

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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

GRAĐEVINA: 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

MAPA 4

PROJEKT PROMETNO MANIPULATIVNIH POVRŠINA I UREĐENJA OKOLIŠA GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT

GLAVNI PROJEKTANT: Igor Barberić, dipl.ing.građ., br. ovl.: G4197 e-potpis:	
za "B-PROJEKT" direktor: Igor Barberić, dipl.ing.građ. e-potpis:	
SURADNICA PROJEKTANTICA: Veronika Stjepanović, 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 2
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

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

GRAĐEVINA: **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**

SVEUKUPNI POPIS PROJEKATA:

MAPA 1. ARHITEKTONSKI PROJEKT
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (OIB: 54648399349)
OZNAKA MAPE: 57/24, rujan 2024.
Projektantica: Ivana Banfić, mag.inž.arh., br.ovl.: A5060
Suradnica: Roberta Hodak, univ.bacc.ing.aedif.

MAPA 2. GRAĐEVINSKI PROJEKT
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (OIB: 54648399349)
OZNAKA MAPE: 57/24, rujan 2024.
Projektant: Marko Večerić, dipl.ing.građ., br. ovl.: G 4246

MAPA 3. GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (OIB: 54648399349)
OZNAKA MAPE: 57/24, rujan 2024.
Projektant: Igor Barberić, dipl.ing.građ., br. ovl.: G 4197
Suradnice: Ivana Belošević, mag.ing.aedif.,
Filija Prekpaljaj, mag.ing.aedif.

MAPA 4. GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT PROMETNO MANIPULATIVNIH POVRŠINA i UREĐENJA OKOLIŠA
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (OIB: 54648399349)
OZNAKA MAPE: 57/24, rujan 2024.
Projektant: Igor Barberić, dipl.ing.građ., br. ovl.: G 4197
Suradnica: Veronika Stjepanović, univ.mag.ing.aedif.

MAPA 5. ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA
"ELEKTRO PROJEKT" d.o.o., Varaždin (OIB: 99322135723)
T.D. 2109/250_E, rujan 2024
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. 2109/250_SE, rujan 2024.
Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing.el., br.ovl.: E 728

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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

**MAPA 7. ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT –
PROJEKT SUSTAV DOJAVE POŽARA**
"ELEKTRO PROJEKT" d.o.o., Varaždin (OIB: 99322135723)
T.D. 2109/250_V, rujan 2024.
Projektant: Josip Kolenko, dipl. ing.el., br.ovl.: E 728

**MAPA 8. STROJARSKI PROJEKT –
TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA**
"ECO Projekt" d.o.o., Varaždinske Toplice (OIB: 98611931145)
T.D. 611_2021, rujan 2024.
Projektant: Zoran Bahunek, dipl. ing.stroj., br.ovl.: S 1699

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (oib: 54648399349)
OZNAKA MAPE: 57/24, rujan 2024.
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: 57/24, rujan 2024.
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
Marko Večerić, dipl.ing.građ., br. ovl.: G 4246
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
Roberta Hodak, univ.bacc.ing.aedif.
Ivana Belošević, mag.ing.aedif.
Filija Prekpaljaj, mag.ing.aedif.
Veronika Stjepanović, 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 4
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

SADRŽAJ MAPE 4:

I) OPĆI DIO :

1. Izvod iz sudskog registra
2. Ovlaštenje inženjera građevinarstva
3. Imenovanje glavnog projektanta
4. Rješenje o imenovanju projektanta projekta manipulativnih površina i uređenja okoliša
5. Izjava projektanta građevinskog projekta o usklađenosti s prostornim planom i drugim propisima
6. Projektirani vijek uporabljive građevine i uvjeti za njeno održavanje

II) TEHNIČKI DIO:

A) TEKSTUALNI DIO:

1. Tehnički opis
2. Program kontrole i osiguranja kakvoće
3. Iskaz procijenjenih troškova gradnje
4. Proračun kolničke konstrukcije

B) GRAFIČKI DIO:

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| 1. Situacija | M 1 : 200 |
| 2. Uzdužni profil 1 | M 1 : 100 |
| 3. Uzdužni profil 2 | M 1 : 100 |
| 4. Cijevni propust | M 1 : 50 |
| 5. Tipski detalj slivnika | M 1 : 10 |
| 6. Sprava „Tobogan“ | M 1 : 50 |
| 7. Sprava „Njihalica na opruzi | M 1 : 50 |
| 8. Sprava „Dvostruka klackalica | M 1 : 50 |

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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: 5
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

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

GRAĐEVINA: **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**

I) OPĆI DIO

PROJEKTANT PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

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

REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU
 IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

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 * - 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 * - Pripremanje i usluživanje pića 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, 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 brodice 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

MBS: 010072589

OIB: 54648399349

TVRTKA:
 1 B-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za gradenje, 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, gradenje, 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 karvoce zrakodopisnog i
- 1 * - Posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - Poslovanje nekretninama
- 1 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme za građevinarstvo
- 1 * - Obavljanje poslova zaštite na radu u skladu s procjenom opasnosti; ispitivanje i pružanje uređaja s povećanim opasnostima i radnog okolišta te izdavanje isprava o tome; provjera

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

Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić

List br:
7

Datum: Bjelovar, rujan 2024.

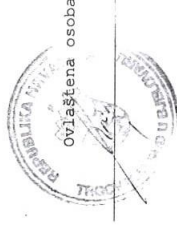
Oznaka
mape
57/24

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Bjelovaru, 16. srpnja 2015.



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 dopunjuje 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



2

Odbor za upis u lmenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 18.03.2009. godine postupak razmatranja dostavljeneo potpunog Zahijeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 28. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u lmenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na popis predjediniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostvaren na snazi člankom 353. člankom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u lmenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stogorne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, oem u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranje od profesionalne odgovornosti od odobrenog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u lmenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovan je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("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 graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građevnja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostvareni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), obavljati samostalno u vlastitom 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 građevnja 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.

Preuzima o pravnom lišću

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.

PREDSJEDNIK KOMORE

Tomislav Trkalčić, dipl.ing. stroj.

Dostavlja:

1. MARKO VEČERİĆ, 43000 BJELOVAR, ILOČKA 35
2. U Zbirku isprava Komora
3. Pismohrana Komora



REPUBLIKA HRVATSKA

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

Klasa: UPI-360-01/09-01/4246
Urbroj: 314-02-09-1
Zagreb, 23. ožujka 2009. godine

Na temelju članka 24. i članka 28. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrta Rješenja Odbora za upis u lmenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 18.03.2009. godine, koji je rješeno po Zahijevu za upis u VEČERİĆ MARKA, dipl.ing.građ., BJELOVAR, ILOČKA 35, predjedinik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U lmenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se VEČERİĆ MARKO, dipl.ing.građ., BJELOVAR, pod rednim brojem 4246, s danom upisa 18.03.2009. godine.
2. Upisom u lmenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, VEČERİĆ MARKO, dipl.ing.građ., stiče 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 graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati svamro 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 graditeljstvu izdaje "inženjersku iskaznicu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odobrenog osiguravatelja. Polica 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 graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde ljele Komora i Razred, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele finansijske obveze prema istima.

Obrazloženje

VEČERİĆ MARKO, dipl.ing.građ., podnio je Zahijev za upis u lmenik 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 9
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

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

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

Određuje:

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

GRAĐEVINA: **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

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 INVESTITORA:

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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

Na temelju ZOG (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se:

RJEŠENJE

Imenuje se ovlašteni inženjer: Igor Barberić, dipl. ing. građ. za projektanta

PROMETNO MANIPULATIVNIH POVRINA I UREĐENJA OKOLIŠA

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

GRAĐEVINA: 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

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

Na temelju članka 70., stavka 2., Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje se:

IZJAVA BROJ „57/24“ GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLADENOSTI 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, 43212 Rovišće

GRAĐEVINA: **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**

IV Ovaj projekt je usklađen sa:

1. **Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)**
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", br. 24/06 i 06/12, "Službeni glasnik Općine Rovišće", br. 02/21),**
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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 12
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

- Općina Rovišće, HR-43212 Rovišće, Trg Hrvatskih branitelja 2
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Petra Biškupa 05 - Vene 05
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Uvjeti priključenja (elektroenergetska suglasnost za jednostavni priključak), URBROJ: 400600102/2187/24LG od 14.08.2024. 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: 361-03/24-01/17109, URBROJ: 376-05-3-24-02 od 14.08.2024. godine**
- GRADSKA PLINARA BJELOVAR d.o.o., HR-43000 Bjelovar, Blajburških žrtava 18
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti od 08.08.2024. godine**
- VODNE USLUGE d.o.o. Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Ferde Livadića 14/a
 - utvrđeni uvjeti priključenja - **Uvjeti priključenja od 06.08.2024. 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: 245-02/24-03/8829, URBROJ: 511-01-391-24-2 od 09.08.2024. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Gundulićeva 1/II
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 116-04/24-01/209, URBROJ: 443-02-05-14-24-28 od 09.08.2024. godine**

5. Drugim Zakonima i propisima za takvu vrstu objekta i prostora, a koji su navedeni u popisu primijenjenih Zakona i propisa, koji čine sastavni dio ovog projekta:

A - PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA

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

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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

- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu NN 95/14
- Pravilnik o kontroli projekata, NN 32/14, 72/20
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine, NN 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, NN 48/97
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta, NN 42/14
- Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu, NN 47/12
- Pravilnik o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište, NN 42/14
- Pravilnik o tehničkim dopuštjenjima za građevne proizvode, NN 103/08
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda, NN 113/08
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda, NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora NN 29/83, 36/85, 42/86
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti, NN 78/13
- Tehnički propis za prozore i vrata, NN 69/06
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada, NN 03/07
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada, NN 110/08
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama, NN 3/07
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, NN 87/08, 33/10
- Tehnički propis o građevnim proizvodima, NN 35/18, 104/19
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području, NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19, 150/22
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije, NN 17/17, 75/20, 7/22

B – ENERGETSKA UČINKOVITOST

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

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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

C - ZAŠTITA OD POŽARA

- Zakon o zaštiti od požara, NN 92/10, 114/22
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima, NN 108/95, 56/10, 114/22
- Zakon o vatrogastvu, NN 125/19, 114/22
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti o požara, NN 62/94, 32/97
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara NN 56/12, 61/12-ispravak
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, NN 29/13, 87/15
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu, NN 88/11
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja, NN 141/11
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe, NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima, NN 101/11, 74/13
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara, NN 8/06
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara, NN 116/11
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara, NN 51/12
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara, NN 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, NN 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)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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

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

F - ZAŠTITA OKOLIŠA

- Zakon o zaštiti okoliša, NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18
- Zakon o zaštiti zraka, NN 127/19, 57/22
- Zakon o zaštiti prirode, NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19

G - KOMUNALNO I VODNO GOSPODARSTVO

- Zakon o komunalnom gospodarstvu, NN 68/18, 110/18, 32/20
- Zakon o vodama, NN 66/19, 84/21, 47/23
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, NN 106/22
- Pravilnik o katalogu otpada, NN 90/15
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, NN 69/16
- Pravilnik o načinu uređivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa, NN 15/19
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa, NN 107/14
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju, NN 107/14
- 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, NN 125/17, 39/20

V Potpis i pečat ovlaštenog projektanta

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

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

GRAĐEVINA: 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

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Temeljem Pravilnika o amortizaciji (N.N. 54/01) za građevinske objekte niskogradnje s donjim ustrojem vijek uporabe je 33,33 godina.

Predmetna građevina projektirana je i gradit će se kao otvoreni manipulativni prostor za kretanje pješaka sa završnim slojem od betonskih opločnika, te parkirališna i prometna površina sa završnim slojem od asfalta.

Uvjeti održavanja građevine:

1. Po završetku radova na građevini, prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon građevine, 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.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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

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.

PROJEKTANT PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA:

Igor Barberić, dipl.ing.građ.

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

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

GRAĐEVINA: 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

II) TEHNIČKI DIO

PROJEKTANT PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

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

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

GRAĐEVINA: 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

A) TEKSTUALNI DIO

PROJEKTANT PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

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

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

GRAĐEVINA: 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

1. TEHNIČKI OPIS

PROJEKTANT PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

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

IZVADAK IZ ZAJEDNIČKOG TEHNIČKOG OPISA (MAPA 1):

PROJEKTNII ZADATAK:

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*

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

LOKACIJA:

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 – 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.

▪ postojeće stanje na čestici

Na predmetnoj lokaciji trenutno nema izgrađenih građevina.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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

▪ **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.

Izvest će se kolni i pješački pristupi, parkiralište, manipulativne površine, infrastruktura, te će se dvorište urediti na način da se stvori sadržajan prostor, siguran za korištenje djece. U pozadinskom dijelu čestice će se postaviti sprave za igranje u skladu sa uzrastom djece (prikazano na situaciji u grafičkom dijelu).

- 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 krovšta, 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 parkirališno 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.

VELIČINA I POVRŠINA GRAĐEVINE:

Predmetna zgrada javne i društvene namjene je izvedena kao slobodnostojeća zgrada, tlocrtno nepravilnog oblika, unutar tlocrtne veličine krajnjih vanjskih gabarita 40,14 x 24,65 m

Tlocrtna površina zgrade je 779,75 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 23
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

NAMJENA GRAĐEVINE:

Namjena predmetne zgrade: **ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE – DJEČJI VRTIĆ**

Ulazi:

Glavni ulaz u zgradu nalazit će se na sjeveroistočnoj strani zgrade preko dvokrilnih vrata dimenzija 200/220+80 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).

NAČIN PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE , ODNOSNO GRAĐEVINE NA PROMETNU POVRŠINU, KOMUNALNU I DRUGU INFRASTRUKTURU:

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 (detaljnije opisano u *Mapi 4 – građevinski projekt – projekt prometno manipulativnih površina i uređenja okoliša*).

Izvest će se **kolni ulaz** na istočnoj strani čestice širine 5, 0 m. Potreban broj parkirnih mjesta za osobne automobile osigurat će se na predmetnoj građevnoj čestici prema zahtjevima iz prostornog plana. (detaljnije obrađeno u *Mapi 4 – građevinski projekt – projekt prometno manipulativnih površina i uređenja okoliša*).

Parkiralište: Potreban broj parkirnih mjesta za osobne automobile osigurat će se na predmetnoj građevnoj čestici prema zahtjevima iz prostornog plana. Na parkiralište će se pristupati preko kolnog ulaza na istočnoj strani čestice (detaljnije obrađeno u *Mapi 4 _građevinski projekt – projekt prometno manipulativnih površina i uređenja okoliša*).

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:
10 PGM/1000 m²

Odabrano: 10 PGM

Od toga, osigurat će se jedno (1) parkirališno mjesto prilagođeno osobama sa invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Prateći elementi: Izvest će se kolni i pješački pristupi, parkiralište, manipulativne površine, infrastruktura, u pozadinskom- dvorišnom dijelu se postaviti će se sprave za igranje prilagođene uzrastu djece. Budući da je prema pozadinskom dijelu čestice teren u padu, visinska razlika od 1,00 m.

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

Ograda: Predmetna parcela će se djelomično ograditi (*prikazano na Situaciji okoliša u grafičkom dijelu projektne dokumentacije*).

Zelene površine: Ostali prostor će nakon izgradnje projektirane zgrade i prometnih površina ostati ozelenjen travom i niskim raslinjem. Zelenih površina ima cca. 2722 m² ~ 52 % 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, osim iznimno u slučaju iz članka 18. ovih Odredbi za provođenje (popločenja travnatim betonskim pločama smatraju se zelenom površinom).

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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

TEHNIČKI OPIS MAPA 4:

VELIČINA I POVRŠINA GRAĐEVINE:

Novo projektirana manipulativna površina projektirana je nepravilnog tlocrtnog oblika. Tlocrtna površina projektiranog dječjeg vrtića je ukupno 5205,49 m². Asfaltirani prostor zauzima ukupno 644,66 m². Manipulativna površina za pješake nalazi se oko zgrade dječjeg vrtića, te je zatravnjena. Na dijelu predmetne parcele je izgrađena zgrada dječjeg vrtića s pratećim objektima dok je ostatak zelena površina.

Površine prometno manipulativnih površina:

Parkiralište s kolnim prilazom i pješačkim prilazom (asfalt): P = 644,66 m²

Pješačka manipulativna površina (betonski opločnici): P = 185,30 m²

Duljina betonskih rubnjaka:

15x25x100 cm: 65 m

8x20x100 cm: 102,00 m

Zelene površine:

Ostali prostor će nakon izgradnje projektirane zgrade i prometnih površina ostati ozelenjen travom i niskim raslinjem. Zelenih površina ima cca. 1396 m² ~ 46,64 % ukupne površine građevne čestice.

OBLIKOVANJE GRAĐEVINE I MATERIJALI:

Manipulativni prostor je asfaltirana površina u zoni parkirališta i pješačkog prilaza te površina izvedena od betonskih opločnika u pješačkoj zoni (oko dječjeg vrtića), nepravilnog tlocrtnog oblika. Između manipulativnog prostora i međa parcele biti će zona zaštitnog zelenila.

Kolni prilaz na parcelu nalaze se na sjeverozapadnoj strani parcele. Kolni prilaz parkiralištu je širine 5,0 m. Na parceli je predviđeno parkiralište (10 okomitih parkirnih mjesta 2,5 x 5,0 m, te jedno za osobe s invaliditetom 2,2 x 5,0 m sa dodatnim prostorom 1,5 m x 5,0). Odvodnja oborinskih voda na asfaltiranim površinama riješena je poprečnim nagibima 1,0% - 2,0% prema slivnicima koji se spajaju na upojni bunar. Visinska razlika od 14 cm između rubnjaka i asfaltirane površine smanjuje se od južnog dijela površine (uz koji se vode oborine) prema zgradi dječjeg vrtića (zapadni dio asfaltirane površine), gdje su rubnjak i asfalt u istoj razini. Nema visinske razlike na spojevima asfaltirane površine i manipulativne površine od betonskih opločnika.

Odvodnja oborinskih voda na pješačkoj manipulativnoj površinama (betonski opločnici) riješena je gravitacijski nagibom 1% prema zelenim površinama.

Asfaltirane površine omeđene su betonskim rubnjacima 15x25x100 cm, a površine od betonskih opločnika omeđene su betonskim rubnjacima 8x20x100 (pravi raspored vidljiv u grafičkom prilogu 1. Situacija) Sve izvoditi prema uzdužnim i poprečnim padovima prikazanim u situaciji i presjecima.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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

Kolnička konstrukcija - parkiralište:

- habajući sloj - asfaltbeton: AC 11 SURF 50/70 debljine $d = 4$ cm u zbijenom stanju
 - nosivi sloj - asfaltbeton: AC 32 BASE 50/70 debljine $d = 7$ cm u zbijenom stanju
 - tamponski sloj (MNS): tucanik 0/60 mm debljine $d = 40$ cm u uvaljanom stanju
 $M_s = 80 - 100 \text{ MN/m}^2$ $S_z = 98 - 100 \%$
 - GEOTEKSTIL 300 (g/m^2)
- UKUPNA debljina konstrukcije: 51 cm

Konstrukcija manipulativne površine oko dječjeg vrtića:

- površina: BETONSKI OPLOČNICI debljine $d = 6$ cm
- sloj sitnije granulacije: tucanik 0/8 mm debljine $d = 4$ cm u zbijenom stanju
- donji nosivi sloj: tucanik 0/32 mm debljine $d = 30$ cm u zbijenom stanju
 $M_s = 80 - 100 \text{ MN/m}^2$
- GEOTEKSTIL 200 (g/m^2)

UKUPNA debljina konstrukcije: 40 cm

SANACIJA I PLANIRANJE OKOLIŠA:

Nakon izvedbe svih radova potrebno je izvesti čišćenje slobodne površine čestice od alata, materijala, šute i ostalog, te isplanirati okolni teren na visinu iz nacрта. Nasipe izvesti s padom minimalno 1:1.

Nakon planiranja zemljišta potrebno je urediti: prometne, parkirne, manipulativne i zelene površine oko nove građevine.

KOLNI PRILAZI:

Kolni prilazi na česticu s javno prometne površine će se formirati iz pristupne ulice (nerazvrstana cesta NC15), Predavac (s k.č.br. 126/1 k.o. Predavac) u širini od 5,0 na sjeverozapadnoj strani građevinske čestice. Ispod kolnog prilaza izvest će se cijevni propust kako se ne bi spriječio protok vode kroz postojeće otvorene putne jarke. Jarke prije i nakon propusta urediti i visinski prilagoditi niveleti cijevnog propusta (vidljivo u grafičkom dijelu).

PARKIRALIŠTA:

Na parkiralištu predmetne građevne čestice izvest će se 10 okomitih parkirnih mjesta za automobile dimenzije 2,5 x 5,0 m, jedno okomito parkirno mjesto za osobe s invaliditetom dimenzija 2,2 x 5,0 m s dodatnim prostorom dimenzije 1,5 x 5,0 m.

TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA PROMETNIH POVRŠINA

Zemljani radovi

Posteljicu je potrebno dobro uvaljati tako da modul stišljivosti bude $M_s \geq 35 \text{ MN/m}^2$ (ploča $\varnothing 30$ cm), stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku $S_z \geq 100 \%$.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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: 27
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

Na tako uvaljanu posteljicu polaže se geotekstil koji štiti nosivi sloj kolničke konstrukcije od miješanja sa zemljom posteljice.

Kolnička konstrukcija asfaltirane površine

Tamponski sloj (MNS)

MNS je mehanički zbijeni zrnati kameni materijal koji može biti prirodnog šljunka, tucanik, drobljeni materijal ili mješavina prirodnog i drobljenog kamena. Nosivi sloj se polaže na zbijenu podlogu.

Debljina MNS-a za asfaltirane manipulativne površine je 40 cm, a zbijanje se izvodi u dva sloja. Zrnati materijal ne smije sadržavati više od 5% organskih tvari ili čestica. Zbijanje se obavlja vibracijskim strojevima za zbijanje. Modul stišljivosti treba biti $M_s=80-100 \text{ MN/m}^2$ (ploča Ø 30 cm), a stupanj zbijenosti $S_z=98\%$ u odnosu na modificiran Proctorov postupak. (tablica 5-01.1.3-1 poglavlje 5-01 “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”)

Granulometrijski sastav zrnatog materijala mora se nalaziti unutar granica danih u tablici 5-02.1.1-2 poglavlja 5-02 “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”.

Nosivi sloj

Bitumenska mješavina za nosivi sloj AC 32 BASE 50/70 AG6 M2 polaže se na podlogu tamponskog sloja tucanika (MNS), u debljini $d=7 \text{ cm}$.

Asfaltna mješavina AC 32 BASE sastoji se od: kamenog agregata – drobljene kamene sitneži frakcija 4/8, 8/16, 16/32 koji mora biti proizveden od zdravog i jedrog kamena; pijeska 0/4; kamenog brašna (filer-punilo), te bitumena tip BIT 50/70 kao vezivo.

Granulometrijski sastav kamene sitneži asfaltne mješavine mora biti u graničnom području prema tablici 5-04-6 poglavlja 5-04.3.1 “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”. Orijetacijski udio bitumena od 3,5 – 4,5 % (tabela 5-04-7).

Habajuci sloj manipulativne površine

Habajuci sloj prometne površine izrađuje se od bitumenske mješavine AC 11 SURF 50/70 AG4 M4, debljine 4 cm. Asfaltna mješavina AC 11 SURF sastoji se od kamenog brašna, kamenog agregata 4/8 i 8/11, pijeska 0/4 i bitumena BIT 50/70 kao veziva.

Granulometrijski sastav kamene sitneži asfaltne mješavine mora biti u graničnom području prema tablici 6-03-5 poglavlja 6-03.3 “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”. Orijetacijski udio bitumena od 5,4 – 7,0 % (tabela 5-04-7).

U svemu se pridržavati “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama” poglavlje 5-00, 5-01, 5-04, 6-00, 6-03, te poglavlja za osiguranje kvalitete izrade.

Točan sastav navedenih asfaltnih mješavina (AC 32 BASE, AC 11 SURF) određuje se na temelju prethodnih ispitivanja u laboratoriju. Izvoditelj je dužan prije početka radova posjedovati prethodni i radni sastav, te priložiti atest o kvaliteti asfaltnih mješavina. Kontrola kvalitete obnaša se prilikom izrade i nakon ugradnje prema našim standardima, a sve prema **OTU za radove na cestama**, (Zagreb 2001.) i **Tehničkim uvjetima za asfaltne kolnike** (Hrvatske ceste 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: 28
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

Kolnička konstrukcija površine od betonskih opločnika (betonskih kocki)

Donji nosivi sloj

Na uređenu posteljicu obloženu geotekstilom 200 g/m² ugrađuje se nosivi sloj drobljenog kamena (tucanika) granulacije 0/32 mm u debljini 30 cm. Ugrađeni sloj zbija se vibrovaljcima do traženog modula stišljivosti. Modul stišljivosti treba biti $M_s=80-100 \text{ MN/m}^2$ (ploča Ø 30 cm). Nagib sloja predvidjeti prema ovom projektu (1,5 – 2,5 %).

Sloj sitnije granulacije

Na kvalitetno ugrađeni donji nosivi sloj postavlja se drobljeni kamen (tucanik) sitnije granulacije 0/8 mm u debljini 4 cm. Postavljeni sloj potrebno je zbiti te izravnati letvom. Na tako pripremljeni sloj postavljaju se betonski opločnici.

Površina

Betonski opločnici debljine 6 cm postavljaju se na pripremljenu ravnu površinu sitije kamene granulacije. Postavljeni opločnici utvrđuju se betonskim ili drvenim čekićem, u pravilnim razmacima. Postavljenu površinu opločnika potrebno je zasipati kvarcnim pijeskom koji mora ući u reške i u potpunosti ih zapuniti. Višak pijeska ukloniti metlom. Suhu i čistu površinu opločnika zbiti vibro-nabijačima s gumenom oblogom.

HORIZONTALNA I VERTIKALNA SIGNALIZACIJA:

Devet parkirališnih mjesta će se obilježiti linijom bijele postojane boje širine 10 cm, jedno parkirališno mjesto za osobe s invaliditetom će se obilježiti linijama žute boje širine 10 cm, sa iscrtanim dodatnim prostorom, sve prema situaciji. Po potrebi će se označiti i drugi dijelovi prometnih i manipulativnih površina (sve vidljivo u grafičkom prilogu Situacija). Na izlascima sa parcele, na spoju na lokalne prometnice postaviti će se prometni znak STOP (B02), 1 komad, i na mjestu koje je označeno za vozila osobama s invaliditetom, postaviti će se prometni znak P (parkiralište- C39) uz dopunsku ploču znaka invalida. Horizontalna signalizacija i prometni znakovi moraju biti izvedeni prema Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19).

IGRALIŠTE:

Na zapadnoj strani građevne čestice, u zelenoj površini, predviđen je prostor za dječje igralište. Postaviti će se tri sprave: tobogan, njihalica na opruzi i dvostruka klackalica. Njihov raspored i dimenzije vidljive u grafičkim priložima.

HORTIKULTURNO UREĐENJE:

Ostali prostor će se nakon izgradnje predviđenog prometnog i manipulativnog prostora ozeleniti travom i niskim raslinjem te po potrebi zasaditi drveće.

OGRADA:

Građevna parcela ograditi će se sa svih strana oko dječjeg vrtića. Ograda vidljiva u grafičkom prilogu 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 29
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

OSVJETLJENJE:

Manipulativna površina su otvoreni prostori te je osvijetljena prirodnim putem, osvjetljenje je dopunjeno i umjetnom električnom rasvjetom jačine koja odgovara namjeni i karakteru objekta kao i propisima. Instalacije električne struje date su u zasebnom elektroprojektu koji je sastavni dio projektne dokumentacije Mapa 5.

BUKA I VIBRACIJA:

Prometno-manipulativna površina je projektirana tako da u pogledu zvučnih uvjeta odgovara odredbama Pravilnika o najviše dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi borave i rade. Buka koja se stvara unutar objekta obrađena je u Mapi 1 – Arhitektonski projekt.

INSTALACIJE:

Sve instalacije će se izvesti prema uvjetima distributera.

Vodovod:

Vodovodna instalacija obrađena je u glavnom projektu vodovoda i kanalizacije, Mapa 3.

Koncepcija odvodnje otpadnih voda:

Odvodnja oborinskih voda na asfaltiranim površinama riješena je nagibima 1,0% - 2,0% prema slivnicima koji se spajaju na zatvoreni sustav odvodnje te se njime odvede u upojni bunar na parceli. Do slivnika se oborinska voda vodi poprečnim padovima 1,0% - 2,0% prema slivnicima koji se nalaze u središtu manipulativne površine. Odvodnja oborinskih voda na pješačkoj manipulativnoj površinama (betonski opločnici) riješena je gravitacijski nagibom 1% prema zelenim površinama.

Detaljna analiza i prikaz odvodnje oborinskih i otpadnih voda sa manipulativnih površina obrađena je u glavnom projektu vodovoda i kanalizacije, Mapa 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 30
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

Elektro instalacija:

Elektroinstalacija je obrađena u glavnom elektrotehničkom projektu, Mapa 5 – Projekt elektroinstalacija.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA:

KOMUNALNI OTPAD IZ GRAĐEVINE:

Uređenjem građevne čestice za potrebe manipulativnog prostora neće doći do nepovoljnog utjecaja na okoliš.

Komunalni otpad odlagati će se u kante za otpad smještene na projektom definiranom prostoru na predmetnoj čestici (vidljivo u Situaciji).

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 31
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

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

GRAĐEVINA: 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

2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KAKVOĆE

PROJEKTANT PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 32
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

PRIMJENJENI ZAKONI, 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, 98/19,67/23)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10, 115/18)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (68/18, 110/18, 32/20)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20,143/21)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13,153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14-ispravak, 154/14-uredba Vlade RH, 94/18, 96/18-ispravak)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18-ispravak, 86/18-ispravak, 102/20)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/20)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Norme HRN U.J.6.201/1989
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/96)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zrak (NN 77/20)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)
- Tehnički propisi za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
- 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)

PRIMJENJENI ZAKONI, PROPISI I NORME S PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA:

1. Zakon o zaštiti od požara ("N.N." broj 92/10)
2. Zakon o građevnim proizvodima ("N.N." broj 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
3. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti ("N.N." br. 80/13, 14/14, 32/19)
4. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara ("N.N." broj 56/12, 61/12)
5. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("N.N." 35/94, 55/94, 142/03)
6. Pravilnik o sustavima za dojavu požara, (N.N. 56/99)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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

7. Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (“N.N.” broj 93/08)
8. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (“N.N.” broj 8/06)
9. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (“N.N.” br. 29/13, 87/15)
10. Pravilniku o vatrogasnim aparatima (“N.N.” br. 101/11, 74/13)
11. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (“N.N.” broj 51/12)
12. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (“N.N.” broj 87/08, 33/10)
13. Tehnički propis o građevnim proizvodima (“N.N.” broj 35/18, 104/19)
14. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
15. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (“N.N.” broj 5/10)
16. Tehnički propis za prozore i vrata (“N.N.” broj 69/06)
17. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (“N.N.” broj 3/07)

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
HRN Z.CO.003	Klasifikacija požara prema vrsti zapaljivih 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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 34
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

INVESTITOR JE DUŽAN:

- Građenje i nadzor nad građenjem investitor mora 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 radi osiguranja građevine, susjednih građevina i okolnih površina
- Ako se u tijeku gradnje promjeni investitor o nastaloj promjeni novi investitor mora obavijestiti 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 građevinsku dozvolu najkasnije na dan početka radova

IZVOĐAČ JE DUŽAN:

1. graditi u skladu sa građevinskom dozvolom i projektom dokumentacijom
 2. radove izvoditi stručno tako da tehnička svojstva građevine odgovaraju zahtjevima iz Zakona o prostornom uređenju i Zakona o gradnji
 3. ugrađivati materijale, opremu i proizvode u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i Zakonom o gradnji
 4. osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme prema odredbama Zakona o gradnji i zahtjevima iz projekta
 5. izvršiti potrebna ispitivanja ispranosti i funkcionalnosti
- 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 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.
 - 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. glavne projekte
 5. izvedbene projekte
 6. građevinski dnevnik
 7. dokumentaciju o ispitivanju ugrađenog materijala, proizvoda i opreme

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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: 35
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

8. elaborat o iskolčenju građevine ovjeren od ovlaštene osobe

NADZORNI INŽENJER JE DUŽAN:

1. utvrditi usklađenost iskolčenja građevine s elaboratom o iskolčenju i projektom
2. nadzirati gradnju tako da bude u skladu sa rješenjem o uvjetima građenja i glavnim projektom, Zakonom o gradnji i posebnim propisima.
3. 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 usklađenost stručnog nadzora gradnje

Nadzorni inženjer dužan je pravodobno upoznati investitora sa svim manjkavostima, odnosno nepravilnostima koje uoči tijekom gradnje.

ISKOLČENJE OBJEKTA

Tijekom građenja izvršiti:

- stalnu kontrolu iskolčene trase građevine,
- kontrolu osiguranja svih točaka,
- kontrolu postavljenih profila građevine,
- kontrolu repera i poligonih točaka.

PRIPREMNI RADOVI

Prije početka radova potrebno je uspostaviti sve položajne i visinske točke te ih stabilizirati. Uspostavom projektiranih veličina na terenu utvrđuju se i moguće promjene stanja terena u odnosu na stanje iskazano u projektu, te se zapisnički utvrđuje od strane izvoditelja i nadzornog inženjera. Prije početka zemljanih radova potrebno je izvršiti uređenje radilišta i osigurati radni prostor odstranjivanjem niskog i visokog raslinja, raznih materijala, ograda građevina te premjestiti stupove i vodove.

Obzirom na postojeće stanje te neposrednu organizaciju gradilišta, potrebno je osigurati siguran pristup i kretanje vozila i strojeva kako se ne bi oštetile instalacije, uređene ili izgrađene površine. S tim u vezi treba osigurati i signalizirati radilište prometnim oznakama, znakovima, branicima, rampama i svjetlosnim signalima noću.

Prije polaganja asfaltnih slojeva potrebno je očistiti podlogu te ju po potrebi špricati bitumenskom emulzijom, naročito kod presvlačenja postojećeg asfalta.

Za fazu zemljanih radova kod izvođenja kanalizacije prilikom iskopa rova ili u širokom otkopu treba osigurati odvodnju tla tijekom izvođenja radova.

ZEMLJANI RADOVI

Izvedba donjeg i gornjeg ustroja:

Na posteljicu, koju glede ravnosti, nagiba, pravilno izvedene odvodnje i nosivosti preuzima nadzorni inženjer ugrađuju se dijelovi konstrukcije gornjeg ustroja. Planiranje posteljice treba biti s točnošću ± 3 cm. Ispitivanje nosivosti vrši se prema HRN–u U. B1.042 (CBR) na max svakih 50 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: 36
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

ili kako odredi nadzorni inženjer. Nasipni materijal treba biti takvog sastava da se postigne odgovarajuća zbijenost i nosivost, postojanost na mraz uz onemogućavanje utjecanja podzemne i kapilarne vode.

Nasip se može izvesti od zemljanog, šljunčanog i mješovitog kamenog materijala i nosivosti, postojanost na mraz uz onemogućavanje utjecanja podzemne i kapilarne vode.

Zahtjevi za nosivost zrnatog kamenog materijala, izraženi kao **kalifornijski indeks nosivosti - CBR** jesu:

- za **prirodni šljunak** ili mješavinu šljunka s manje od 50% drobljenog kamenog materijala, najmanje 40 % i

- za **drobljeni kameni materijal** ili mješavinu prirodnog šljunka s više od 50% drobljenog kamenog materijala, najmanje 80%

Planum nasipa treba profilirati na potrebne nagibe i ravnost sa točnošću ± 20 mm mjereno letvom dužine 4 m.

Visinski položaj izvedenog sloja provjerava se geodetskim snimanjem na mjestima ispod rubova kolnika, te sredine kolnika, a odstupanja mogu biti najviše ± 15 mm.

Nagib u pravilu mora biti jednak poprečnom i uzdužnom nagibu projektirane površine. Odstupanja ne smiju biti veća od $\pm 0,4$ % apsolutno od nagiba zadanog projektom.

Materijal za donji nosivi sloj može biti šljunak ili tucanik (nevezani materijal) kvalitetnog i propisanog granulometrijskog sastava dovoljno čist, postojan na djelovanje atmosferilija, bez škrljevitih organskih i humusnih sastojaka.

Granulometrijska se krivulja zrnatog kamenog materijala mora nalaziti unutar danih granica u tablici 5-01.1.1.-1.

Udio zrna manjih od 0.02 mm u šljunku smije iznositi max 3%, a **maksimalna veličina zrna** do 63 mm.

Stupanj neravnomyjnosti, kao mjera dobre ugradljivosti materijala, treba biti:

$$U = d_{60} / d_{10} \text{ od } 15 \text{ do } 100 \text{ za šljunak, i}$$

$$U = d_{60} / d_{10} \text{ od } 15 \text{ do } 50 \text{ za drobljeni kameni materijal,}$$

gdje je: d_{60} - promjer zrna pri kojem ima 60% mase,
 d_{10} - promjer zrna pri kojem ima 10% mase,

U svemu se pridržavati OTU za radove na cestama koji se odnose za nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala bez veziva točka 5-01, a poglavito na kontrolu kakvoće (5-01.1); proizvodnju, prijevoz i ugradnju (5.01.2); osiguranje kakvoće materijala i radova (5-01.3)

NOSIVI SLOJ OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA (MNS)

Izvoditelj radova je dužan obavljati (osigurati) tekuću kontrolu završnog nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala koji mora u svemu odgovarati dimenzijama iz projekta, debljine 40 cm.

Ovaj sloj se može raditi tek kad nadzorni inženjer primi posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba, pravilno izvedene odvodnje i traženih uvjeta kvalitete.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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: 37
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

Kontrolna ispitivanja nosivog sloja obuhvaćaju:

- a) ispitivanje modula stišljivosti pomoću kružne ploče najmanje na svakih 500 m²,
- b) ispitivanje stupnja zbijenosti volumetrom na svakih 500 m²,
- c) ispitivanje granulometrijskog sastava najmanje na svakih 3000 m²,
- d) ispitivanje ravnosti površine letvom duljine 4 m na svakom poprečnom profilu.

Sve gotove površine moraju biti prema projektu ili zahtjevu nadzornog inženjera.

Ako radovi nisu kvalitetni nadzorni inženjer će obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvođača.

NOSIVI SLOJ ZA MANIPULATIVNU ASFALTNU POVRŠINU

Bitumenska mješavina za nosive slojeve polaže se na podlogu mehanički zbijenog nosivog sloja od znatog kamenog materijala (MNS) (tucanika).

Bitumenska mješavina za nosive slojeve AC 32 BASE 50/70, izvodi se u debljini d=7 cm. Asphaltbeton AC 32 BASE sastoji se od: kamenog agregata – drobljene kamene sitneži frakcija 4/8, 8/16, 16/32 koji mora biti proizveden od zdravog i jedrog kamena; pijeska 0/4; kamenog brašna (filer -punilo), te bitumena tip BIT 50/70 kao vezivo.

Granulometrijski sastav kamene sitneži asfaltne mješavine mora biti u graničnom području prema tablici 5-04-6 poglavlja 5-04.3.1 “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”. Orijentacijski udio bitumena od 3,5 – 4,5 % (tabela 5-04-7)

HABAJUĆI SLOJ ZA MANIPULATIVNU ASFALTNU POVRŠINU

Habajući sloj za parkiralište izrađuje se od bitumenske mješavine AC 11 SURF debljine 4 cm. Asphaltbeton AC 11 SURF sastoji se od kamenog brašna, kamenog agregata 4/8 i 8/11, pijeska 0/4 i bitumena BIT 50/70 kao veziva.

Granulometrijski sastav kamene sitneži asfaltne mješavine mora biti u graničnom području prema tablici 6-03-5 poglavlja 6-03.3 “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”. Orijentacijski udio bitumena od 5,4 – 7,0 % (tabela 5-04-7)

U svemu se pridržavati “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama” poglavlje 5-00, 5-01, 5-04, 6-00, 6-03, te poglavlja za osiguranje kvalitete izrade.

Točan sastav navedenih asfaltnih mješavina (AC 32 BASE i AC 11 SURF) određuje se na temelju prethodnih ispitivanja u laboratoriju. Izvođač je dužan prije početka radova posjedovati prethodni i radni sastav, te priložiti atest o kvaliteti asfaltnih mješavina. Kontrola kvalitete obnaša se prilikom izrade i nakon ugradnje prema našim standardima, a sve prema OTU za radove na cestama, (Zagreb 2001.) i Tehničkim uvjetima za asfaltne kolnike (Hrvatske ceste 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: 38
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

BETONSKI RUBNJACI

Izrada

Rubnjaci se ugrađuju s vanjske strane prometnih traka odnosno kolnika s ciljem vizualnog vođenja prometa i kontrolirane odvodnje kolnika. Koriste se rubnjaci različitih veličina i oblika. Betonski rubnjaci su najčešće tvornički proizvedeni elementi dužine 100 cm ili 50 cm.

Rubnjaci se rade prema detaljima i mjerama iz projekta. Dimenzije standardnih rubnjaka obično su dužine 1,00 m s poprečnom presjekom 18/24 cm ili 15/25 cm. Mogu biti i drugih dimenzija prema zahtjevima iz projekta. Rubnjaci se ugrađuju na betonsku podlogu sukladno detaljima iz projekta.

Kontrola kakvoće

Rubnjaci moraju imati dokaz o uporabljivosti koji se u originalu predaje nadzornom inženjeru. Rubnjaci se polažu na podlogu od betona klase C 12/15 (MB15), prema detalju iz projekta. Kontrola kakvoće gotovog ugrađenog rubnjaka mora biti sukladno odredbama ovih OTU-a. Beton ugrađenog rubnjaka mora biti klase C 40/45 (MB 45) –v/c faktor ispod 0,45, otporan na smrzavanje i soli za odmrzavanje u 50 ciklusa prema HRN U.M1.055, a proizvodnja i izvedba mora biti u skladu s uvjetima EN 206, EN 12370 i ovih OTU-a. Ugrađeni rubnjak ne smije imati pukotine niti bilo kakva druga oštećenja.

Obračun rada

Rad se mjeri u metrima (m') postavljenih rubnjaka prema detaljima iz projekta, uključivo s izvedbom podloge.

Stavkom se obračunava nabava doprema, privremeno uskladištenje i ugradnja rubnjaka kao i sav potreban dodatni rad i materijal što je potrebno za potpuno dovršenje rada.

ZELENE POVRŠINE

Zelene površine nasipavaju se po potrebi zemljanim materijalom, a površinski se planiraju kvalitetnim rastresitim i čvrstim humusnim tlom.

BETON

- HRN U.M1.005 i HRN U.M1.020-ispitivanje tlačne čvrstoće betona.
- za armirani beton ne smije se upotrebljavati marka betona niža od C 12/15
- HRN U.M8.054, HRN U.M9.050, HRN M8.052 i HRN U.M8.056 prema ovim normama ispituje konzistencija beton.
- beton prve kategorije (B.I) smije biti C 8/10, C 12/15, C 16/20, C 20/25 i može se ugrađivati samo na gradilištima na kojima se spravlja.
- beton druge kategorije (B.II) su C 25/30 i veće marke, a spravlja se na osnovu prethodnih ispitivanja u skladu s člankom 28 spomenutog pravilnika.
- kontrolu proizvodnje betona obavlja proizvođač betona do vremena prodaje betona izvoditelju betonskih radova, a izvoditelj betonskih radova od vremena preuzimanja betona do završetka ugradnje.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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: 39
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

-HRN B.B8.029 - sadrži ispitivanje granulometniskog sastava agregata betona

-HRN B.B8.036 - sadrži ispitivanje količina prašinih i plinovitih čestica agregata betona

-HRN B.B8.035 - sadrži ispitivanje vlažnosti agregata betona

-HRN B.B8.023 - sadrži ispitivanja standardne konzistencije, početak i kraj vezanja, te stalnost opsega cementa

-HRN U.M1.037 - sadrži ispitivanja dodataka betona

-kontrola proizvodnje betona, ocjenu postignute marke betona te broj uzoraka za ispitivanja tlačne čvrstoće betona može se detaljno naći u spomenutom pravilniku.

Primijenjene norme:

HRN U.B1.010 Geomehanička ispitivanja – uzimanje uzoraka tla

HRN U.B1.018 Ispitivanje granulometrijskog sastava

HRN U.B1.042 Ispitivanje kalifornijskog indeksa nosivosti (CBR)

HRN U.B1.046 Ispitivanje modula stižljivosti Ms kružnom pločom

HRN U.B9.012 Osjetljivost kolničke konstrukcije na smrzavanje

Tehničke mjere za sprečavanje oštećenja

HRN U.N1.050 Betonske cijevi za kanalizaciju

HRN B.B8.015 Rubnjaci ispitivanje prema habanju brušenjem

HRN B.B8.016 Ispitivanje tucanika protiv udara i pritiska

HRN M.J6.210 Kanalski poklopci

HRN M.J6.211 Kanalski poklopci

HRN U.G1.500 Cijevi i fazonski komadi od tvrdog polivinilklorida za kanalizaciju

HRN U.M2.010 Mort za zidanje

HRN U.M1.012 Beton. Ispitivanje cementa, agregata i uzorka betona

HRN U.M3.010 Uslovi i kvaliteta bitumena za kolovoze

HRN U.M3.020 Bitumenska emulzija za kolovoze

HRN U.M1.014 Beton. Djelovanje materijala agresivnih prema betonu i zaštita od njih

HRN U.M1.016 Ispitivanje otpornosti prema smrzavanju

HRN U.M1.015 Ispitivanje vodonepropusnosti betona

HRN U.C4.010 Određivanje ekvivalentnog opterećenja za dimenzioniranje kolničkih konstrukcija

HRN U.C4.012 Dimenzioniranje novih savitljivih kolničkih konstrukcija

HRN U.E1.010 Zemljani radovi za izgradnju cesta

Tehnički uvjeti izvršenja

HRN U.E1.012 Osjetljivost materijala – tla na djelovanje mraza

HRN U.E4.014 Tehnički uslovi za izradu asfaltnih betona

HRN U.E3.020 Teh. Uslovi za izradu betonskih kolovoza

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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: 40
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

- HRN U.E8.010 Nosivost i ravnost na razini posteljice
HRN U.E9.020 Klasične i suvremene podloge za ceste
Tehnički uslovi za izradu
HRN U.E9.021 Teh. uslovi za izradu gornjih nosivih slojeva od
bit. materijala po vrućem postupku
HRN U.E9.022 Nosivi slojevi za ceste od mehanički stabiliziranog tla.
Tehnički uslovi za izradu.
HRN U.E9.024 Nosivi slojevi za ceste od cem. stabilizacije
HRN U.E9.028 Nosivi slojevi za ceste od bitumenske stabilizacije po
vrućem postupku
HRN U.B4.050 Tipovi kolovoznih konstrukcija za lak i srednji promet

HRN U.S4.051 Tipovi kolovoznih konstrukcija za težak promet
HRN U.S4.062 Tipovi odvodnje kolovoza i podbrežnih strana na cestama

OTU za radove na cestama, Zagreb 2001.

0-35 TEHNIČKA REGULATIVA

0-35.2.8 Građevine i proizvodi iz područja premeta i veza

Prilikom projektiranja i izvođenja radova, te održavanja cesta, objekata na cestama i cestovnoj opremi potrebno je postupati u skladu s važećim zakonima, propisima i pravilnicima koji se odnose posredno ili neposredno na planiranje, projektiranje i izvođenje radova te održavanje cesta, građevina i opreme na cestama.

Tehnički propisi, norme i posebni propisi tehničke naravi ubrajaju se u tehničku regulativu čiji je popis priložen u Općim tehničkom uvjetima za radove na cestama.

Norme

1.	Projektiranje i dimenzioniranje kolničke konstrukcije	HRN	U.B9.010, 012 U.C4.010, 011,012, 016, 020, 022, 024, 200 U.E8.010, 016, 018
2.	Projektiranje cesta - klimatski i hidrološki uvjeti i dr.	HRN	0.C4.003, 011, 016, 018, 019, 018, 019, 020, 022, 024, 050, 051, 052, 198, 200
3.	Tipizacija elemenata ceste	HRN	U.S4.021,022, 050, 051, 062, 064, 102, 104, 106, 110, 112, 201, 202, 203, 204, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234
4.	Djelovanje smrzavanja na cestama	HRN	U.B9.010 012 U.E1.012
5.	Bitumenska veziva	HRN	U.M3.010, 020, 022, 024, 030, 040, 050, 090, 100 B.H8.601, 605,

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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: 41
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

			610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 619, 620, 621, 622
6.	Projektiranje gradskih prometnica -elementi	HRN	U.C1.020, 022, 023, 024, 025, 030, 280, 281, 282, 283, 284, 285
7.	Dimenzioniranje asfaltnih konstrukcija cesta	HRN	U.C4.010 012
8.	Tehnički uvjeti za razne radove na cesti	HRN	U.E1.010, 015 U.E3.020, 050 U.E4.010, 012, 014, 016, 018, 019, 020 U.E8.016, 018 U.E9.020, 021, 022, 024, 026, 028
9.	Otpor klizanju habajućeg sloja i kolničkih konstrukcija. Tehnički zahtjevi	HRN	U.C4.019
10.	Tehnička oprema cesta	HRN	U.S4.102 104, 106, 110, 112
11.	Betonski rubnjaci	HRN	U.N2.060
12.	Tehnike gradnje cesta	HRN ISO	8608:99
13.	Asfaltne mješavine, stabilizacijski materijali	HRN	U.E4.010, 012, 014, 016, 018, 019, 020 U.E9.021, 022, 024, 026, 028 U.M3.090, 095 U.M8.040, 042, 080, 081, 082, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 300
18.	Signalni uređaji na cestama	HRN EN	12675:01, 12676-1:00, 12676-2:00, 1824:00, 12352:00, 13563:00

Posebni propisi

1.	Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu	73/98
2.	Pravilnik o autobusnim stajalištima	48/97
3.	Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa	110/01

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu 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: 42
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

4.	Pravilnik o održavanju i zaštiti javnih cesta	25/98, 162/98
5.	Pravilnik o prometnim znakovima opremi i signalizaciji na cestama	33/05
6.	Pravilnik o prekomjernoj uporabi javnih cesta	40/00
7.	Pravilnik o korištenju cestovnog zemljišta i obavljanju pratećih djelatnosti	94/98
7.1.	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o korištenju cestovnog zemljišta i obavljanju pratećih djelatnosti	53/04
8.	Pravilnik o mjerilima za izračunavanje naknade za korištenje cestovnog zemljišta i naknade za obavljanje pratećih djelatnosti	135/99

SANACIJA I PLANIRANJE OKOLIŠA:

Nakon izvedbe svih radova potrebno je izvesti čišćenje slobodne površine čestice od alata, materijala, šute i ostalog, te isplanirati okolni teren na visinu iz nacрта.

Nakon planiranja zemljišta potrebno je urediti: prometne, parkirališne, manipulativne i zelene površine.

SASTAVIO:
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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 43
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

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

GRAĐEVINA: 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

3. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

PROJEKTANT PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 44
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

Na temelju članka 32., stavka 1. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20),

daje se:

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Za prometno manipulativne površine i uređenje okoliša ukupne tlocrtne površine cca 645 m²,
procjena troškova gradnje iznosi:

bez PDV-a: 102 652,41 €

PDV: 25 663,10 €

UKUPNO: 128 315,51 €

PROJEKTANT PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA:
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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 45
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

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

GRAĐEVINA: 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

4. PRORAČUN KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

PROJEKTANT PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 46
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

Prometno opterećenje

Prometne karakteristike vezane su za prometno opterećenje na prometno-manipulativnoj površini, odnosno gdje se može pojaviti najteže opterećenje.

Dimenzioniranje konstrukcije prometno-manipulativne površine

Dimenzioniranje konstrukcije prometno-manipulativne površine provodimo na bazi osovinskog opterećenja od 80 i 100 kN za period od 20 godina s fleksibilnom kolničkom konstrukcijom.

Prema postojećem standardu RHN C4.012 određuje se debljina kolničke konstrukcije:

- a) donji nosivi sloj od nevezanog zrnato materijala $CBR_{MIN} 5\%$ 50 cm.
- b) ukupna debljina asfaltnih slojeva 11 cm

Usvojene slijedeće debljine slojeva za manipulativne površine, odnosno otvoreni skladišni prostor

- donji nosivi sloj od tucanik (MNS) 0/60 mm, d= 40 cm
- gornji nosivi sloj od asfaltbetona AC BASE 32, d= 7 cm
- habajući sloj od asfaltbetona AC SURF 11 d= 4 cm

Kontrola kolničke konstrukcije na smrzavanje

Procjena osjetljivosti kolničke konstrukcije na smrzavanje provodi se preko grupe standarda vezanih za problem djelovanja smrzavanja:

HRN U . C4.016 – klimatski i hidrološki uvjeti

HRN U . E1.016 – osjetljivost materijala na djelovanje smrzavanja

HRN U . B9.012 – provjera osjetljivosti kolničke konstrukcije na djelovanje
Smrzavanja

Dubina smrzavanja određena je iz dijagrama. Dubina smrzavanja x određuje se kao funkcija indeksa smrzavanja I , debljine kolničke konstrukcije «ds» i karakteristika materijala u posteljici (izraženih suhom, prostornom masom materijala Y_d i njegovom vlažnošću W).

Indeks smrzavanja (procjena) I 200 stupnjeva u 20 dana, $ds= 49$ cm.

Materijal posteljice (tabela iz standarda) klase IV, $Y_d= 1.6 \text{ t/m}^3$, $W = 18\%$, kategorija materijala i osjetljivost na smrzavanje (tabela) grupa G3- srednje osjetljivosti materijala. Dubina smrzavanja određena je podatkom $x= 75$ cm. Prema standardu HRN U.C4.016 može se zaključiti da su hidrološki uvjeti zadovoljavajući i da nisu potrebne posebne mjere zaštite.

Računska brzina

Obzirom na namjenu prometnih površina očekivana računaska brzina (V_r , V_a) ograničena je na 40 km/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: 47
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

Prema članku 8. Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20) Javne ceste, osim lokalnih cesta moraju biti u stanju u kojem podnose osovinsko opterećenje od najmanje 11,5 t.

Lokalne ceste, kao i nerazvrstane ceste koje odredi nadležno poduzeće, moraju biti u stanju u kojem podnose osovinsko opterećenje od najmanje 6 t.

PROJEKTANT PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA:
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	Zgrada javne i društvene namjene- dječji vrtić	List br: 48
		Datum: Bjelovar, rujan 2024.	Oznaka mape 57/24

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

GRAĐEVINA: 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

B) GRAFIČKI DIO




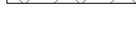

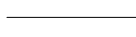



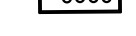

PROJEKTANT PROJEKTA UREĐENJA OKOLIŠA:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

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

LEGENDA MANIPULATIVNIH POVRŠINA:

1. PJEŠAČKI PRISTUP
2. PJEŠAČKA MANIPULATIVNA POVRŠINA (OPLOČNICI)
3. KOLNI PRISTUP PARKIRALIŠTU
4. PARKIRALIŠTE
5. ZGRADA DJEČJEG VRTIČA
6. IGRALIŠTE

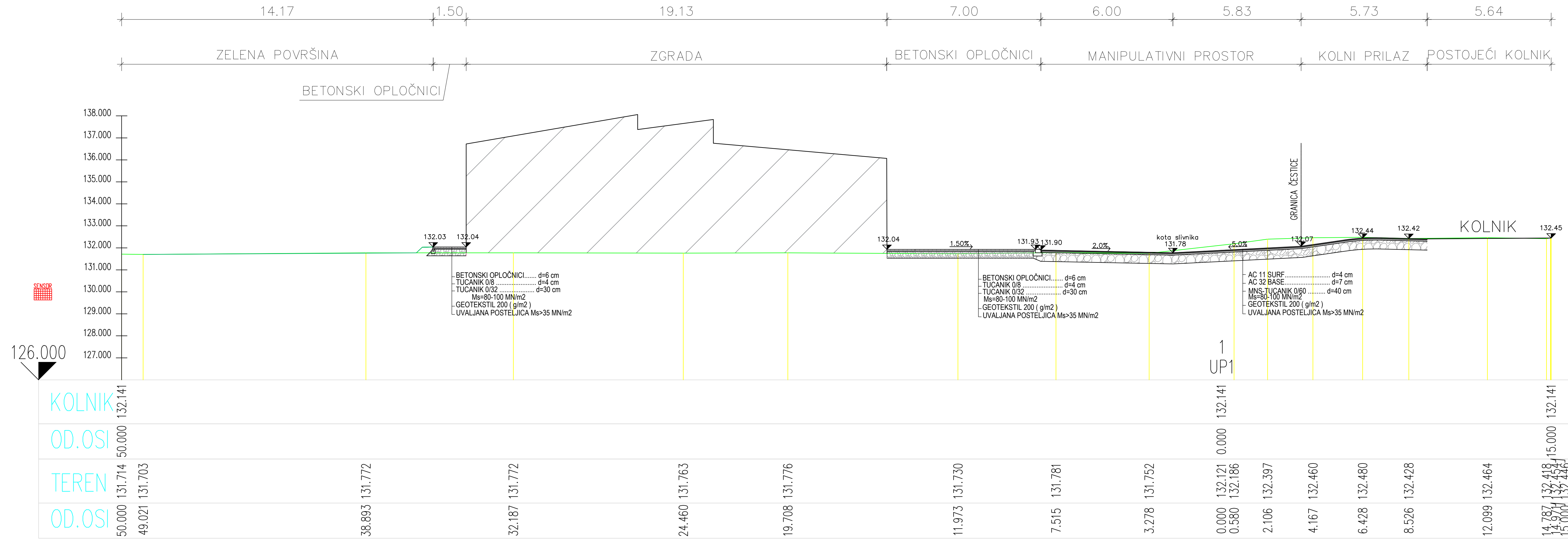
LEGENDA OZNAKA:

-  ZELENA POVRŠINA
-  ASFALTIRANA POVRŠINA
-  BETONSKI OPLOČNICI
-  BETONSKI RUBNJAK 8X20X100 cm
-  BETONSKI RUBNJAK 15X25X100 cm
-  SANITARNO FEKALNA KANALIZACIJA
-  VODOVOD
-  OBORINSKA ODVODNJA
-  GRANICA KATASTARSKE ČESTICE
-  SLIVNIK
-  OGRADA

- ① 1/1 Osnovna Škola Rovišće, Rovišće, Vladimira Nazora
- ② 1/1 Veterinarska Stanica, Slavonska Cesta 4, Bjelovar
- ③ 1/1 Dobrovoljno Vatrogasno društvo, Trg Hrvatskih Graničara
- ④ 1/1 ŽUC BBŽ Bjelovar, Bjelovar, Josipa Jelačića
- ⑤ 1/2 Jurković Snježana, Trg Hrvatskih Graničara
1/2 Jurković Ivan, Trg Hrvatskih Graničara

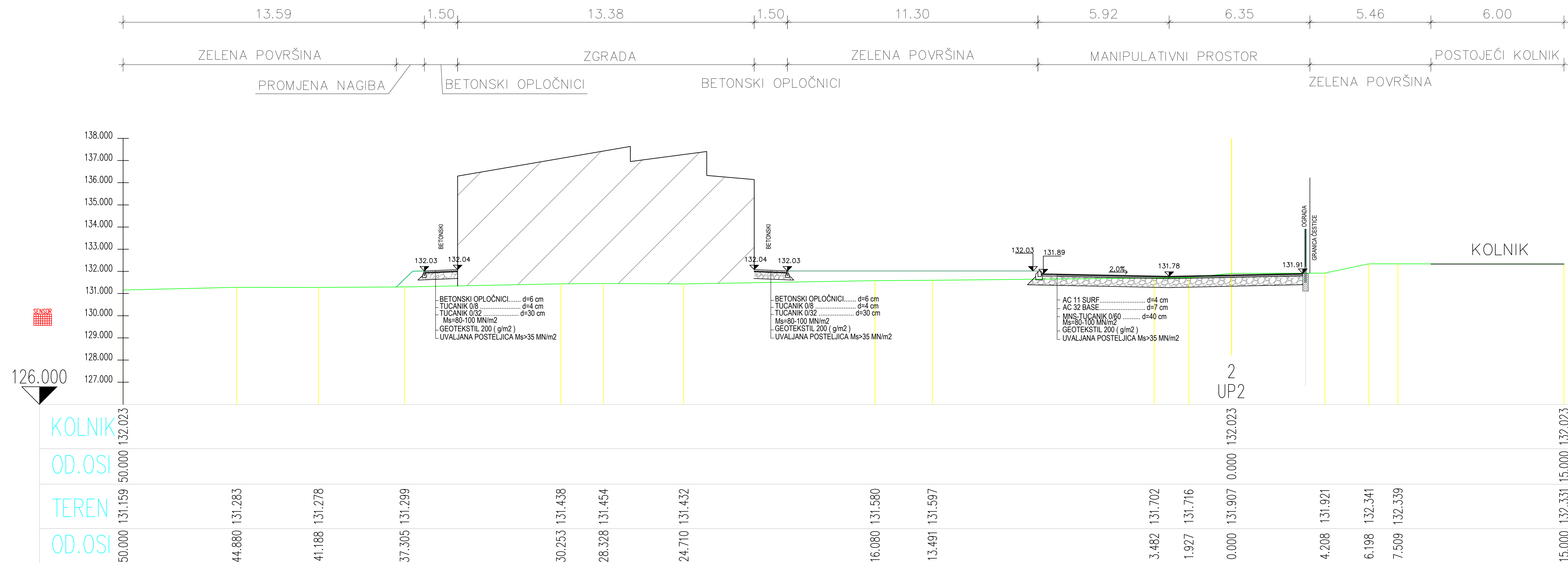
Zgrada javne i društvene - Dječji vrtić
SITUACIJA
mj. 1:200

B-PROJEKT		d.o.o. za građevinarstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Triglavska ulica 15, Ulica: Franjevačka br. 18, Bjelovar; telef: 043225-091	
INVESTITOR	OPĆINA ROVIŠĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Rovišće	Oznaka mape:	57/24
GRADEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - DJEČJI VRTIĆ	List br.:	49
LOKACIJA	Prečavac, Trg hrvatskih graničara	GRAF. PRIKAZ BR.	1
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	Z.O.P.	DV. PREDAVAC
STRUKOVNA ODREDNICA	GRAĐEVINSKI PROJEKT	MJERILO	1:200
SADRŽAJ	SITUACIJA	DATUM	rujan 2024.
		PROJEKTANT:	Igor Barberić, dipl. ing. grad.



Zgrada javne i društvene - Dječji vrtić
UZDUŽNI PROFIL 1
 mj. 1:100

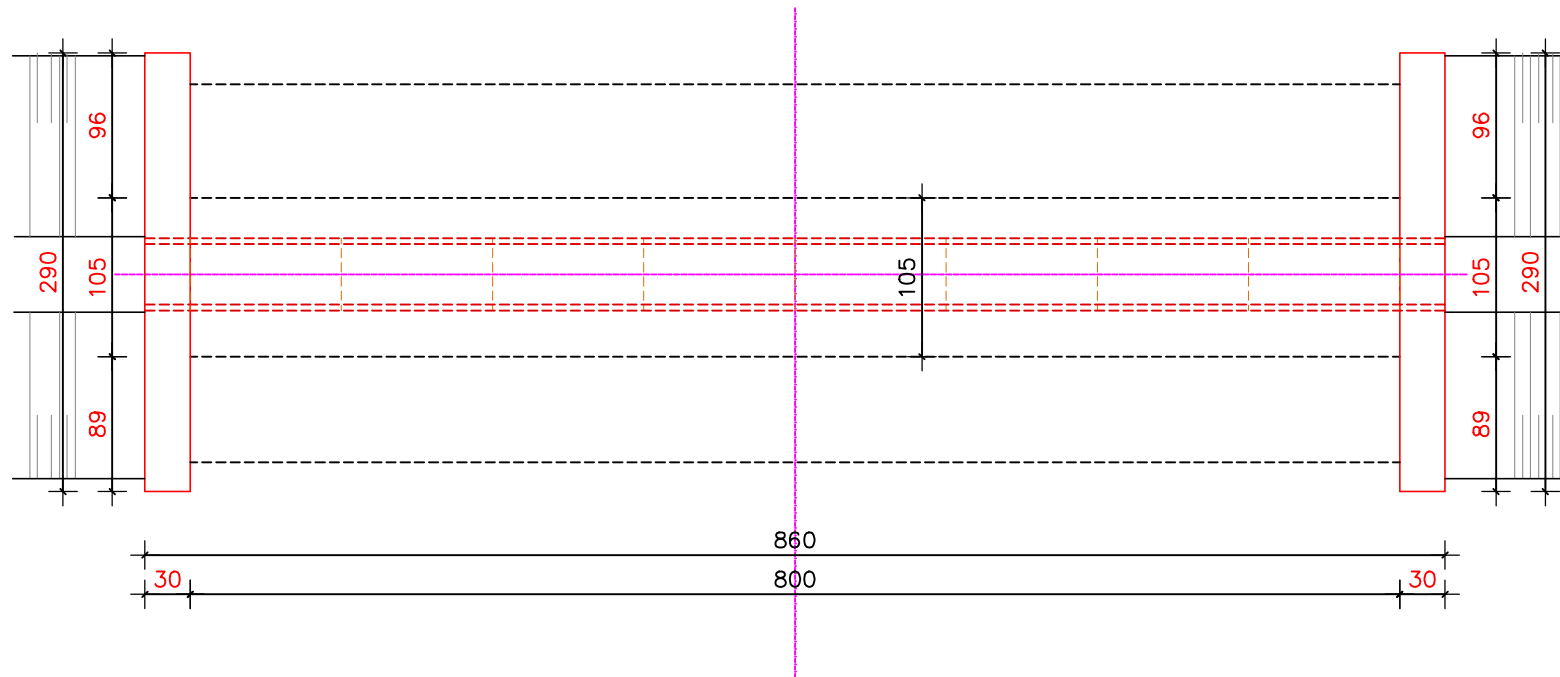
B-PROJEKT		<small>d.o.o. za građevinarstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trgovačka ulica 15, Ured: Frajevačka ul. 19, Bjelovar; telef: 043/225-001</small>	Oznaka mape: 57/24	List br.: 50
INVESTITOR	OPĆINA ROVIČE, Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Roviče		GRAFIKON BR.	2
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE- DJEČJI VRTIĆ		Z.O.P.	DV.PREDAVAC
LOKACIJA	Predavac, Trg hrvatskih branitelja		MJERILO	1:100
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		DATUM	rujan 2024.
STRUKOVNA ODREDNICA	GRAĐEVINSKI PROJEKT		PROJEKTANT:	
SADRŽAJ	UZDUŽNI PROFIL 1		Igor Barbarić, dipl. ing. grad.	



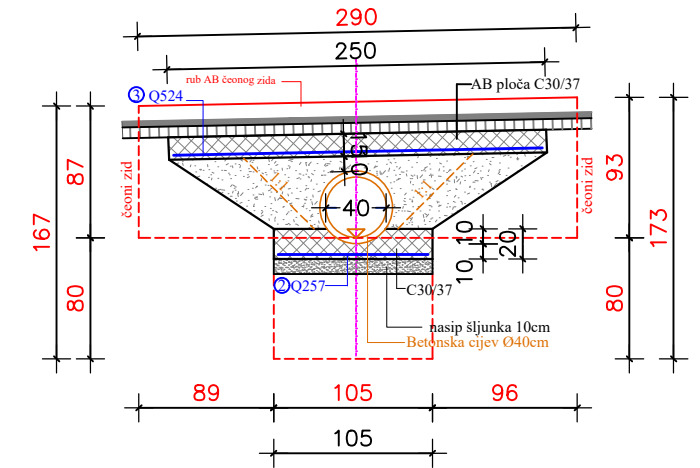
Zgrada javne i društvene - Dječji vrtić
 UZDUŽNI PROFIL 2
 mj. 1:100

B-PROJEKT		d.o.o. za građevinarstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trgovačka ulica 15, Uput: Frajevačka ul. 19, Bjelovar, tel/fax: 043/225-001		Oznaka mape: 57/24	List br.: 51
INVESTITOR	OPĆINA ROVIČE, Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Roviče	GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE- DJEČJI VRTIĆ	GRAF. PRIKAZ BR.	3
LOKACIJA	Predućac, Trg hrvatskih branitelja k.o.br. 190, k.o. Predućac	RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	Z.O.P.	DV. PREDAVAC
STRUKOVNA ODREDNICA	GRAĐEVINSKI PROJEKT	DATUM	rujan 2024.	MJERILO	1:200
SADRŽAJ	UZDUŽNI PROFIL 2	PROJEKTANT:	Igor Barberić, dipl. ing. grad.		

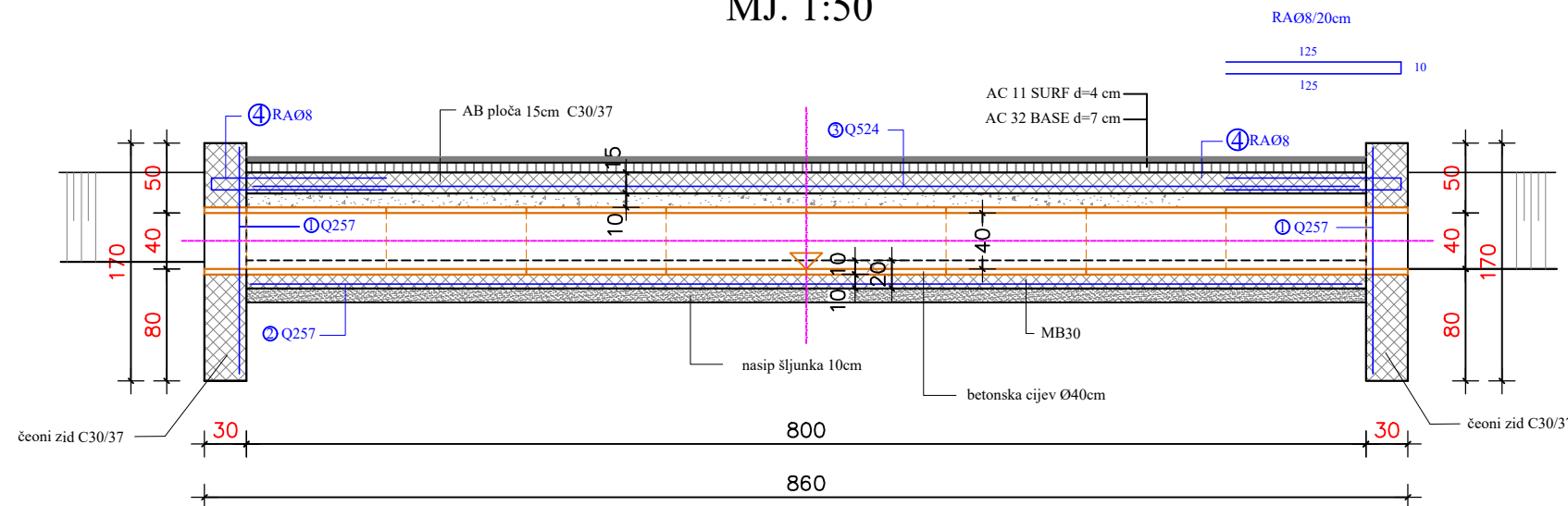
TLOCRT
MJ. 1:50



POPREČNI PRESJEK
MJ. 1:50



UZDUŽNI PRESJEK
MJ. 1:50



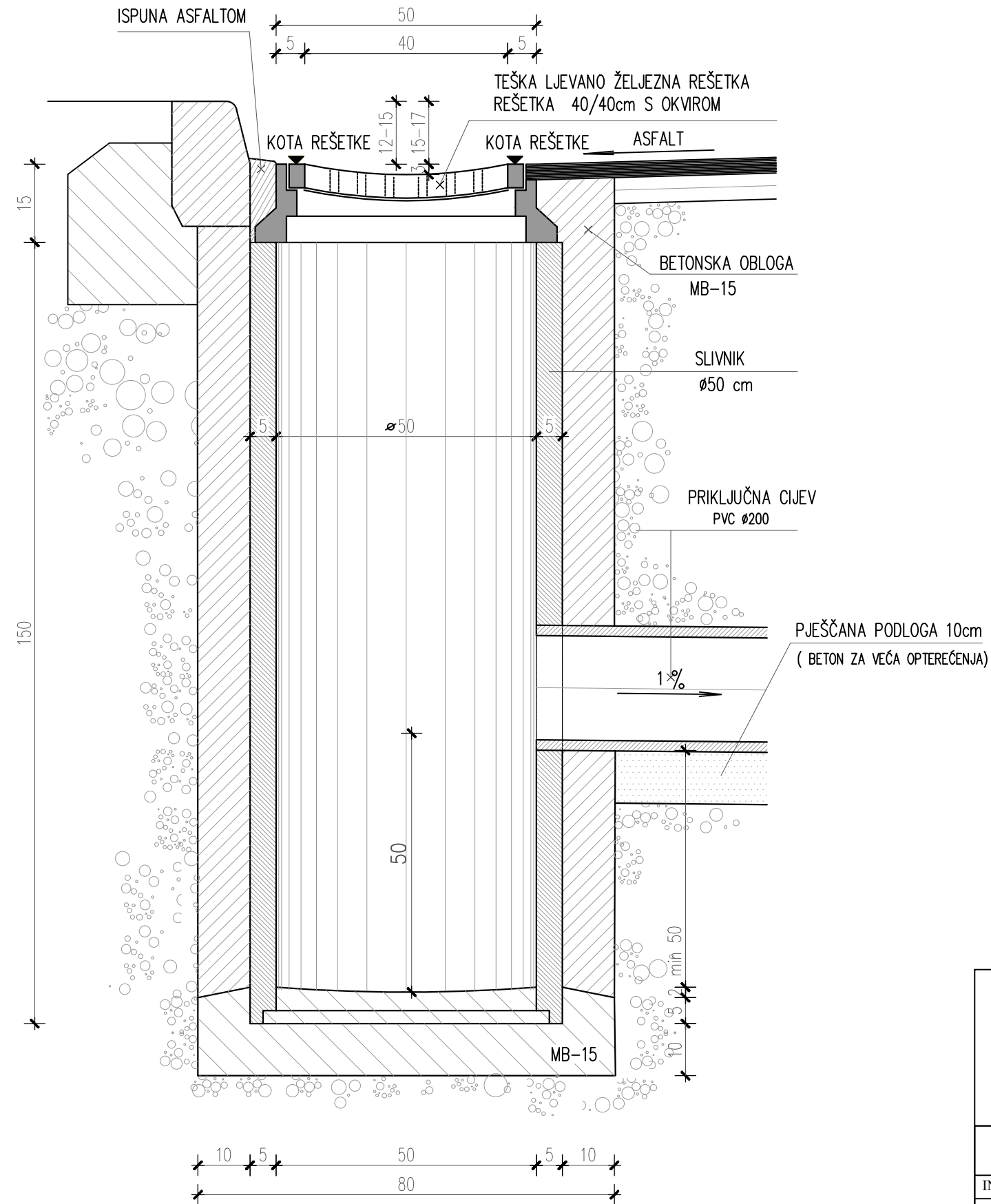
Zgrada javne i društvene - Dječji vrtić
CIJEVNI PROPUST
mj. 1:50

B-PROJEKT		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: 57/24	List br.: 52
INVESTITOR	OPĆINA ROVIĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	4
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE- DJEČJI VRTIĆ		Z.O.P.	DV_PREDAVAC
LOKACIJA	Pređavac, Trg hrvatskih graničara k.č.br. 196, k.o. Pređavac		MJERILO	1:50
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		DATUM	rujan 2024.
STRUKOVNA ODREDNICA	GRAĐEVINSKI PROJEKT		PROJEKTANT:	
SADRŽAJ	CIJEVNI PROPUST		Igor Barberić, dipl. ing. grad.	

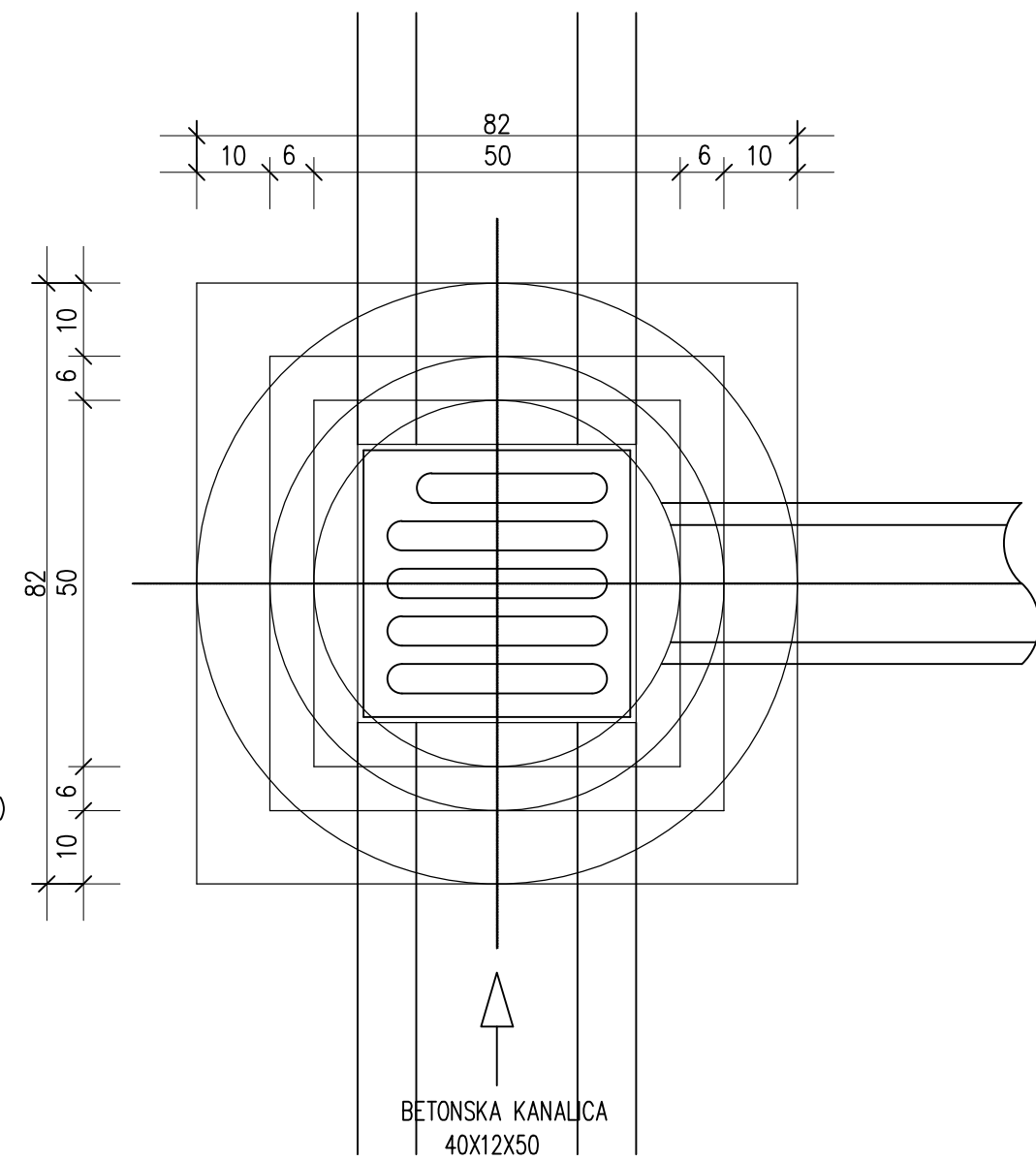
TIPSKI SLIVNIK

M 1:10

NAPOMENE: KOTU REŠETKE SLIVNIKA PRILAGODITI KOTI NIVELETE KANALICE !
SMJER OTVORA REŠETKE OBAVEZNO MORA BITI OKOMIT NA SMJER KRETANJA !

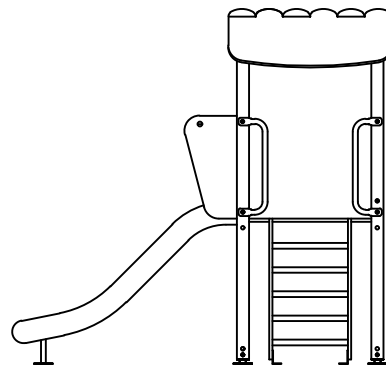
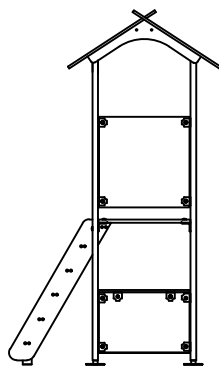


TLOCRT

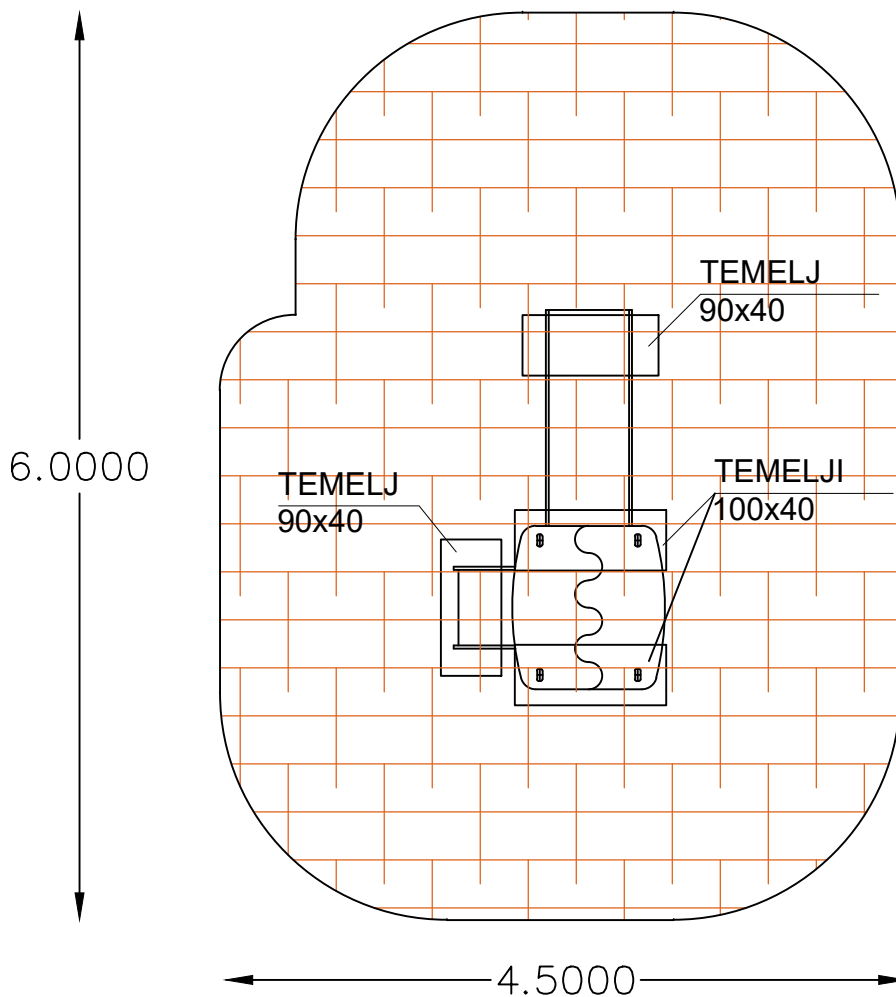


Zgrada javne i društvene - Dječji vrtić TIPSKI DETALJ SLIVNIKA mj. 1:10

B-PROJEKT		<small>d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091</small>	Oznaka mape: 57/24	List br.: 53
INVESTITOR	OPĆINA ROVIČE, Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	5	
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE- DJEČJI VRTIĆ	Z.O.P.	DV_PREDAVAC	
LOKACIJA	Pređavac, Trg hrvatskih graničara k.č.br. 196, k.o. Pređavac	MJERILO	1:10	
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	DATUM	rujan 2024.	
STRUKOVNA ODREDNICA	GRAĐEVINSKI PROJEKT	PROJEKTANT:		
SADRŽAJ	TIPSKI DETALJ SLIVNIKA	Igor Barberić, dipl. ing. grad.		

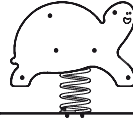


4.5000
0.50 4.0000

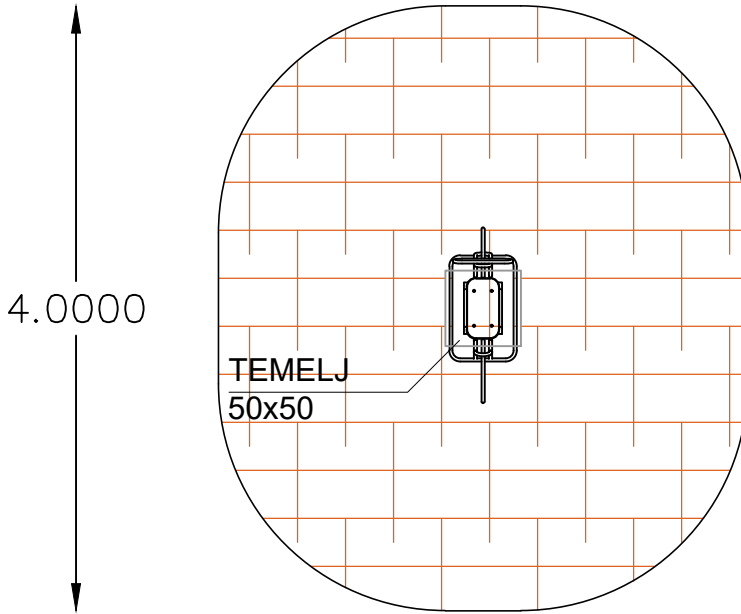


**Zgrada javne i društvene - Dječji vrtić
SPRAVA "TOBOGAN"**
mj. 1:50

B-PROJEKT		<i>d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091</i>	Oznaka mape: 57/24	List br.: 54
INVESTITOR	OPĆINA ROVIĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Rovišće		GRAF. PRIKAZ BR.	6
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE- DJEČJI VRTIĆ		Z.O.P.	DV_PREDAVAC
LOKACIJA	Predavac, Trg hrvatskih graničara k.č.br. 196, k.o. Predavac		MJERILO	1:50
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		DATUM	rujan 2024.
STRUKOVNA ODREDNICA	GRAĐEVINSKI PROJEKT		PROJEKTANT:	
SADRŽAJ	SPRAVA "TOBOGAN"		Igor Barbarić, dipl. ing. građ.	

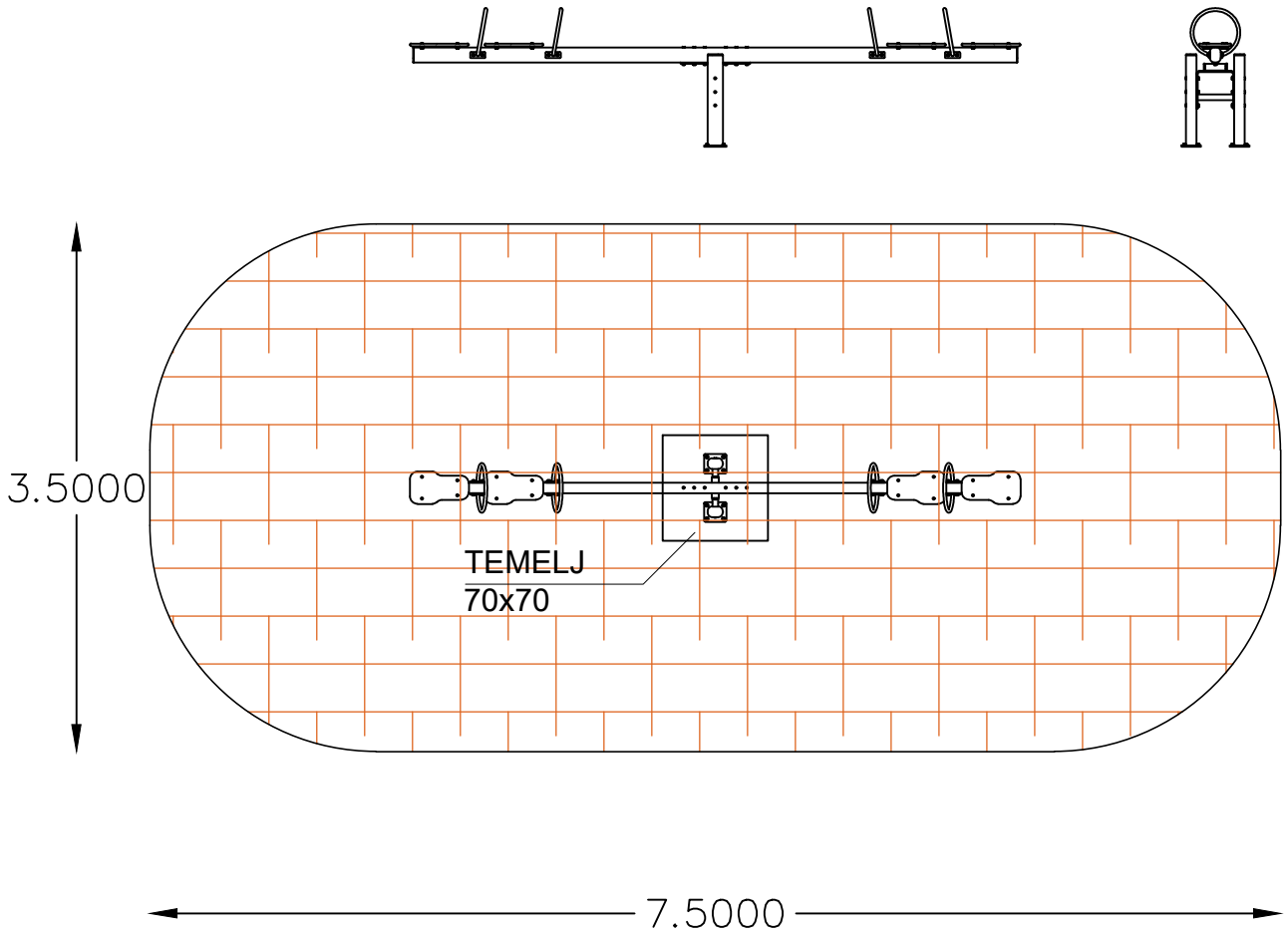


← 3.5000 →



**Zgrada javne i društvene - Dječji vrtić
SPRAVA "NJIHALICA NA OPRUZI"
mj. 1:50**

B-PROJEKT		<i>d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091</i>	Oznaka mape: 57/24	List br.: 55
INVESTITOR	OPĆINA ROVIĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	7	
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE- DJEČJI VRTIĆ	Z.O.P.	DV_PREDAVAC	
LOKACIJA	Predavac, Trg hrvatskih graničara k.č.br. 196, k.o. Predavac	MJERILO	1:200	
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	DATUM	rujan 2024.	
STRUKOVNA ODREDNICA	GRAĐEVINSKI PROJEKT	PROJEKTANT:		
SADRŽAJ	NJIHALICA NA OPRUZI	Igor Barberić, dipl. ing. građ.		



Zgrada javne i društvene - Dječji vrtić
SPRAVA "DVOSTRUKA KLACKALICA"
 mj. 1:50

B-PROJEKT		<i>d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar,</i> Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091	Oznaka mape: 57/24	List br.: 56
INVESTITOR	OPĆINA ROVIĆE, Trg hrvatskih branitelja 2, 43212 Rovišće	GRAF. PRIKAZ BR.	8	
GRAĐEVINA	ZGRADA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE- DJEČJI VRTIĆ	Z.O.P.	DV_PREDAVAC	
LOKACIJA	Pređavac, Trg hrvatskih graničara k.č.br. 196, k.o. Pređavac	MJERILO	1:50	
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	DATUM	rujan 2024.	
STRUKOVNA ODREDNICA	GRAĐEVINSKI PROJEKT	PROJEKTANT:		
SADRŽAJ	SPRAVA "DVOSTRUKA KLACKALICA"	Igor Barberić, dipl. ing. građ.		