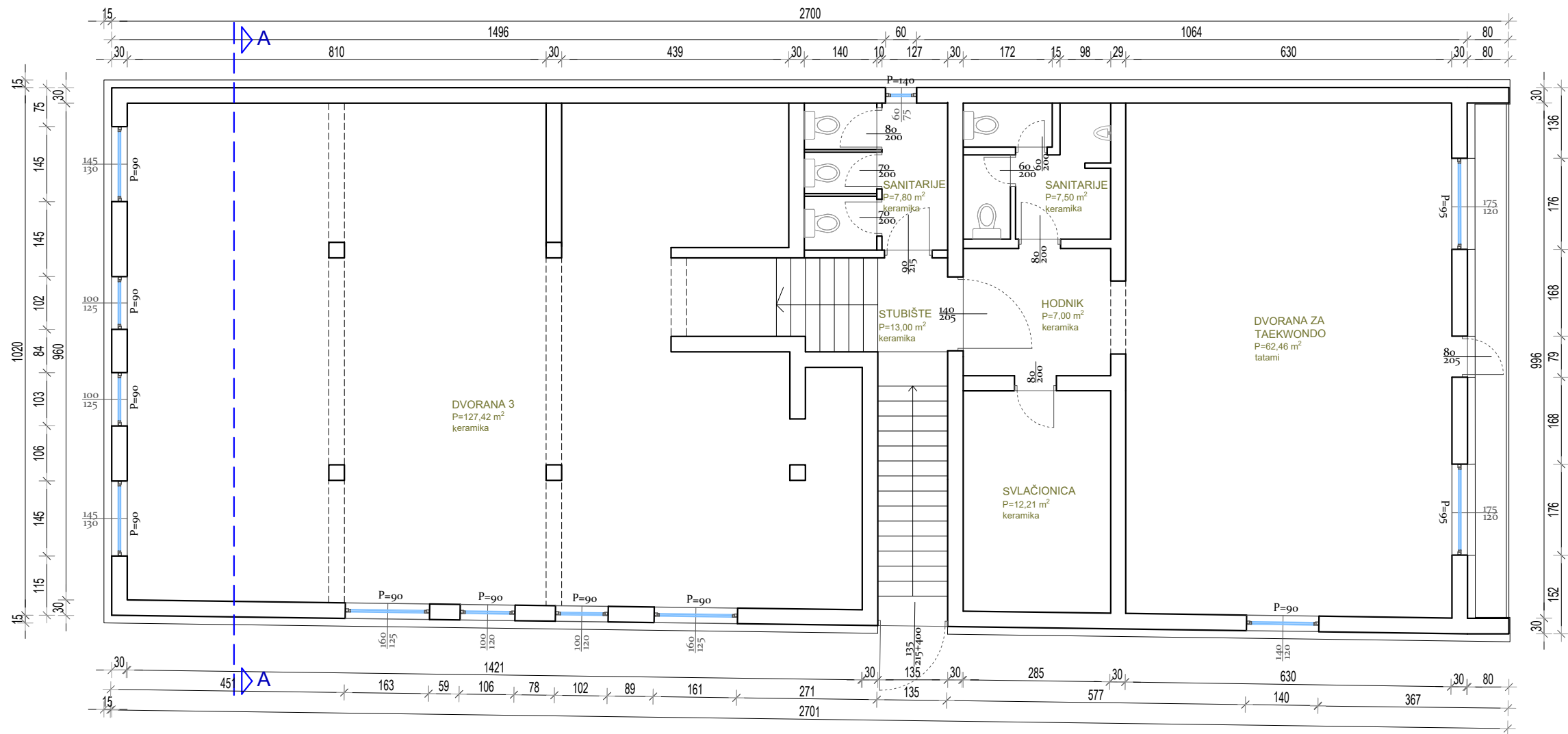
TLOCRT PRIZEMLJA



STANJE PREMA DOZVOLI

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape 27/25	List br. 244
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	2
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - DRUŠTVENI DOM	Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće	MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	TLOCRT PRIZEMLJA		

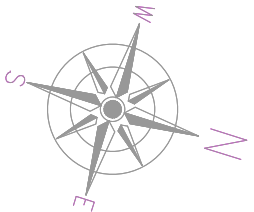
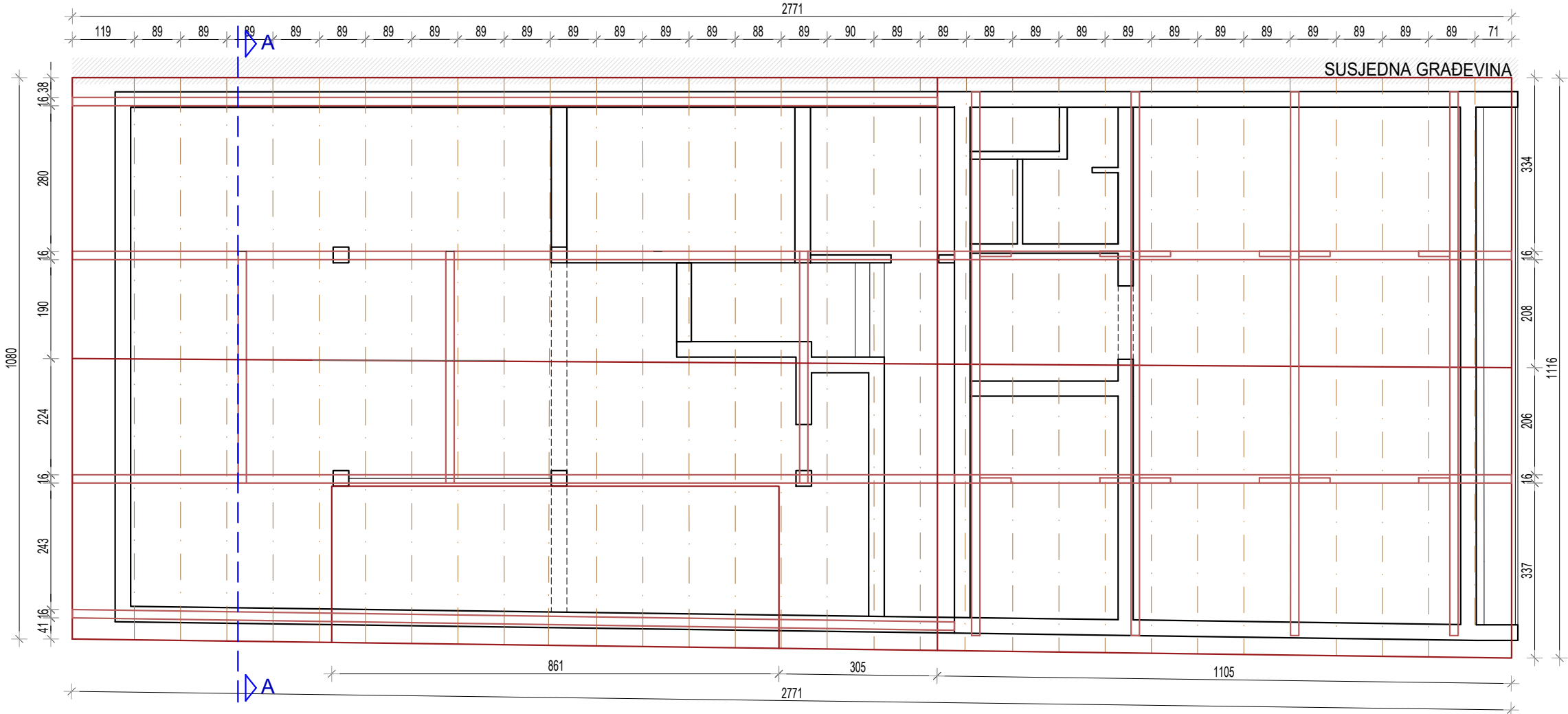
TLOCRT KATA



STANJE PREMA DOZVOLI

B-PROJEKT		Oznaka mape	List br.
d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091		27/25	245
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	3
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -DRUŠTVENI DOM	Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće	MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	TLOCRT KATA		

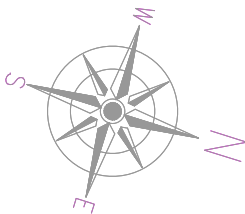
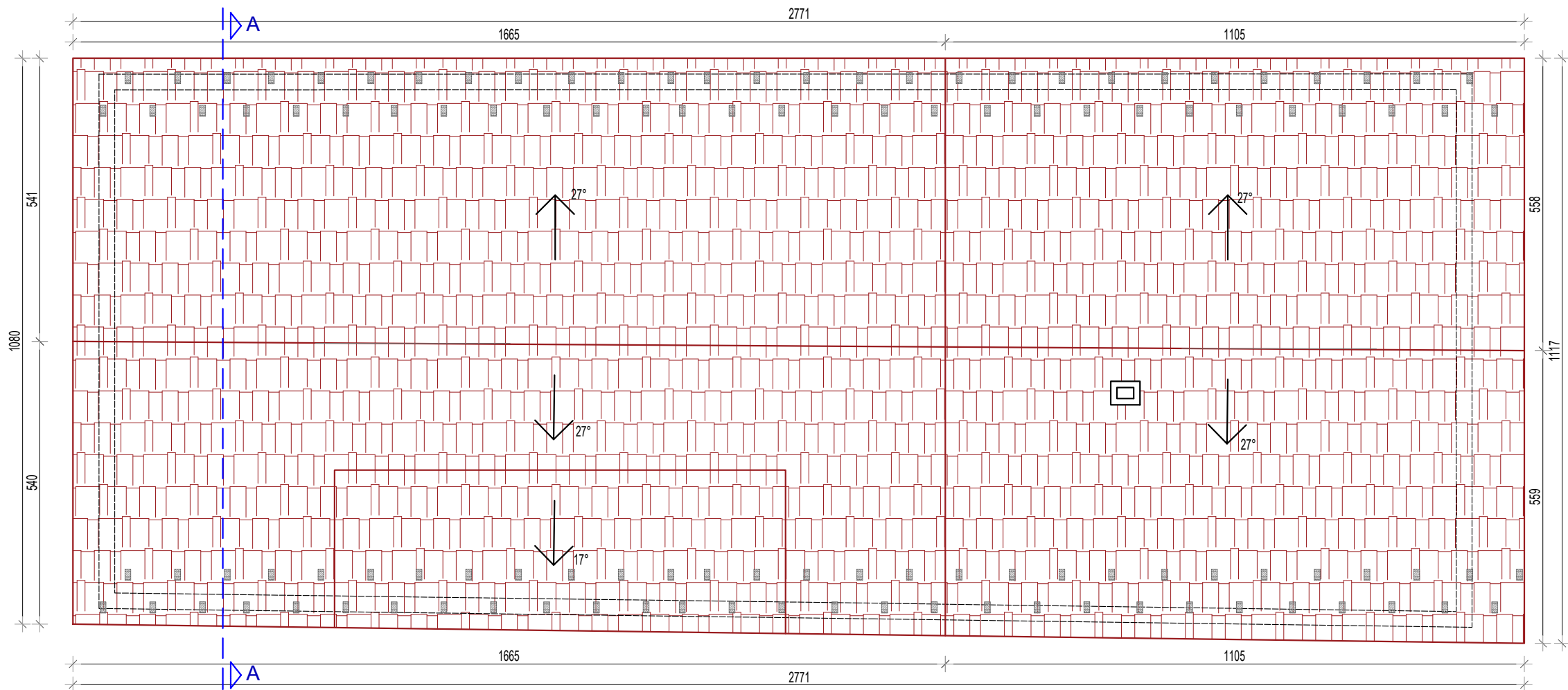
TLOCRT KROVIŠTA



STANJE PREMA DOZVOLI

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape 27/25	List br. 246
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	4
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - DRUŠTVENI DOM		Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće		MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	TLOCRT KROVIŠTA			

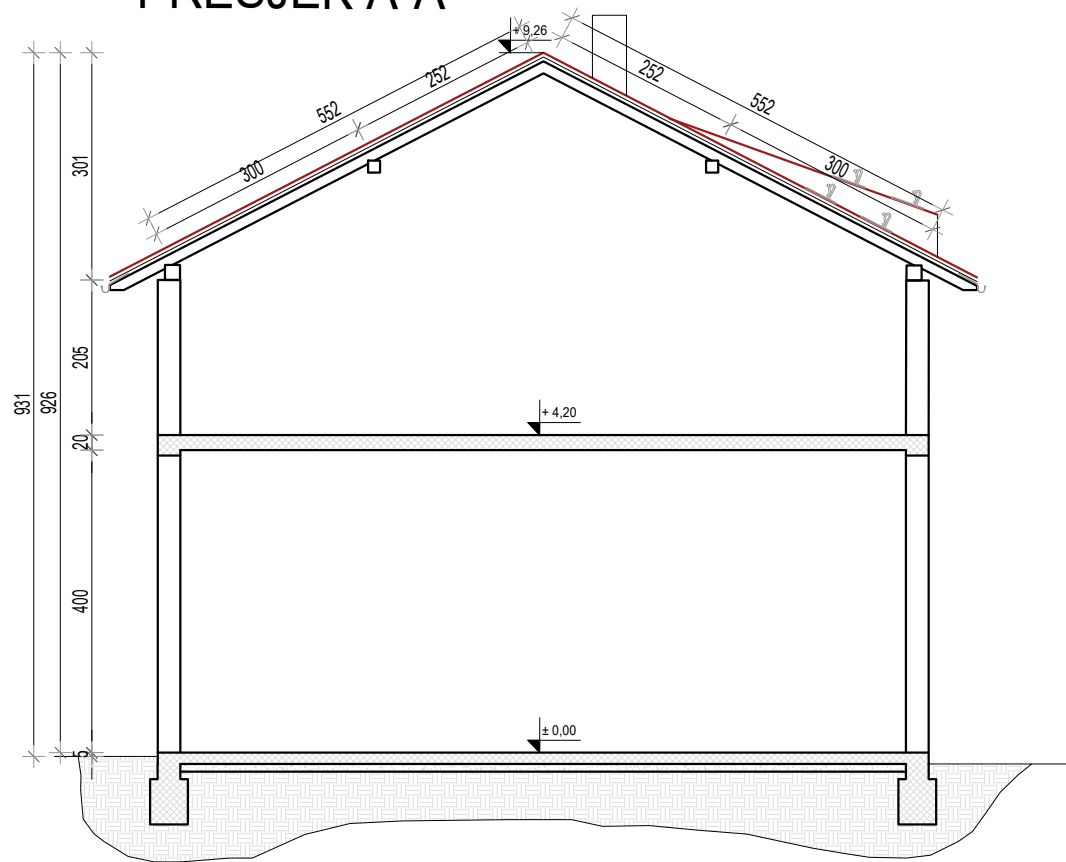
TLOCRT KROVNIH PLOHA



STANJE PREMA DOZVOLI

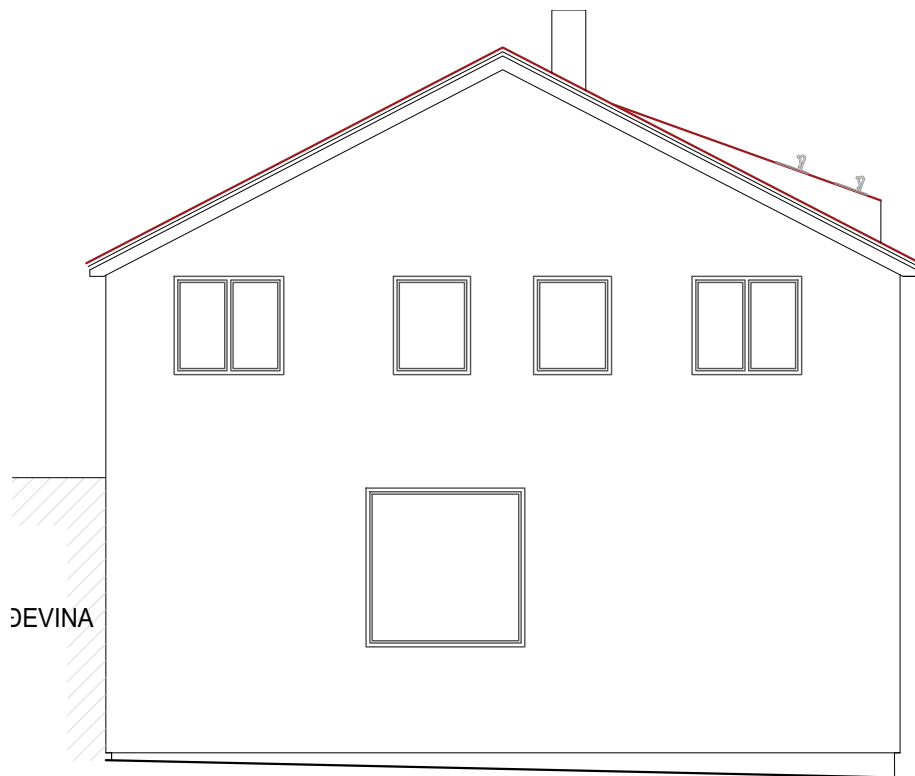
B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape 27/25	List br. 247
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	5
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -DRUŠTVENI DOM		Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće		MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	TLOCRT KROVNIH PLOHA			

PRESJEK A-A

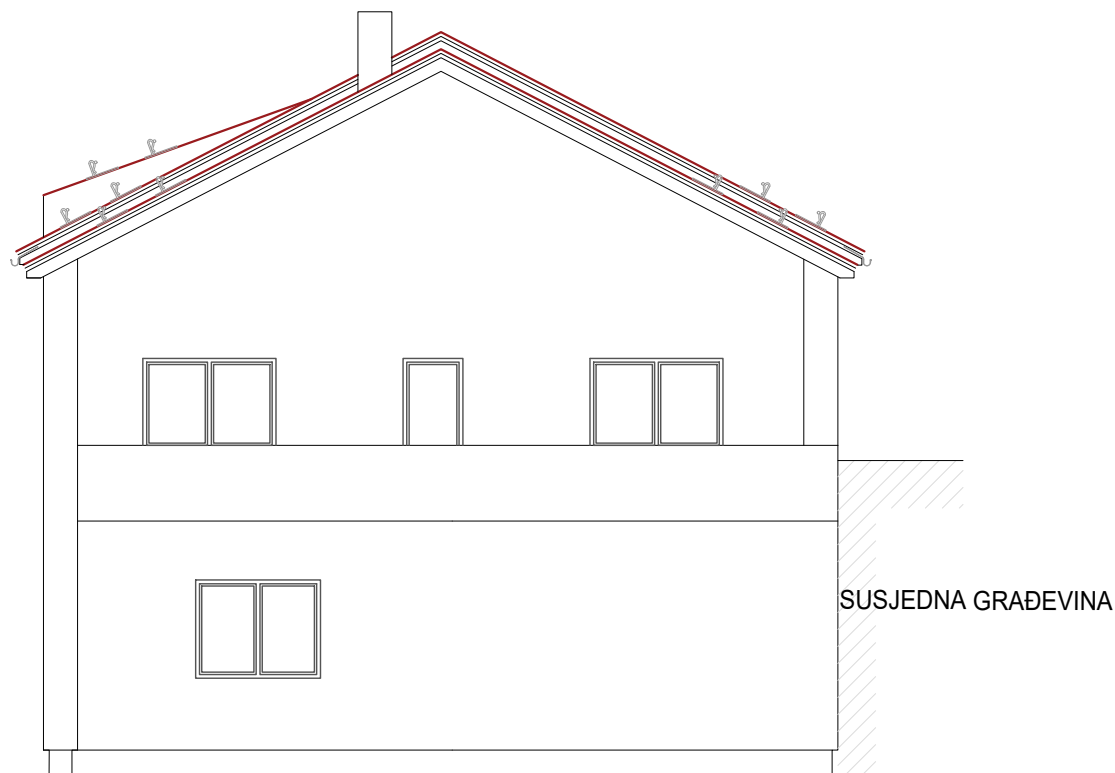


STANJE PREMA DOZVOLI

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape 27/25	List br. 248
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	6
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE		Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće		MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	IDEJNI PROJEKT		DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	PRESJEK A-A			



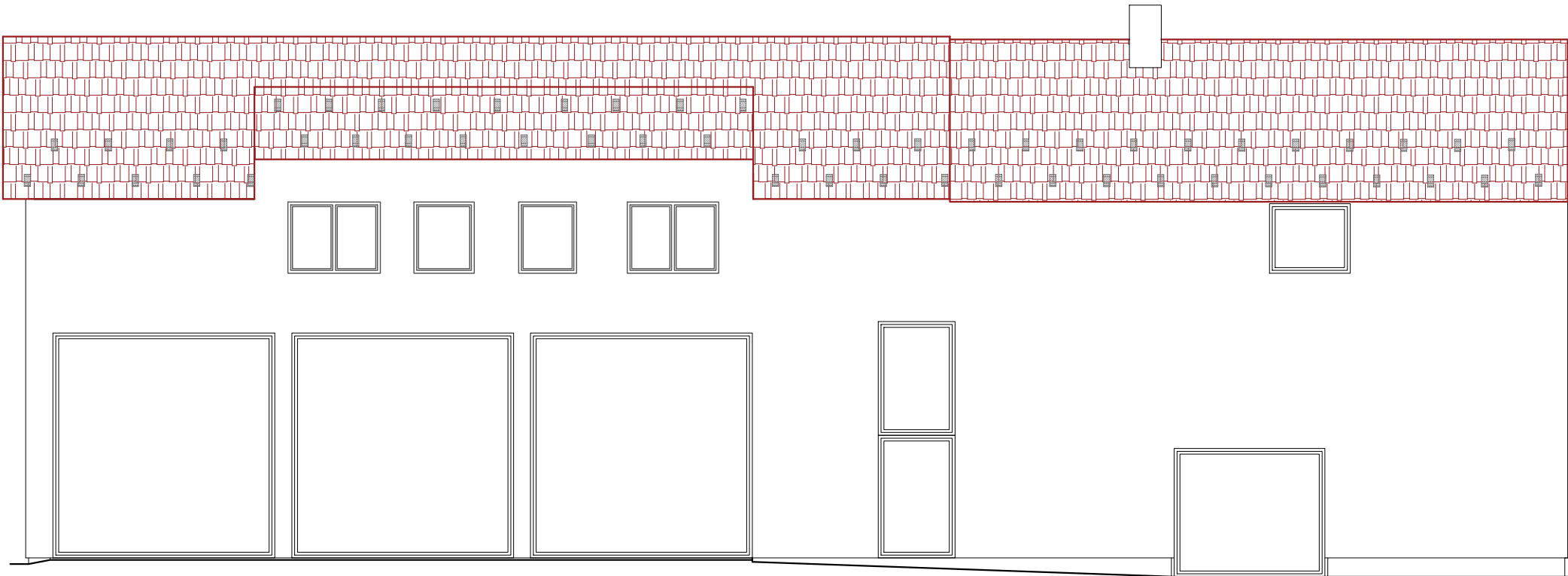
SJEVEROISTOČNO PROČELJE



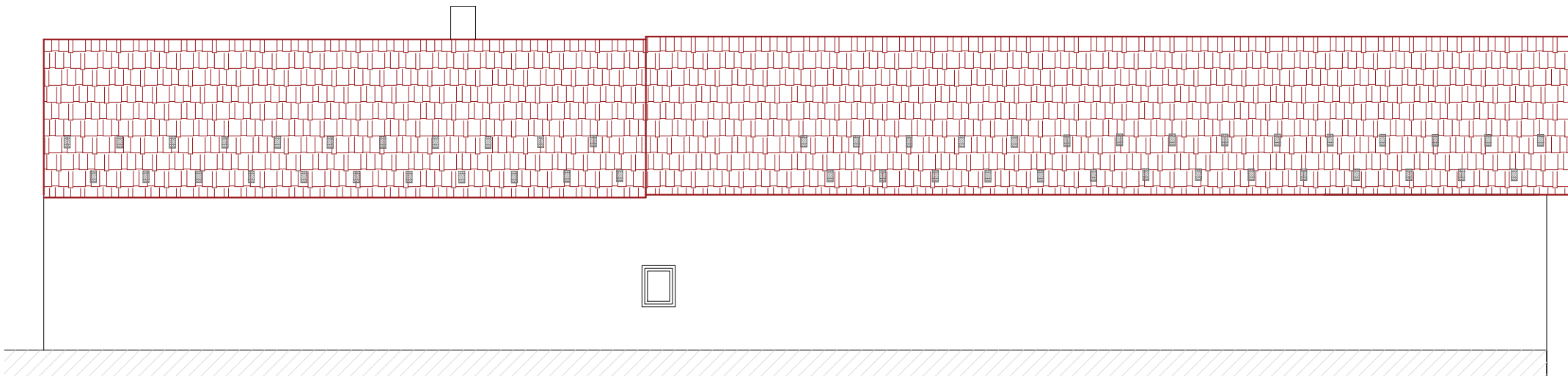
JUGOZAPADNO PROČELJE

STANJE PREMA DOZVOLI

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape 27/25	List br. 249
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	7
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE		Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće		MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLVNI PROJEKT		DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE			



SJEVEROZAPADNO PROČELJE

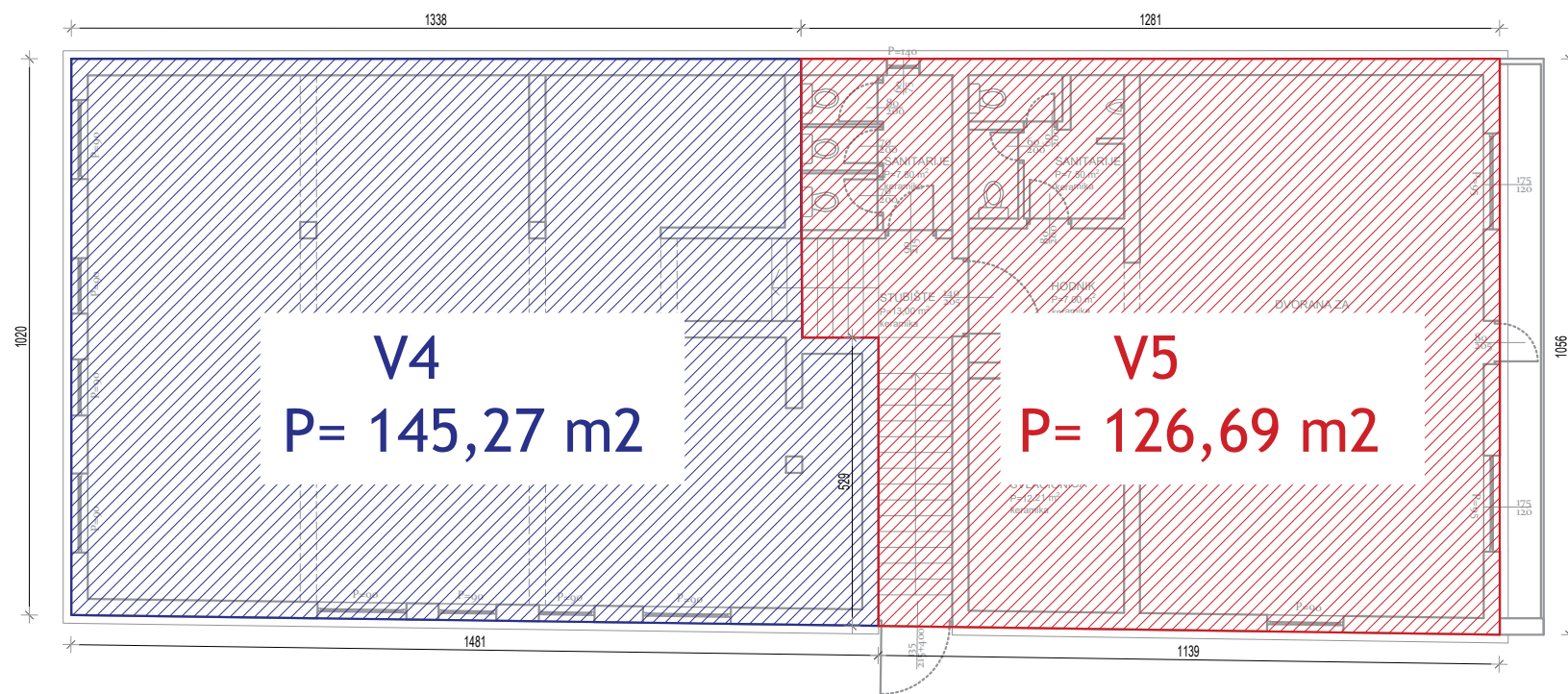
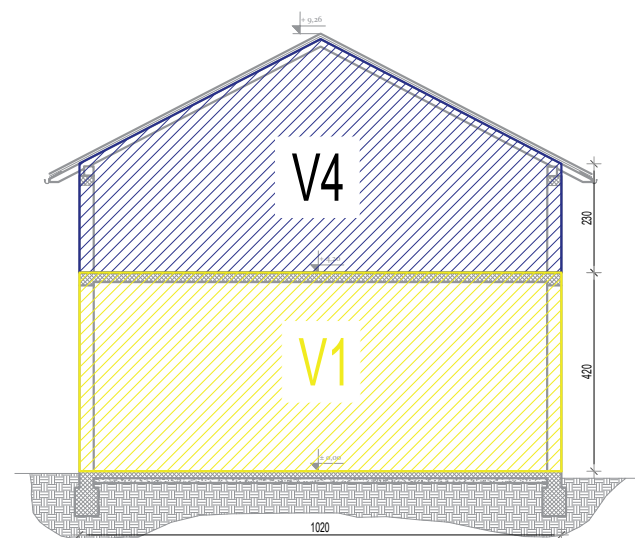
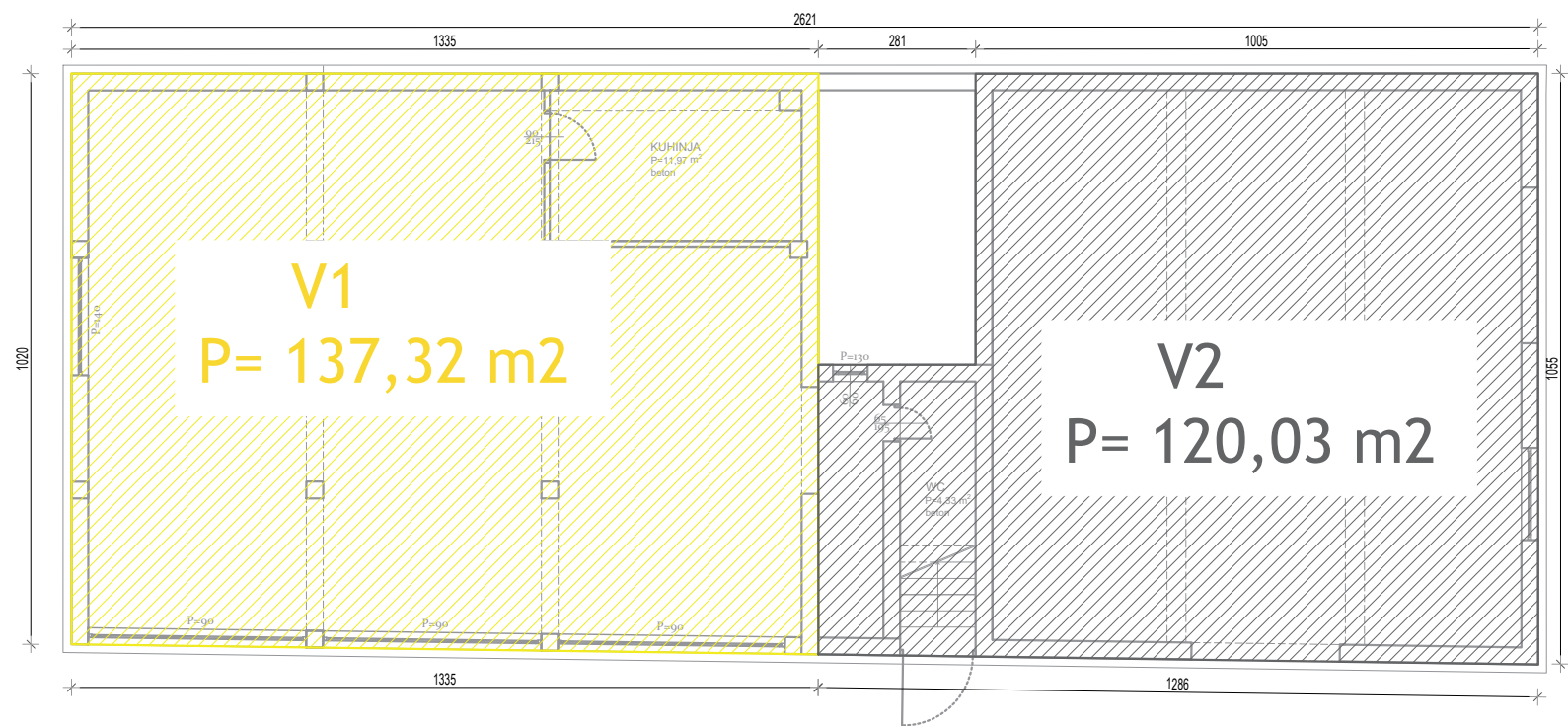


SUSJEDNA GRAĐEVINA

JUGOISTOČNO PROČELJE

STANJE PREMA DOZVOLI

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće	Oznaka mape	List br.
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -DRUŠTVENI DOM	27/25	250
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	8
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	Z.O.P.	-
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJERILO	1:100
SADRŽAJ	SJEVEROZAPADNO I JUGOISTOČNO PROČELJE	DATUM	travanj, 2025.
		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	



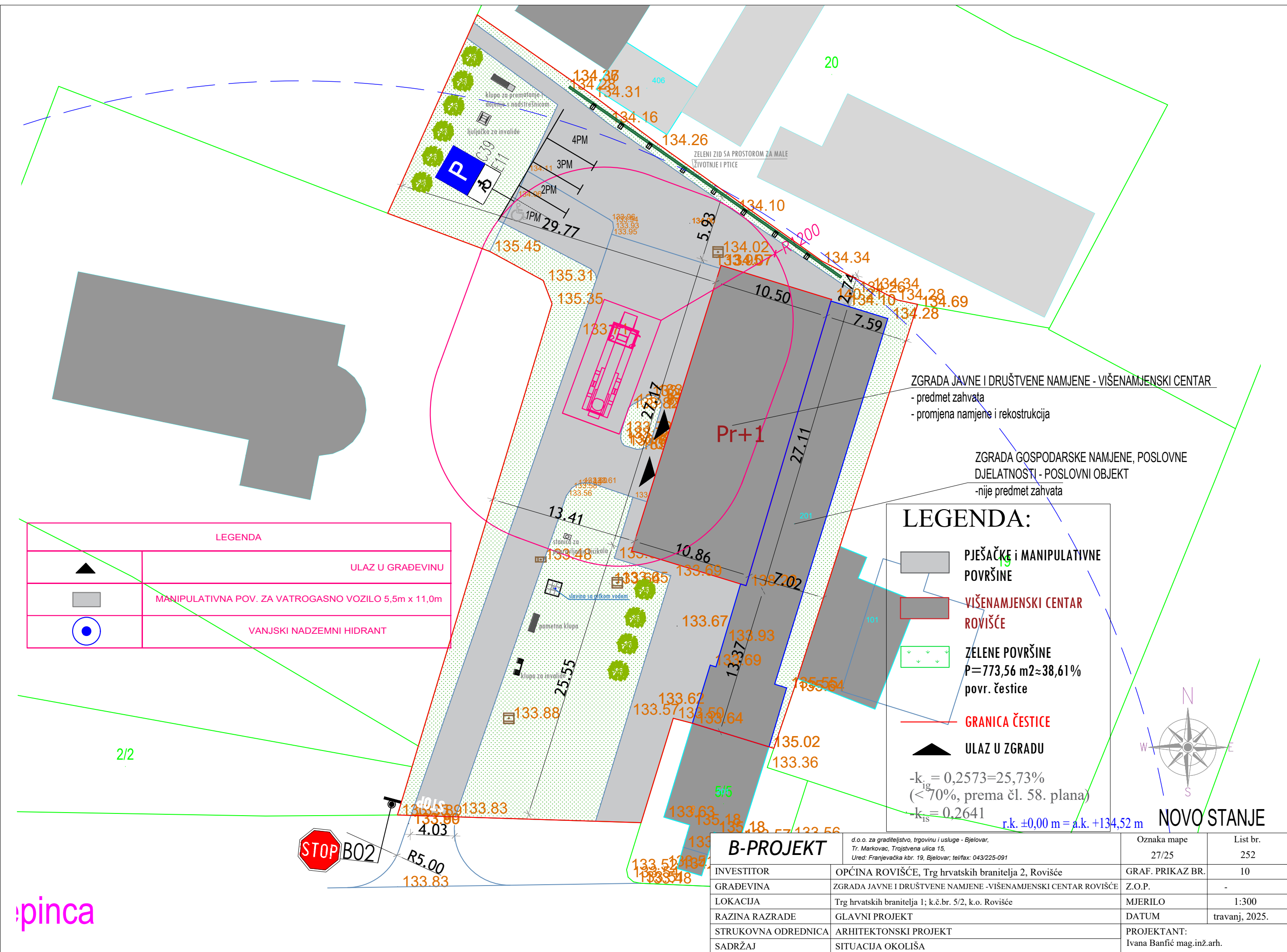
OBRAČUN VOLUMENA - ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-
DRUŠTVENI DOM

- V1 = 145,27 m² x 4,20 m = 610,13 m³
V2 = 120,03 m² x 2,87 m = 344,49 m³
V4 = 36,96 m² x 13,38 m + 19,39 m² x 1,40 m = 521,67 m³
V5 = 129,69 m² x 3,10 m = 402,04 m³

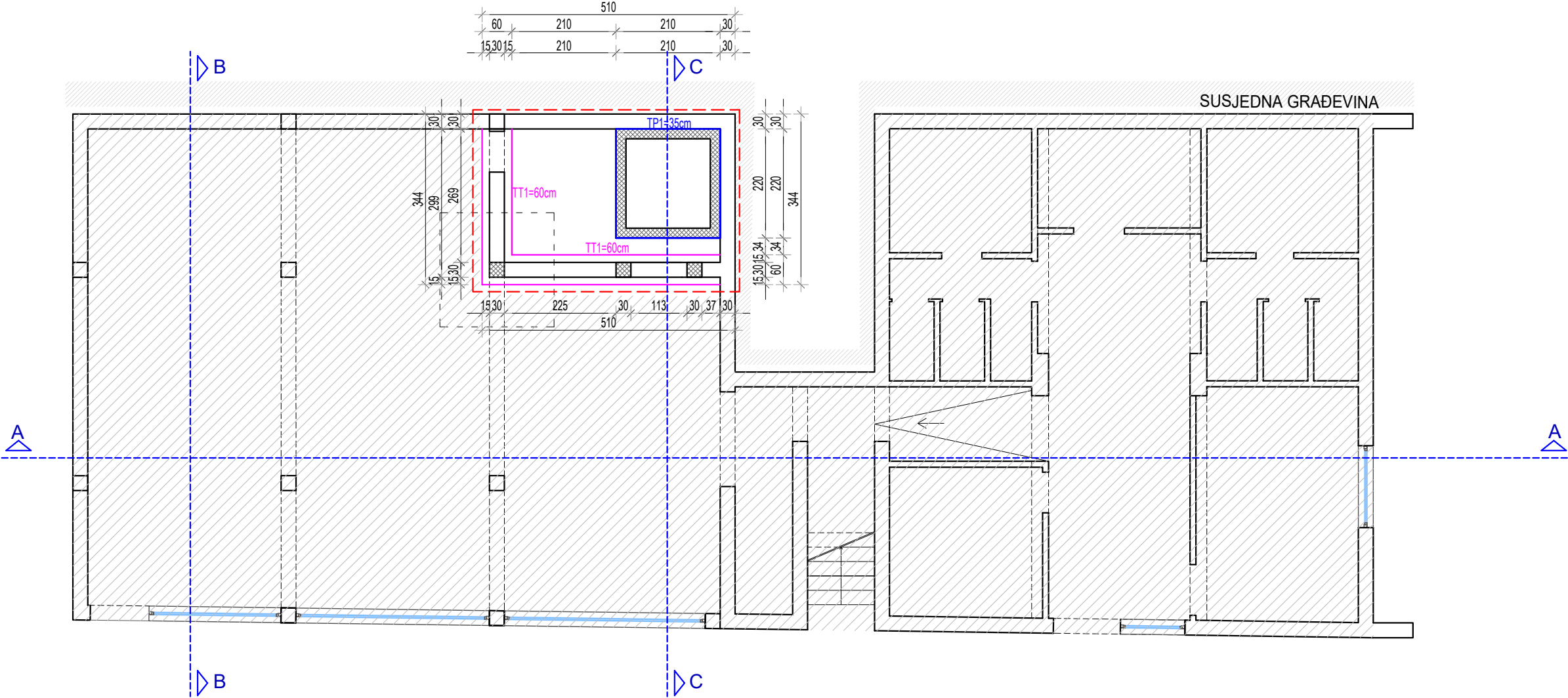
VOLUMEN - VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE: V = 1878,33 m³

STANJE PREMA DOZVOLI

B-PROJEKT		Oznaka mape	List br.
d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091		27/25	251
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	9
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -DRUŠTVENI DOM	Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće	MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	OBRAČUN VOLUMENA		



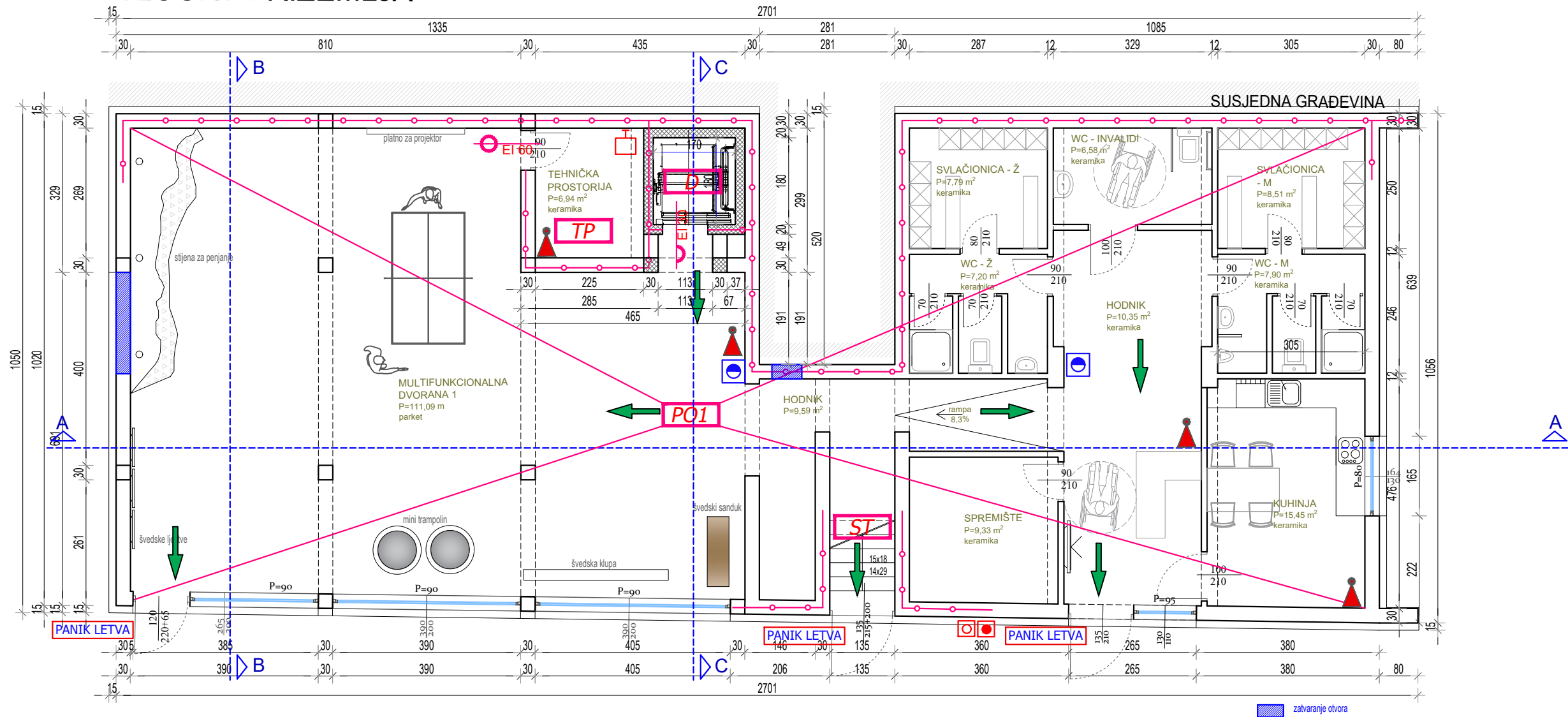
TLOCRT TEMELJNE KONSTRUKCIJE



r.k. ±0,00 m = a.k. +134,52 m NOVO STANJE

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće	Oznaka mape	List br.
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE	27/25	253
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	11
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	Z.O.P.	-
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJERILO	1:300
SADRŽAJ	TLOCRT TEMELJA	DATUM	travanj, 2025.
		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	

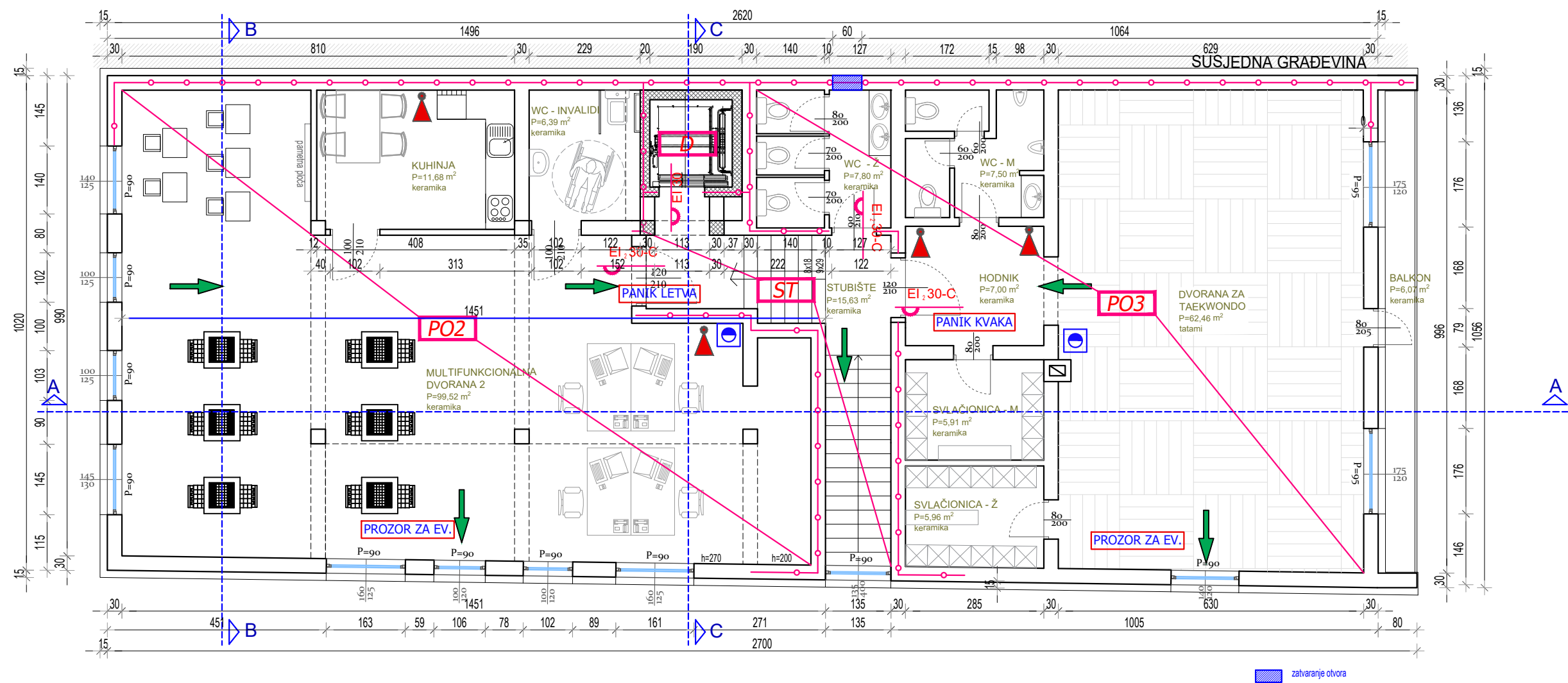
TLOCRT PRIZEMLJA



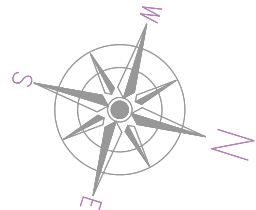
Predviđeni sustavi zaštite požarnih odjeljaka		LEGENDA	
TP			KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA (VATROOPORNOST 90 min)
D			VATROGASNI APARAT S6
PO1			PROTUPANIČNA RASVJETA
ST			UNUTARNJI HIDRANT
			SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA
			SUSTAV ODIMLJAVANJA
			SMJER EVAKUACIJE
			OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
			PROZOR ZA ODIMLJAVANJE POVRŠINE PREKO 1m2
			VATRODOJAVNA CENTRALA
			TIPKALO ZA ISKLJUČENJE NAPAJANJA
			TIPKALO ZA ISKLJUČENJE SOLARNE ELEKTRANE

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće	Oznaka mape	List br.
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE	27/25	254
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	12
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	Z.O.P.	-
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJERILO	1:100
SADRŽAJ	TLOCRT PRIZEMLJA	DATUM	travanj, 2025.
		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	

TLOCRT KATA



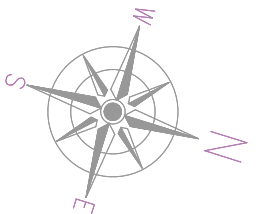
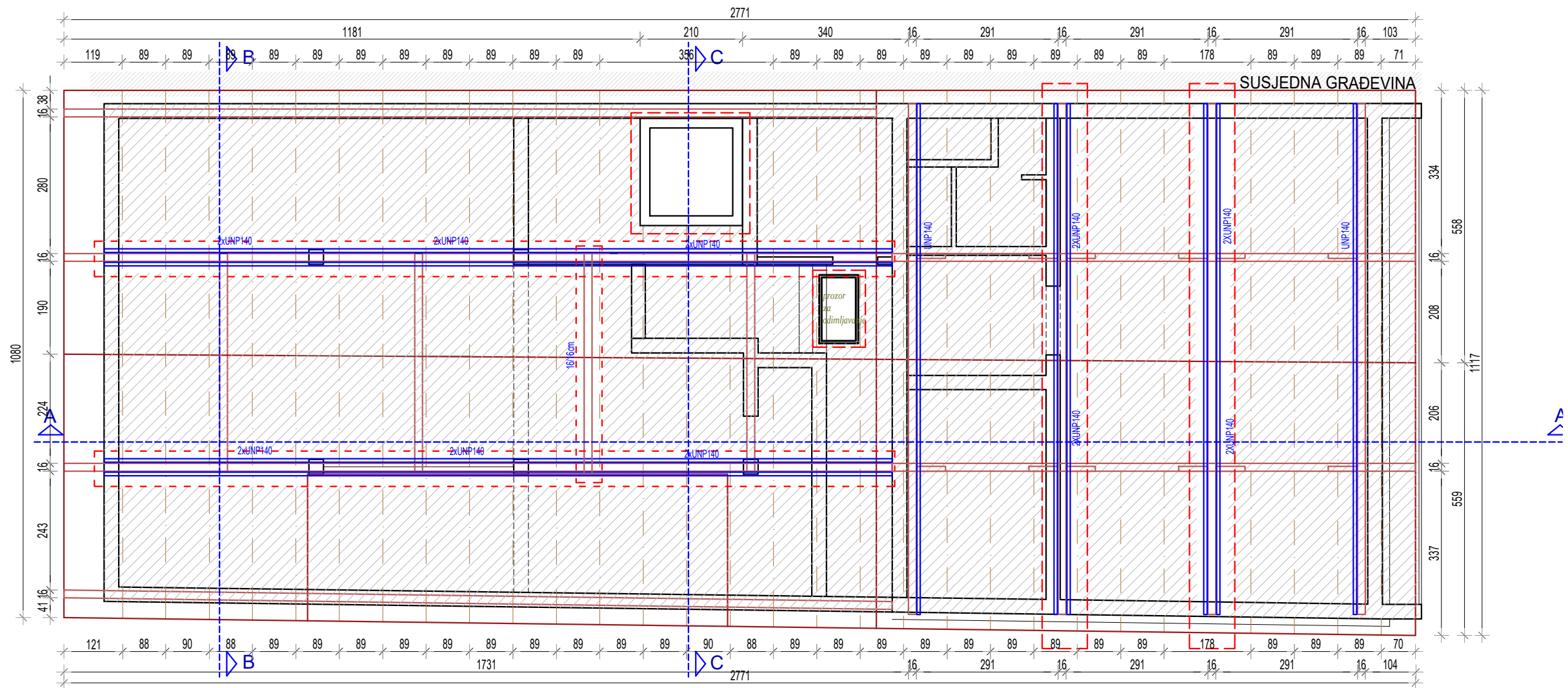
Predviđeni sustavi zaštite požarnih odjeljaka		LEGENDA	
ST			KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA (VATROOTPORNOST 90 min)
PO2			
PO3			
			VATROGASNI APARAT S6
			PROTUPANIČNA RASVJETA
			UNUTARNJI HIDRANT
			SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA
			SUSTAV ODIMLJAVANJA
			SMJER EVAKUACIJE
			PANIK LETVA OKOV ZA EVAKUACIJSKA VRATA PREMA HRN EN 179
			PROZOR ZA ODIMLJAVANJE POVRŠINE PREKO 1m2
			VATRODOJAVNA CENTRALA
			TIPKALO ZA ISKLJUČENJE NAPAJANJA
			TIPKALO ZA ISKLJUČENJE SOLARNE ELEKTRANE



r.k. ±0,00 m = a.k. +134,52 m NOVO STANJE

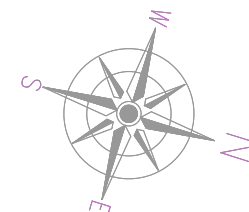
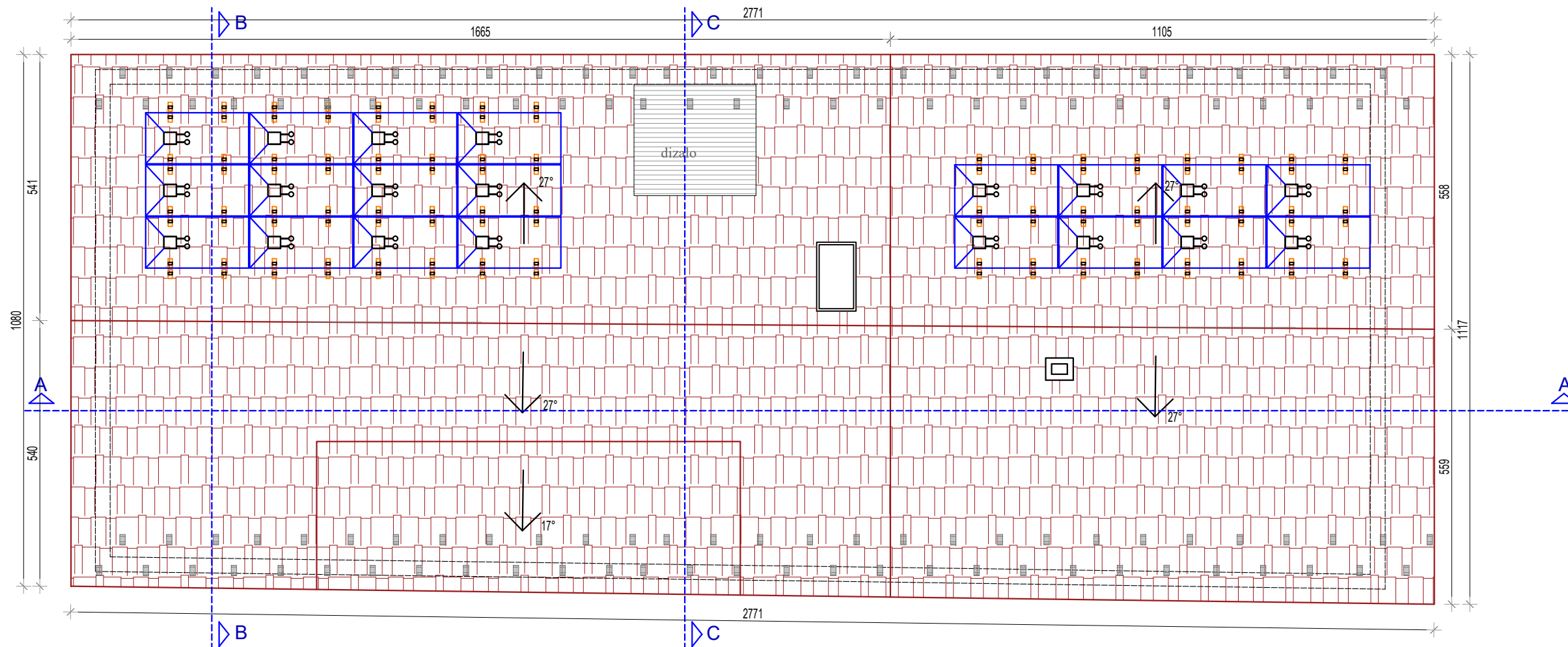
B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape	List br.
INVESTITOR		OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće	27/25	255
GRAĐEVINA		ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE	GRAF. PRIKAZ BR.	13
LOKACIJA		Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće	Z.O.P.	-
RAZINA RAZRADE		IDEJNI PROJEKT	MJERILO	1:100
STRUKOVNA ODREDNICA		ARHITEKTONSKI PROJEKT	DATUM	travanj, 2025.
SADRŽAJ		TLOCRT KATA	PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	

TLOCRT KROVIŠTA



r.k. ±0,00 m = a.k. +134,52 m **NOVO STANJE**

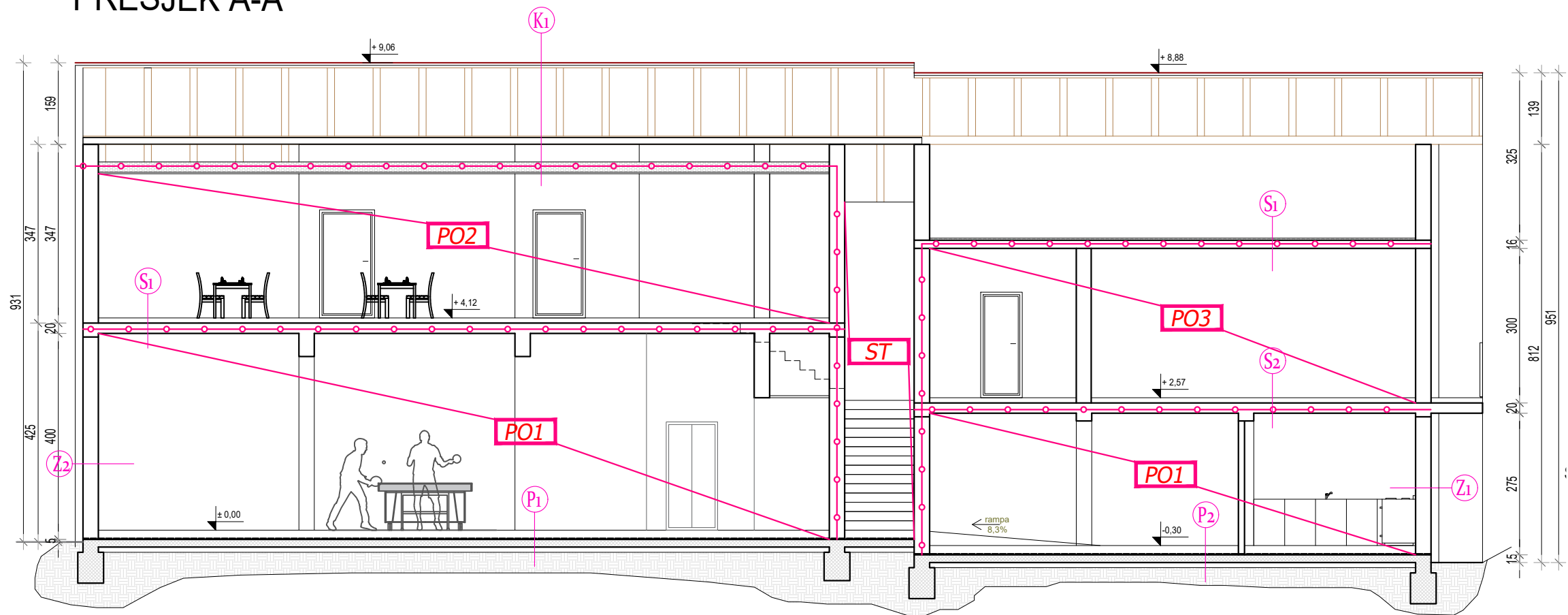
B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape 27/25	List br. 256
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	14
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE		Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće		MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	TLOCRT KROVIŠTA			



r.k. ±0,00 m = a.k. +134,52 m NOVO STANJE

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape 27/25	List br. 257
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	15
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE		Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće		MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	TLOCRT KROVNIH PLOHA			

PRESJEK A-A



- Z1** VANJSKI ZID OD OPEKE 30 CM - grijana prostorija
- vapneno cementna žbuka.....2,00 cm
 - puna opeka od gline.....30,00 cm
 - građevinsko ljepilo.....0,50 cm
 - EPS F.....15,00 cm
 - polimercementna žbuka armirana staklenom mrežicom.....0,30 cm
 - silikatna žbuka.....0,20 cm

- Z2** VANJSKI ZID OD ŠUPLJE BLOK OPEKE 30 CM - grijana prostorija
- vapneno cementna žbuka.....2,00 cm
 - šuplja blok opeka od gline.....30,00 cm
 - građevinsko ljepilo.....0,50 cm
 - EPS F.....15,00 cm
 - polimercementna žbuka armirana staklenom mrežicom.....0,30 cm
 - silikatna žbuka.....0,20 cm

- P1** POD NA TLU- grijana prostorija
- parket.....0,50 cm
 - građevinsko ljepilo.....5,00 cm
 - pe folija.....0,02 cm
 - STIROPOR EPS 100.....8,00 cm
 - STIROPOR EPS T.....2,00 cm
 - pe folija.....0,02 cm
 - bitumenske višeslojne trake i bit.premazi.....1,50 cm
 - armirano-betonska ploča.....20,00 cm
 - šljunak.....30,00 cm

- P2** POD NA TLU- grijana prostorija
- keramika.....0,50 cm
 - građevinsko ljepilo.....5,00 cm
 - pe folija.....0,02 cm
 - STIROPOR EPS 100.....8,00 cm
 - STIROPOR EPS T.....2,00 cm
 - pe folija.....0,02 cm
 - bitumenske višeslojne trake i bit.premazi.....1,50 cm
 - armirano-betonska ploča.....20,00 cm
 - šljunak.....30,00 cm

- P3** POD NA TLU- dizalo
- armirano-betonska ploča.....35,00 cm
 - bitumenske višeslojne trake i bit.premazi.....1,50 cm
 - lagani beton.....10,00 cm
 - šljunak.....15,00 cm

- S1** STROP PREMA TAVANU
- drvene grede/mineralna vuna.....20,00 cm
 - polietilen.....0,02 cm
 - daska.....2,40 cm
 - vapneno - cementna žbuka.....2,00 cm

- S3** MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA
- tatami.....0,50 cm
 - parket.....5,00 cm
 - građevinsko ljepilo.....0,02 cm
 - STIROPOR EPS 100.....4,00 cm
 - STIROPOR T.....2,00 cm
 - armirano-betonska ploča.....20,00 cm
 - vapneno - cementna žbuka.....2,00 cm

- S3** MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA
- parket.....0,50 cm
 - građevinsko ljepilo.....5,00 cm
 - polietilen.....0,02 cm
 - STIROPOR EPS 100.....4,00 cm
 - STIROPOR T.....2,00 cm
 - armirano-betonska ploča.....20,00 cm
 - vapneno - cementna žbuka.....2,00 cm

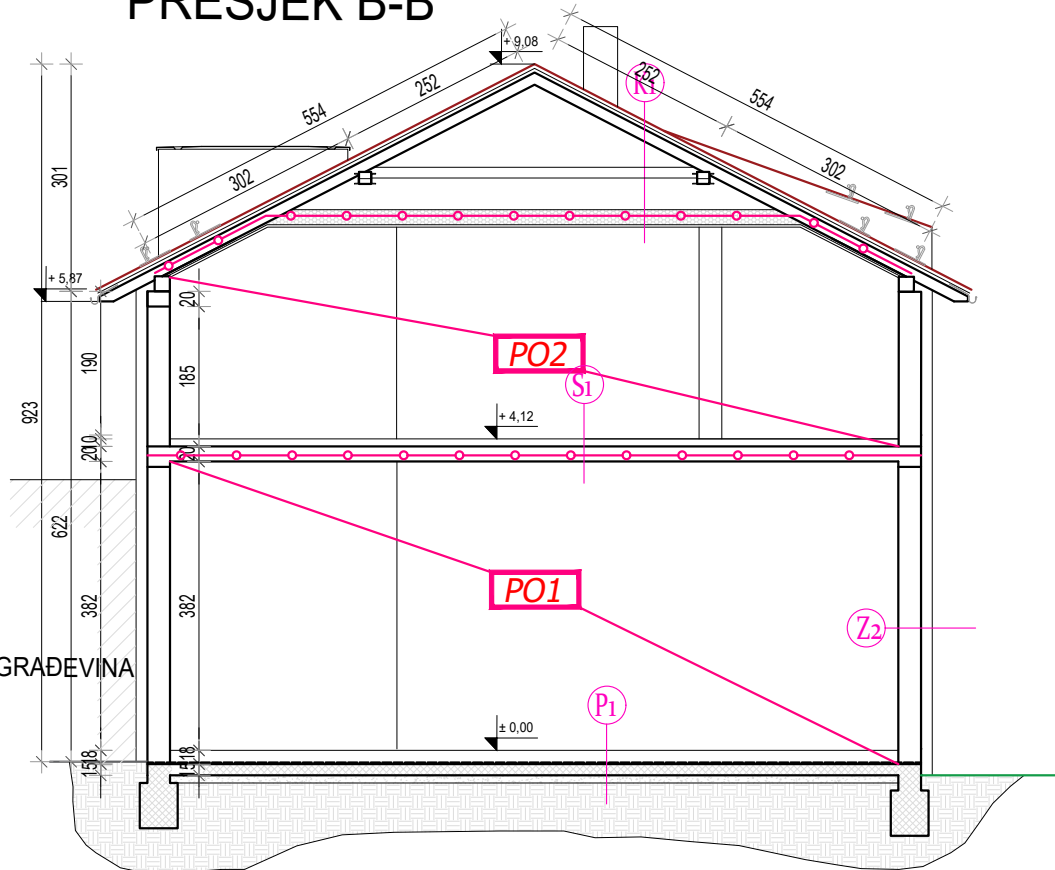
- K1** KOSI KROV
- vatrootporne gipskartonske ploče.....1,50 cm
 - polietilenska folija.....0,02 cm
 - mineralna vuna.....20,00 cm
 - polietilenska folija.....0,02 cm
 - rog.....16x16 cm
 - daska.....2x2,4 cm
 - kišna brana.....0,10 cm
 - kontraletva.....5,00 cm
 - letva.....5,00 cm
 - crijep

r.k. ±0,00 m = a.k. +134,52 m NOVO STANJE

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće	Oznaka mape	List br.
GRADEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE	27/25	258
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće	GRAFIK PRIKAZ BR.	16
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	Z.O.P.	-
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJERILO	1:100
SADRŽAJ	PRESJEK A-A	DATUM	travanj, 2025.
		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	

PRESJEK B-B

SUSJEDNA GRAĐEVINA



Z1

VANJSKI ZID OD OPEKE 30 CM - grijana prostorija

- vapneno cementna žbuka.....2,00 cm
- puna opeka od gline.....30,00 cm
- građevinsko ljepilo.....0,50 cm
- EPS F.....15,00 cm
- polimercementna žbuka armirana staklenom mrežicom.....0,30 cm
- silikatna žbuka.....0,20 cm

Z2

VANJSKI ZID OD ŠUPLJE BLOK OPEKE 30 CM - grijana prostorija

- vapneno cementna žbuka.....2,00 cm
- šuplja blok opeka od gline.....30,00 cm
- građevinsko ljepilo.....0,50 cm
- EPS F.....15,00 cm
- polimercementna žbuka armirana staklenom mrežicom.....0,30 cm
- silikatna žbuka.....0,20 cm

P1

POD NA TLU- grijana prostorija

- parket.....0,50 cm
- građevinsko ljepilo.....5,00 cm
- pe folija.....0,02 cm
- STIROPOR EPS 100.....8,00 cm
- STIROPOR EPS T.....2,00 cm
- pe folija.....0,02 cm
- bitumske višeslojne trake i bit.premazi.....1,50 cm
- armirano-betonska ploča.....20,00 cm
- šljunak.....30,00 cm

P2

POD NA TLU- grijana prostorija

- keramika.....0,50 cm
- građevinsko ljepilo.....5,00 cm
- pe folija.....0,02 cm
- STIROPOR EPS 100.....8,00 cm
- STIROPOR EPS T.....2,00 cm
- pe folija.....0,02 cm
- bitumske višeslojne trake i bit.premazi.....1,50 cm
- armirano-betonska ploča.....20,00 cm
- šljunak.....30,00 cm

P3

POD NA TLU- dizalo

- armirano-betonska ploča.....35,00 cm
- bitumske višeslojne trake i bit.premazi.....1,50 cm
- lagani beton.....10,00 cm
- šljunak.....15,00 cm

S1

STROP PREMA TAVANU

- drvene grede/mineralna vuna.....20,00 cm
- polietilen.....0,02 cm
- daska.....2,40 cm
- vapneno - cementna žbuka.....2,00 cm

S3

MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA

- tatami.....0,50 cm
- parket.....5,00 cm
- građevinsko ljepilo.....0,02 cm
- cementni estrih.....4,00 cm
- polietilen.....2,00 cm
- STIROPOR T.....20,00 cm
- armirano-betonska ploča.....2,00 cm
- vapneno - cementna žbuka.....2,00 cm

S3

MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA

- parket.....0,50 cm
- građevinsko ljepilo.....5,00 cm
- cementni estrih.....0,02 cm
- polietilen.....4,00 cm
- STIROPOR EPS 100.....2,00 cm
- STIROPOR T.....20,00 cm
- armirano-betonska ploča.....2,00 cm
- vapneno - cementna žbuka.....2,00 cm

K1

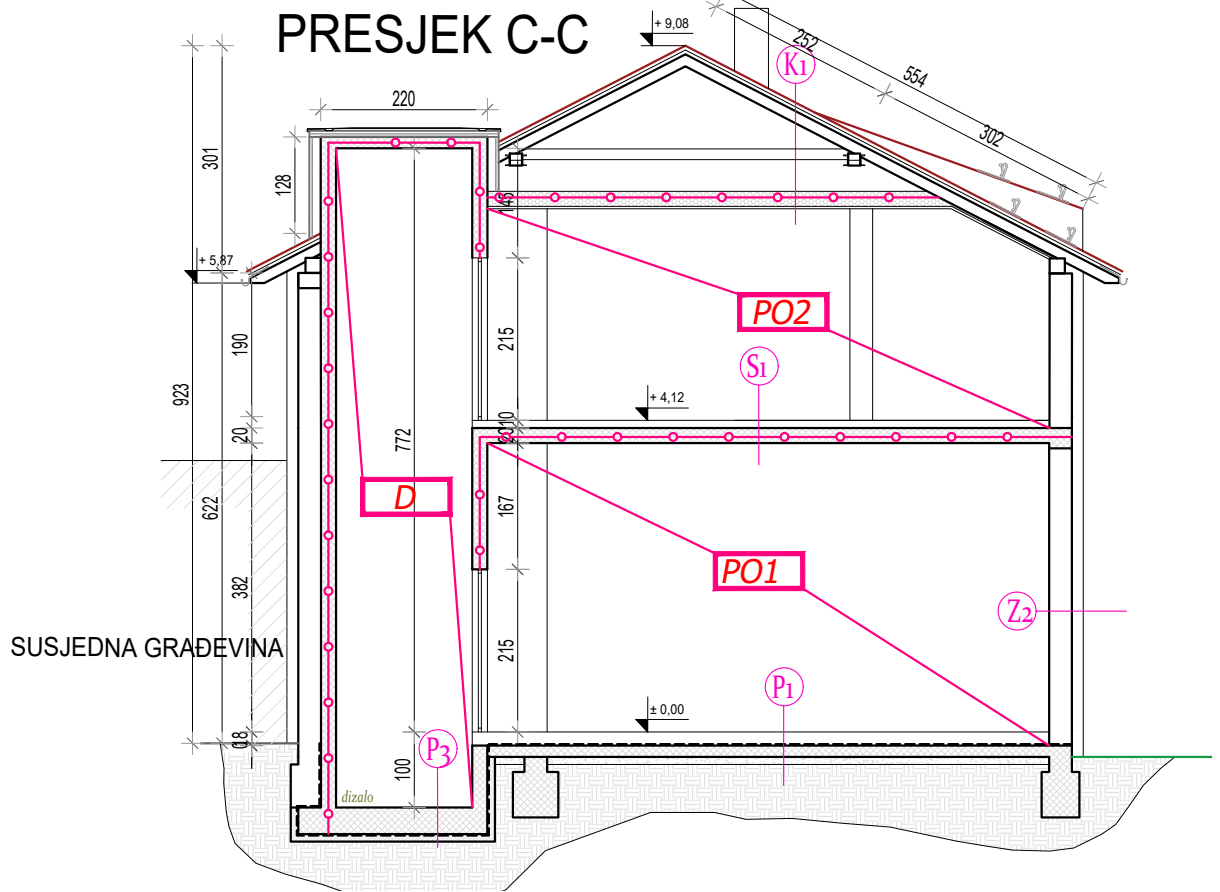
KOSI KROV

- vatrootporne gipskartonske ploče.....1,50 cm
- polietilenska folija.....0,02 cm
- mineralna vuna.....20,00 cm
- polietilenska folija.....0,02 cm
- rog.....16x16 cm
- daska.....2x2,4 cm
- kišna brana.....0,10 cm
- kontraletva.....5,00 cm
- letva.....5,00 cm
- crijep.....5,00 cm

r.k. ±0,00 m = a.k. +134,52 m

NOVO STANJE

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape 27/25	List br. 259
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	17
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE		Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće		MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT		PROJEKTANT:	Ivana Banfić mag.inž.arh.
SADRŽAJ	PRESJEK B-B			



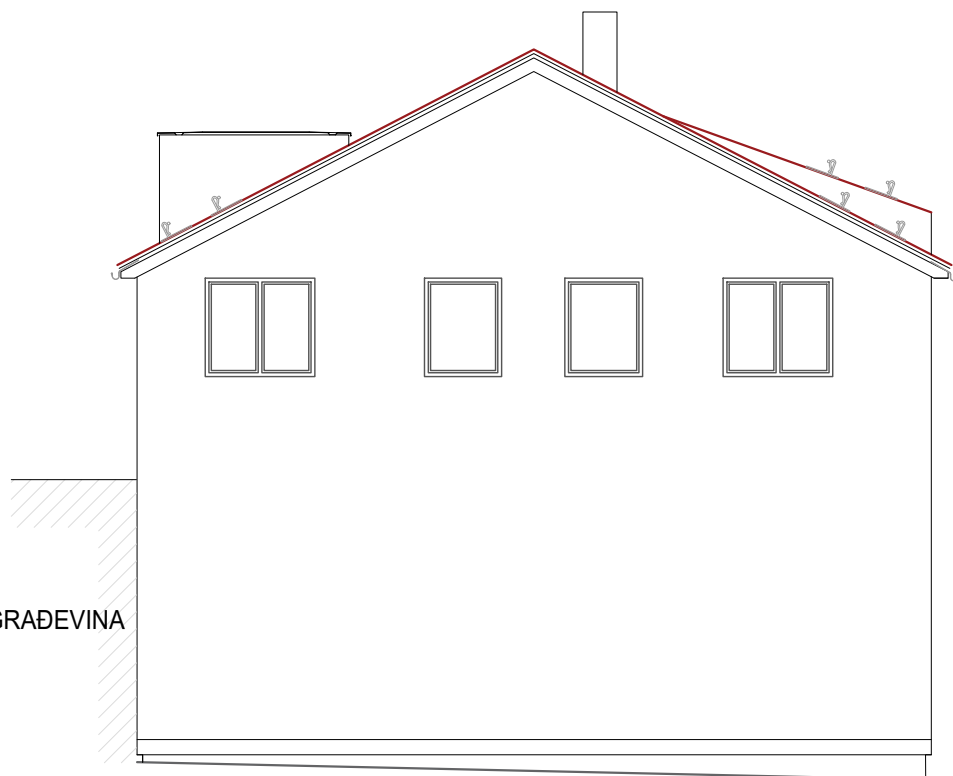
- Z1** VANJSKI ZID OD OPEKE 30 CM - grijana prostorija
- vapneno cementna žbuka.....2,00 cm
 - puna opeka od gline.....30,00 cm
 - građevinsko ljepilo.....0,50 cm
 - EPS F.....15,00 cm
 - polimercementna žbuka armirana staklenom mrežicom.....0,30 cm
 - silikatna žbuka.....0,20 cm
- Z2** VANJSKI ZID OD ŠUPLJE BLOK OPEKE 30 CM - grijana prostorija
- vapneno cementna žbuka.....2,00 cm
 - šuplja blok opeka od gline.....30,00 cm
 - građevinsko ljepilo.....0,50 cm
 - EPS F.....15,00 cm
 - polimercementna žbuka armirana staklenom mrežicom.....0,30 cm
 - silikatna žbuka.....0,20 cm
- P1** POD NA TLU- grijana prostorija
- parket
 - građevinsko ljepilo.....0,50 cm
 - cementni estrih.....5,00 cm
 - pe folija.....0,02 cm
 - STIROPOR EPS 100.....8,00 cm
 - STIROPOR EPS T.....2,00 cm
 - pe folija.....0,02 cm
 - bitumenske višeslojne trake i bit.premazi.....1,50 cm
 - armirano-betonska ploča.....20,00 cm
 - šljunak.....30,00 cm
- P2** POD NA TLU- grijana prostorija
- keramika
 - građevinsko ljepilo.....0,50 cm
 - cementni estrih.....5,00 cm
 - pe folija.....0,02 cm
 - STIROPOR EPS 100.....8,00 cm
 - STIROPOR EPS T.....2,00 cm
 - pe folija.....0,02 cm
 - bitumenske višeslojne trake i bit.premazi.....1,50 cm
 - armirano-betonska ploča.....20,00 cm
 - šljunak.....30,00 cm

- P3** POD NA TLU- dizalo
- armirano-betonska ploča.....35,00 cm
 - bitumenske višeslojne trake i bit.premazi.....1,50 cm
 - lagani beton.....10,00 cm
 - šljunak.....15,00 cm
- S1** STROP PREMA TAVANU
- drvene grede/mineralna vuna.....20,00 cm
 - polietilen.....0,02 cm
 - daska.....2,40 cm
 - vapneno - cementna žbuka.....2,00 cm
- S2** MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA
- tatami
 - parket
 - građevinsko ljepilo.....0,50 cm
 - cementni estrih.....5,00 cm
 - polietilen.....0,02 cm
 - STIROPOR EPS 100.....4,00 cm
 - STIROPOR T.....2,00 cm
 - armirano-betonska ploča.....20,00 cm
 - vapneno - cementna žbuka.....2,00 cm
- S3** MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA
- parket
 - građevinsko ljepilo.....0,50 cm
 - cementni estrih.....5,00 cm
 - polietilen.....0,02 cm
 - STIROPOR EPS 100.....4,00 cm
 - STIROPOR T.....2,00 cm
 - armirano-betonska ploča.....20,00 cm
 - vapneno - cementna žbuka.....2,00 cm
- K1** KOSI KROV
- vatrooporne gipskartonske ploče.....1,50 cm
 - polietilenska folija.....0,02 cm
 - mineralna vuna.....20,00 cm
 - polietilenska folija.....0,02 cm
 - rog.....16x16 cm
 - daska.....2x2,4 cm
 - kišna brana.....0,10 cm
 - kontraletva.....5,00 cm
 - letva.....5,00 cm
 - crijep

r.k. ±0,00 m = a.k. +134,52 m **NOVO STANJE**

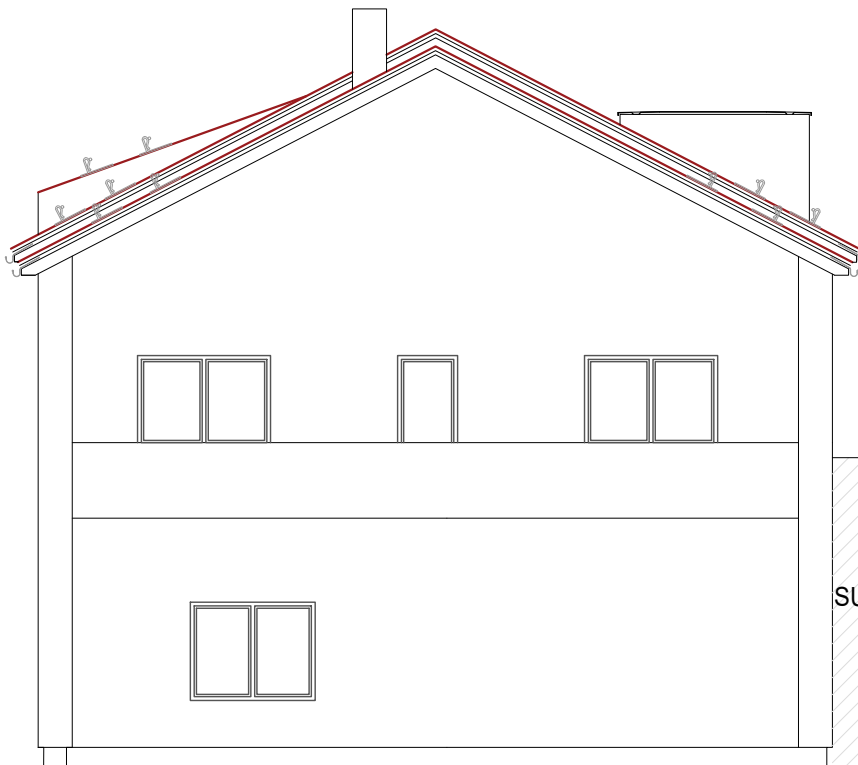
B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape 27/25	List br. 260
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	18
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE		Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće		MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT		PROJEKTANT:	
SADRŽAJ	PRESJEK C-C		Ivana Banfić mag.inž.arh.	

SUSJEDNA GRAĐEVINA



SJEVEROISTOČNO PROČELJE

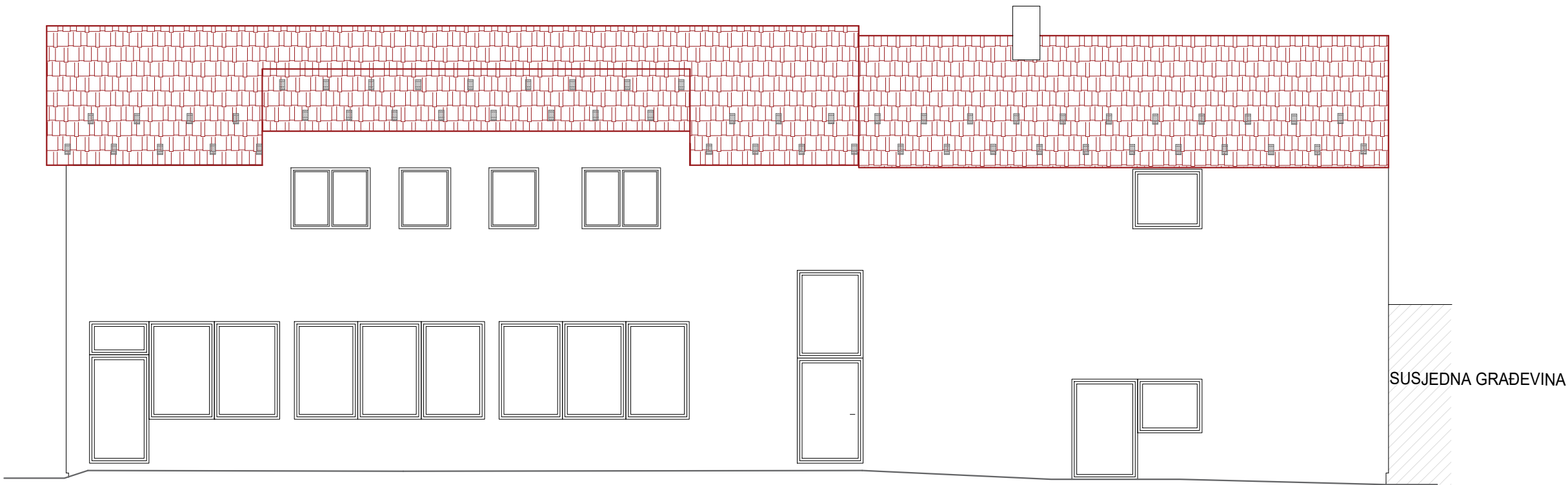
SUSJEDNA GRAĐEVINA



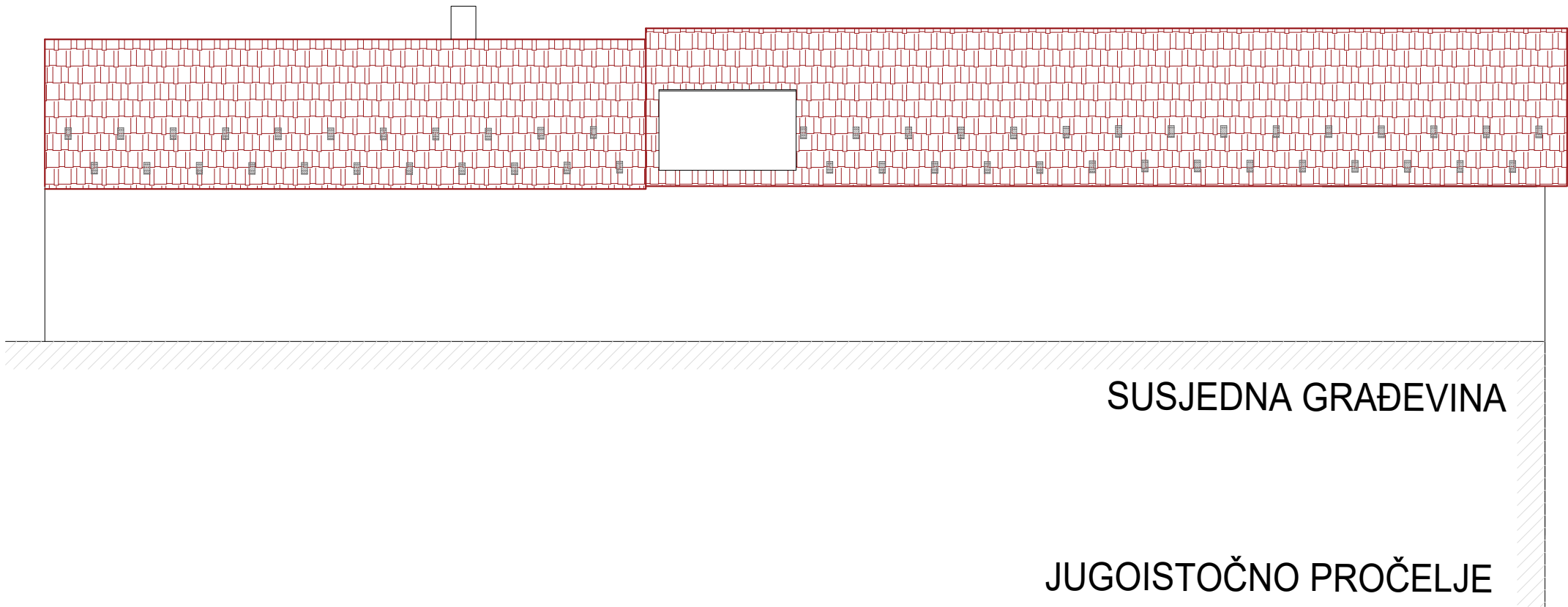
JUGOZAPADNO PROČELJE

r.k. $\pm 0,00$ m = a.k. +134,52 m NOVO STANJE

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape 27/25	List br. 261
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	19
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE		Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće		MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT		PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	SJEVEROISTOČNO I JUGOZAPADNO PROČELJE			



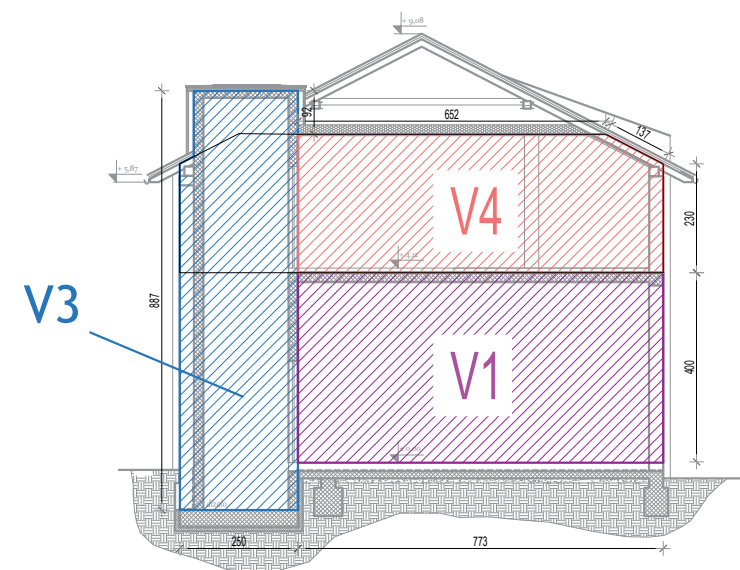
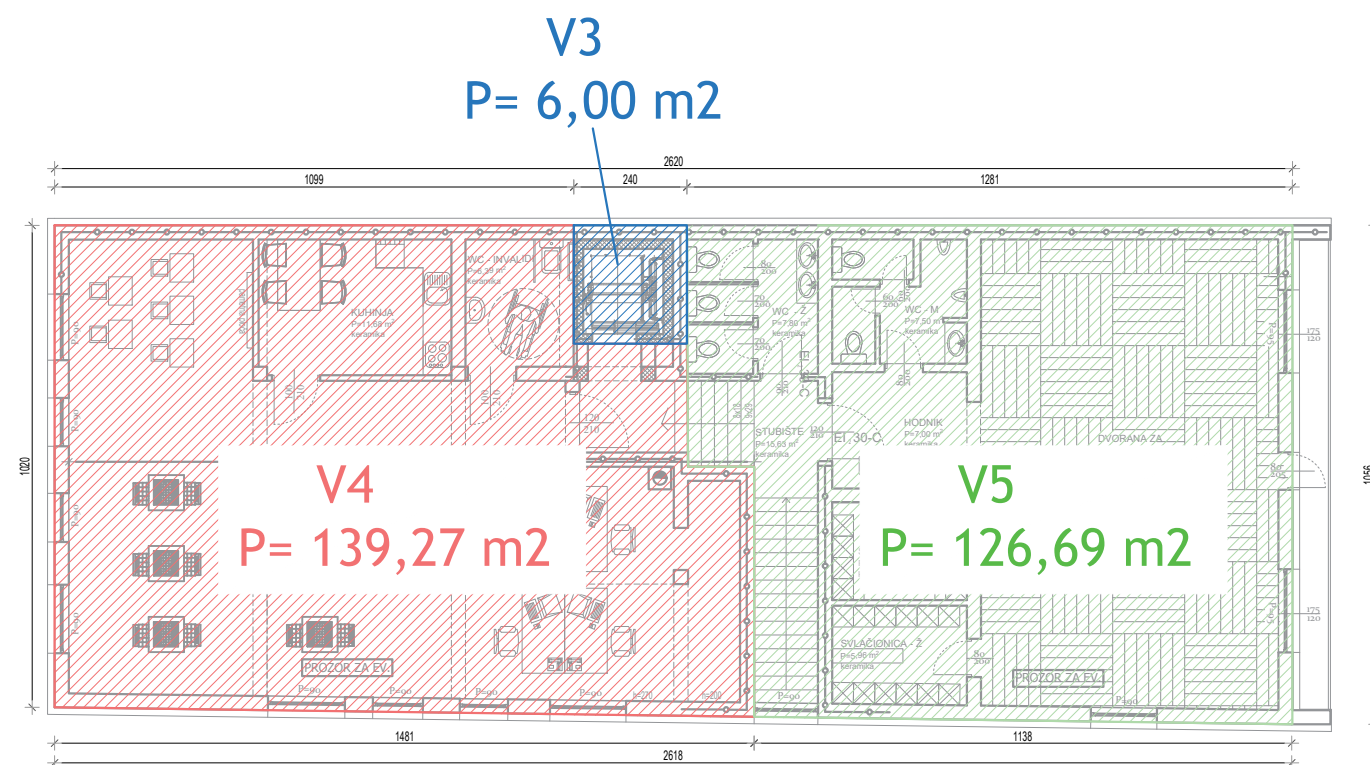
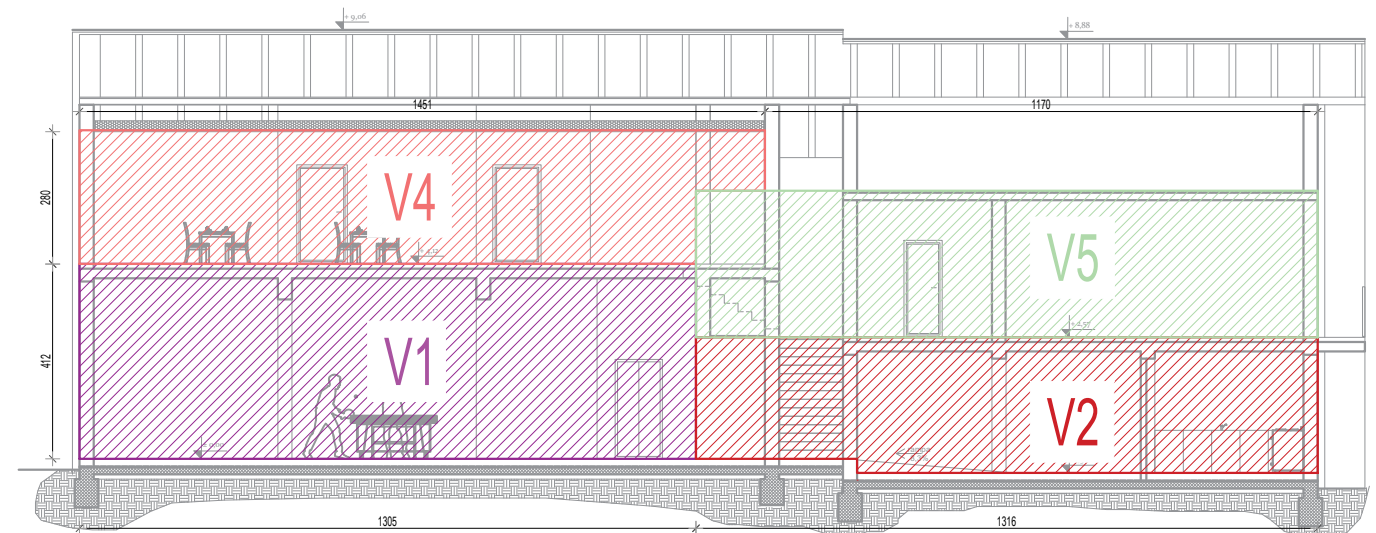
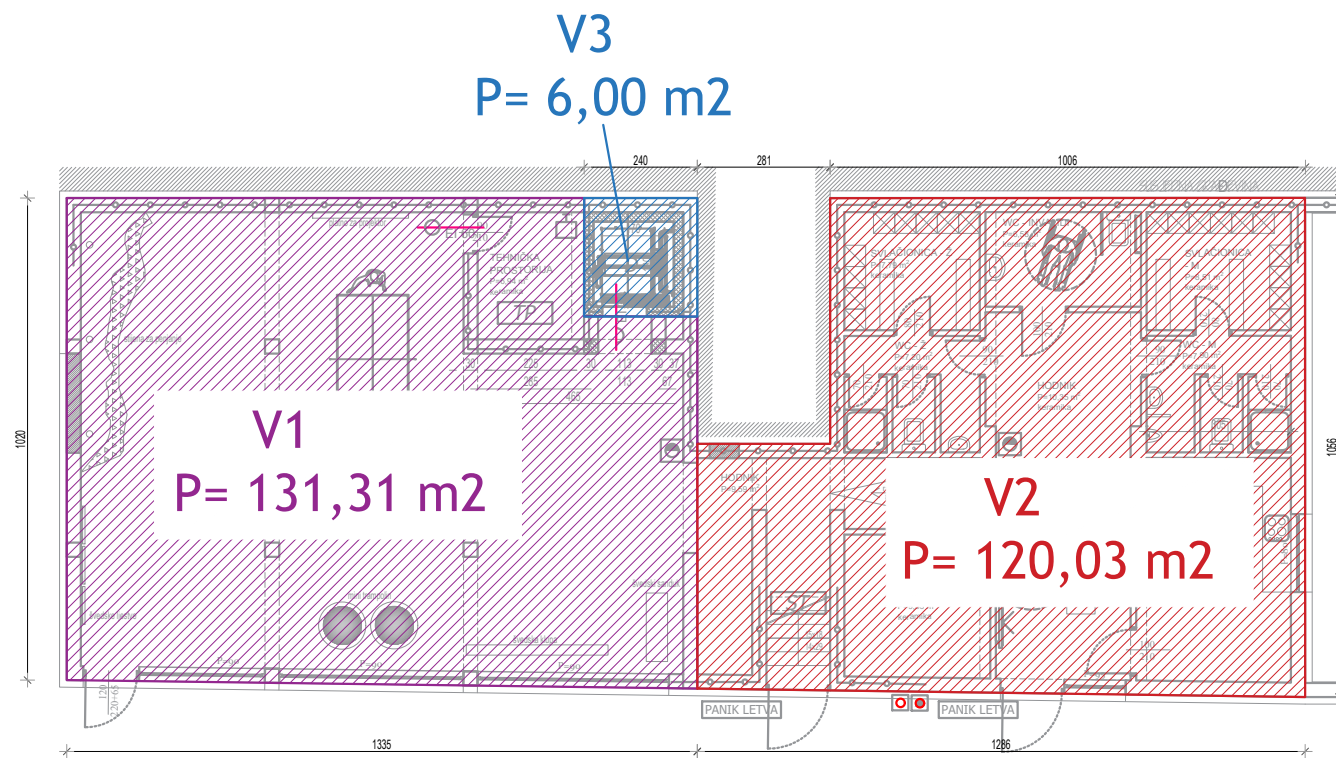
SJEVEROZAPADNO PROČELJE



JUGOISTOČNO PROČELJE

r.k. ±0,00 m = a.k. +134,52 m NOVO STANJE

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape	List br.
		27/25	262
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	20
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE	Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće	MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	PROJEKTANT: Ivana Banfić mag.inž.arh.	
SADRŽAJ	SJEVEROZAPADNO I JUGOISTOČNO PROČELJE		



OBRAČUN VOLUMENA - ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE

- V1 = 131,31 m² x 4,00 m = 525,24 m³
V2 = 120,03 m² x 2,87 m = 344,49 m³
V3 = 6,00 m² x 8,87 m = 53,22 m³
V4 = 29,22 m² x 10,99 m + 22,27 m² x 2,40 m + 15,17 m² x 1,40 m = 395,81 m³
V5 = 129,69 m² x 3,10 m = 402,04 m³

VOLUMEN - VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE: V = 1720,80 m³

VOLUMEN UKUPNO:

- GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - DRUŠTVENI DOM V = 1878,33 m³
- ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - VIŠENAMJENSKI CENTAR ROVIŠĆE V = 1720,80 m³
UKUPNO - RAZLIKA VOLUMENA: V = 0,00 (-157,53) m3

r.k. ±0,00 m = a.k. +134,52 m NOVO STANJE

B-PROJEKT		Oznaka mape	List br.
d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091		27/25	263
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	21
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE -VIŠENAMJENSKI CENTAR	Z.O.P.	-
LOKACIJA	Trg hrvatskih branitelja 1; k.č.br. 5/2, k.o. Rovišće	MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	DATUM	travanj, 2025.
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	PROJEKTANT:	
SADRŽAJ	OBRAČUN VOLUMENA- NOVO	Ivana Banfić mag.inž.arh.	