

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 1
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

INVESTITOR: **OPĆINA ROVIŠĆE** (OIB: 02335455291)
Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Rovišće

GRADEVINA: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE- DJEČJI VRTIĆ**

ZAHVAT: **GRADNJA ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJEG VRTIĆA SA PRATEĆIM ELEMENTIMA**

LOKACIJA: Predavac, Trg hrvatskih graničara,
k.č.br. 196; k.o. Predavac

ZOP: **DV_PREDAVAC**

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

IZRAĐIVAČ ELABORATA:
Igor Barbarić, dipl.ing. građ., Upisni broj 372

SURADNIK:
Marko Večerić, dipl.ing. građ.

za "**B-PROJEKT**" direktor:
Igor Barbarić, 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 2
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA:

1. Opći dio elaborata zaštite od požara
2. Stručni dio elaborata zaštite od požara
3. Grafički 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 3
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

1. OPĆI DIO ELABORATA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 010072589

OIB: 54648399349

TVRITKA:

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)
Trojstvena 15

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje
gradevina

1 * - Nadzor nad gradnjom

1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja

1 * - Obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju
kultuirih dobara

1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada
tehničke 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 i
usavršavanja u provedenju zaštite okoliša u
zastupiteljskim i drugim oblicima u skladu
s posebnim propisima

1 * - Posredovanje u prometu nekretnima

1 * - Poslovanje nekretninama

1 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme za
građevinarstvo

1 * - Obavljanje poslova zaštite na radu i
procjena opasnosti; ispitivanje strojeva i
uređaja s povećanim opasnostima i radnog,
okolišta te izdavanje isprava o tome; provjera

D004, 2015-07-16 11:57:44

Stranica: 1 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

1 * 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 * - Računovodstveni 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 * - Sadnja, oplemenjivanje, održavanje i
navodnjavanje vrtova, parkova, okućnica,
sportskih terena i drugih zelenih površina

2 * - Iznajmljivanje nekretnina

2 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane

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 uzgoju 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, sajmova, kongresa, seminara,
prezentacija i izložbi

2 * - Trgovina motornim vozilima i plovilima

2 * - Iznajmljivanje i davanje u zakup svih vrsta
motornih vozila, poljoprivrednih strojeva i
opreme

2 * - Obavljanje djelatnosti iznajmljivanja jahti ili
brodica sa ili bez posade (charter)

2 * - Pokretni servis i pružanje usluga 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

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

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Igor Barbarić
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:

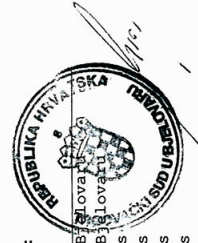
- 1 Izjava o osnivanju d.o.o. od 23. siječnja 2009. godine.
2 Odluka člana društva o dopuni djelatnosti te o izmjeni Izjave o osnivanju od 15. srpnja 2015. godine kojom je izmijenjen čl. 3. Izjave o osnivanju od 23. siječnja 2009. godine, a kojom se dopunjuju djelatnosti društva i utvrđuje potpuni tekst 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-15/998-2	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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 6
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/22-02/143
URBROJ: 511-01-208-22-2
Zagreb, 3. studenog 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“ broj 92/10) i članka 3. stavak 1. te članka 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“ broj 141/11) povodom zahtjeva Igora Barberića, dipl.ing.građ. iz Trojstvenog Markovca, Trojstvena 15, Bjelovar, OIB: 12832676579, za izdavanje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

R J E Š E N J E

- 1. Ovlašćuje se Igor Barberić, dipl.ing.građ. iz Trojstvenog Markovca, Trojstvena 15, Bjelovar, OIB: 12832676579, za izradu elaborata zaštite od požara.**
- 2. Igor Barberić stječe:**
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 372,
 - pravo na izradu i upotrebu žiga.
- 3. Ovlaštenje vrijedi do: 3. studenog 2027. godine**

O b r a z l o ž e n j e

Igor Barberić, dipl.ing.građ. iz Trojstvenog Markovca, Trojstvena 15, Bjelovar, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za izdavanje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara i uvjeti propisani člankom 4. i 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara za izdavanje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6., u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.



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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 7
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

2. STRUČNI DIO ELABORATA

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 8
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

PRIMJENJENI PROPISI, ZAKONI I PRAVILNICI

1. Zakon o zaštiti od požara (“N.N.” broj 92/10)
2. Zakon o građevnim proizvodima (“N.N.” broj 86/08)
3. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (“N.N.” br. 20/10)
4. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima NN 108/95., NN 56/10.
5. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (“N.N.” broj 56/12)
6. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (“N.N.” 35/94,55/94, 142/03 i 130/07)
7. Pravilnik o sustavima za dojavu požara, (N.N. 56/99)
8. Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (“N.N.” broj 93/08)
9. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (“N.N.” broj 8/06)
10. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (“N.N.” br. 29/13, 87/15)
11. Pravilniku o vatrogasnim aparatima (“N.N.” br. 101/11, 74/13)
12. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (“N.N.” broj 51/12)
13. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (“N.N.” broj 87/08, 33/10)
14. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sisteme (“N.N.” broj 53/91 i 69/97)
15. Tehnički propis o građevnim proizvodima, N.N. 35/18, 104/19
16. Tehnički propis za građevinske konstrukcije, N.N. 17/17, 75/20, 7/22
17. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (“N.N.” broj 5/10)
18. Tehnički propis za prozore i vrata (“N.N.” broj 69/06)
19. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (“N.N.” broj 3/07)
20. Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/1999)

STANDARDI I NORME GRUPE HRN

HRN U.J1.001	Nomenklatura područja zaštite od požara
HRN U.J1.010	Definicija pojmova zaštite od požara
HRN U.J1.020	Zaštita od požara. Određivanje specifičnog požarnog potencijala
HRN U.J1.030	Zaštita od požara. Požarno opterećenje
HRN U.J1.060	Zaštita od požara. Određivanje brzine širenja plamena
HRN U.J1.070	Zaštita od požara. Razvoj požara u ispitnim pećima za konstrukcije
HRN U.J1.090	Zaštita od požara. Ispitivanje otpornosti zidova protiv požara
HRN U.J1.100	Zaštita od požara. Ispitivanje otpornosti stupova protiv požara
HRN U.J1.114.	Zaštita od požara. Ispitivanje otpornosti greda protiv požara
HRN U.J1.140	Zaštita od požara. Ispitivanje otpornosti krovnih pokrivača protiv djelovanja požara izvana
HRN U.J1.200	Zaštita od požara. Mjerenje temperature na neizloženoj strani konstrukcije
HRN U.J1.220	Zaštita od požara. Simboli za tehničke sheme
HRN U.J1.240	Zaštita od požara. Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutrašnjoj otpornosti protiv 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 9
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

HRN Z.CO.003 Klasifikacija požara prema vrsti zapaljivih materijala

Ostala regulativa

Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125, TRVB 126 i TRVB_N 138 prijevodi (Technische Richtlinien Vorbeugender Brandschutz TRVB A 100/87 Brandschutzeinrichtungen Rechnerischer Nachweis, TRVB S 125/80., TRVB A 126/87. und TRVB_N 138/00.)

Norme grupe HRN DIN 4102 1-18

NFPA 101/03., Life Safety Code

Smjernice za solarne elektrane VdS 3145:2017-11(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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 10
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

SADRŽAJ STRUČNOG DIJELA ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

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 republike hrvatske
- 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 PREDVIDENE 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
 - 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

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 11
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

1. POSEBNI UVJETI MUP IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA



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



KLASA: 245-02/24-03/8829
URBROJ: 511-01-391-24-2
Bjelovar, 9. kolovoza 2024.

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: 350-05/24-28/000172, URBROJ: 2103-21-2/5-24-0003 od 01.08.2024. 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 građenje zgrade javne i društvene namjene, gradnja zgrade javne i društvene namjene – dječjeg vrtića sa pratećim elementima na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 196, k.o. Predavac k.o. Predavac (Predavac, Predavac, Trg hrvatskih graničara), investitor Općina Rovišće, OIB 02335455291, Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 2.

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 12
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

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: 350-05/24-28/000172, URBROJ: 2103-21-2/5-24-0003 od 01.08.2024. godine, za uvid u ldejno rješenje radi utvrđivanja posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara za građenje zgrade javne i društvene namjene, gradnja zgrade javne i društvene namjene – dječjeg vrtića sa pratećim elementima na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 196, k.o. Predavac k.o. Predavac (Predavac, Predavac, Trg hrvatskih graničara), investitor Općina Rovišće, OIB 02335455291, Rovišće, Trg hrvatskih branitelja 2.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju Opis i prikaz građevine koja se namjerava graditi, broj projekta: T.D. 57/24, izrađen u lipnju 2024. godine, od strane trgovačkog društva B-PROJEKT d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge, OIB 54648399349, Trojstveni Markovac, Trojstvena ulica 15, 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 13
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

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

Na temelju zahtjeva investitora **OPĆINA ROVIŠĆE** (OIB: 02335455291), Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Rovišće, potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju u vidu **GLAVNOG PROJEKTA** za gradnju **ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJEG VRTIĆA SA PRATEĆIM ELEMENTIMA** u Predavcu, Trg hrvatskih graničara, k.č.br. 196; k.o. Predavac

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), 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", br. 24/06 i 06/12, "Službeni glasnik Općine Rovišće", br. 02/21) te prema potrebama investitora i pravilima struke.

Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) predmetna zgrada je razvrstana u zgrade *skupine 2.b. skupina – građevine za koje se uvtrđuju posebni uvjeti, a ne provodi postupak donošenja rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš.donosno postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i/ili ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu*

Zahvatom u prostoru obuhvaća se **gradnja** zgrade javne i društvene namjene.

Gradnja zgrade javne i društvene namjene bit će na postojećoj kat.čest.br. 196, k.o. Predavac. Predmetna čestica smještena je unutar građevinskog područja određenog Prostornim planom uređenja Općine Rovišće ("Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije", br. 24/06 i 06/12, "Službeni glasnik Općine Rovišće", br. 02/21). Prema kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio – postojeće. Prema kartografskom prikazu "4.h. Građevinsko područje naselje Predavac" nalazi se u zoni JAVNE I DRUŠTVENE 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. 196, k.o. Predavac. Predmetna čestica smještena je unutar građevinskog područja određenog Prostornim planom uređenja Općine Rovišće ("Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije", br. 24/06 i 06/12, "Službeni glasnik Općine Rovišće", br. 02/21). Prema kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio –

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 14
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

postojeće. Prema kartografskom prikazu "4.h. Građevinsko područje naselje Predavac" nalazi se u zoni JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije

Površina predmetne građevne čestice iznosi 5205,49 m².

- **obuhvat zahvata u prostoru**

Zahvatom u prostoru obuhvaća se **gradnja** zgrade javne i društvene namjene.

Zgrada je smještena unutar građevinskog područja, 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 sjeverozapadnoj strani čestice, širine 5,00 m. Pješački pristup će se također nalaziti na sjeverozapadnoj strani čestice.

- 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", br. 24/06 i 06/12, "Službeni glasnik Općine Rovišće", br. 02/21) te se ista Prema kartografskom prikazu "1. Korištenje i namjena površina" čestica se nalazi u zoni građevinskog područja naselja, izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio – postojeće. Prema kartografskom prikazu "4.h. Građevinsko područje naselje Predavac" nalazi se u zoni JAVNE I DRUŠTVENE 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:

- Maksimalni koeficijent izgrađenosti čestice (kig), Maksimalni koeficijent iskoristivosti čestice (kis) će se izvesti u skladu sa čl. 58. plana
- Minimalna površina čestice javne i društvene namjene će se izvesti u skladu sa čl. 58. plana
- oblikovanje zgrade (Horizontalni i vertikalni gabariti zgrada, oblikovanje pročelja i krovništa, upotrebljeni građevinski materijali, te elementi uređenja građevne čestice moraju biti usklađeni s ambijentalnim karakteristikama sredine), je u skladu sa čl. 45. plana
- oblikovanje građevine (pozicije otvora) će se izvesti u skladu sa čl. 19. i čl. 37. plana
- na parceli će se osigurati potreban broj parkirališna garažnih mjesta za osobne automobile u skladu sa čl. 94. Plana (zadržava se postojeće stanje)
- uređenje građevne čestice će se izvesti u skladu sa čl. 38. Plana.

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.

3.3. VELIČINA, POVRŠINA I NAMJENA GRAĐEVINE

Predmetna zgrada javne i društvene namjene je izvedena kao slobodnostojeća zgrada, tlocrtno nepravilnog oblika, unutar tlocrtna veličine krajnjih vanjskih gabarita 40,14 x 24,65 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 15
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

Tlocrtna površina zgrade je 779,75 m².

Etažnost: prizemlje

Visina zgrade iznosi max. 3,70 m. (vidljivo na presjeku A-A)

Ukupna visina zgrade iznosi max. 6,14 m. (vidljivo na presjeku A-A)

Visina do kote gotovog poda prizemlja zgrade iznosi max. 0,20 m mjereno uz pročelje zgrade.

Krovište zgrade biti će izvedeno kao višestrešno.

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

Prozori i vanjska vrata ugraditi će se aluminijska.

Unutarnja stolarija biti će drvena.

3.4. OBLIKOVANJE GRAĐEVINE

Koncept konstrukcije

Građevina se izvodi kao prizemna zidana konstrukcija (debljine zidova 30cm) omeđena horizontalnim i vertikalnim AB serklažima i stupovima. Izvodi se na temelnoj konstrukciji izvedenoj od trakastih temelja širine 50cm i temeljnih greda širine 50 cm, te temeljnih stopa 150x150 cm. Visina temeljne konstrukcije iznosi 60cm. Dubina temeljenja konstrukcije minimalno 90 cm od kote terena. Podna ploča je debljine 15cm, a ploča nad prizemljem je debljine 20cm i 22cm. AB grede i nadvoji se izvode dimenzija prema statičkome projektu. Krovna drvena konstrukcija izvodi kao dvostrešna konstrukcija podroženičkog i podupornog sistema. Rogovi su dimenzija 10x14cm, podrožnica 14/14cm, stupovi 14/14cm, nazidnica 14/14cm, ruke 10/12cm, te vjetrovna stabilizacija 2,4/20cm. Na krov se postavljaju solarni kolektori. Razmak između rogova maksimalno 90cm, razmak između podrožnica maksimalno 300cm, a razmak između stupova maksimalno 250cm. Pokrov su termoizolirani paneli debljine 5cm. Na krovu se postavljaju solarni paneli.

- 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 aluminijska stolarija čija kvaliteta mora zadovoljiti klimatske uvjete ovog podneblja.

3.5. VRSTA I OPIS NAMJENE ODNOSNO TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG PROCESA

Unutar građevine nema posebnih tehničko-tehnoloških procesa.

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 16
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

3.6. NAČIN I UVJET PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Elektroinstalacija:

GRAĐEVINA JAVNE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ spojiti će se na elektroenergetsku mrežu prema uvjetima distributera.

Priključak na NN mrežu izvodi se prema elektroenergetskoj situaciji koju izdaje HEP. Na krovu građevine previđa se izgradnja sunčane fotonaponske elektrane, **Snaga za preuzimanje iz mreže: P(v): 75,00 kW, 3f te Snaga za predaju u mrežu: P(v): 35,00 kW, 3f** koja će proizvoditi električnu energiju pretežno 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.

SUNČANA ELEKTRANA:

- Šifra OMM: 0697346416
- Naziv OMM: Javni objekt sa fotonaponskom elektranom
- Kategorija korisnika mreže: Kupac s vlastitom proizvodnjom
- Napon OMM (kV): 0,4 Kv
- Priključna snaga – potrošnja (kW): 75,00
- Priključna snaga – proizvodnja (kW): 35,00
- Dopušteni faktor snage – potrošnja: 0,95-1 IND
- Dopušteni faktor snage – proizvodnja: 0,95-1 IND

- Vrsta elektrane: Integrirana (na krovu)
- Podaci o proizvodnoj jedinici (vrsta, nazivna snaga, faznost, broj):
SUNNY TRIPOWER 10000TL (10kW, 3f) x 2 , SUNNY TRIPOWER 15000TL (15kW, 3f) x 1
- Planirano godišnje preuzimanje energije iz mreže: 40 000 kWh
- Planirana godišnja predaja energije u mrežu: 35 000 kWh
- Vrsta priključka: trofazni
- Kategorija potrošnje: poduzetništvo

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

Detaljniji podaci dani su u okviru Glavnog elektrotehničkog projekta (Mapa 5 i mapa 6).

Vodovod i kanalizacija:

Predmetna zgrada koja je predmet zahvata će se priključiti na vodoopskrbnu mrežu, te će zgrada imati izvedene vodovodne instalacije. Sve će se izvesti prema uvjetima distributera.

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 17
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

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

Plinske instalacije:

Predmetna zgrada će se **priključiti** na ulični distributivni plinovod, sve u skladu sa uvjetima distributera. Plinska instalacija u građevini će se koristiti za potporu grijanju, te za pripremu tople vode.

- Grijanje

Predmetna zgrada će se grijati pomoću dizalice topline zrak/voda, a kao potpora dizalici topline za grijanje, te za pripremu tople vode će se ugraditi plinski kondenzacijski uređaj. Sustav grijanja građevine biti će podno i radijatorsko grijanje. Sustav grijanja građevine biti će podno grijanje za prostore u kojima borave djeca dok je u ostale prostore predviđena ugradnja radijatora. Predvidjet će se svi potrebni dimnjaci.

-Priprema potrošne tople vode

Topla voda se zagrijava pomoću plinskog bojlera.

3.7. OČEKIVANA ZAPOSJEDNUTOST OSOBAMA UKLJUČUJUĆI I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Zaposjednutost prostora, prema Tablici 1. Priloga 4. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara), obzirom na primarnu namjenu i povremenu zaposjednutost iznosi $4,6 \text{ m}^2/\text{osobi}$ što ispada $517\text{m}^2/4,6=113$ osoba.

3.8. OČEKIVANI SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I NADZIRANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA

- nema sustava za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa. Jedini sustav koji se ugrađuje je sustav vatrodjave koji pokriva prostor građevine i sustav plinodjave koji pokriva tehničku prostoriju i kuhinju.

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

- na parceli se ne predviđa smještaj, skladištenje niti stavljanje u tehnološki proces bilo kakvih vrsta zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari.

3.10. OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINA I SMJEŠTAJ EKSPLOZIVNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU U TEHNOLOŠKOM PROCESU

-na parceli se ne obavljaju nikakvi tehnološki procesi niti se u njima pojavljuju i skladište eksplozivne tvari.

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 18
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

3.11 OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINA I SVOJSTVA EKSPLOZIVNIH SMJESA (PLINOVA, PARA, PRAŠINA I MAGLICA)

U normalnim okolnostima se ne očekuje pojava eksplozivnih smjesa, no pošto građevina bude spojena na plinsku mrežu može doći do curenja zemnog plina.

Zemni plin je plinska smjesa u kojoj je metan zastupljen u vrlo visokom udjelu te se on smatra nositeljem svojstva, a njegove karakteristike su:

granice eksplozivnosti u zraku 5,0 – 15,0 vol. %

temp. paljenja 595 °C

vrelište - 161,5 °C

ledište - 186,0 °C

kritična temp. - 18,0 °C

kritični tlak 40 bar

Kategorizacija opasnosti za metan (HRN Z.CO.010)

zdravstvena opasnost 1 (mala)

opasnost od požara i eksplozije 4

Klasifikacija eksplozivnosti metana (HRN N.S8.003)

temperaturni razred T1

grupa plinova A

vrsta požara klasa C (požar zapaljivog plina)

3.12. PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE ZAŠTITE OD POŽARA, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU

Na parceli nema postojećih građevina.

3.13. PODACI O ZAŠTIĆENOM SPOMENIČKOM SVOJSTVU, ZA GRAĐEVINU UPISANU U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE

Na parceli nema postojećih građevina.

3.14 PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINE, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU

Na parceli nema postojećih građevina.

3.15 OSTALI PODACI KOJI UTJEČU NA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE

Nema ih.

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 19
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

4.1.OSNOVNI PRINCIPI ZAŠTITE

PRIKAZ PREDVIĐENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Sukladno članku 8.st.2. Zakona o gradnji (“N.N.” broj 153/13, 20/17, 39/19) temeljni zahtjev za građevinu je sigurnost u slučaju požara dok je člankom 10. istog Zakona određeno da Građevine moraju biti projektirane i izgrađene tako da u slučaju izbijanja 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.

dok je u članku 25.st. 2. Zakona o zaštiti od požara (“N.N.” broj 92/10,) naznačeno da se smatra da je bitni zahtjev zaštite od požara ispunjen ukoliko građevine udovoljava minimalnim tehničkim zahtjevima zaštite od požara utvrđenim posebnim propisima i tako da su u ovoj gradnji, odnosno pri izradi Glavnog projekta primijenjeni su propisi, pravilnici, normativi i pravila tehničke prakse na kojima se zasniva predviđeni sustav zaštite od požara, s ciljem zaštite života, zdravlja i sigurnosti ljudi te sigurnosti materijalnih dobara, okoliša i prirode od požara, uz **društveno i gospodarski prihvatljiv požarni rizik**, te uz primjenu navedenih propisa.

Podjela zgrade u podskupine prema zahtjevnosti zaštite od požara:

Sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (“N.N.” broj 56/12) predmetni zahvat razvrstava se u građevine **skupine 2**.

Bitno je da svi uređaji i oprema budu redovno održavani i čisti, te da se sav prostor/uređaji čiste od eventualno skupljene prašine/smeća, te da se evakuacijski putevi održavaju prohodnim.

Osnovni principi zaštite:

- izvesti će se gromobranska instalacija
- uzemljiti će se sve metalne površine
- postaviti će se ručni vatrogasni aparati unutar svih građevina
- građevina se štiti unutarnjom hidrantskom mrežom, te postojećom vanjskom uličnom hidrantskom mrežom
- izvodi se sustav vatrodajave i sustav plinodajave
- osigurana je evakuacija u dva neovisna smjera i pristup vatrogasnom vozilu sa dvije strane
- na AB ploči iznad vrtića svi prodori kroz ploču se požarno brtve pošto se na krovu izvodi solarna elektrana

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 20
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

-postavljaju se tipkala na vanjskom pročelju za isključenje solarne elektrane i električnog napona

4.2. IZRADA PROCJENE UGROŽENOSTI PO TEHNIČKIM SMJERNICAMA ZA PREVENTIVNU ZAŠTITU OD POŽARA

Za predmetnu građevinu nije primijenjena priznata metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara.

Nema zahtjeva za izradom procjene ugroženosti od požara jer građevinu sagledavamo prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

Sukladno članku 4 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara ("N.N." br. 29/13 i 87/15) u daljnjem tekstu Pravilnik, predmetna građevina se može svrstati u zgrade podskupine **5 (ZPS 5). Vrijeme intervencije vatrogasne službe do građevine iznosi cca 5-10 min.**

ZONE OPASNOSTI

Nema zona opasnosti.

4.3. SPOMENIČKA SVOJSTVA KULTURNOG DOBRA I PRIMJENJENI NAČINI ZAŠTITE

-Nema kulturnih dobara.

4.4. ZATEČENA I BUDUĆA SVOJSTVA ZAŠTITE OD POŽARA POSTOJEĆE GRAĐEVINE U ODNOSU NA ZAHTIJEVANE ELEMENTE PRISTUPAČNOSTI

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

U građevini u prizemlju se predviđa da se mogu pojaviti osobe s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću. Izvode se pristupne rampe za prilaz građevini, svi podovi se izvode bez visinskih barijera i izvodi se sanitarni čvor prilagođen invalidnim osobama.

4.5. UTJECAJ SUSJEDNIH GRAĐEVINA

U blizini nema drugih građevina.

4.6. ZNAČAJKE PREDVIDIVIH VATROGASNIH TEHNIKA

Građevina je projektirana i biti će izvedena tako da se u slučaju eventualno nastalog požara, svim osobama koje se zateknu, omogući sigurno napuštanje i osigura nesmetan pristup vatrogasnoj tehnici i intervenciji samih vatrogasaca. Prema pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe pristup vatrogasnog vozila građevini moguć je sa jedne **duže** strane i jedne **kraće** strane gdje se predviđa površina za operativni rad vatrogasnog vozila što je vidljivo iz **Situacije** i zadovoljava uvjet od 5,50 m minimalne širine i 11,00 m dužine. Pristupne površine do građevine kao i površine za operativni rad

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 21
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

vatrogasne tehnike imaju nosivost od 100 kN/os, u jednoj ravnini s dopuštenim nagibom od 10 % u bilo kojem smjeru površine.

4.7. PRIMJENJENA TEHNIČKA RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA

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 PISU
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 PISU
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 PISU
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 PISU
4.2	Medustropovi 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 PISU

- TEHNIČKI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVNE PROIZVODE GLEDE REAKCIJE 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 22
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

TABLICA 4.

Pročelja

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)						Visoke zgrade
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3				
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	A-d1	A2-d1
Podkonstrukcija							
- štapasta	D	D	D	D ili	D	C ili	A2
- točkasta	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
Izolacija	D	D	D	B	A2	B	A2
Toplinski kontakti 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)						Visoke zgrade
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5		
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove							
Klasificirani sustav	D	D	D	D	D	D	B
ili							
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama							
- obloga	D ili B	D ili B	D ili B	C ili B	C ili B	C ili B	A2
- izolacija	C ili E	C ili E	C ili D	B ili D	B ili D	B ili C	A2
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima							
Klasificirani sustav	NIJE PRIMIJENJIVO	D	C	B	A2	A2	A2
ili							
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama							
- obloga	NIJE PRIMIJENJIVO	D	C	A2 B	A2 B	B ili A2	A2
- podkonstrukcija	NIJE PRIMIJENJIVO	D	A2 ili	A2 A2 ili	A2 A2 ili	A2 ili	A2
- izolacija	NIJE PRIMIJENJIVO	C	B	D A2	C	A2 ili B	A2
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova							
- stubište	NIJE PRIMIJENJIVO	D	C-s1, d0	C-s1, d0 A2-s1, d0	B-s1, d0 A2-s1, d0	A2-d0 A2-s1, d0	A2-d0 A2-s1, d0

TABLICA 6. Građevni proizvodi za podove i stropove

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)						Visoke zgrade
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5		
Podne obloge na evakuacijskim putovima							
- hodnici	D _e	C _e -s1	C _e -s1	C _e -s1	A2 _e	A2 _e	A2 _e
- stubište	D _e	C _e -s1	C _e -s1	A2 _e	A2 _e	A2 _e	A2 _e
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	D _e	D _e	D _e	A2 _e	A2 _e	A2 _e	A2 _e
Podne konstrukcije							
Klasificirani sustav	D	D	D	D	B	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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 23
	Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24	

Nosivi dio	D	C	III	C	C	III	C	C	III	B	B	III	B	B	III	A2	A2	
Izolacijski sloj	E	C	III	D	C	III	D	B	III	C	B	III	C	B	III	A2	A2	
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge																		
Klasificirani sustav	D-d0			D-d0			D-d0			D-d0			D-d0			B-d0		
ili																		
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																		
Podkonstrukcija	D	D	D	D	A2	III	A2	A2	III	A2	A2	III	A2	A2	III	A2	A2	
Izolacijski sloj	C-d0	D	D	D	C-d0	III	D	B-d0	III	D-d0	B-d0	III	D-d0	B-d0	III	D-d0	B-d0	
Obloga ili spuštenu strop	D-d0	B-d0	B-d0	B-d0	D-d0	III	D	B-d0	III	D-d0	B-d0	III	D-d0	B-d0	III	D-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)						Visoke zgrade
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5		
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 ljepenka 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 dovoz zraka, kanali i ventilacijski kanali

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

- TEHNIČKO RJEŠENJE IZLAZNIH PUTEVA ZA SPAŠAVANJE OSOBA

Evakuacija iz prizemlja je gotovo trenutna a odvija se iz zatvorenog prostora preko vrata u prizemlju na vanjski sigurnosni prostor u dva neovisna smjera.

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 ne smije prelaziti duljinu od 40 m, iz razloga što prostori neće biti štice automatskim sustavom za gašenje požara 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).

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).

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 24
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

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.

OZNAČAVANJE IZLAZA

Znakovi izlaza postaviti će se na svim izlazima, a označiti će se i putovi kretanja prema izlazima. Svaki propisani znak koji označava izlaz ili prilaz k izlazu smjestiti će se na takvom mjestu i imati će takvu veličinu i oblik da je lako uočljiv. Svi izlazni putovi bit će označeni natpisima i oznakama u skladu sa hrvatskom normom HRN ISO 6309 i HRN 7010 – Grafički simboli – Sigurnosne boje i sigurnosni znakovi – Sigurnosni znakovi za mjesta rada i javne prostore, a sve u skladu sa Pravilnikom o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/2015). Veličina, znakova te mjesta postave odredit će se u skladu s navedenim propisom.

RASVJETA

Sukladno članku 39. Pravilnika o otpornost na požar osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja evakuacijskih puteva ispunjeni su ukoliko su primijenjene odredbe hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

Glavne funkcije sustava rasvjete u nuždi jesu:

- da omogući ljudima siguran izlaz iz problematičnih zona, odnosno pružanje dovoljno rasvjete uzduž puteva za evakuaciju, tako da osobe sigurno mogu pronaći put do izlaza za vrijeme ispada mrežnog napona, ili u slučaju havarija, odnosno prirodnih katastrofa (požari, potresi i sl.);
- da osigura adekvatne znakove i orijentacijske uvjete, kako bi ljudi pronašli evakuacijske putove;
- osiguravanje lake identifikacije požarne sigurnosne opreme, koja se nalazi na putu prema van.

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 rasveti 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. Svjetiljke moraju osigurati autonomiju rada od minimalno 90 minuta.

Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je u širini do 2 m i to:

- 1 lx na centralnim osima u širini od 1 m
- 0,5 lx na preostalom dijelu širine puta

Podloga svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti obojana u zelenu boju, a oznake na svjetiljki bijele boje.

Mjesta postavljanja svjetiljke sigurnosne rasvjete:

- izlazna vrata određena za evakuaciju (iznutra),
- s vanjske strane glavnog izlaza (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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 25
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

- osvjetljavanje znakova za izlaz,
- stubišta,
- mjesta promjene razine poda,
- promjena smjera kretanja,
- raskrižja hodnika i prolaza,
- područje izvan izlaznih putova kao što su: sanitarni čvorovi i tehničke sobe,
- kod opreme za zaštitu od požara.

SOLARNA ELEKTRANA

Na krovu građevine nalaze se solarni kolektori-solarna elektrana. Postavljaju se na svoju pripadajuću metalnu podkonstrukciju koja se nalazi iznad termoizoliranog panela (ispuna mineralna vuna). Sukladno tome solarna elektrana se projektira sukladno smjernicama VdS 3145:2017-11(2).

- položaj solarnih panela nije blizu požarnih odjeljaka, niti bližu požarnih zidova
- položaj modula je na dovoljnoj udaljenosti od uređaja za odvođenje dima i topline (prozor za odimljavanje)
- krovne površine se moraju održavati čistim i prohodnim
- pokrov krova je od negorivog materijala
- u prizemlju se izvodi tipkalo za isključenje solarne elektrane i označava se naljepnicom prisustvo solarne elektrane na krovu

- TEHNIČKO RJEŠENJE SPRJEČAVANJA ŠIRENJA VATRE I DIMA UNUTAR GRAĐEVINE POŽARNI I DIMNI ODJELJCI

Građevina je prizemna, a izvodi se kao tri požarna odjeljka.

DV-dječji vrtić (500,97m²)

TP1-tehnička prostorija (11,40m²)

TP2-tehnička prostorija (4,50m²)

POŽARNO OPTEREĆENJE

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

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

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

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 26
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

Pri tome se za pojedine računске 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/m^2).

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/m^2 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/m^2 , 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

DV-dječji vrtić

- **Mobilno požarno opterećenje** uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 iz tablice 2. kako je dolje navedeno:

Mobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 126, tablica 2, pod rednim brojem 414 "škola "

$$Q_m=300 \text{ MJ/ m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

Imobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 100, tablica 6.2, za građevinu tip 06:

$$Q_i=100 \text{ MJ}/\text{m}^2$$

Ukupno požarno opterećenje:

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

TP1-tehnička prostorija

- **Mobilno požarno opterećenje** uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 iz tablice 2. kako je dolje navedeno:

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-0911; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 27
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

Mobilno požarno opterećenje uzeto je iz TRVB 126, tablica 2, odabrano pod rednim brojem 182"kotlovnica“)

$$Q_m=200 \text{ MJ/ m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

Imobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 100, tablica 6.2, za građevinu tip 06:

$$Q_i=100 \text{ MJ/m}^2$$

Ukupno požarno opterećenje:

$$Q_{uk} = Q_m + Q_i = 300 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

TP2-tehnička prostorija

- **Mobilno požarno opterećenje** uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 iz tablice 2. kako je dolje navedeno:

Mobilno požarno opterećenje uzeto je iz TRVB 126, tablica 2, odabrano pod rednim brojem 182"kotlovnica“)

$$Q_m=200 \text{ MJ/ m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

Imobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 100, tablica 6.2, za građevinu tip 06:

$$Q_i=100 \text{ MJ/m}^2$$

Ukupno požarno opterećenje:

$$Q_{uk} = Q_m + Q_i = 300 \text{ MJ/m}^2 \text{ (nisko PO)}$$

- TEHNIČKO RJEŠENJE GRANICA POŽARNIH I DIMNIH SEKTORA

U sklopu projekata svih pojedinih instalacija u sklopu građevina predviđaju se adekvatne mjere protupožarnih zaštita pri prolazu kroz granice požarnih sektora primjenom protupožarnih ventilacijskih zaklopki, protupožarnih obujmica, protupožarnih pjena, punila, boja, brtvljenja i dr. sličnih certificiranih vatrozaštitnih sustava.

Prodori instalacija (elektro instalacije, cjevovodi i ventilacijski kanali) kroz zidove i stropove na granici između požarnih sektora (instalacije, cjevovodi, i sl. na instalacijskim vertikalama ili drugim granicama sektora) biti će brtvljeni s ne gorivima materijalima i elementima iste otpornosti na požar kao i konstrukcije kroz koje prolaze sukladno normama 4102 dio 9, odnosno 4102 dio 11 ili sukladno normi HRN EN 13501-2.

Načini izvedbe požarnih zidova i drugih građevinskih konstrukcija na granici požarnog sektora kako bi se spriječio preskok požara u susjedni požarni sektor moguć je na dva načina:

- za zaštitu od horizontalnog prenošenja požara putem fasadnih otvora (prozora i drugih otvora na fasadi), lijevo i desno od sredine zida koji predstavlja granicu požarnog sektora izvode se u ravni fasade zidovi iste otpornosti na požara kao i zid na granici požarnog sektora svaki u širini od najmanje 1 metar

- za zaštitu od vertikalnog prenošenja požara putem fasadnih otvora (prozora i drugih otvora na fasadi) s nižeg kata potrebno je izvesti vertikalni građevinski element između otvora (parapet) iste otpornosti na požar kao i požarni sektor koji razdvaja. Visina građevinskog elementa koji razdvaja katove (prekidna udaljenost) mora iznositi najmanje 1,2 metar ili ukupna suma okomitih i horizontalnih građevinskih elemenata odgovarajuće otpornosti na požar elemenata mora biti najmanje 1,2 m.

Unutarnje pregradne 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),

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 28
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

- 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.

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.

- TEHNIČKO RJEŠENJE MOBILNE OPREME I STABILNIH SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

- MOBILNA VATROGASNA OPREMA

Vatrogasni aparati:

Svi objekti obuhvaćeni ovim projektom će se opremiti vatrogasnim aparatima. Aparat mora biti uočljiv lako dostupan i pripremljen za intervenciju. Da bi se to osiguralo potrebno je vršiti redovne i periodične preglede kao i kontrolna ispitivanja. Oni će biti tako smješteni da nisu na dohvat djece. 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.

Proračun potrebnih vatrogasnih aparata:

Prema tablici 3. Pravilnika o vatrogasnim aparatima broj vatrogasnih aparata za:

Aparati za gašenje požara po požarnim odjeljcima:

PO	Površina m ²	Požarno Opterećenje	Požarna opasnost	S-6 (12JG)	JG (ukupno)	Razred požara
DV Dječji vrtić	500,97	nisko	srednja	minimalno 48JG odabrano 5 aparata	60	ABC
TP1 Tehnička prostorija	11,4	nisko	srednja	minimalno 12JG odabrano 1 aparat	12	ABC
TP1 Tehnička prostorija	4,50	nisko	srednja	minimalno 12JG odabrano 1 aparat	12	ABC

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 29
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

- STABILNI SUSTAV ZA DETEKCIJU I DOJAVU POŽARA

Ugraditi će stabilni sustav za detekciju i dojavu požara (vatrodojavna centrala).

- STABILNI SUSTAV ZA DETEKCIJU PLINA

Izvodi se stabilni sustav za detekciju plina (plinodetektori) u prostoru kuhinje i u tehničkoj prostoriji.

- SUSTAV REZERVNOG NAPAJANJA

Za slučaj ispada javne elektrodistributivne mreže iz pogona, za napajanje sigurnosnih sustava u građevini potrebno je predvidjeti pričuvni izvor električne energije. Svjetiljke protupanične rasvjete u slučaju nestanka struje imaju svoje lokalne baterije.

- SUSTAVI ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE

Nema sustava za odvođenje dima i topline.

- SUSTAV HIDRANTSKE MREŽE

Vanjska hidrantska mreža

Vanjsku hidrantsku mrežu čini sustav postojeće vanjske nadzemne hidrantske mreže. Maksimalna udaljenost koju pokriva vanjski hidrant iznosi 80m, a postojeći hidrant se nalazi na manjoj udaljenosti. Potrebna količina vode na vanjskom hidrantu za građevine površine do 1000m² i požarno opterećenje do 500 MJ/m² iznosi 600l/min.

Unutarnja hidrantska mreža

Izvode se tri unutarnja zidna hidranta (dva u požarnom odjelju dječjeg vrtića i jedan u tehničkom prostoru 1). Crijevo presjeka NO Ø19 mm, L=20 m na bubnju. Tražena količina vode na hidrantu uz tlak 2,5Mpa iznosi 30 l/min.

- TEHNIČKA RJEŠENJA UZ TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

SUSTAVI GRIJANJA, HLAĐENJA, VENTILACIJE I PLINA

Projektom strojarskih instalacija potrebno je zadovoljiti da građevina tijekom izvođenja i projektiranog uporabnog vijeka ispunjavati bitne zahtjeve zaštite od požara u skladu sa člankom 9. stavak 1. alineja 1. Tehničkih propisa o sustavima ventilacije djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada.

Prethodno se dokazuje kroz projekt:

- adekvatnim odabirom tehničkih karakteristika proizvoda i opreme,
- odabirom i provedbom propisanih mjera za sigurnosnu zaštitu.
- proračunima tehničkih karakteristika proizvoda za termotehničke instalacije postavljanjem zahtjeva i usklađivanjem tehničkih karakteristika s relevantnim značajkama pojedinog bitnog zahtjeva.

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 30
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

VENTILACIJSKI KANALI I IZOLACIJSKI MATERIJALI

Uvjeti izvedbi instalacije ventilacije u sklopu požarnog sektora nekog prostora koji nije sigurnosni izlazni put niti prolazi kroz druge požarne odjeljke.

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

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

-TEHNIČKO RJEŠENJE PLINSKE KOTLOVNICE

Nema plinske kotlovnice.

- TEHNIČKA RJEŠENJA ELEKTROINSTALACIJA I SIGURNOSNI SUSTAVI

Projektom električnih instalacija potrebno je zadovoljiti da građevina tijekom izvođenja i projektiranog uporabnog vijeka ispunjava bitne zahtjeve zaštite od požara.

Prethodno je dokazuje kroz projekt:

- odabirom odgovarajućih tehničkih karakteristika proizvoda za električne instalacije,
- odabirom i provedbom odgovarajućih propisanih mjera za sigurnosnu zaštitu,
- proračunima tehničkih karakteristika proizvoda za električne instalacije postavljanjem zahtjeva i usklađivanjem tehničkih karakteristika s relevantnim značajkama pojedinog bitnog zahtjeva.

- TEHNIČKO RJEŠENJE ZA PODIZNU PLATFORMU

U građevini nije predviđena ugradnja podizne platforme za potrebe transporta slabo pokretnih osoba.

4.8. POŽARNE OPASNOSTI I ZNAČAJKE POŽARA KOJI MOŽE NASTATI USLIJED PREDVIDIVOG NAČINA KORIŠTENJA GRAĐEVINE

Izvori opasnosti za nastanak požara i tehnološke eksplozije koji su karakteristični za predmetnu građevinu:

- oštećenja, i preopterećenja el. instalacija,
- pušenje i odbacivanje opušaka
- nekontrolirana upotreba električnih uređaja
- udari munje
- nedovoljna obučenos korisnika pri korištenju uređaja i opreme
- neispravne 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 31
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

Na temelju gore navedenih uzroka požara, iste možemo locirati na posebnim prostorima, ali i možemo konstatirati da se isti u cijelosti nalaze u svim dijelovima građevine i kao povremeni poslovi kod raznih popravaka, servisiranja i tekućeg održavanja, pa zato kao nenadani predstavljaju veći požarni rizik.

4.9. ZAHTJEVI ZA IZRADU, POSJEDOVANJE I SMJEŠTAJ PISANE DOKUMENTACIJE

Investitor je dužan odrediti mjesto na kojem će držati i čuvati svu potrebnu certifikacijsku dokumentaciju ugrađene opreme, potrebnih uputa za rukovanje, te svu dodatnu dokumentaciju ispitivanja protupožarnih instalacija, opreme za gašenje i obuke zaposlenih osoba.

4.10. 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.

5.MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA

Tijekom gradnje glavni izvoditelj radova kao odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara i njegovi pod izvoditelji moraju se pridržavati odredbi Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja koji uređuje mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu. 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.

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji. Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti i reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

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 (stambene barake, 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),

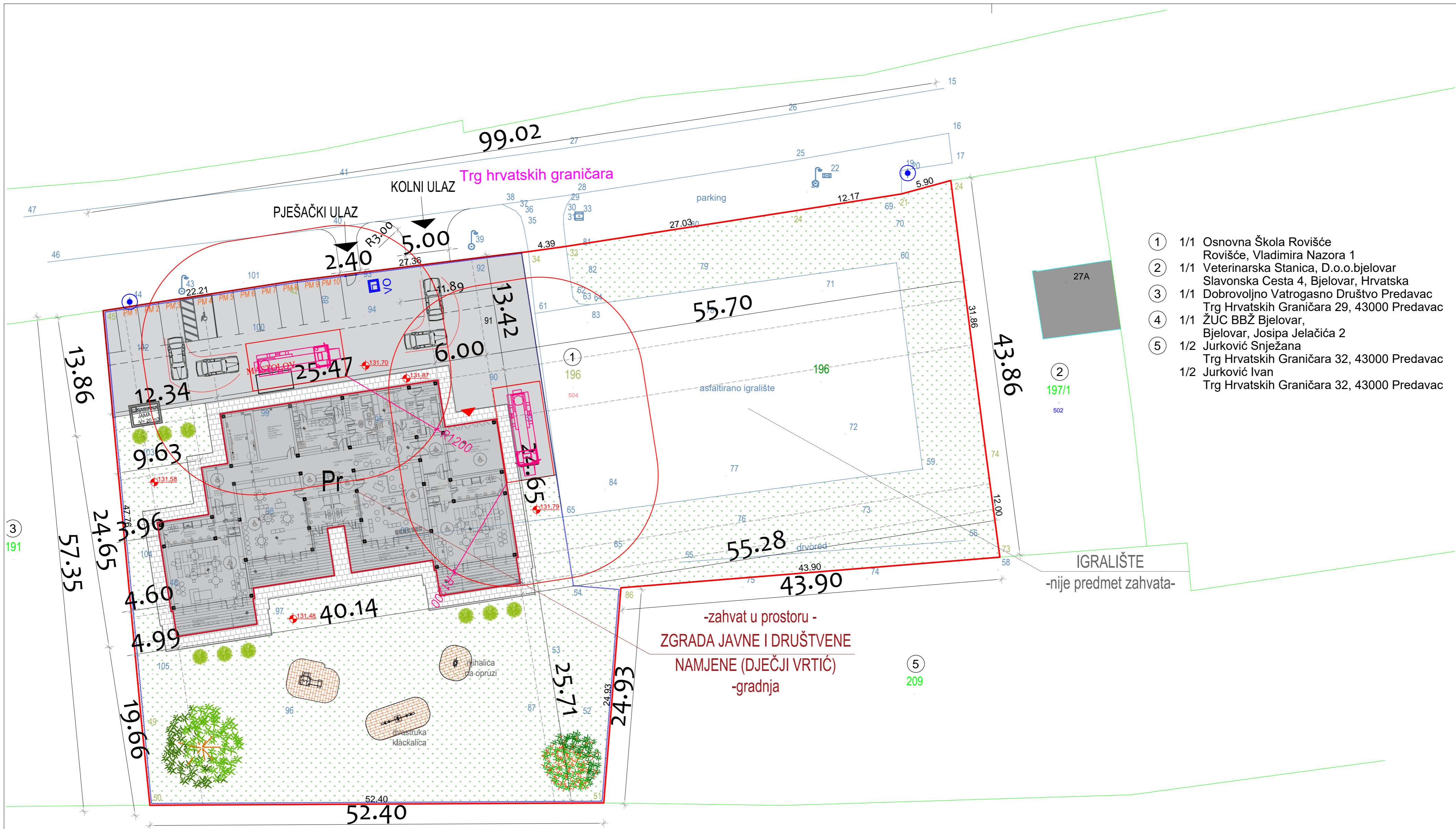
B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 32
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

- 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 hidroizolacijskih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
 - mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
 - mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
 - 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 djelovanja munje i statičkog elektriciteta,,
 - 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).
- Na gradilištima kod kojih se tijekom gradnje koriste tehnologije visokog požarnog rizika, ili su otežani uvjeti gašenja i spašavanja, provode se dodatne mjere zaštite od požara sukladno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika.

Na zaštitu od požara gradilišta na odgovarajući način se primjenjuju propisi koji uređuju pojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu. Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu do potpune gotovosti gradilišta odnosno do izdavanja uporabne dozvole za 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 33
		Datum: Bjelovar, Rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

3. GRAFIČKI PRILOZI



- ① 1/1 Osnovna Škola Rovišće
Rovišće, Vladimira Nazora 1
- ② 1/1 Veterinarska Stanica, D.o.o.Bjelovar
Slavonska Cesta 4, Bjelovar, Hrvatska
- ③ 1/1 Dobrovoljno Vatrogasno Društvo Predavac
Trg Hrvatskih Graničara 29, 43000 Predavac
- ④ 1/1 ŽUC BBŽ Bjelovar,
Bjelovar, Josipa Jelačića 2
- ⑤ 1/2 Jurković Snježana
Trg Hrvatskih Graničara 32, 43000 Predavac
- 1/2 Jurković Ivan
Trg Hrvatskih Graničara 32, 43000 Predavac

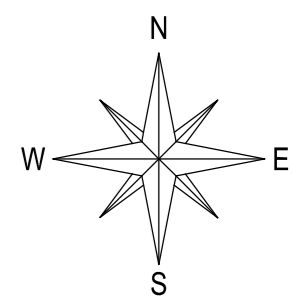
-zahvat u prostoru -
ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE
NAMJENE (DJEČJI VRTIĆ)
-gradnja

LEGENDA:

	PJEŠAČKE I MANIPULATIVNE POVRŠINE
	ASFALTIрана POVRŠINA
	DJEČJI VRTIĆ
	ZELENE POVRŠINE

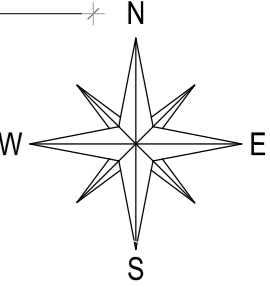
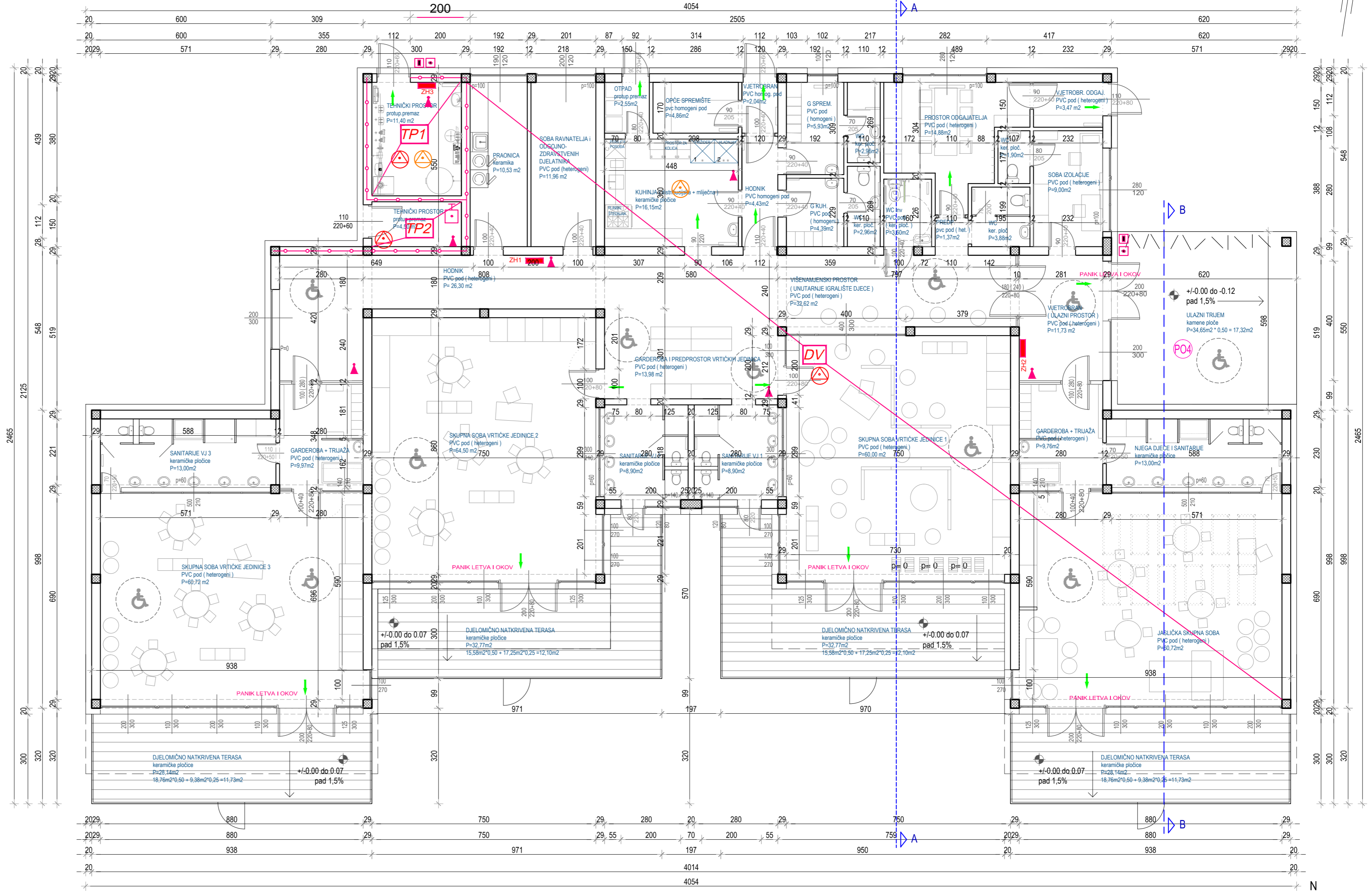
LEGENDA

	ULAZ U GRADEVINU
	MANIPULATIVNA POV. ZA VATROGASNO VOZILO 5,5m x 11,0m
	POSTOJEĆI VANJSKI NADZEMNI HIDRANT



B-PROJEKT		d.o.o. za građevinstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15. Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	T.D. 57/24	List br. 34
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291), Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	1	
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ	Z.O.P.	DV_PREDAVAC	
LOKACIJA	k.č.br. 196, k.o. Predavac	MJERILO	1:300	
RAZINA RAZRADE	ELABORAT	DATUM	Rujan 2024.	
STRUKOVNA ODREDNICA	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	PROJEKTANT:	Igor Barbarić, dipl. ing. grad.	
SADRŽAJ	SITUACIJA OKOLIŠA			

LEGENDA	
	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
	ZIDNI HIDRANT
	GRANICA POŽARNOG ODJELJKA - VATROOTPORNOST 90 min
	VATROGASNI APARAT S6
	SMJER EVAKUACIJE
	SUSTAV ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA
	DETEKCIJA PLINA
	AUTOMATSKA POŽARNO DOJAVNA CENTRILA
	TIPKALO ZA ISKLJUČENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE
	PREKIDAČ ZA ISKLJUČENJE SOLARNE ELEKTRANE (sa tablom oznake namjene prekidača)



B-PROJEKT		d.o.o. za građevinarstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15. Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar, tel/fax: 043/225-091	T.D. 57/24	List br. 35
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE (OIB: 02335455291), Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Rovinje	GRAĐ. PRIKAZ BR.	2	
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ	Z.O.P.	DV_PREDAVAC	
LOKACIJA	k.č.br. 196, k.o. Predavac	MJERILO	1:100	
RAZINA RAZRADE	ELABORAT	DATUM	Rujan 2024.	
STRUKOVNA ODREDNICA	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	PROJEKTANT:	Igor Barberić, dipl. ing. grad.	
SADRŽAJ	TLOCRT PRIZEMLJA			