

INVESTITOR: **LAG Marinianis,**
Trg Sv. Josipa 1, Slatina
OIB: 50019315958

GRAĐEVINA: **Poučna staza Bunarić - Javorica**

LOKACIJA: **Slatina, k.o. Podravska Slatina, k.č.br. 6663/1, 6663/2, 6663/3**

BROJ T.D.: **20/18 AP**



GLAVNI PROJEKT
/ARHITEKTONSKI PROJEKT/
MAPA 1



GLAVNI PROJEKTANT

Samanta Rešetar mag.ing.arch.



SAMANTA REŠETAR
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4562

S212

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA: **Samanta Rešetar mag.ing.arch.**



SAMANTA REŠETAR
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4562

S212

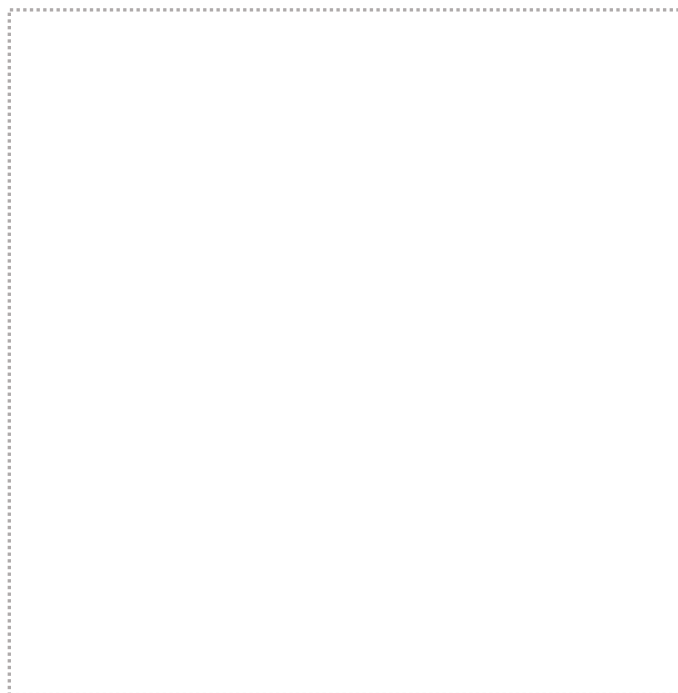
DIREKTOR:

Samanta Rešetar, mag.ing.arch.



S212

SLATINA, studeni, 2018.



INVESTITOR: **LAG Marinianis,**
Trg Sv. Josipa 1, Slatina
OIB: 50019315958

GRAĐEVINA: **Poučna staza Bunarić - Javorica**

LOKACIJA: **Slatina, k.o. Podravska Slatina, k.č.br. 6663/1, 6663/2, 6663/3**

BROJ T.D.: **20/18 AP**

GLAVNI PROJEKT

**/ARHITEKTONSKI PROJEKT/
MAPA 1**

GLAVNI PROJEKTANT:

Samanta Rešetar mag.ing.arch.



SAMANTA REŠETAR
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4562

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA: **Samanta Rešetar mag.ing.arch.**



SAMANTA REŠETAR
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4562


DIREKTOR:

Samanta Rešetar, mag.ing.arch.



MODELARCH
Ane Katarine Zrinske 26, Slatina

SLATINA, studeni, 2018.

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

SADRŽAJ

I. OPĆI DIO

1.1 Popis suradnika	4
1.2 Popis mapa	5
1.3 Izvod iz sudskog registra.....	6
1.4 Rješenje o imenovanju projektanta arhitektonskog projekta	9
1.5 Rješenje o upisu projektanta u imenik ovlaštenih inženjera.....	10
1.6 Suglasnost vlasnika zemljišta	12
1.7 Rješenje o provedenom postupku prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu	13
1.8 Mišljenje o potrebi ishođenja akta za građenje	15
1.9 Izjava projektanta o potrebi ishođenja akta za građenje	17
1.10 Izjava projektanta o usklađenosti tehničke dokumentacije s posebnim zakonima i propisima te dokumentima prostornog uređenja.....	18

II. TEHNIČKI DIO

1. TEHNIČKI OPIS


1.1 Opis projektiranog dijela građevine/ zahvata u prostoru.....	19
1.2 Uvjeti i zahtjevi bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava te temeljnih zahtjeva za građevinu/zahvat u prostoru.....	21
1.3 Opis utjecaja namjene i načina uporabe.....	21
1.4 Uvjeti gradnje.....	21
1.5 Temeljni zahtjevi.....	22
1.6 Prethodna istraživanja	23
1.7 Provedba pokusnog rada	23
1.8 Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje.....	23

2. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA..... 24


2.1 Mehanička otpornost i stabilnost	24
2.2 Sigurnost u slučaju požara	24
2.3 Higijena, zdravlje i zaštita okoliša	24
2.4 Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe	24
2.5 Zaštita od buke	25
2.6 Gospodarenje energijom i očuvanje topline	25
2.7 Održiva uporaba prirodnih izvora	25
2.8 Osiguranje uvjeta zbrinjavanja komunalnog otpada.....	25

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE..... 26

3.1 Općenito	26
3.2 Zemljani radovi.....	26

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------


3.3 Betonski i armirano-betonski radovi.....	27
3.4 Čelična konstrukcija	29
3.5 Armirački radovi.....	31
3.6 Tesarski radovi	32
4. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA	34
5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI I GOSPODARENJE OTPADOM	35
6. TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO – OBRITNIČKIH RADOVA, UREĐENJA OKOLIŠA I OPREME	36
7. GRAFIČKI PRILOG	
7.1 Situacija – geodetska podloga	1:5000
7.2 Situacija – poučna staza	1:1000
7.3 Situacija – poučna staza	1:1000
7.4 Situacija – poučna staza	1:1000
7.5 Situacija -poučna staza	1:1000
7.6 Situacija – poučna staza	1:1000
7.7 Detalj staze	1:50
7.8 Detalj stuba.....	1:50
7.9 Detalj ograda.....	1:50
7.10 Putokaz.....	1:50
7.11 Poučna ploča	1:50
7.12 Maketa - lisica	1:50
7.13 Maketa -divlja svinja	1:50
7.14 Maketa – jelen obični.....	1:50
7.15 Maketa - srna.....	1:50
7.16 Maketa - jazavac.....	1:50
7.17 Maketa - fazan.....	1:50
7.18 Visinomjer - gljiva.....	1:50
7.19 Sjedalica	1:50
7.20 Ležaljka	1:50
7.21 Poligon.....	1:50

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	--	--------------------------

I. OPĆI DIO

1.1 POPIS SURADNIKA KOD PROJEKTIRANJA

1. Projektant arhitektonskog projekta:
Samanta Rešetar mag.ing.arch.

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

1.2 POPIS MAPA

MAPA 1

ARHITEKTONSKI PROJEKT

T.D. 20/18 AP

“MODELARCH” d.o.o. Slatina

Projektant Samanta Rešetar, mag.ing.arch.



Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica

Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina

Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina

TD broj
20/18

1.3 IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA

TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU
Tt-18/296-4

MBS: 010105422
Datum: 28.02.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku MODELARCH d.o.o. za trgovinu i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

MODELARCH d.o.o. za trgovinu i usluge

MODELARCH d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Slatina (Grad Slatina)
Ane Katarine Zrinske 26

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- * - energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- * - stručni poslovi prostornog uređenja
- * - djelatnosti prostornog uređenja i gradnje
- * - djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
- * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- * - uređenje interijera
- * - opremanje objekata
- * - dizajn namještaja
- * - proizvodnja, obrada i montaža namještaja
- * - savjetovanje iz oblasti graditeljstva, arhitekture, urbanizma, prostornog planiranja, zaštite prirode i okoliša te energetske učinkovitosti
- * - izrada projekata, studija i analiza te financiranje razvoja u Republici Hrvatskoj i inozemstvu
- * - izrada razvojnih studija
- * - projektiranje, izvedba i održavanje vrtova i parkova
- * - djelatnost grafičkog i industrijskog dizajna
- * - izdavačka djelatnost
- * - organiziranje stručnih seminara, tečajeva, priredbi i kongresa
- * - savjetovanje u svezi s poslovanjem i upravljanjem
- * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- * - poslovanje nekretninama
- * - posredovanje u prometu nekretnina

D002, 2018-02-28 10:06:15

Stranica: 1 od 2



Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica

Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina

Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina

TD broj
20/18

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

MBS:010105422
Tt-18/296-4

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Bjelovaru po sucu pojedincu Sanjana Zorinc u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanje po prijedlogu predlagatelja MODELARCH d.o.o. za trgovinu i usluge, Slatina, Ane Katarine Zrinske 26, 28.02.2018. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom MODELARCH d.o.o. za trgovinu i usluge, sa sjedištem u Slatina, Ane Katarine Zrinske 26, u registarski uložak s MBS 010105422, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU

U Bjelovaru, 28. veljače 2018. godine



Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU
Tt-18/296-4

MBS: 010105422
Datum: 28.02.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku MODELARCH d.o.o. za trgovinu i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- * - izrada, održavanje i dizajniranje web stranica i portala
- * - promidžba, reklama i propaganda
- * - fotografska djelatnost
- * - pružanje usluga smještaja
- * - kupnja i prodaja robe
- * - pružanje usluga u trgovini
- * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - zastupanje inozemnih tvrtki
- * - usluge informacijskog društva
- * - računovodstveni i knjigovodstveni poslovi
- * - izrada suvenira
- * - prijevoz za vlastite potrebe

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Samanta Rešetar, OIB: 05634556341
Slatina, Ane Katarine Zrinske 26
- jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Samanta Rešetar, OIB: 05634556341
Slatina, Ane Katarine Zrinske 26
- član uprave
- zastupa društvo pojedinačno i samostalno, imenovan odlukom osnivača sa danom 21.02.2018. godine

TEMELJNI KAPITAL:

20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:


Osnivački akt:

Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od
21.02.2018. godine

U Bjelovaru, 28. veljače 2018.



S U D A C
Sanjana Zorinc

	Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina	TD broj 20/18
---	--	------------------

1.4 RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

Na temelju članka 52 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17), donosi se:

IMENOVANJE

I. kojim se SAMANTA REŠETAR, mag.ing.arch. imenuje za glavnog projektanta na izradi glavnog projekta za :

GRAĐEVINA	POUČNA STAZA BUNARIĆ - JAVORICA
INVESTITOR	LAG MARINIANIS, TRG SV. JOSIPA 1, SLATINA
LOKACIJA	SLATINA, K.Č. 6663/1, 6663/2, 6663/3, K.O. PODRAVSKA SLATINA
TD	20/18

II. Glavni projektant iz točke I ovog rješenja odgovoran je da projekt ispunjava propisane uvjete, temeljne zahtjeve za građevinu te da je usklađen s odredbama Zakona o gradnji.

III. Ovo imenovanje prilaže se tehničkoj dokumentaciji za uređenje i opremanje poučne staze sukladno čl. 128. Zakona o gradnji i čl. 4. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima.

IV. Imenovana osoba je odgovorna za projektiranje sukladno važećim zakonima i propisima.


O B R A Z L O Ž E N J E

Imenovani Glavni projektant ispunio je uvjete Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Klasa UP/I-034-02/18-01/25 Ur.br. 505-04-18-02 od 4 travnja 2018. predviđene Zakonom o gradnji, te je odlučeno kao u izreci ovog Rješenja.

Slatina, 11. 2018.

Direktor :
Samanta Rešetar, mag.ing.arch.


 Ana Katarine Prinske 26, Slatina

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

1.5 RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-034-02/18-01/25
 Ubroj: 505-04-18-02
 Zagreb, 4. travnja 2018.

Hrvatska komora arhitekata odlučujući o zahtjevu Samante Rešetar, mag.ing.arch., iz Slatine, Ane Katarine Zrinske 26, OIB: 05634556341 u predmetu upisa u Imenik ovlaštenih arhitekata na temelju članka 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (Narodne novine broj 78/15), i članka 37. Statuta Hrvatske komore arhitekata (Narodne novine broj 140/15, 43/17), po zahtjevu stranke donosi

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se Samanta Rešetar, mag.ing.arch., iz Slatine, Ane Katarine Zrinske 26 u stručni smjer za: **ovlaštena arhitektica** pod rednim brojem **4562**, s danom upisa **04.04.2018.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, Samanta Rešetar, mag.ing.arch., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena arhitektica**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 49., 53. i 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i članka 49. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te pravo na pečat i iskaznicu ovlaštene arhitektice.
3. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Samanti Rešetar, mag.ing.arch., Komora izdaje pečat i iskaznicu ovlaštene arhitektice.
4. Upisnina u iznosu od 1.000.00, kuna uplaćena je na račun Hrvatske komore arhitekata.

Obrazloženje

Samanta Rešetar, mag.ing.arch., iz Slatine, Ane Katarine Zrinske 26 podnijela je ovom javnopravnom tijelu zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata dana 05.03.2018. godine.

Hrvatska komora arhitekata provela je postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovane sukladno članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata, te je utvrđeno da je Samanta Rešetar:

- završila odgovarajući studij i stekla akademski naziv magistra inženjerka arhitekture i urbanizma,
- da je stekla odgovarajuće stručno iskustvo u trajanju od dvije godine,
- da je položila stručni ispit za poslove sudionika i gradnji,
- da ima prebivalište na teritoriju Republike Hrvatske,
- da protiv nje nije pokrenuta istraga, odnosno da se ne vodi kazneni postupak zbog kaznenog djela koje se vodi po službenoj dužnosti,
- da je uplatila upisninu sukladno Odluci o visini upisnine i članarine Hrvatske komore arhitekata.

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

Samanta Rešetar, mag.ing.arch., upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata od dana 04.04.2018. godine stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ovlaštena arhitektica, pravo na pečat i iskaznicu, te sva prava i obveze sukladno Zakonu o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statutu Hrvatske komore arhitekata.

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

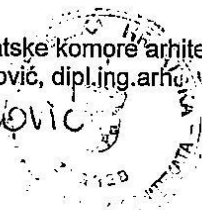
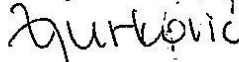
Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kuna po Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 115/16) je plaćena.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku od 15 dana od njegova prijema. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte ovom tijelu, a može se izjaviti usmeno na zapisnik. Upravna pristojba na žalbu plaća se u državnim biljezima u iznosu od 35,00 kuna po Tar. br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama.


Predsjednica Hrvatske komore arhitekata

Željka Jurković, dipl.ing.arch.



Dostaviti:

1. Samanta Rešetar, 33520 Slatina, Ane Katarine Zrinske 26,
2. Pismohrana, ovdje.

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

1.6 SUGLASNOST VLASNIKA ZEMLJIŠTA


REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE
 10000 Zagreb, Planinska 2a

 KLASA: 321-01/18-01/211
 URBROJ: 525-11/1060-18-2
 Zagreb, 17. prosinca 2018. godine



LOKALNA AKCIJSKA GRUPA MARINIANIS
 TRG SV. JOSIPA 10
 33520 Slatina

PREDMET: Projekt „Poučna staza Bunarić - Javorovica“
 - suglasnost, daje se


Poštovani,

slijedom Vašeg zahtjeva ovome Ministarstvu za izdavanje suglasnosti temeljem članka 71. Zakona o šumama („Narodne novine“, broj 68/18) za potrebe prijave projekta, daje se Lokalno akcijskoj grupi „Marinianis“ suglasnost za projekt „Poučna staza Bunarić - Javorovica“ za potrebe prijave istog na Natječaj iz Programa ruralnog razvoja.

Napominjemo da se ovom suglasnosti ne rješavaju imovinskopравни odnosi na predmetnim površinama na koje se Projekt odnosi te Vas pozivamo da ako projekt bude prihvaćen za dobivanje javne potpore obavezno prije početka provedbe stupite u kontakt s mjesno nadležnom šumarijom Hrvatskih šuma d.o.o. radi utvrđivanja okvira u kojem je dopuštena provedba predmetnog Projekta.

S poštovanjem,


DRŽAVNI TAJNIK
 dr. sc. Željko Kraljičak

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

1.7 RJEŠENJE O PROVEDENOM POSTUPKU PRETHODNE OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU



KLASA: 612-07/18-03/57
URBROJ: 2189/1-08/3-18-2
Virovitica, 13. prosinca 2018. god.

LAG Marinianis
Trg sv. Josipa 1
33 520 Slatina

PREDMET: Zahtjev za prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za zahvat - Poučna staza Bunarić – Javorica, na k.č.br. 6663/1, 6663/2 i 6663/3 k.o. Podravska Slatina
- mišljenje, dostavlja se

Ovaj Upravni odjel primio je zahtjev Naslova za provođenje postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za zahvat - Poučna staza Bunarić – Javorica, na k.č.br. 6663/1, 6663/2 i 6663/3 k.o. Podravska Slatina.

Prema priloženoj dokumentaciji – Glavni projekt (MODELARCD d.o.o. Slatina, broj projekta T.D. 20/18 AP, projektantica Samanta Rešetar, mag.ing.arch., studeni 2018.) utvrđeno je da se radi o poučnoj stazi od polazišne točke izletišta „Bunarić“ do završne točke akumulacijskog jezera Javorica. Obuhvat postojećih staza ne namjerava se mijenjati i proširivati, već je predviđeno samo uređenje istih i postavljanje komunalne i druge opreme uz staze (informativne ploče, putokazi, sjedalice, makete životinja koje obitavaju u šumi i dr.) Ukupna duljina staze je 1.945,00 m. Najniža visinska kota staze iznosi +132,99 m.n.v., a najviša +221,49 m.n.v. Planirani radovi odnose se na uklanjanje postojeće hodne plohe, bilja i raslinja, zatrpavanje i uklanjanje neravnina, ugradnju završnog sloja od sitno granuliranog kamena, izgradnju stepenica i ograda i realizaciju dva odmorišta.

U članku 27. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13 i 15/18), propisano je da za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš prethodna ocjena za ekološku mrežu obavlja se u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Za zahvate za koje je određena obveza procjene utjecaja na okoliš, prethodna ocjena za ekološku mrežu obavlja se prije pokretanja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Prema Uredbi o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17) planirani zahvat ne nalazi se na popisu zahvata za koje se provodi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš/ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Nadalje, uvidom u službeni informacijski sustav zaštite prirode - www.bioportal.hr utvrđeno je da se planirani zahvat nalazi izvan obuhvata područja ekološke mreže i zaštićenih

ztk

dijelova prirode. Najbliže područje ekološke mreže od lokacije zahvata udaljeno je oko 12 km.

Na temelju prethodno navedenog, a sukladno članku 29. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine” broj 80/13 i 15/18) mišljenja smo da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.


S poštovanjem,



PROČELNICA
Zorica Hegedušić, dipl.iur.

DOSTAVITI

1. Naslovu
2. Pismohran

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

1.8 MIŠLJENJE O POTREBI ISHOĐENJA AKTA ZA GRAĐENJE



REPUBLIKA HRVATSKA
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo,
komunalne poslove i zaštitu okoliša
Izdvojeno mjesto rada Slatina

KLASA: 361-01/18-01/121
URBROJ: 2189/1-08/11-18-2
Slatina, 7. prosinca 2018. godine

➤ LAG Marinianis, HR-33520 Slatina, Trg
sv. Josipa 1, Slatina

Predmet: LAG Marinianis, Slatina – Izgradnja poučne staze Bunarić-Javorica
- upit o potrebi ishođenja akta za građenje; odgovor, dostavlja se

Dana 7. prosinca 2018. godine, ovaj Upravni odjel zaprimio je zahtjev Naslova za izdavanje mišljenja o potrebi ishođenja akta za građenje za planirani zahvat - izgradnja poučne staze Bunarić-Javorica (izgradnja pješačke staze, dječjeg igrališta, stubišta i rampi, zaštitne ograde) na k.č. br. 6663/1, 6663/2 i 6663/3, k.o. Podravska Slatina (Slatina). Uz zahtjev je priložena Izjava projektanta od studenoga 2018. godine u kojima su opisani planirani radovi, izrađeno po ovlaštenom projektantu Samanta Rešetar, mag.ing.arch., broj ovlaštenja A 4562 (MODELARCH d.o.o., Slatina, A. K. Zrinske 26, OIB 94732757958)

Vezano za upit naslova, sukladno Zakonu o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13. i 20/17. dalje u tekstu Zakon o gradnji) i Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima („Narodne novine“, broj 112/17. i 34/18. dalje u tekstu Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima) upućuje se na sljedeće odredbe.

Odredbom članka 2. stavka 1. točke 5. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima propisano je da se pješačka staza može graditi **bez građevinske dozvole i glavnog projekta**.

Odredbom članka 2. stavka 1. točke 15. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima propisano je da se promatračnica, obavijesna ploča oglasne površine do 12 m² i druga oprema zaštićenih dijelova prirode prema odluci javnih ustanova koje upravljaju tim zaštićenim dijelovima prirode može graditi **bez građevinske dozvole i glavnog projekta**.

Odredbom članka 4. stavka 2. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima propisano je da se **bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom** može graditi dječje igralište, te sportsko igralište unutar postojećeg parka, drugih javnih zelenih površina ili na građevnim česticama građevina namijenjenih odgoju ili obrazovanju.

Odredbom članka 4. stavka 3. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima propisano je da se **bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom** može graditi ograda visine veće od 2,2 m mjereno od najnižeg dijela konačno zaravnanog i uređenog terena uz ugradnju.

Odredbom članka 4. stavka 4. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima propisano je da se **bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom** može graditi ogradni zid visine veće od 1,6 m i potporni zid visine veće od 1 m mjereno od najnižeg dijela konačno zaravnanog i uređenog terena uz ogradu odnosno zid do najviše točke ograde odnosno zida.

Odredbom članka 4. stavka 5. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima propisano je da se **bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom** može graditi pješački most na pješačkoj stazi iz članka 2. stavka 1. točka 4. ovoga Pravilnika, do 3,00 m raspona.

Postojeća građevina je građevina izgrađena na temelju građevinske dozvole ili drugog odgovarajućeg akta i svaka druga građevina koja je prema ovom ili posebnom zakonu s njom izjednačena, sukladno odredbama članka 3., stavka 1., točke 14. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj: 153/13. i 20/17. dalje u tekstu: Zakon o gradnji).

Sudionici u gradnji dužni su se pridržavati svih propisa i pravila struke koji se odnose na građenje te se jednostavne i druge građevine i radovi iz Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima ne smiju projektirati, graditi odnosno izvoditi ako je to zabranjeno prostornim planom ili na drugi način protivno prostornom planu, sukladno članku 1., stavku 2. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima.


Glavni projekt za građenje građevina za koje se prema Zakonu o gradnji („Narodne novine“, broj: 153/13. i 20/17.) izdaje uporabna dozvola (građevine namijenjene obavljanju djelatnosti ili građevine koje se prema posebnim propisima evidentiraju u katastru), mora sadržavati potvrde javnopravnih tijela propisane posebnim propisima, te se nad građenjem treba provoditi stručni nadzor, sukladno odredbi članka 6. stavka 1. i 4. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima.

Investitor je dužan, sukladno odredbi članka 6. stavak 3. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima, prijaviti početak izvođenja radova prema Zakonu o gradnji.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (N.N. broj 8/17 i 37/17) plaćena je u iznosu 40,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga Upravnog odjela.

STRUČNI SURADNIK ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADNJU
Denis Urbanek, struč.spec.ing.aedif.



	Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina	TD broj 20/18
---	--	------------------

1.9. IZJAVA PROJEKTANTA O POTREBI ISHOĐENJA AKTA ZA GRAĐENJE

PROJEKTANT: **SAMANTA REŠETAR**
 Klasa rješenja: UP/I-034-02/18-01/25
 Ur.br. 505-04-18-02 od 4 travnja 2018.

IZJAVA

Da sukladno Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/2017, 34/2018) čl. 2, stavka 5, 15) i čl.4. stavka 2, 3, 4, 5, bez građevinske dozvole a u skladu sa glavnim projektom mogu se izvoditi radovi na gradnji poučne staze.

GRAĐEVINA	POUČNA STAZA BUNARIĆ - JAVORICA
INVESTITOR	LAG MARINIANIS
LOKACIJA	SLATINA, K.Č. 6663/1, 6663/2, 6663/3, K.O. PODRAVSKA SLATINA
TD	20/18

OBRASLOŽENJE:

Lag Marinianis planira izgradnju poučne staze u Slatini, na k.č.br. 6663/1, 6663/2 i 6663/3, k.o. Podravska Slatina.

Obuhvat zahvata definiran je od polazišne točke s pristupnog izletišta „Bunarić“ do završne točke akumulacijskog jezera Javorica.

Planirani zahvat u prostoru predviđa niz minimalnih intervencija u prostoru na uređenju i izgradnji na trasi postojećih staza – šumskih putova. Obuhvat postojećih šumskih putova se ne planira mijenjati i proširivati već samo uređivati i opremiti prikladnom komunalnom i drugom opremom uz samu stazu.


Posebno su obrađene dvije mikrolokacije - odmorišta na kojima se smješta veća količina opreme.

Slatina, 11. 2018.

Projektant :
Samanta Rešetar, mag.ing.arch.



SAMANTA REŠETAR
 mag.ing.arch.
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA
 A 4562

	Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina	TD broj 20/18
---	--	------------------

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) izdaje se:

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE S POSEBNIM ZAKONIMA I PROPISIMA TE DOKUMENTIMA PROSTORNOG UREĐENJA

PROJEKTANT:

SAMANTA REŠETAR

Klasa rješenja: UP/I-034-02/18-01/25

Ur.br. 505-04-18-02 od 4 travnja 2018.

1. IZJAVA br. 20/18

Arhitektonski projekt usklađen je s Prostornim planom uređenja Grada Slatine (Službeni glasnik Grada Slatine broj 6/06 i 1/15), te odredbama sljedećih zakona, pravilnika, propisa i normi:


1. Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17)
3. Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br. 78/15)
4. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i građenja (NN br. 78/15)
5. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN br. 79/14, 41/15, 75/15)
6. Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
7. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14-ispravak, 154/14-uredba Vlade RH)
8. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
9. Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
10. Zakon o vodama (NN br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)
11. Zakon o zaštiti okoliša s pripadajućim pravilnicima (NN br. 80/13, 153/13, 78/15)
12. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13, 73/17)
13. Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14)
14. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/13, 14/14)
15. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
16. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/13)
17. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94, 142/03)
18. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13, 87/15)
19. Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN br. 136/06, 135/10 i 55/12)
20. Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN br. 107/14)
21. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)
22. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list broj 42/68 i 45/68)
23. Pravilnik o tehničkim normativima za izvođenje završnih radova u građevinarstvu – Sl. list broj 21/90 - preuzet temeljem članka 53. stavak 3. Zakona o normizaciji NN br. 55/96
24. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08 i 33/10)
25. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17)
26. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15)

U Slatini, 11. 2018.



SAMANTA REŠETAR
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4562

GLAVNI PROJEKTANT :
Samanta Rešetar, mag.ing.arch.

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

II. TEHNIČKI DIO

1. TEHNIČKI OPIS

1.1 Opis projektiranog dijela građevine / zahvata u prostoru

Predmet zahvata je izrada projekta izgradnje poučne staze u Slatini, na k.č.br. 6663/1, 6663/2 i 6663/3, k.o. Podravska Slatina.

Obuhvat zahvata definiran je od polazišne točke s pristupnog izletišta „Bunarić“ do završne točke akumulacijskog jezera Javorica.

Svi zahvati na stazi planiraju se izvesti sukladno Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN broj 112/17 i 34/18), a sve temeljem odluke JU koja upravlja navedenim područjem.

Planirani zahvat u prostoru predviđa niz minimalnih intervencija u prostoru na uređenju i izgradnji na trasi postojećih šumskih staza. Obuhvat postojećih staza se ne planira mijenjati i proširivati već samo uređivati i opremiti prikladnom komunalnom i drugom opremom uz samu stazu.

Postojeće stanje

Postojeći sustav vanjskih staza je u naravi djelomično održavan šumski put. Staza do akumulacijskog jezera Javorica većim svojim dijelom je zarasla i nije redovito održavana.

Postojeći šumski put treba opremiti sa elementima vertikalne komunikacije, stubišta i rampe, radi narušene stabilnosti i sigurnosti na pojedinim dijelovima staze te postaviti adekvatnu zaštitnu ogradu. Postojeće staze su slabe komunalne opremljenosti.

Ukupna duljina postojeće staze koja se planira urediti iznosi oko 1.945,0m. Najniža visinska kota staze iznosi +132,99 m.n.v., a najviša +221,49 m.n.v.

Opis zahvata u prostoru

Projektom se predviđa uređenje postojeće pristupne staze do akumulacijskog jezera Javorica u skladu s namjenom i načinom korištenja prostora.

Projektom se predviđa izgradnja stepenica i ograda, realizacija dvaju odmorišta – višenamjenskih prostora, u zoni kojih se, uz odmaranje posjetitelja, predviđa i održavanje povremenih izložbi na otvorenom i edukativnih radionica.


Informiranje posjetitelja i interpretacija prirodnih vrijednosti se predviđa izvedbom maketa životinja koje obitavaju u šumi i to u skladu s njihovim stvarnim dimenzijama i poučnih ploča s opisima životinja.

Opis obuhvata zahvata u prostoru

Glavni projekt uređenja poučne staze obuhvaća dionicu :

- relacija između izletišta Bunarić i akumulacijskog jezera Javorica

koja se nalazi na dijelu katastarske čestice broj 6663/1, 6663/2 i 6663/3, sve k.o. Podravska Slatina.

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

Ukupna duljina dionice iznosi oko 1.945,0 m. Najniža visinska kota staze iznosi +132,99 m.n.v., a najviša +221,49 m.n.v. Staza savladava visinsku razliku od 88,5m.

Opis smještaja zahvata u prostoru

Glavni projekt uređenja poučne staze obuhvaća uređenje i opremanje postojeće trase šumskog puta unutar obuhvata zahvata u prostoru, na dijelu k.č.br. 6663/1, 6663/2 i 6663/3, sve k.o. Podravska Slatina.

Predmetnim zahvatom u prostoru ne mijenja se postojeća namjena prostora.

Nije predviđeno priključenje predmetnog zahvata u prostoru na prometnu površinu.

Nije predviđeno priključenje predmetnog zahvata u prostoru na komunalnu infrastrukturu.

Opis radova na uređenju šetnice

Glavnim projektom predviđa se uređenje postojećih dijelova staze i opremanje komunalnom i urbanom opremom. Količine konstruktivnih elemenata koji se ugrađuju, izražene u ovom glavnom projektu dane su prema geodetskom snimku postojećeg stanja i prema terenskim mjerenjima. Stvarne količine će se utvrditi prilikom izvedbe uvidom na terenu, a sukladno odlukama glavnog projektanta i statičara. Svi dodatni opisi radova dani su u grafičkim prilogima projekta te će se dodatno razraditi u izvedbenom projektu. Uređenje i izgradnja dijelova poučne staze obuhvaća sljedeće intervencije:

IZGRADNJA NOVIH STUBIŠTA I RAMPI

Izgradnja postojeće dotrajale hodne plohe obuhvaća stazu u punoj dužini i u punom profilu.

Uređenje hodne plohe se sastoji od:

- uklanjanja postojeće hodne plohe, bilja i raslinja
- niveliranja postojeće kote šetnice, zatrpavanja i uklanjanja neravnina, uz nabijanje nosivog zemljanog sloja na projektirane kote
- ugradnje završnog sloja od nasipa sitno granuliranog kamena u odgovarajućoj debljini

Izgradnja novih stubišta i rampi izvodi se postavljanjem drvene konstrukcije. Ugradnja se izvodi prema detaljima u grafičkim prilogima projekta.

OPREMANJE KOMUNALNOM I DRUGOM OPREMOM


Glavnim projektom predviđa se, duž projektirane staze, postavljanje komunalne i druge opreme. Posebno su obrađene dvije mikrolokacije - odmorišta na kojima se smješta veća količina opreme. Oprema predviđena ovim projektom obuhvaća makete životinja koje obitavaju u šumi i to u skladu s njihovim stvarnim dimenzijama i poučne ploče s opisima životinja, putokazi, sjedalice, ležaljke i penjalice..

Temeljenje i sidrenje komunalne i druge opreme je predviđeno točkasto kako bi se što više smanjio utjecaj na postojeći, prirodni okoliš.

ODMORIŠTA:

- Odmorište 1; je višenamjenski prostor u kojem se planira organizirati dječje igralište „mini poligon“ te provoditi nastavu u prirodi „škola u prirodi“.
- Odmorište 2; je višenamjenski prostor prvenstveno za odmor na stazi, u kojem se planiraju organizirati izložbe na otvorenom i tematske radionice.

PROJEKTIRANA OPREMA:

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

- Makete životinja koje obitavaju u šumi – izvode se od troslojnog lameliranog drveta, i HDPE ploča izrezanih u bliku pojedine životinje, dimenzija cca 1,5x0,15m i visine cca 2,0m.
- Poučne ploče – izvode se od troslojnog lameliranog drveta, dimenzija 0,75 x2,50 m
- Putokaz – izvodi se od troslojnog lameliranog drveta, dimenzija 0,20 x 2,50 cm
- Učilica visionomjer u obliku gljive - Sastoji se od lamelirane nosive grede na koju je pričvršćen pločasti element izrezan u obliku gljive. HDPE i PE dijelovi izvedeni sa zaobljenim rubom, dimenzija cca 1,0x0,15m i visine cca 1,50m
- Sjedalice – izvode se od troslojnog lameliranog drveta, kvadratnog oblika, dimenzija cca 0,5x0,5m i visine cca 0,5m.
- Ležaljke – izvode se od zglobno spojenih čeličnih štapnih elemenata i užadi preko kojih je razapeta mreža, dimenzija cca 2,0x2,0m i visine cca 0,5-1,0m.
- Mini poligon - izvodi se od toplo pocinčanog i plastificiranog čelika. Sva užad na igralu ima čeličnu jezgru i opletena je poliamidnim užetom u boji.

INSTALACIJSKI SUSTAVI

Predmetnim zahvatom u prostoru ne planira se izvedba instalacijskih sustava.

1.2 Uvjeti i zahtjevi bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava te temeljnih zahtjeva za građevinu / zahvat u prostoru

Građevina / zahvat u prostoru je projektiran na način da u što većoj mjeri uvažava postojeće stanje staze. Planirane intervencije su usmjerene na pažljivu minimalnu novu izgradnju na trasi postojećih staza.

Novi elementi konstrukcije se planiraju izgraditi u cilju poboljšanja stabilizacije hodne plohe šetnice. Materijali koji se planiraju ugraditi, postojeći i dobavljeni prirodni drveni materijal nabavljat će se u lokalnom okruženju.

Planirana komunalna i ostala oprema postavlja se točkasto uz stazu uz minimalno temeljenje i sidrenje.

1.3 Opis utjecaja namjene i načina uporabe

Svi zahvati na stazi planiraju se izvesti sukladno Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN broj 112/17 i 34/18), dok će se opremanje istih izvesti temeljem odluke JU koja upravlja navedenim područjem.

Važeći prostorni plan za predmetnu lokaciju je Prostornim planom uređenja Grada Slatine (Službeni glasnik Grada Slatine broj 6/06 i 1/15).


Sukladno kartografskom prikazu "Korištenje i namjena površina – izvod iz Prostornog plana uređenja grada Slatine", predmetni zahvat u prostoru se nalazi u zoni šumska gospodarske namjene.

Zahvatom u prostoru predviđenim ovim projektom sukladno Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN broj 112/17 i 34/18), ne mijenja se postojeća namjena prostora – šuma gospodarske namjene.

1.4 Uvjeti gradnje

Važeći prostorni plan za predmetnu lokaciju je Prostornim planom uređenja Grada Slatine (Službeni glasnik Grada Slatine broj 6/06 i 1/15).

Za postojeću i projektiranu namjenu (poučna staza), važeći Prostorni plan ne propisuje detaljne uvjete gradnje.

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

1.5 Temeljni zahtjevi

Predmetna građevina / zahvat u prostoru sukladno svojoj namjeni, tijekom projektiranog vijeka trajanja, mora ispunjavati temeljne zahtjeve za građevinu i druge uvjete propisane Zakonom o gradnji, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju Zakona o gradnji, lokacijskim uvjetima, te drugim uvjetima propisanim posebnim propisima koji su od utjecaja na bitne zahtjeve za građevinu.

Bitni zahtjevi za građevinu / zahvat u prostoru odnose se na mehaničku otpornost i stabilnost, zaštitu od požara, higijenu, zdravlje i okoliš, sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, zaštitu od buke, gospodarenje energijom i očuvanje topline te održivu uporabu prirodnih izvora.

Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina / zahvat u prostoru je projektirana i biti će izgrađena tako da tijekom građenja i uporabe predvidiva djelovanja ne prouzroče:

- rušenje građevine ili njezina dijela,
- deformacije nedopuštena stupnja,
- oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije,
- nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

Zaštita od požara

Građevina / zahvat u prostoru je projektirana i biti će izgrađena tako da se u slučaju požara:

- očuva nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđena posebnim propisom,
- spriječi širenje vatre i dima unutar građevine,
- spriječi širenje vatre na susjedne građevine,
- omogućiti da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno da se omogućiti njihovo spašavanje,
- omogućiti zaštitu spašavatelja.

Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina / zahvat u prostoru je projektirana i biti će izgrađena tako da ne ugrožava higijenu i zdravlje ljudi, radni i životni okoliš, posebice zbog:


- oslobađanja opasnih plinova, para i drugih štetnih tvari (onečišćenje zraka i sl.), – opasnih zračenja,
- onečišćenja voda i tla,
- neodgovarajućeg odvođenja otpadnih voda, dima, plinova te tekućeg otpada,
- nepropisnog postupanja s krutim otpadom,
- sakupljanja vlage u dijelovima građevine ili na površinama unutar građevine.

Građevni proizvodi i oprema će se izabrati, izvesti, ugraditi ili povezati, preinačiti i održavati tako da zbog kemijskih, fizikalnih ili drugih utjecaja ne može doći do opasnosti, smetnji, šteta ili nedopustivih oštećenja tijekom uporabe građevine.

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina / zahvat u prostoru je projektirana i biti će izgrađena tako da se tijekom njezine uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine koje mogu nastati od poskliznuća, pada, sudara, opekline, električnog udara i eksplozije.

Zaštita od buke

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

Građevina / zahvat u prostoru je projektirana i biti će izgrađena na način da zvuk što ga zamjećuju osobe koje borave u građevini ili u njezinoj blizini bude na takvoj razini da ne ugrožava zdravlje te da osigurava noćni mir i zadovoljavajuće uvjete za odmor i rad.

Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevina / zahvat u prostoru je projektirana i biti će izgrađena na način da prilikom njezinog korištenja nisu potrebni uređaji za grijanje, hlađenje i provjetravanje. Stoga, ne predviđa se potrošnja energije za predmetne sustave te se očekuje da su za osobe koje borave u građevini osigurani zadovoljavajući toplinski uvjeti.

Održiva uporaba prirodnih izvora

Građevina / zahvat u prostoru je projektirana i biti će izgrađena na način da je uporaba prirodnih izvora održiva, posebno u pogledu:

- ponovne uporabe i/ili mogućnosti reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
- trajnosti građevine
- uporabe okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevini

1.6 Prethodna istraživanja

Nisu izrađivani elaborati o prethodnim istraživanjima niti drugi elaborati, studije ni podloge koji su od utjecaja na tehnička svojstva projektiranog zahvata.

1.7 Provedba pokusnog rada

Za građevinu / zahvat u prostoru nije predviđen pokusni rad.

1.8 Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje

Procijenjeni vijek uporabe građevine je 25 godina.

Tijekom uporabe građevine propisuju se uvjeti za njeno održavanje.


Održavanje građevine čine:

- redovito održavanje i poboljšavanje građevine i uređaja građevine
- hitni popravci građevine i uređaja građevine
- nužni popravci građevine i uređaja građevine

Slatina, 11. 2018.g.

Projektant :
Samanta Rešetar, mag.ing.arch.


SAMANTA REŠETAR
 mag.ing.arch.
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA
 A 4562

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

2. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

Dokazi o ispunjenju temeljnih i drugih zahtjeva pruženi su cjelinom Glavnog projekta.

Odstupanje od temeljnih zahtjeva za građevinu u ovom projektu nije predviđeno.

2.1 Mehanička otpornost i stabilnost

Tijekom građenja i uporabe, predvidiva djelovanja neće prouzročiti rušenje građevine / zahvata u prostoru niti nekog od njezinih segmenata, deformacije konstrukcije i elemenata građevine neprihvatljivog stupnja, oštećenja građevnog sklopa, instalacija ili ugrađene opreme zbog deformacije nosive konstrukcije, nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

2.2 Sigurnost u slučaju požara

Prema Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12), članak 3., predmetna građevina / zahvat u prostoru je razvrstan u skupinu 1 – 3. građevine razvrstane u građevine skupine 1 navedene u Prilogu 1 ovog Pravilnika. Prema Prilogu 1 predmetnog pravilnika građevina je razvrstana u skupinu B. PROMETNE GRAĐEVINE, B.1. pješačke staze.

Sukladno članku 28., stavku 2., Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), za građevine razvrstane u skupinu 1 nije potrebno izraditi Elaborat zaštite od požara.

2.3 Higijena, zdravlje i zaštita okoliša


Građevina / zahvat u prostoru je projektiran tako da ne ugrožava higijenu, zdravlje i sigurnost ljudi (radnika, korisnika, susjeda itd.), radni i životni okoliš posebno zbog oslobađanja opasnih plinova, para i dr., opasnih zračenja, onečišćenja vode (podzemne, morske, pitke, površinske) i tla, emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva, stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni ili otvoreni prostor, dima, plinova te tekućeg otpada, nepropisnog postupanja s krutim otpadom, sakupljanja vlage u dijelovima građevine ili na površinama unutar građevine. Također je predviđen izbor, izvedba, ugradnja i održavanje građevnih proizvoda tako da zbog kemijskih, fizikalnih ili drugih utjecaja ne dođe do opasnosti, smetnji, šteta i nedopustivih opterećenja tokom uporabe građevine.

2.4 Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina / zahvat u prostoru je projektiran tako da se tokom uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine koje mogu nastati od poskliznuća, pada, sudara, opekline, električnog udara i eksplozije, te na taj način ne predstavlja neprihvatljiv rizik od oštećenja i nezgoda tijekom uporabe i korištenja.

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe se ostvaruje predloženom ugradnjom kvalitetnih i provjerenih materijala završnih podnih obloga te ugradnjom sve opreme na propisan način.

Predmetna građevina / zahvat u prostoru (staza – šumski put) nije obuhvaćena u popisu kategorija iz članka 5. i 44. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13) na koje se odnose obveze za osiguranje uvjeta

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

i načina osiguranja nesmetanog pristupa, kretanja, boravka i rada osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

2.5 Zaštita od buke

Građevina / zahvat u prostoru je projektiran i biti će izgrađena na način da zvuk što ga zamjećuju osobe koje borave u građevini / zahvatu u prostoru ili u njezinoj blizini bude na takvoj razini da ne ugrožava zdravlje te da osigurava noćni mir i zadovoljavajuće uvjete za odmor i rad.

2.6 Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Sukladno članku 3., stavku 27., Zakona o gradnji (NN 153/13), predmetni zahvat u prostoru se ne može definirati kao zgrada, prema tome, zahvat u prostoru ne podliježe Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15).

2.7 Održiva uporaba prirodnih izvora

Građevina / zahvat u prostoru je projektiran na načelima održivosti prirodnih izvora, pri čemu se naglasak stavlja na osiguranje mogućnosti reciklaže elemenata i materijala od kojih je građevina izgrađena u slučaju uklanjanja građevine iz prostora. Upotrijebljeni elementi i materijali na građevini imaju svojstva koja podržavaju recikliranje.

2.8 Osiguranje uvjeta zbrinjavanja komunalnog otpada


Uvjeti zbrinjavanja komunalnog otpada provodit će se sukladno odlukama nadležne JU Hrvatske šume, koja upravlja predmetnom stazom, a sve sukladno važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji i drugim pozitivnim zakonima i propisima RH.

Slatina, 11. 2018.g.

Projektant :
Samanta Rešetar, mag.ing.arch.



 SAMANTA REŠETAR
 mag.ing.arch.
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA
 A 4562

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Prilikom izvođenja radova potrebno se pridržavati važećih tehničkih propisa i normi u graditeljstvu, osobito onih koje su naznačene u projektu.

Materijali, sklopovi i uređaji trebaju odgovarati hrvatskim normama (HRN).

Temeljem odredbi Zakona o građenju nadzor nad građenjem je obavezan, te ga investitor mora osigurati putem ovlaštene pravne osobe. Nadzor se vrši osobito za:

- konstrukciju građevine
- temeljenje

Ugrađeni materijali trebaju imati odgovarajuće dokaze kvalitete prije nego se ugrađuju.

Općenito

Investitor je dužan tijekom građenja osigurati stručni i projektantski nadzor izvedbe za građevinu u cijelosti i u pojedinim segmentima.

Izvoditelj je dužan prije početka radova proučiti projektnu dokumentaciju i o svim eventualnim primjedbama i uočenim nedostacima obavijestiti investitora ili nadzornog inženjera. Ukoliko se tijekom gradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima od projekta ili njegovim izmjenama, izvoditelj je dužan prethodno pribaviti suglasnost projektanta i nadzornog inženjera.

Izvoditelj je obavezan putem dnevnika registrirati sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta, a po dovršetku gradnje obavezan je predati investitoru projekt izvedenog stanja objekta, koji se sastoji od arhitektonsko-građevnog projekta, te svih projekata u kojima je došlo do izmjene.

Izvoditelj je dužan prije početka svakog od radova projekt provjeriti na licu mjesta, te o eventualnim odstupanjima od projekta upoznati projektanta koji daje rješenje.

Sav materijal koji se upotrebljava mora odgovarati Hrvatskim standardima.

Po donošenju materijala na gradilište, uz poziv izvoditelja, pregled materijala obaviti će nadzorni inženjer i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ukoliko izvoditelj upotrijebi neodgovarajući materijal, a to se utvrdi naknadno, na zahtjev nadzornog inženjera mora ga ukloniti s građevine i postaviti drugi koji odgovara propisima.


Svi radovi moraju biti kvalitetno izvedeni. Sve nedostatke uočene u tijeku ili nakon radova izvoditelj je dužan ispraviti o svom trošku.

Zemljani radovi

Prije početka zemljanih radova obvezno iskolčiti gabarite objekta, po potrebi postaviti i druge oznake, označiti stalne visine, te snimiti postojeći teren radi obračunavanja količine iskopa.

Izvođenje radova na gradilištu započeti tek po uređenju istog prema odredbama Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu. Svi iskopi moraju se izvesti prema planu iskolčenja, te s potpuno vertikalnim stranicama i horizontalnim dnom ukoliko nije projektom drugačije predviđeno. Obračun iskopanog materijala vrši se u zbijenom stanju na temelju snimljenog profila prije i poslije iskopa. Povećanje zapremine obračunava se količinski u stavkama transporta ili prijenosa na taj način, da se materijal u iskopu uveća propisanim koeficijentom rastresitosti.

Transportne dužine obračunavaju se od težišta mase iskopa do težišta mase nasipa. Iskapanu zemlju treba upotrijebiti za nasipavanje, pri čemu materijal koji se ugrađuje valja nabijati u

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

slojevima kako bi se postigao modul zbijenosti propisan projektom. Višak zemlje odvozi se na deponiju.

Izvoditelj će izvršiti potrebna iskolčenja, biti odgovoran za izmjere, te poduzeti potrebnu predostrožnost provjere dimenzija (visinske kote, profili). Izvoditelj snosi svu odgovornost za diranje u pravo vlasništva susjeda.

Radove na otkopima i iskopima započeti po skidanju humusnog sloja i njegovom deponiranju ako je humusni sloj potreban i podesan za kasniju upotrebu. Iskope zemlje za temeljne jame, temeljne objekte ili kanalske rovove vršiti s pravilnim odsjecanjem bočnih strana i dna jame. Odbacivanje iskopa minimalno 1.00 m od ruba iskopa. Rovove kanala izvoditi u širini koja osigurava nesmetan rad u njima. Izvoditelj je dužan izvesti sav rad oko iskopa, ručnog ili mehaničkog, do bilo koje potrebne dubine, sa svim potrebnim pomoćnim radovima kao što je niveliranje i planiranje, nabijanje površine, obrubljivanje stranica, osiguranje od urušavanja, postava potrebne ograde, crpljenje i odstranjivanje oborinske ili procjedne vode. U slučaju veće količine podzemne vode izvoditelj je dužan obavijestiti nadzornog inženjera radi poduzimanja odgovarajućih mjera.

Ako se prilikom iskopa naiđe na zemlju drugog sastava no što je ispitivanjem utvrđeno, izvoditelj je dužan obavijestiti nadzornog inženjera i projektanta radi poduzimanja potrebnih mjera, a postojeći sastav upisati u građevinski dnevnik.

Pravila i propisi koji se odnose na određene instalacije moraju se poštivati za vrijeme izvođenja radova. Instalacije koje su u upotrebi moraju se odgovarajuće zaštititi od oštećenja, ukloniti ili premjestiti kako je naznačeno ili specificirano. Mrtve instalacije odstraniti će se, zatvoriti ili pokriti, a izvoditelj je dužan izvijestiti investitora o položaju ovakvih instalacija.

Planiranje terena se vrši za radove koji zahtijevaju točnost horizontale tj. za izvedbu podloga podova, polaganja instalacija, polaganja cijevi, temeljnu jamu, temeljne rovove ili kanale te za razastiranje šljunka s nabijanjem u slojevima do potrebnog modula stižljivosti.

Zatrpavanje kanala i temelja obračunava se prema kubaturi koja je rezultat razlike između iskopa i instalacije u kanalu zajedno sa eventualnim nasipavanjem šljunka ili pijeska, odnosno betona. Nabijanje izvršiti do 95% najveće gustoće uz optimalnu vlažnost. Oko svih iskopanih jama i rovova izvođač će postaviti zaštitnu ogradu, privremene rampe, platforme za ručno prebacivanje materijala, svjetla, čuvare i dr. potrebno za zaštitu ljudstva prisutnog na gradilištu.


Izbor transportnih sredstava i načina izvršenja transporta u zavisnosti je od vrste i količine iskopanog materijala, načina njenog utovara i istovara, daljine prijevoza i njenih terenskih prilika.

Predviđeni radovi obuhvaćaju: sav materijal, alat, mehanizaciju i uskladištenje, troškove radne snage, sve horizontalne i vertikalne transporte, potrebne skele, čišćenje, svu štetu i troškove popravaka kao posljedica nepažnje, troškove zaštite na radu i troškove atesta.

Betonski i armirano-betonski radovi

Izvoditelj je dužan sustavno pratiti izvedbu konstrukcije geodetskom kontrolom vertikalnosti i horizontalnosti elemenata, ponašanje konstrukcije spram slijeganja, te o svim pojavama koje nisu u skladu s predviđenima u projektu, odmah obavijestiti projektanta i nadzornog inženjera.

Ovim tehničkim uvjetima dani su kriteriji, kvaliteta i ispitivanje osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe armirano-betonskih radova, te prethodna i kontrolna ispitivanja svježeg i očvrsllog betona, u svemu prema Pravilniku za beton i armirani beton. Kontrolna ispitivanja koja

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

organizira i provodi izvoditelj, obuhvaćaju prije svega ispitivanje osnovnih materijala, svježeg, stvrdnjavajućeg i čvrstog betona, što sve kontrolira nadzorni organ investitora.

Izvoditelj je obavezan posjedovati ateste o kvaliteti svih ugrađenih materijala.

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati standardima:

HRN B. C1.011 kvalifikacija i kvalitet portland cementa

HRN B. C1.012 cement: način pakovanja i isporuke

HRN B. C8.020 cementi: uzimanje uzoraka i ispitivanje

HRN B. C8.022 ispitivanje čvrstoće

HRN B. C8.023 ispitivanje fizikalno-kemijskih osobina

HRN B. C8.024 određivanje spec. površine portland cementa

Za spravljanje betona mogu se upotrebljavati portland cementi klase 350 (35N/m) ili 450 (45N/m) i to: portland cement, portland cement s dodatkom troske, portland cement s dodatkom pucolana ili miješani portland cem. ali da količina dodanog pucolana ne prelazi 15%.

Kameni agregati u pogledu kvalitete moraju odgovarati standardima.

HRN B. B0.001 uzimanje uzoraka agregata

HRN B. B8.012 ispitivanje čvrstoće na pritisak

HRN B. B8.013 ispitivanje pod utjecajem atmosferilija

HRN B. B8.037 određivanje trošnih zrna u agregatu

HRN B. B8.039 ispitivanje pijeska u građevne svrhe

HRN B. B8.044 definicija oblika i izgleda površine

HRN U. M8.020 ispitivanje granulacije agregata za izradu betona

Za spravljanje betona mogu se upotrebljavati kopani ili drobljeni agregati koji u svemu odgovaraju uvjetima kvaliteta propisanim u Pravilniku za beton i armirani beton i dodatnim kriterijima propisanim ovim tehničkim uvjetima. Svaku pošiljku agregata prije istovara treba vizualno ocijeniti. Za vrijeme izvođenja betonskih radova u prostor za uskladištenje pojedinih frakcija agregata smije se uskladištiti samo one vrste agregata koje su odabrane prema recepturi za beton.

Zrna agregata ne smiju biti površinski obavijena prahom, a naročito ne glinom ili drugim koloidnim supstancama. Gustoća zrna agregata mora biti jednaka ili veća od 2.6g/cm³. Na temelju rezultata prethodnih ispitivanja agregata donosi se konačna odluka o njegovoj primjenjivosti za beton. Kontrolu ispitivanja agregata vrši izvoditelj. Ovo ispitivanje vrši se uvijek kad se prilikom vizualne ocjene posumnja u ispravnost neke od osobina agregata.

Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora odgovarati HRN U.M1.014, kao i uvjetima u Pravilniku za beton i armirani beton. Ukoliko se za spravljanje betona ne upotrebljava pitka voda, uzorak vode mora se slati na ispitivanje mjesec dana prije početka betoniranja i zatim svakih mjesec dana po jedan uzorak za sve vrijeme betoniranja.

Beton mora odgovarati:

HRN U.M1.010 ispitivanje na zatezanje

HRN U.M1.011 ispitivanje na savijanje

Za izvedbu betonskih konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona mora se primjenjivati tehnologija plastičnog, gustog, kompaktnog, homogenog i tehnički vodonepropustljivog betona, prema Pravilniku za beton i armirani beton.

Trajanje manipulacije i transporta svježeg betona treba svesti na minimum i uvjetovano je na osnovi kriterija da u tom vremenu ne smije doći do bitne promjene konzistencije betona. Dozvoljena visina slobodnog pada betona je 1 m. Za veće visine vertikalnog transporta betona treba osigurati dozvoljen broj vertikalnih lijevaka. Prekidi u betoniranju dopušteni su samo na mjestima kako je to predviđeno u nacrtima ili izričito dopušteno od nadzornog organa.

Zaštita betona od isušivanja mora biti efikasna već u prvim satima nakon ugradbe, odmah kad stanje površine betona to dozvoljava. Intenzivna zaštita mora trajati najmanje 7 dana. Ukoliko se zaštita od isušivanja vrši podlijevanjem, voda ne smije biti hladnija od temperature površine betona, kako ne bi došlo do ubrzavanja i diferencijalnih terminskih stezanja betona, koje mogu izazvati stvaranje pukotina. Ukoliko se zaštita od isušivanja vrši postupkom zatvaranja betonskih površina prskanjem kemijskim sredstvima njihovo djelovanje na beton treba provjeriti u toku prethodnih ispitivanja betona.

S ugradnjom betona može se započeti tek kad je oplata i armatura definitivno postavljena. Armatura mora ostati u određenom položaju i za vrijeme betoniranja, te mora biti obuhvaćena betonom u čitavoj dužini i opsegu. Pregled postavljene armature vrši projektant statičar ili nadzorni organ na objektu prije betoniranja. Kontrola kvalitete betona provodit će se uzimanjem po jedne probe na svakih 20 m³ ugrađenog betona. Probu čine šest (6) probnih tijela dimenzije 20x20x20 cm. Ispitivanje ovih tijela treba izvršiti kod nadležne institucije, odnosno prema odredbi nadzornog inženjera.

U predviđene radove uključen je sav potreban rad, unutarnji transport, sav potreban materijal, ugradba i zaštita betona, atesti i njega betona, kao i radna skela za ugradnju betona. U cijenu je uključena i potrebna obrada radne reške. Obračun se vrši po m³ ugrađenog potrebnog materijala prema projektu.

Čelična konstrukcija

Svi radovi moraju biti izvedeni u skladu sa zahtjevima standarda, HRN i u skladu s pravilima struke, te prema Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list br. 21/90) i prema podacima iz projektne dokumentacije.

Materijal

Sav materijal koji se upotrebljava za izradu bravarskih radova mora odgovarati standardima:

HRN C.B4.024 kvadratno željezo

HRN C.B4.025 plošno željezo

HRN C.G6.020 okruglo željezo

HRN C.B0.500 profilno željezo

HRN C.B4.110 čelični limovi

HRN C.B4.111

HRN C.B4.112

HRN C.C4.060 rebrasti limovi od aluminija


HRN C.C3.020 profili od aluminija

HRN M.K3.031 okviri za vrata i prozore

HRN M.K3-032

Površinska obrada

Antikorozivna zaštita čeličnih dijelova mora biti u skladu s važećim propisima Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (Sl. list br. 32/70).

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

Završna obrada čeličnih dijelova je bojanje uljanim naličem i temeljnom bojom. Kod aluminijskih prozora, vratiju i stijena površinska obrada je elektrostatskim putem u boji po izboru projektanta.

Kompletna površinska obrada svih materijala mora biti u skladu s važećim propisima HRN-a i uputama proizvođača primijenjenog materijala (sredstva), a prema zahtjevu projektanta.

Izrada

Prije početka izrade obavezno moraju biti usklađene mjere i količine na objektu. Čelični dijelovi koji se spajaju vijcima trebaju imati sastave tako konstruktivno riješene da na vanjskim površinama nema vidljivih varova.

Svi vijci i ostali dijelovi spajanja moraju biti izvedeni od nehrđajućeg čelika, aluminija ili nekog drugog antikoroziivnog materijala.

Specijalni umeci od tvrdog PVC materijala moraju osigurati kvalitetu i čisti sastav dvaju profila.

Radioničke nacрте i detalje koje izrađuje izvođač radova i obavezno se daju na suglasnost projektantu.

Svi tehnički i fizikalni zahtjevi trebaju biti ispunjeni prema propisima ili prema posebnim traženjima projektanta.

Konstrukcija mora biti dimenzionirana tako da sigurno prihvaća opterećenja i funkcije elemenata. Sve nosive dijelove statički provjeriti.

Atesti

Za sve radove predviđene troškovnikom izvođač radova je dužan pribaviti ateste od odgovarajućih instituta za kvalitetu materijala i površinske obrade, ispravnost izvedbe predloženih detalja, kao i za antikorozivnu zaštitu. Za osnovni materijal potrebno je, prilikom zaprimanja čelične konstrukcije u radionici, dokazati pripadajuće oznake šarži i utvrditi da su usklađene dostavljenim popratnim atestima.

Prilikom izrade i montaže čelične konstrukcije potrebno se pridržavati važećih propisa:

- Tehnički propisi za nosive čelične konstrukcije (15/99, 41/64, 6/65, 61/86)
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija 29/70)
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije (32/70)

Kod izrade konstrukcija zavarivanjem, izvođač je dužan pridržavati se slijedećeg:

- Zavarivanje obaviti elektrolučnim načinom.
- Oblici žlijebova za zavarivanje moraju biti prilagođeni postupku zavarivanja, a mjere odgovarati onima danim na crtežima. Rubovi žlijebova moraju biti oštri.
- Zavarivanje konstrukcije treba početi od sredine prema krajevima.
- Površine koje se zavaruju, elektrode, odnosno prašak za zavarivanje, moraju biti suhi. Obloga elektroda ne smije biti oštećena.
- Ako se u spojevima pojavljuju vijci ili zakovice, rupe se buše tek poslije zavarivanja.
- Dodirne površine za direktan prijenos sile od jednog na drugi štap, moraju se obraditi poslije zavarivanja pojedinih sastavnih dijelova štapa.
- Položaj i sastav dijelova koji se vare, mora biti takav da pojedini dijelovi mogu prihvatiti deformacije nastale zavarivanjem.

Zavareni spojevi:

- Položaj za zavarivanje je onaj najpogodniji za zavarivača. Pri okretanju dijelova treba paziti da ne dođe do preopterećenja i do pucanje spojeva.

- Površine koje se zavaruju moraju biti očišćene prije i nakon postupka zavarivanja. - Promjer i vrsta elektroda mora odgovarati osnovnom materijalu koji se zavaruje.
- Formiranje luka, pri elektrolučnom zavarivanju, dozvoljava se na površinama koje će biti zavarene.
- Umjetno (prisilno) hlađenje šavova nije dozvoljeno. Za vrijeme plave temperature mora se voditi računa da ne dođe do trešnje ili opterećenja šavova (spojeva) - Obrada zavarenih spojeva mora biti takva da su šavovi što homogeniji. Pukotine i nezavarena mjesta u spojevima nisu dozvoljeni
- Spojevi se moraju obrusiti. Brusiti se može po pravilu u dubinu od 5%.

Primjena propisa pri kontroli zavarenih spojeva

Kontrola zavarivanja obuhvaća cijeli tehnološki proces.

Radionica i uređaji moraju odgovarati odredbama Općih tehničkih propisa za izradu predmeta i konstrukcija zavarivanjem (OTP), naročito čl. 12., 13., 20., 21., 29. i 34.

Kontrolu zavarivanja vršiti prije (priprema), za vrijeme i poslije zavarivanja. Kontrolu provodi kvalificirana osoba (nadzorni inženjer) investitora, ako ne postoji drugačiji dogovor.

Prije zavarivanja treba pregledati žlijebove pripremljene za zavarivanje, obzirom na oblik, mjere, čistoću i ravnomjernost površina za zavarivanje.

Pregled se vrši vizualno, izuzetno i drugim sredstvima (ukoliko postoji sumnja vezana za greške u materijalu i sl.).

Ispornost uređaja i opreme dužan je provjeriti sam izvoditelj (ili preko odgovarajućih ustanova).

Kvaliteta materijala za izvedbu čeličnih konstrukcija dat je proračunom, a izvoditelj je dužan ugraditi zahtijevani kvalitetu materijala, uz dokaz kvalitete atestnom dokumentacijom. Također je potrebno dostaviti ateste zavarivača.

Otvori za prolaz vijaka na ležajnim pločama mogu se izvesti 2 mm šire od promjera vijka, ali se obavezno moraju nakon montaže zapuniti epoksi smolom. Prostor između donje ležajne ploče i betona mora se zapuniti mortom za podlijevanje (Tricosal ili sl.). Izvoditelj je dužan voditi dnevnik izrade i montaže konstrukcije, kao i dnevnik antikorozivne zaštite. Prije nanošenja sredstava za antikorozivnu zaštitu, čelične elemente je potrebno temeljito očistiti i pripremiti. Zaštitu treba izvesti sa dva zaštitna temeljna premaza, te dva završna premaza.

Armirački radovi

Armatura (betonsko željezo Č.0200, mrežasta armatura), treba biti izvedena od betonskog čelika HRN C.K6.020 i C.K6.021. Po posebnom zahtjevu mogu se upotrijebiti i druge vrste čelika ili varena mrežasta armatura za koju dobavljač mora osigurati odgovarajuće ateste.

Željezo mora odgovarati graditeljskim propisima, te mora biti izvedeno točno po nacrtima savijanja, što se mora kontrolirati u tijeku gradnje. Prije betoniranja armaturu obavezno pregledava nadzorni inženjer, a kod složenih konstrukcija i statičar, što se upisuje u građevinski dnevnik.

Kod izvedbe armiračkih radova trebaju se u svemu primjenjivati postojeći propisi i standardi. U osobito agresivnim sredinama treba predvidjeti katodnu zaštitu armature.

Betonski čelik kvalitetom mora odgovarati:

- HRN C.B0.500
- HRN C.B3.021
- HRN C.K6.020
- HRN C.K6.021

Sve vrste čelika moraju imati kompaktnu homogenu strukturu. Ne smiju imati nikakvih nedostataka, mjehura, pukotina ili vanjskih oštećenja. Prilikom isporuke betonskog čelika isporučilac je dužan dostaviti ateste koji garantiraju čvrstoću i varivost čelika.

Armatura mora biti na gradilištu pregledno deponirana. Prije polaganja, armatura mora biti očišćena od hrđe i nečistoća. Žica, plastični ili drugi ulošci koji se polažu radi održavanja razmaka, kao i sav drugi pomoćni materijal uključeni su u jediničnu cijenu. Ugrađivati se mora armatura po profilima iz statičkog računa, odnosno nacрта savijanja. Ukoliko je onemogućena nabava određenih profila, zamjena se vrši uz odobrenje statičara. Postavljenu armaturu prije betoniranja dužan je osim rukovoditelja radilišta i nadzornog organa pregledati i statičar. Mjerodavni podatak za marku betona koji treba upotrijebiti na pojedinim dijelovima konstrukcije uzima se iz statičkog računa i nacрта savijanja armature.

Prilikom polaganja armature, naročitu pažnju posvetiti visini armature kod horizontalnih serklaža i armaturi u negativnoj zoni ploče kod ležaja (zidova), kako ne bi došlo do povećanja debljine ploče kod betoniranja zbog previsoko položene spomenute armature.

Radovi uključuju rezanje na određenu dužinu savijanja, vezne žice, čišćenje, postavljanje i fiksiranje u točan položaj, kao i podmetače za održanje odstojanja od oplata. Armatura se obračunava prema teoretskim težinama iz tablica i dužinama iz nacрта. Otpadni materijal, projektom nepredviđeni preklopi i pomoćni jahač, uključeni su u cijenu. Potrebni nosači za ugrađivanje armature u visokim nosačima, temeljima i sl. obračunavaju se kao armatura.

Ukoliko se izvrši preračunavanje, na objektu se može uz suglasnost statičara izvršiti i zamjena vrsta čelika i profila, ovisno o mogućnosti dobave.

Tesarski radovi


Ovim uvjetima propisuje se način izrade i osobine materijala, čega se treba pridržavati kod izrade oplata, razupiranja i sličnih radova. Pri izradi se treba pridržavati i propisa iz Pravilnika za beton i armirani beton, Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, kao i projekta i statičkog računa. Oplate kao i razna razupiranja moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primati opterećenja i uvjete koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, promet, susjednih objekata i okolice.

Za izradu oplata koristiti daske, gredice, letve od jelove rezane građe, prema HRN D.C1.041. Ako se upotrebljava građa IV. klase, dozvoljeno višekratno korištenje je:

- daske 24 mm za oplatu 3 puta
- daske 48 mm za oplatu 5 puta
- gredice za oplatu 5 puta
- daske 24 mm za podgradu 5 puta
- gredice za podgradu 10 puta

Kad se upotrebljava bolji kvaliteta građe od IV. klase višekratnost upotrebe može se povećati za 25%. Sav materijal potreban za izradu oplata treba pravovremeno dostaviti na gradilište u dovoljnoj količini.

Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. One moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim potrebnim podupiračima. Unutarnje površine oplata moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to u crtežima predviđeno. Nastavci pojedinih dasaka ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, te da se osigura dobro brtvljenje i sprečavanje deformacije.

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

Za oplatu se ne smiju koristiti takvi premazi koji se ne bi mogli oprati s gotovog betona ili bi nakon pranja ostale mrlje na tim površinama. Oplatu za betonske konstrukcije čije će površine ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj blanjanjoj ili profiliranoj oplati. Oplate betona koje se ne žbukaju ne smiju se vezati kroz beton limovima ili žicom.

Svi uvjeti za materijal i sposobnost konstrukcije oplate važe i za skele. Nosive skele izrađene su sa svrhom da prenesu opterećenje od oplate kod betonskih ili armirano-betonskih konstrukcija ili pridržavanje teških elemenata kod montaže. Način obračuna lake pokretne, lake nepokretne i konzolne skele vrši se po horizontalne projekcije skele. Fasadne skele obračunavaju se po vertikalne projekcije skele mjerene po vanjskom rubu i 1 m iznad njezine radne površine. Nosive skele obračunavaju se po m³ zapremine skele, mjereno po vanjskim konturama. Visina skele do 6 m ne obračunava se posebno, već ulazi u cijenu oplate.

Drvene konstrukcije - krovna konstrukcija treba se izvoditi točno prema statičkim proračunima i nacrtima, opisima projektne dokumentacije te važećim standardima i propisima:


- Ispitivanje drveta na vlažnost HRN D.A1.043
- Ispitivanje drveta uzimanjem uzoraka HRN D.A1.040
- Ispitivanje drveta greške mjerenja HRN D.A1.041
- Ispitivanje drveta greške mjerenja HRN D.A1.042
- Greške drveta HRN D.B0.021
- Ispitivanje drveta HRN D.A1.020

Predviđeni radovi obuhvaćaju: sve troškove drvene građe i spojnih sredstava, troškove radne snage za kompletne radove, troškove i horizontalnog i vertikalnog transporta, montaže i demontaže, potrebna čišćenja, svu štetu oko popravka uslijed nepažnje u radu, troškove zaštite na radu.

Slatina, 11. 2018.g.

Projektant :
Samanta Rešetar, mag.ing.arch.


SAMANTA REŠETAR 5212
mag.ing.arch.
OVLASĆENA ARHITEKTICA
A 4562

	Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina	TD broj 20/18
---	--	------------------

4. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

ZA GRAĐEVINU / ZAHVAT U PROSTORU	POUČNA STAZA BUNARIĆ - JAVORICA
INVESTITOR	LAG MARINIANIS
LOKACIJA	SLATINA, K.Č. 6663/1, 6663/2, 6663/3, K.O. PODRAVSKA SLATINA
TD	20/18


POUČNA STAZA	532 000,00 kn
PDV 25%	133,000 kn
UKUPNO	665 000,00 kn

Procjena troškova građenja iznosi **665.000,00** kuna.

Slatina, 11. 2018.g.

Projektant :
Samanta Rešetar, mag.ing.arch.


SAMANTA REŠETAR *SR*
 mag.ing.arch.
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA
 A 4562

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI I GOSPODARENJE OTPADOM

Projektiranje, gradnja, korištenje i održavanje ne podliježe nikakvim posebnim tehničkim uvjetima.


Radi se o uobičajenoj građevini / zahvatu koji svojom namjenom ne utječe negativno na okoliš, jer njenim radom ne nastaju otpadni ili slični materijali.

Otpadom nastalim prilikom obavljanja radova potrebno je postupati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) i Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15), odnosno, provedbenim propisima koji će biti doneseni temeljem Zakona i biti na snazi u vrijeme izvođenja zahvata.

Slatina, 11. 2018.g.

Projektant :
Samanta Rešetar, mag.ing.arch.


SAMANTA REŠETAR *SR*
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4562

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

6. TROŠKOVIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA, UREĐENJA OKOLIŠA I OPREME

GRAĐEVINA	POUČNA STAZA BUNARIĆ - JAVORICA
INVESTITOR	LAG MARINIANIS
LOKACIJA	SLATINA, K.Č. 6663/1, 6663/2, 6663/3, K.O. PODRAVSKA SLATINA
TD	20/18


GL. PROJEKTANT: Samanta Rešetar, mag.ing.arch.



DIREKTOR: Samanta Rešetar, mag.ing.arch.



Slatina, studeni 2018.

	Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina	TD broj 20/18
---	--	------------------

broj stavke	tekst stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	cijena
-------------	--------------	----------------	----------	------------------	--------

POUČNA STAZA BUNARIĆ - JAVORICA

1.0. PRIPREMNI RADOVI

NAPOMENA : Izvođač je dužan o svom trošku izvesti sve potrebne pripremne radove kao i održavati privremene objekte tj. razne objekte i uređaje potrebne za normalno i efikasno izvođenje radova. Objekti trebaju biti izvedeni prema važećim Zakonima i Pravilnicima RH te normama pa za njih izvođač treba ishoditi sve potrebne dozvole. Svi objekti za potrebe gradilišta smatraju se privremenim radovima i izvođač ih treba sam osigurati. Sve potrebne površine za potrebe organizacije gradnje osigurava izvođač.

Izvođač je obavezan provesti zaštitno pokrivanje svega onoga što može biti oštećeno tijekom izvođenja radova, kako bi se svi radovi mogli predati ispravni investitoru. Radove na razgrađivanju i rušenju potrebno je izvoditi uz maksimalan oprez i primjenu svih zaštitnih mjera.

Prije davanja ponude za ovu vrstu radova izvođač je dužan detaljno pregledati gradilište i zatečeno postojeće stanje kako bi mogao što korektnije odrediti način i sistem rušenja i demontaža, riješiti odvoz otpadnog materijala te odrediti cijenu za sve navedene radove.

U cijene je uključen rad prijenosa i prijevoza materijala na gradilišni deponij, te utovar i odvoz na gradski deponij uz plaćanje svih potrebnih pristojbi. Točne količine radova obračunat će se prema građevinskoj knjizi koju ovjerava nadzorni inženjer.

- 1.1. Dobava i postava metalne ploče na bravarskoj konstrukciji sa svim potrebnim informacijama (investitor, projektant, izvođač, nadzor, broj građevne dozvole itd.) na mjesto koje odredi investitor odnosno izvođač te postava ploče sa znakovima upozorenja.

kompl 1,00 1.000,00 kn 1.000,00 kn

- 1.2. Dobava i postava gradilišnih znakova upozorenja, opasnosti, zabrana, znakove postaviti sukladno zakonskim propisima uz uključeno održavanje predmetnih znakova. Obračun po kompletu postavljenih znakova.

kompl. 1,00 2.500,00 kn 2.500,00 kn

1.0. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

3.500,00 kn

2.0. ZEMLJANI RADOVI

NAPOMENA: Uz suglasnost nadzornog inženjera upisati podatke o tlu u građevinski dnevnik. Iskope obavljati u sušnom periodu, a za slučaj iznenadnog pljuskata potrebno je predvidjeti zaštitu bočnih strana iskopa od erozije plastičnim folijama. Iskopi zemlje vrše se prema nacrtima strojno na predviđenu dubinu sa poravnanjem dna i s vertikalnim stranama, s eventualnim podupiranjem i razupiranjem, kao i crpljenje vode gdje je to potrebno. Široki iskop izvesti sa stranicama u nagibu koji odgovara tom terenu i potrebnim proširenjem za izvedbu izolaterskih i drugih radova. Podupiranja, razupiranja i crpljenje vode, kao i prokvašenje zemlje uslijed kiše, obuhvaćeno je jediničnim cijenama i ne naplaćuje se posebno. Ako se iskopane jame oštete, odrone ili zatrpaju nepažnjom ili uslijed nedovoljnog podupiranja izvođač ih dovodi u ispravno stanje bez dodatne naknade.

Završni iskop treba pregledati odgovorni inženjer konstrukcije i odobriti upis u građevinski dnevnik. Radovi iskopa rovova kanalizacije, vodovoda, priključaka elektrike, telefona, plina i svih ostalih priključaka nisu predmet obrade ovog troškovnika i sl. na parceli, odnosno u zoni obuhvata radova. Cijena obuhvaća sav potreban rad i materijal, te vertikalni i horizontalni transport na mjesto ugradnje. Svi opći opisi, opći uvjeti, obračunske-tehničke specifikacije i sl. sastavni su dio troškovnika i moraju biti priloženi i ovjereni prilikom davanja ponude.

2.1.	Geodetski radovi.geodetska izmjera prijenos referentnih točaka na teren, geodetsko pozicioniranje objekta na parceli, izmjera i održavanje geodetskih točaka tijekom gradnje	kpl	1,00	5.000,00 kn	5.000,00 kn
2.2.	Krčenje grmlja i šiblja sa utovarom i odvozom. Materijal dobiven krčenjem odvozi se na gradsko odlagalište udaljeno do 5 km.	m2	2.000,00	5,00 kn	10.000,00 kn

- 2.3. Izrada **pješačke staze** sa završnim slojem od sipine, drobljenog kamena granulacije 4-8mm, u sloju od 3 cm. U stavku je uključeno skidanje humusnog sloja debljine do 20 cm, strojni iskop u zemljanom i mješanom materijalu za izradu posteljice (zemljani materijal zbrinuti u neposrednoj blizini te ga kasnije razastrti i isplanirati), izradu, planiranje i uređenje posteljice, izradu donjeg nosivog sloja od drobljenog kamena kontinuiranog granulometrijskog sastava u min. debljini 15cm, zbijanje do traženog modula stišljivosti, razastiranje i valjanje sipine te sav potreban rad i materijal. Stavka uključuje sve potrebne radove kao i dobavu svog potrebnog materijala.

m3 350,00 220,00 kn 77.000,00 kn

2.0 ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

94.500,00 kn

3.0. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI


- 3.1. Betoniranje u zemlji temelja samca C25/30.

U temelj treba ugraditi temeljne vijke (prema šabloni). Gornju plohu temelja potrebno je iznivelirati cementnim mortom. Dobava, siječenje, savijanje, postavljanje i montaža armature od rebrastog čelika B500B u svemu prema nacrtima izrade i montaže i statičkom proračunu. Cijena obuhvaća sav potreban materijal, rad i transport, uključujući vibriranje i njegu betona, te ostavljanje potrebnih prodora, utora i sl., a sve prema izvedbenim nacrtima i detaljima. Obračun po m3 ugrađenog betona i m2 oplata.

a) beton	m3	6,00	700,00	4.200,00
b) oplata	m2	15,00	90,00	1.350,00

3.0. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI UKUPNO:

5.550,00

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

4.0 TESARSKI RADOVI

- 4.1. Izrada **stuba** od oblica dim. Ø 15cm i duljine 50 cm, nabijenih u zemlju. Materijal za izradu oblica: grab, okoričen trupac-oblica, zašiljen na jednom kraju, promjera 150-200mm i duljine 3000-5000mm. Zaštita donjeg dijela u zemlji: premazivanje tekućim katranom. Zaštita gornjeg dijela na zraku: premazivanje sirovom naftom. Postava: mehaničkim nabijanjem. Potrebno je niveliranje gornje kote oblica (+/-1,00cm). Materijal za izradu hodne površine- gazišta je sipina, drobljeni kamen 4-8 mm, u sloju od 3 cm. Stavka uključuje sve potrebne radove kao i dobavu svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrstnih sredstava.


Obračun po m'	m'	300,00	350,00	105.000,00
---------------	----	--------	--------	------------

- 4.2. Izrada, dobava i postava **ograde** - drvene oblice i konop. Stavka uključuje dobavu materijala, izradu, zaštitu i postavu ograde (drveni stupovi postavljeni na međusobni razmak 1m) od bjelogoričnog drveta. Materijal za izradu stupova: grab, okoričen trupac-oblica, zašiljen na jednom kraju, promjera 120-200mm i duljine 1500-2000mm. Zaštita donjeg dijela u zemlji: premazivanje tekućim katranom. Zaštita gornjeg dijela na zraku: premazivanje sirovom naftom. Postava: mehaničkim nabijanjem. Potrebno je izvršiti niveliranje gornje kote (+/-1,00cm). Stavka uključuje sve potrebne radove kao i dobavu svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrstnih sredstava.

Obračun po m' obloge.	m'	260,00	400,00	104.000,00
-----------------------	----	--------	--------	------------


4.0. TESARSKI RADOVI UKUPNO:

209.000,00 kn


	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

5.0. PROJEKTIRANA OPREMA

- 5.1. Dobava i postava **skulpture od oblica** dim. 200x120x20 cm, drvene oblice dim. Ø20 cm visine 80-120 . Svi drveni dijelovi zaštićeni su ekološkim impregnatorima na bazi vode. Konstrukcija se montira na metalne pocinčane ankere koji se temelje u temeljnu stopu, tako da drveni dijelovi nisu u doticaju sa zemljom. Uključen rad i materijal te postava do potpune gotovosti i funkcionalnosti. Obračun po komadu oblice.
- | | | | |
|-----|-------|-----------|-------------|
| kom | 10,00 | 300,00 kn | 3.000,00 kn |
|-----|-------|-----------|-------------|
- 5.1. Dobava i ugradnja **poučne ploče**. Ploča se sastoji od 4 oblice međusobno spojene sa izrezbarenim dijelom za ploču veličine 80x90cm. Dimenzija drvene oblice Ø 20cm i visine 180cm. Konstrukcija se montira na metalne pocinčane ankere koji se temelje u temeljnu stopu, tako da drveni dijelovi nisu u doticaju sa zemljom. Stavka obuhvaća sav potreban rad i materijal, te postava do potpune gotovosti i funkcionalnosti. Obračun po komadu.
- | | | | |
|----|-------|-------------|--------------|
| m1 | 10,00 | 2.200,00 kn | 22.000,00 kn |
|----|-------|-------------|--------------|
- 5.2. Dobava i ugradnja **maketa životinja** u njihovoj stvarnoj veličini (jelen obični, srna, divlja svinja, jazavac, obični zec, lisica, kuna, fazan, čagalj, sova). Maketa životinja izrađena od HDPE ili PE ploča. Sastoji se od aluminijske nosive grede na koju je pričvršćen pločasti element izrezan u obliku određene životinje. HDPE i PE dijelovi izvedeni sa zaobljenim rubom. Uključen rad i materijal te postava do potpune gotovosti i funkcionalnosti. Obračun po komadu izvedene makete.
- | | | | |
|-----|------|-------------|--------------|
| kom | 6,00 | 6.500,00 kn | 39.000,00 kn |
|-----|------|-------------|--------------|

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

5.3.	<p>Dobava i ugradnja putokaza. Sastoji se od drvene oblice dimenzija Ø 20 cm i visine 180 cm. Oznake u obliku strelica, dimenzija 40x20x2 cm, se postavljaju na stup, ukupno 4 komada. Konstrukcija putokaza se montira na metalne pocinčane ankere koji se temelje u temeljnu stopu, tako da drveni dijelovi nisu u doticaju sa zemljom. Uključen rad i materijal te postava do potpune gotovosti i funkcionalnosti. Obračun po komadu.</p>	kom	2,00	6.200,00 kn	12.400,00 kn
5.4.	<p>Dobava i ugradnja učilice visinomjer. Visinomjer gljiva izrađena od HDPE ili PE ploča. Sastoji se od aluminijske nosive grede na koju je pričvršćen pločasti element izrezan u obliku gljive. HDPE i PE dijelovi izvedeni sa zaobljenim rubom. Dimenzije 150x100x15 cm. Uključen rad i materijal te postava do potpune gotovosti i funkcionalnost.</p>	kom	1,00	2.650,00 kn	2.650,00 kn
5.5.	<p>Dobava i ugradnja ležaljke. Ležaljka se sastoji od konstruktivnih elemenata okvira: četiri drvena stupa, čelično uže i mreža. Stupovi okvira su nosači od impregniranog ljepljenog lameliranog drva na čeličnom podnožju. Čelično uže se učvršćuje na drvene stupove okvira i nosi mrežu. Uključen rad i materijal te postava do potpune gotovosti i funkcionalnosti.</p>	kom	5,00	10.100,00 kn	50.500,00 kn
5.6.	<p>Dobava i ugradnja drvenih sjedalica s čvrstom ugradbom u armirano betonski temelj. Sjedalice su kružnog oblika i dolaze u dvije varijante, dimenzija Ø 50 cm i visine 50 cm, te Ø 60 cm i visine 80 cm. U cijenu uključen sav potreban rad i materijal potreban za čvrstu montažu sjedalica. Obračun po komadu ugrađene sjedalice.</p>	kom	10,00	2.600,00 kn	26.000,00 kn

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

5.7. Dobava i ugradnja **mini poligona**

Konstruktivske cijevi Mini poligona izrađene su od toplo pocinčanog i plastificiranog čelika. Komplet se sastoji od deset različitih elemenata. Za vježbe ravnoteže, spretnosti, koordinacije...Svi elementi međusobno su povezani u cjelinu. Sva užad na igralu ima čeličnu jezgru i opletena je poliamidnim užetom u boji..


„Mini poligon“ sadrži:

- horizontalne ljestve za hodanje
- automobilske gume
- trokutaste elemente za držanje ravnoteže i sjedenje
- ležaljku – 2 kom
- mrežu za penjanje
- gredu za držanje ravnoteže
- uže – 2 kom
- vertikalne ljestve

Uključen rad i materijal te postava do potpune gotovosti i funkcionalnost.


kom 1,00 63.900,00 kn 63.900,00 kn

<p>5.0. PROJEKTIRANA OPREMA UKUPNO:</p>	<p>219.450,00 kn</p>
--	-----------------------------

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

REKAPITULACIJA RADOVA UREĐENJA POUČNE STAZE:

1.0.	PRIPREMNI RADOVI	3.500,00 kn
2.0.	ZEMLJANI RADOVI	94.500,00 kn
3.0.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	5.550,00 kn
4.0.	TESARSKI RADOVI	209.000,00 kn
5.0.	PROJEKTIRANA OPREMA	219.450,00 kn
UKUPNO:		532.000,00 kn
PDV		133.000,00 kn
SVEUKUPNO RADOVI UREĐENJA POUČNE STAZE:		665.000,00 kn

	<p>Građevina: Poučna staza Bunarić - Javorica</p> <p>Lokacija: Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina</p> <p>Investitor: LAG Marinianis, Trg sv. Josipa 1, Slatina</p>	<p>TD broj 20/18</p>
---	---	--------------------------

7. GRAFIČKI PRILOG

SITUACIJA

M 1:5000




LEGENDA

— granica obuhvata

 Poučna staza, 1.945,0 m

 Odmorilište 1

 Odmorilište 2

① SKULPTURA OD OBLICA

② POUČNA PLOČA

③ POUČNA PLOČA

④ UČILIŠA - VISINOMER

⑤ MINI POLIGON

⑥ SJEDALICE

⑦ MAKETA

⑧ POUČNA PLOČA

⑨ POUČNA PLOČA

⑩ MAKETA

⑪ PUTOKAZ

⑫ MAKETA

⑬ POUČNA PLOČA

⑭ POUČNA PLOČA

⑮ POUČNA PLOČA

⑯ MAKETA

⑰ PUTOKAZ

⑱ POUČNA PLOČA

⑲ MAKETA

⑳ LEŽALIKE

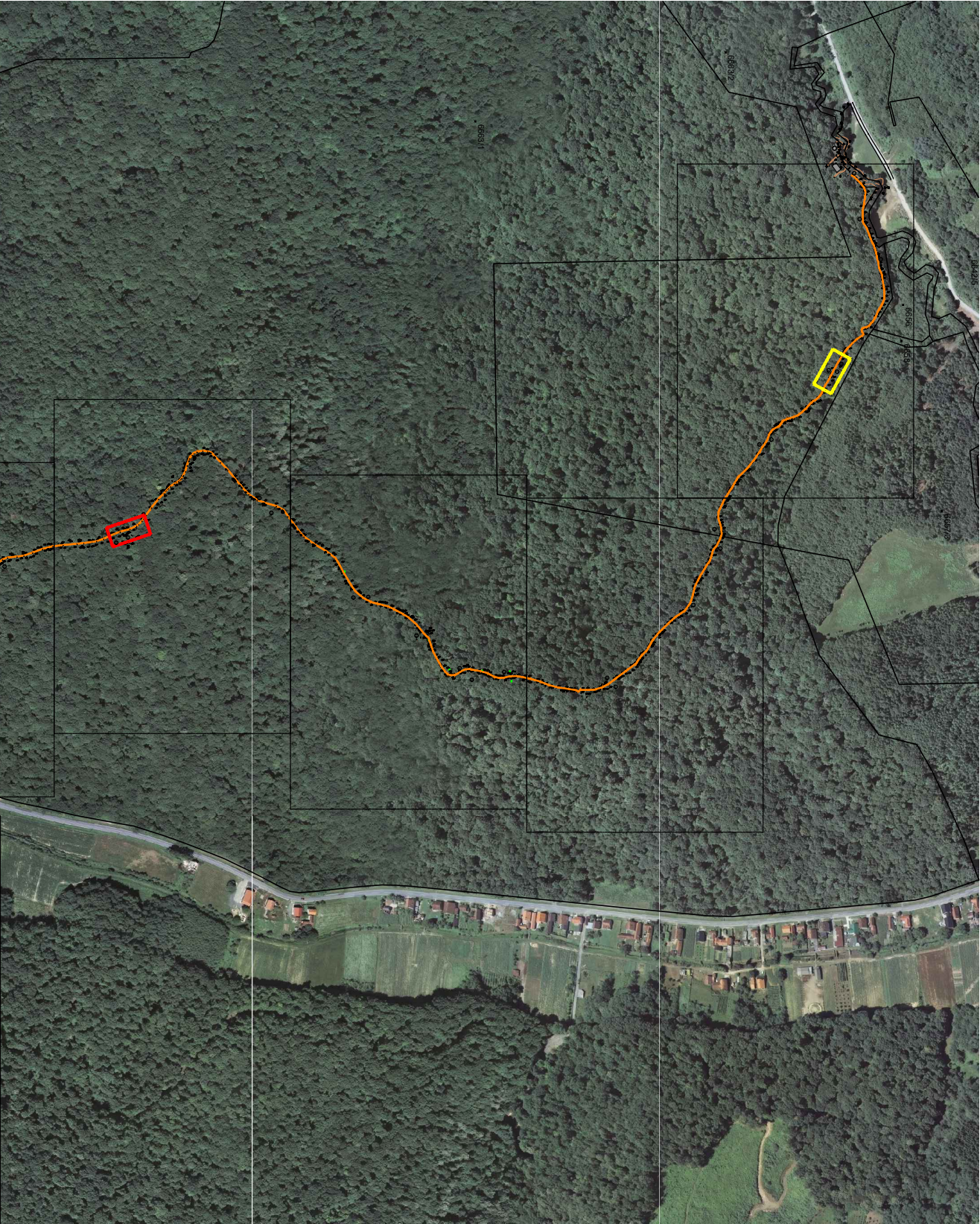
㉑ SJEDALICE

㉒ POUČNA PLOČA

㉓ POUČNA PLOČA

㉔ MAKETA

㉕ SKULPTURA OD OBLICA



FAZA PROJEKTA:		Glavni projekt
OBJEKT:	Poučna staza Bunarje - Javorica	
INVESTITOR:	Log Marinić i s, Trg Sv. Josipa 1, Slatina	
LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina	
DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mogling.arch.	
GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mogling.arch.	
PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mogling.arch.	

SITUACIJA			
merilo	datum	TD	list
1:5000	studeni 2018.	20/18	01

SAMANTA REŠETAR
mogling arch.
OVLAŠTENJA ARHITEKTA
A 4582

MODELARCH
projektni studio
A.K.ZRINSKE 26, 33500 SLATINA
info@modelarch.hr

SITUACIJA

M 1:1000



LEGENDA

GRANICA OBUHVATA

- 1 SKULPTURA OD OBLICA
- 2 POUČNA PLOČA
- 3 POUČNA PLOČA
- 4 UČILICA - VISINOMJER
- 5 MINI POLIGON
- 6 SJEDALICE
- 7 MAKETA
- 8 POUČNA PLOČA
- D1 DETALJ OGRADA
- D2 DETALJ ODMORIŠTE I
- D3 DETALJ STUBA



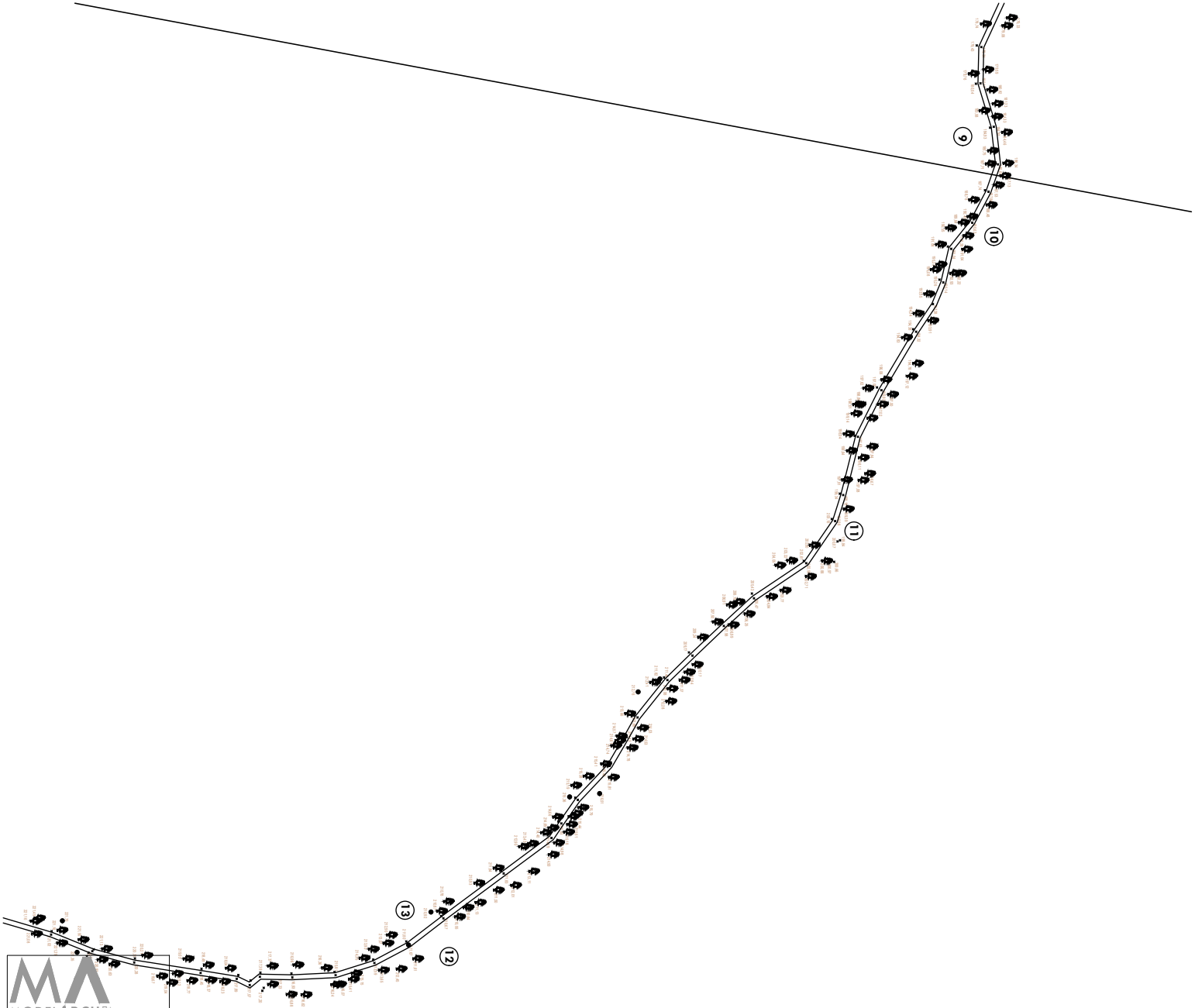
FAZA PROJEKTA:		SITUACIJA	
OBJEKT:	Glavni projekt		merilo 1:1.000
INVESTITOR:	Poučna steza Bunarić - Javorica		
LOKACIJA:	Log Marinićari, Trg Sv. Josipa 1, Sletina		
DIREKTOR:	Sletina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravsko Sletina		
GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mogling.arch.		
PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mogling.arch.	datum 20./18	list 02



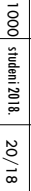
SITUACIJA

Scale 1:1000

LEGENDA

- 9 POUČNA PLOČA
10 MAKETA
11 PUTOKAZ
12 MAKETA
13 POUČNÁ PLOČA



 MODELARCH <small>LLP</small> K. K. ŽIRIŠKĖS 26, 33320 LATVIA projektų studija / info@modelarch.lt		PAŽA PROJEKTA:	
OBJEKT:		Glavini projekt	
INVESTUOJ:		Poučien staza Burnatė - Javorica	
LOKACIJA:		Lag Marinioni's, Tig Sv. Jospa 1, Staičina	
DIREKTOR:		Staičina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Staičina	
GLAVINI PROJEKTAI:		Samantha Rešeštar, maging, arch.	
PROJEKTAIANT:		Samantha Rešeštar, maging, arch.	
		SITUACIJA	
 SAMANTHA REŠEŠTAR maging arch. OVIJUSIŲ TĖMŲ ARCHITEKTIKA A 4582		mifolio datum 1:1.000 student 2018.	
		TD 20 / 18	
		list 03	

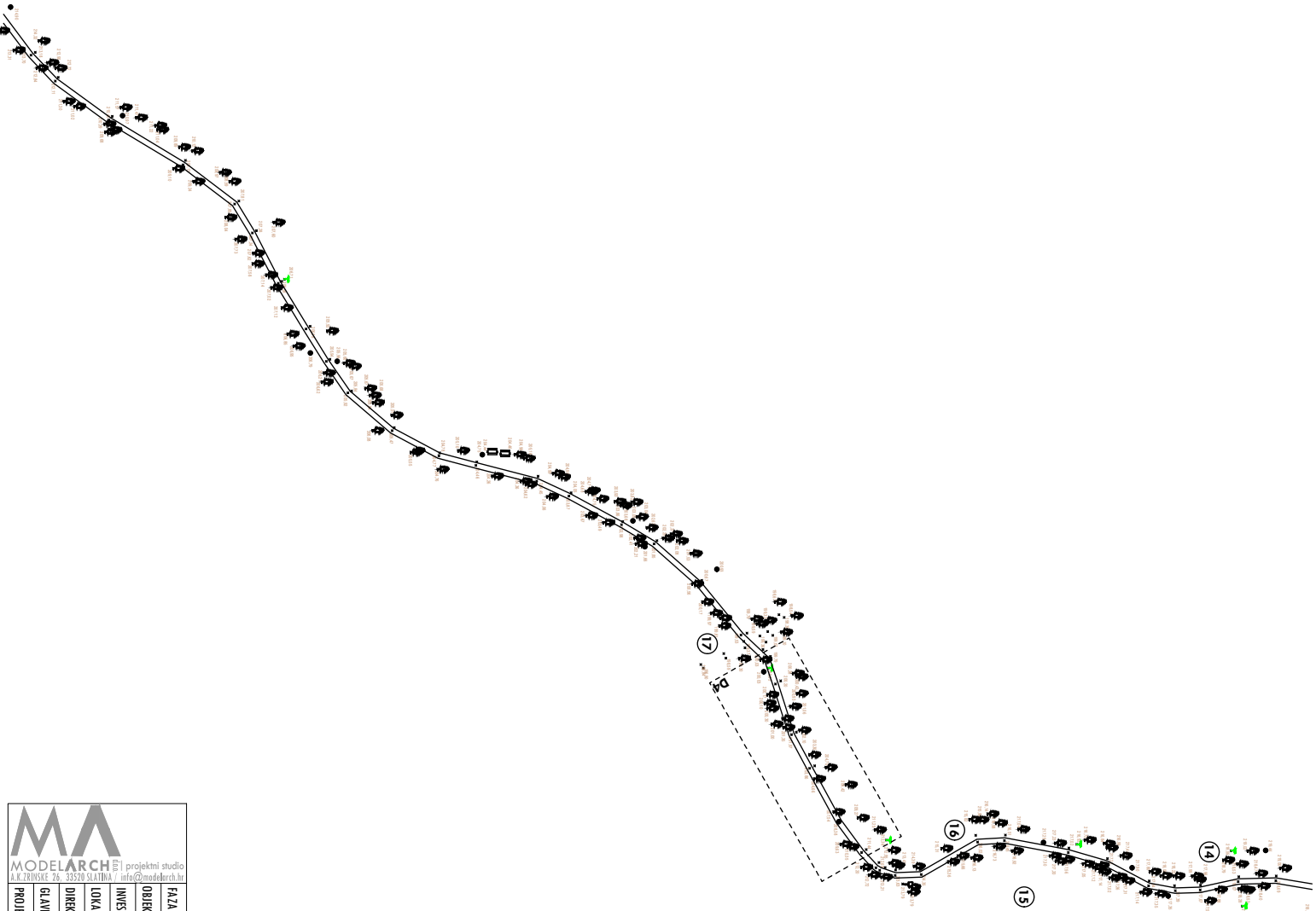
SITUACIJA




M 1:1000



LEGENDA

- 14 POUČNA PLOČA
- 15 POUČNA PLOČA
- 16 MAKETA
- 17 PUTOKAZ
- D4 DETALJ STUBA



 MODELARCH projektni studio A.K.ZRINSKE 26, 33520 SLATINA info@modelarch.hr		FAZA PROJEKTA:		Glavni projekt	
OBJEKT:		Poučna steza Bunarić - Javorica			
INVESTITOR:		Log Marinić, Trg Sv. Josipa 1, Slatina			
LOKACIJA:		Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravsko Slatina			
DIREKTOR:		Samanta Rešetar, mogling.arch.			
GLAVNI PROJEKTANT:		Samanta Rešetar, mogling.arch.			
PROJEKTANT:		Samanta Rešetar, mogling.arch.			
					
1:1.000		merilo	datum	TD	list
			studeni 2018.	20/18	04
 SAMANTA REŠETAR mogling.arch. OVLAŠTENJA ARHITEKTA A 4582					

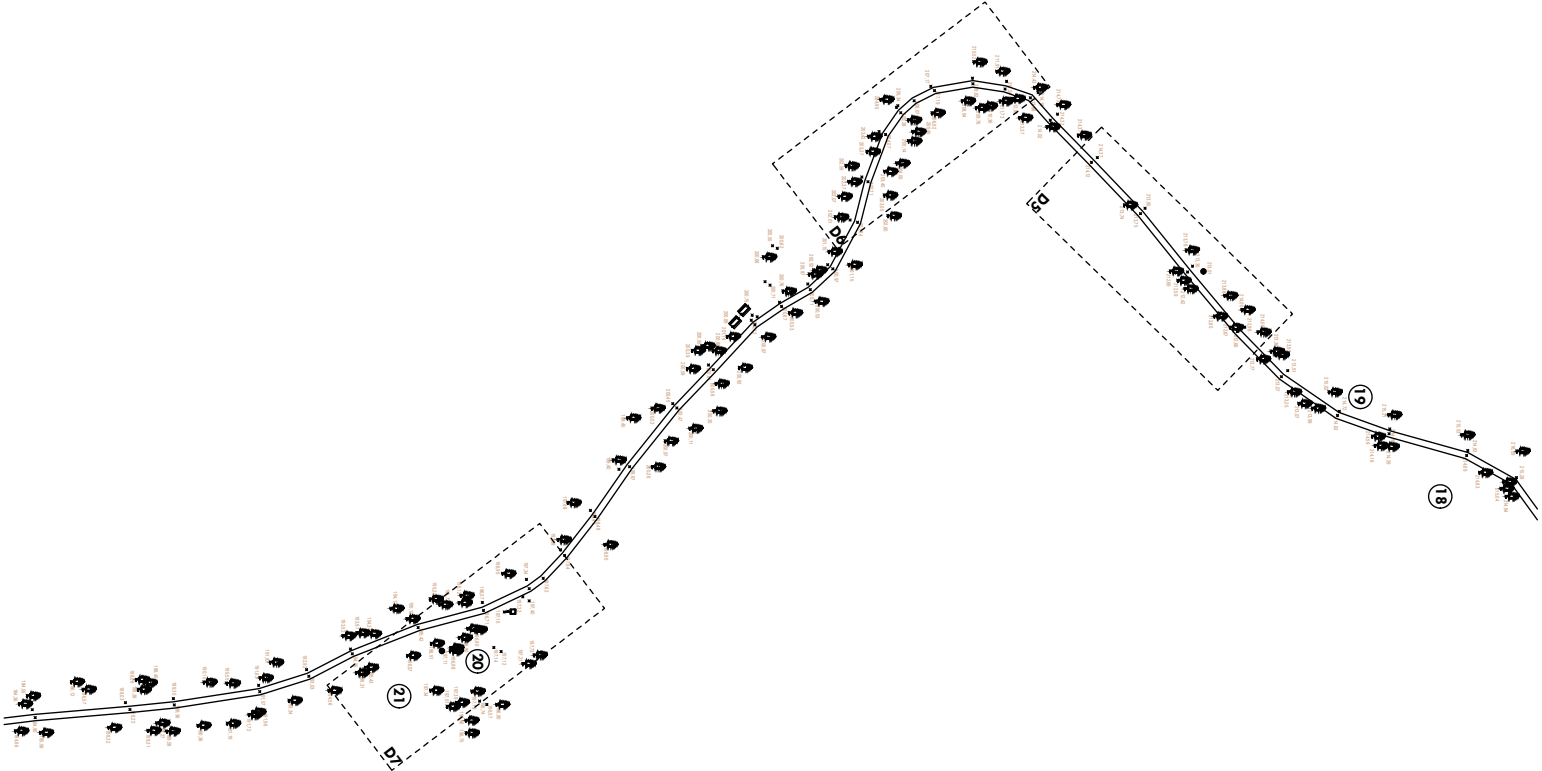
SITUACIJA




M 1:1000



LEGENDA

- 18 POUČNA PLOČA
- 19 MAKETA
- 20 LEŽALJKE
- 21 SJEDALICE
- D5 DETALJ OGRADA
- D6 DETALJ STUBA
- D7 DETALJ ODMORIŠTE 2



 MODELARCH projektni studio A.K.ZRINSKE 26, 33520 SLATINA / info@modelarch.hr		SITUACIJA	
FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt	 SAMANTA REŠETAR imag ing arch. OVLAŠTENJA ARHITEKTA A 4582	mjerilo 1:1.000
OBJEKT:	Poučna steza Bunarić - Javorica		
INVESTITOR:	Log Marinić's, Trg Sv. Josipa 1, Slatina		
LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina		
DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mogling.arch.		
GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mogling.arch.		datum 20 / 18
PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mogling.arch.		
		list	05

SITUACIJA

M 1:1000



LEGENDA

GRANICA OBUHVATA

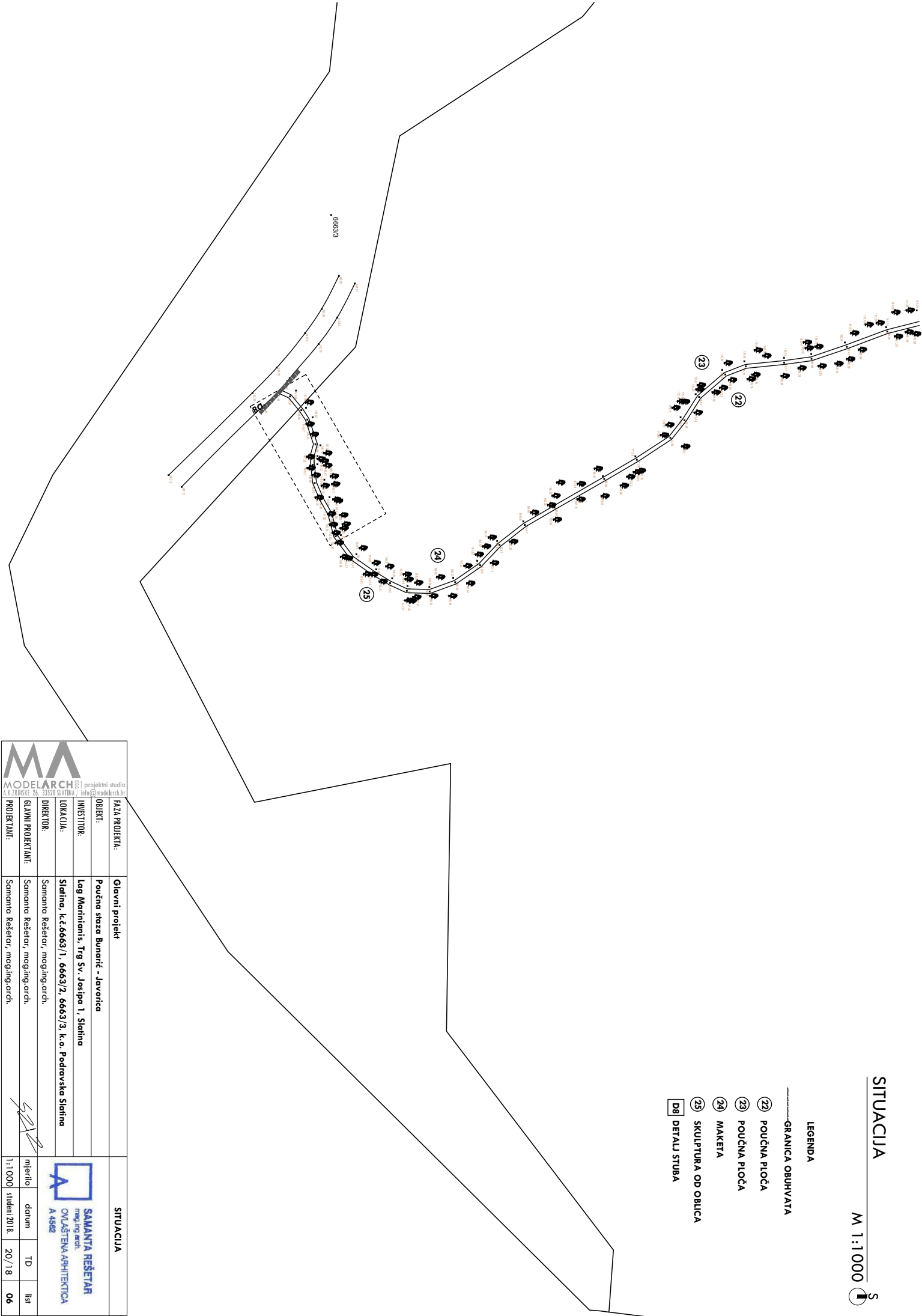
22 POUČNA PLOČA

23 POUČNA PLOČA

24 MAKEJA

25 SKULPTURA OD OBLICA

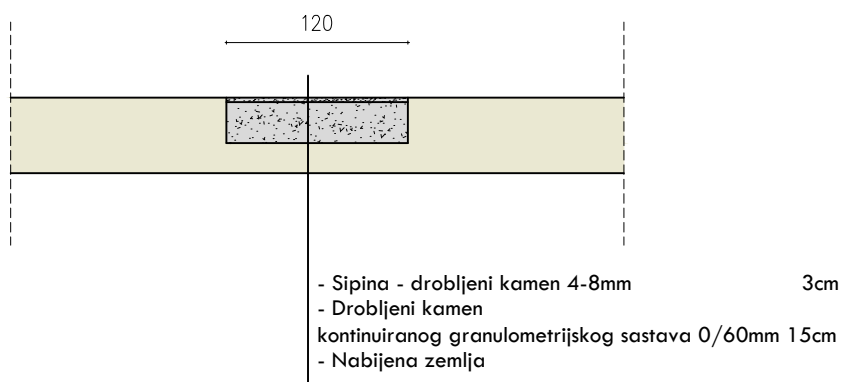
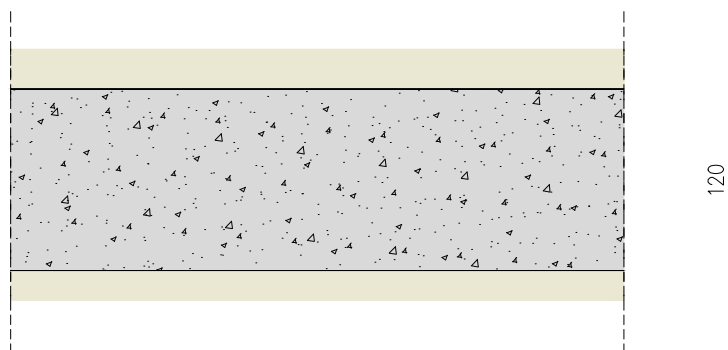
D8 DETALJ STUBA



FAZA PROJEKTA:		Glavni projekt		<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>			
----------------	--	----------------	--	---	--	--	--

DETALJ STAZE

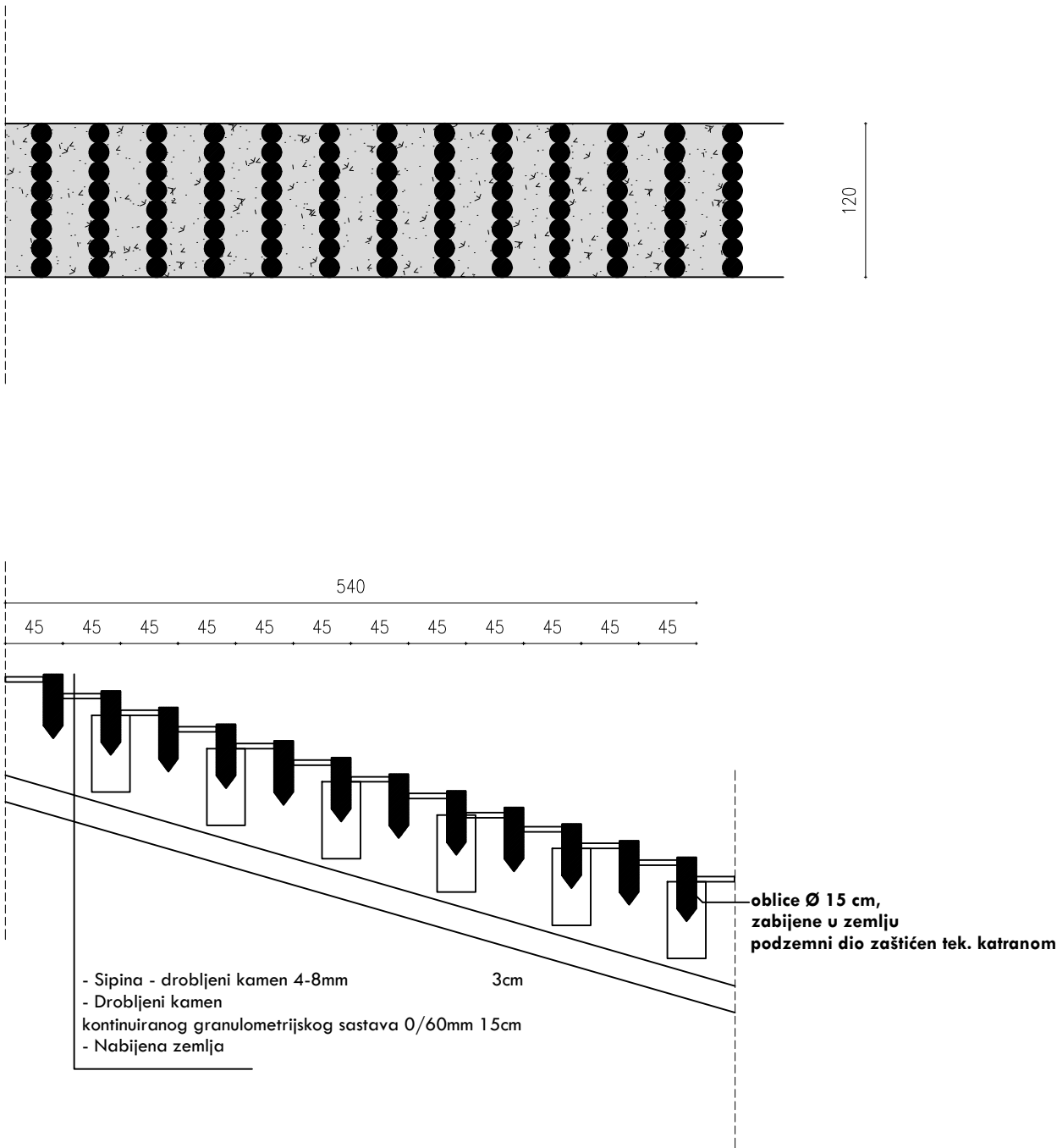
M 1:50





	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	DETALJ STAZE			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica				
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:50	studen 2018.	20/18	07

DETALJ STUBE

M 1:50



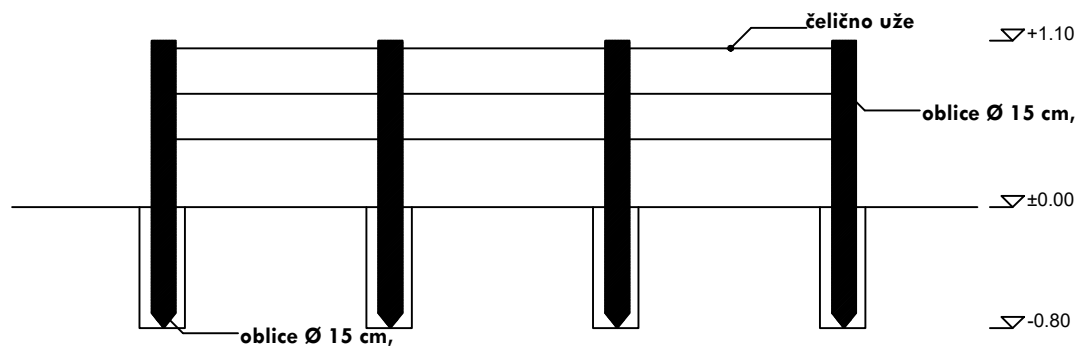
 MODELARCH projektni studio A.K.Z. ZRNSKE 26, 33520 SLATINA / info@modelarch.hr	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	DETALJ STUBA			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica	 SAMANTA REŠETAR mag.ing.arch. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 4562			
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
			1:50	studen 2018.	20/18	08

DETALJ OGRADA



M 1:50

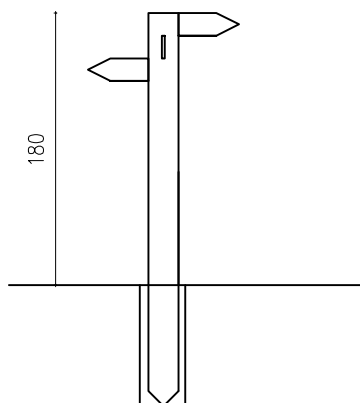
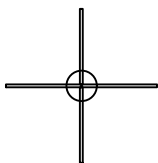


TLOCRT




POGLED

	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	DETALJ OGRADA			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica				
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:50	studen 2018.	20/18	09



oblice Ø 20 cm,
zabijene u zemlju
podzemni dio zaštićen tek. katranom

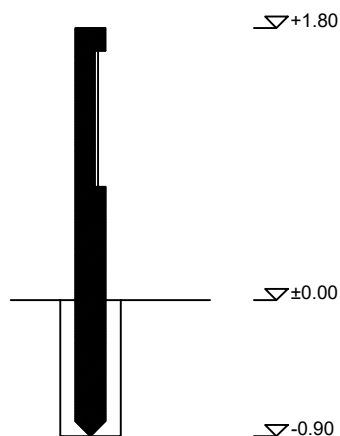
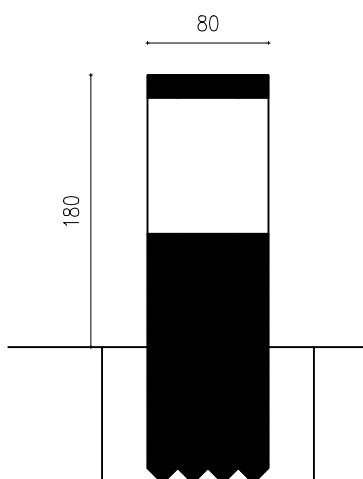
MODELARCH <small>arh. projektni studio A.K.Z. ZRNSKE 26, 33520 SLATINA / info@modelarch.hr</small>	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	PUTOKAZ			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica	 SAMANTA REŠETAR mag.ing.arch. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 4562			
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:50	studen 2018.	20/18	10

POUČNA PLOČA

M 1:50

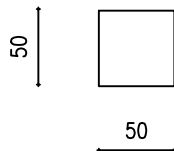


TLOCRT

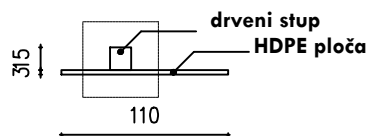


POGLED

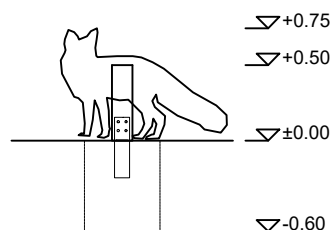
MODELARCHITECTURE <small>projektni studio A.K.Z. ZRNSKE 26, 33520 SLATINA / info@modelarch.hr</small>	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	POUČNA PLOČA			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica	SAMANTA REŠETAR <small>mag.ing.arch.</small> OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 4562			
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:50	studen 2018.	20/18	11



TLOCRT TEMELJA





TLOCRT



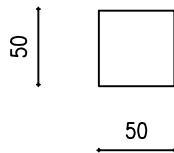
POGLED

NAPOMENA: TEMELJ SE BETONIRA NAKON MONTAŽE TJ. POSTAVLJANJA OPREME U PRIPREMLJENI ISKOP

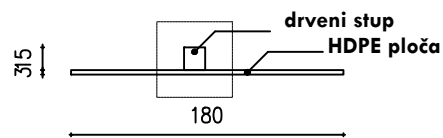
 MODELARCH <small>projektni studio A.K.ZINSKE 26, 33520 SLATINA / info@modelarch.hr</small>	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	TLOCRT PRIZEMLJA			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica	 SAMANTA REŠETAR <small>mag.ing.arch. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 4562</small>			
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:200	studen 2018.	20/18	12

MAKETA - DIVLJA SVINJA

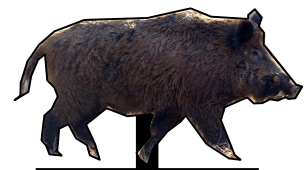
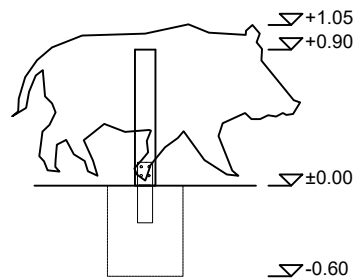
M 1:50



TLOCRT TEMELJA





TLOCRT



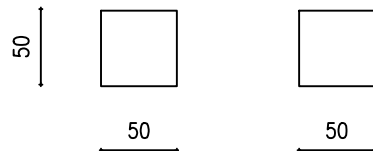
POGLED

NAPOMENA: TEMELJ SE BETONIRA NAKON MONTAŽE TJ. POSTAVLJANJA OPREME U PRIPREMLJENI ISKOP

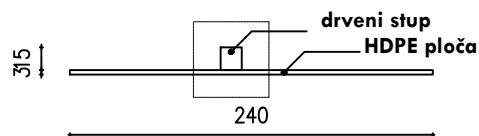
 MODELARCH <small>projektni studio A.K.ZINSKE 26, 33520 SLATINA / info@modelarch.hr</small>	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	TLOCRT PRIZEMLJA			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica	 SAMANTA REŠETAR <small>mag.ing.arch. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 4562</small>			
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:200	studen 2018.	20/18	13

MAKETA - JELEN OBIČNI

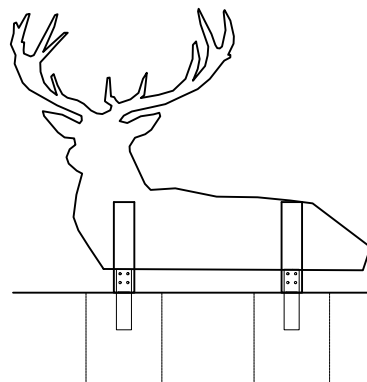
M 1:50



TLOCRT TEMELJA



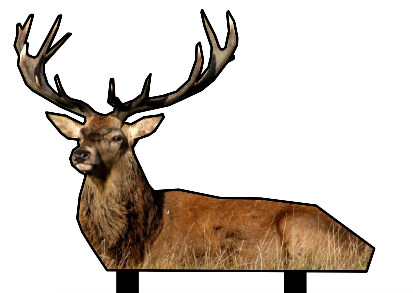
TLOCRT



▽+1.50



▽±0.00

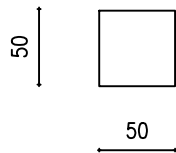
▽-0.60



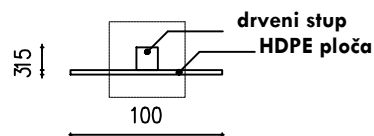
POGLED

NAPOMENA: TEMELJ SE BETONIRA NAKON MONTAŽE TJ. POSTAVLJANJA OPREME U PRIPREMLJENI ISKOP

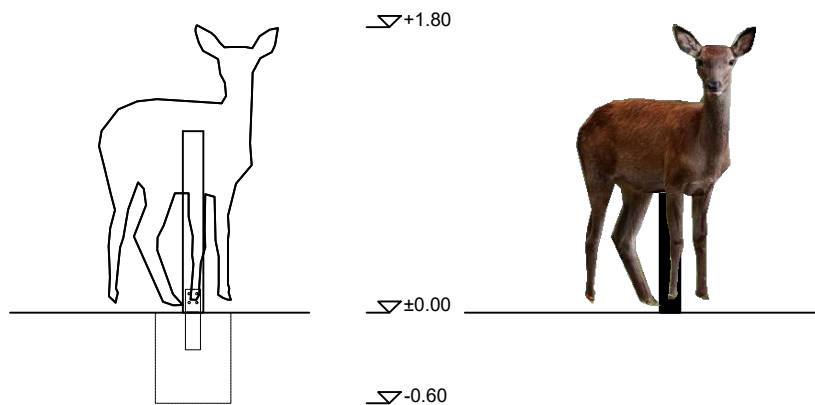
 MODELARCH <small>projektni studio A.K.ZINSKE 26, 33520 SLATINA / info@modelarch.hr</small>	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	TLOCRT PRIZEMLJA			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica	 SAMANTA REŠETAR <small>mag.ing.arch. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 4562</small>			
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:200	studen 2018.	20/18	14



TLOCRT TEMELJA





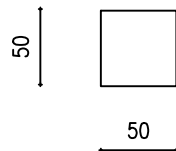
TLOCRT



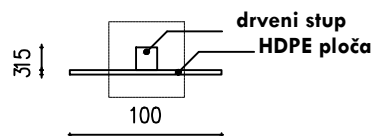
POGLED

NAPOMENA: TEMELJ SE BETONIRA NAKON MONTAŽE TJ. POSTAVLJANJA OPREME U PRIPREMLJENI ISKOP

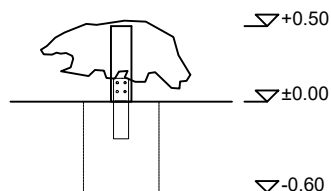
 MODELARCH <small>projektni studio A.K.Z.INSKE 26, 33520 SLATINA / info@modelarch.hr</small>	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	MAKETA - SRNA			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica	 SAMANTA REŠETAR <small>mag.ing.arch. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 4562</small>			
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:200	studen 2018.	20/18	15



TLOCRT TEMELJA



TLOCRT



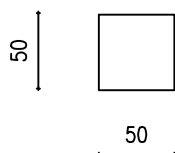
POGLED

NAPOMENA: TEMELJ SE BETONIRA NAKON MONTAŽE TJ. POSTAVLJANJA OPREME U PRIPREMLJENI ISKOP

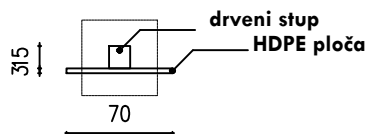
	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	TLOCRT PRIZEMLJA			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica				
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:200	studen 2018.	20/18	16

VISINOMJER - GLJIVA

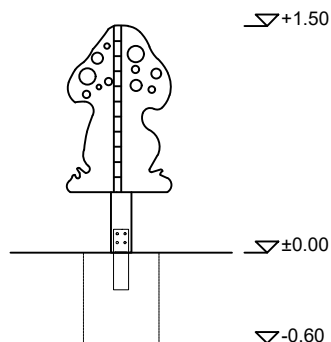
M 1:50



TLOCRT TEMELJA



TLOCRT



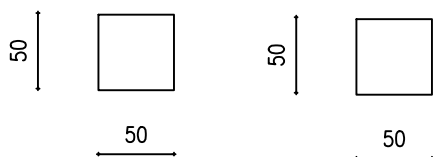
POGLED

NAPOMENA: TEMELJ SE BETONIRA NAKON MONTAŽE TJ. POSTAVLJANJA OPREME U PRIPREMLJENI ISKOP

	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	VISINOMJER GLJIVA			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica				
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:200	studen 2018.	20/18	18

SJEDALICA

M 1:50



TLOCRT TEMELJA

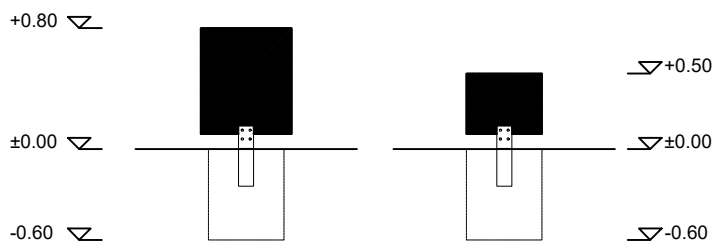
troslajno lamelirano drvo
Ø 60 cm



troslajno lamelirano drvo
Ø 50 cm



TLOCRT



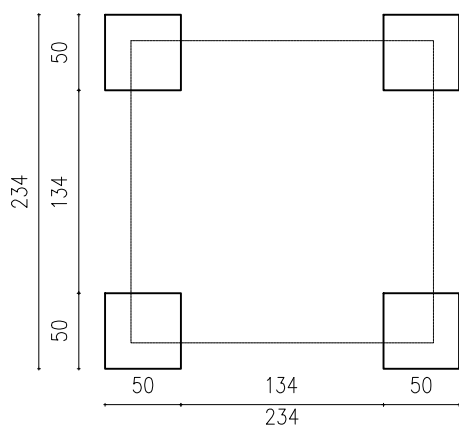
POGLED

NAPOMENA: TEMELJ SE BETONIRA NAKON MONTAŽE TJ. POSTAVLJANJA OPREME U PRIPREMLJENI ISKOP

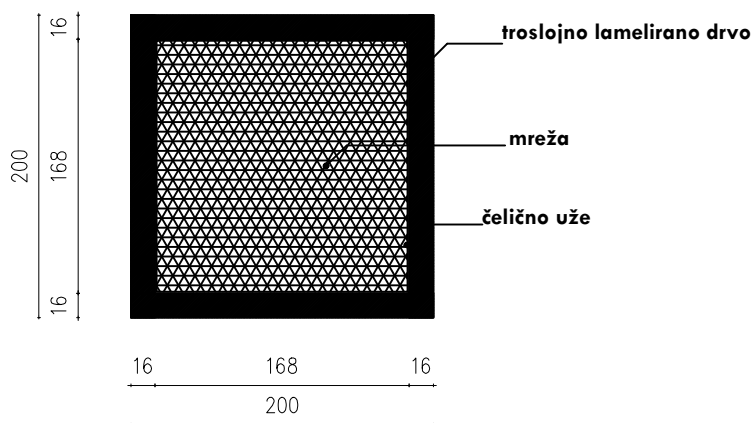
	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	SJEDALICA			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica				
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:200	studen 2018.	20/18	19

LEŽALJKA

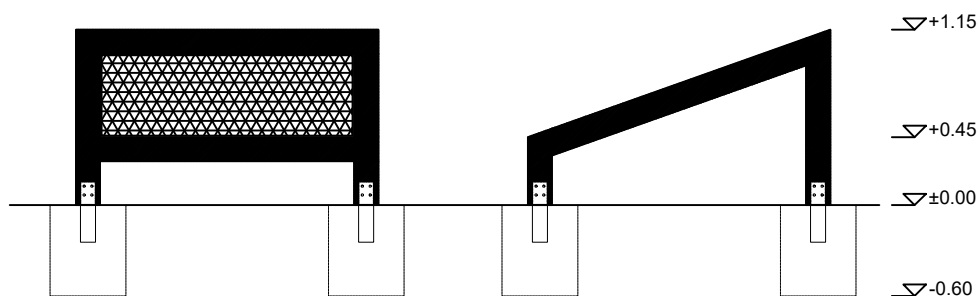
M 1:50



TLOCRT TEMELJA





TLOCRT



POGLED

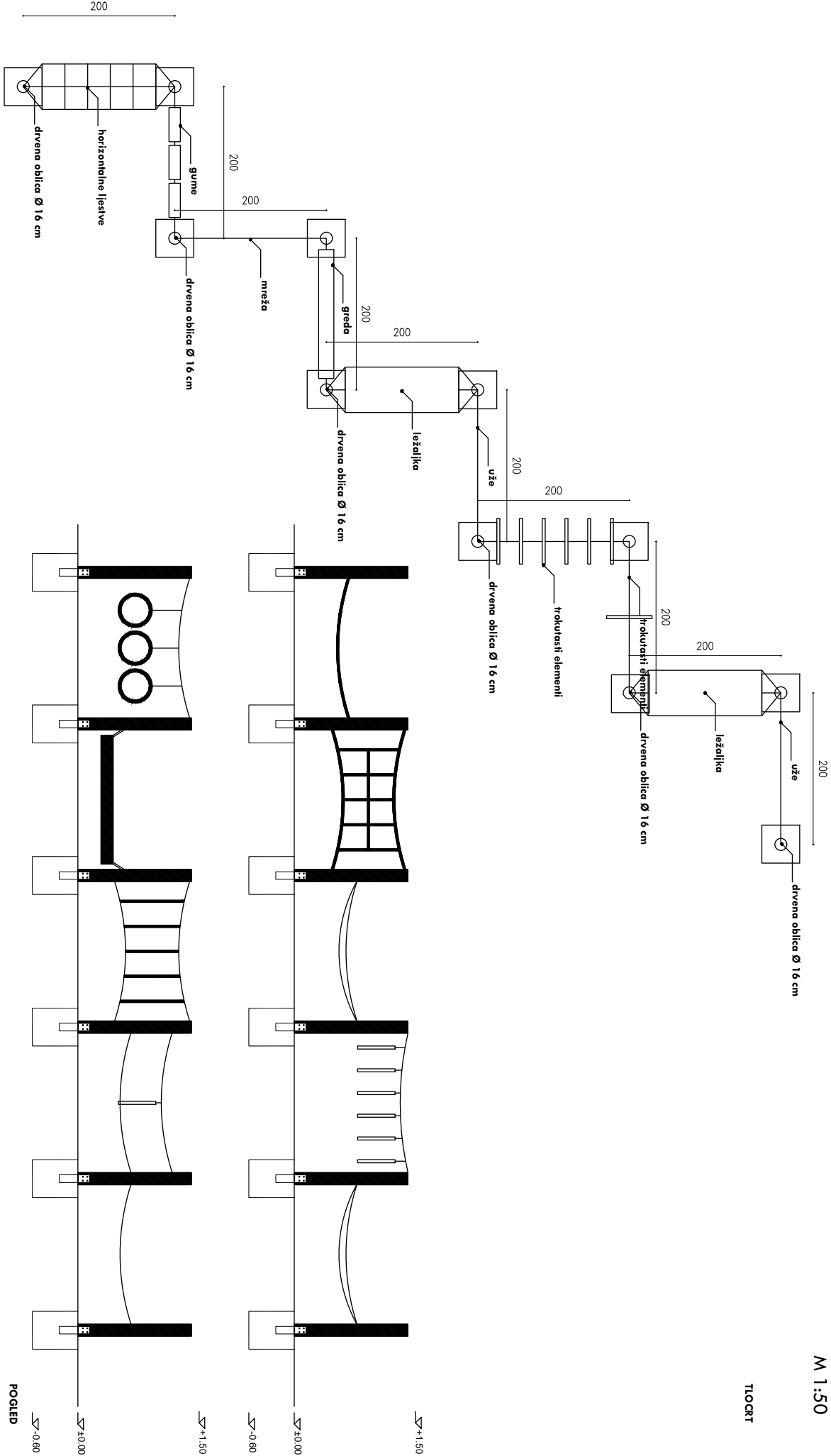
NAPOMENA: TEMELJ SE BETONIRA NAKON MONTAŽE TJ. POSTAVLJANJA OPREME U PRIPREMLJENI ISKOP

 MODELARCH <small>projektni studio</small> <small>A.K.Z. ZENSKE 26, 33520 SLATINA / info@modelarch.hr</small>	FAZA PROJEKTA:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	DETALJ 5_ LEŽALJKA			
	OBJEKT:	Poučna staza Bunarić - Javorica	 SAMANTA REŠETAR <small>mag.ing.arch.</small> OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 4562			
	INVESTITOR:	Lag Marinianis				
	LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podravska Slatina				
	DIREKTOR:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	GLAVNI PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.				
	PROJEKTANT:	Samanta Rešetar, mag.ing.arch.	mjerilo	datum	TD	list
			1:200	studen 2018.	20/18	20

MINI POLIGON

M 1:50

TLOCRT



NAPOMENA: TEMELJ SE BETONIRA NAKON MONTAŽE TJ. POSTAVLJANJA OPREME U PRIPREMLJENI ISKOP

FAZA PROJEKTA:		MINI POLIGON	
OBJEKT:	Glavni projekt - arhitektonski projekt	<div><div><div></div><div>MODELARCH</div><div>projektni studio</div><div>A.K./ZBIRSKJE 26-33570 SLATINA / info@modelarch.hr</div></div><div><div><div></div><div>SAMANTA REŠETAR</div><div>mag.ing.arch.</div><div>OVLAŠTENJA ARHITEKTA</div><div>A 4582</div></div><div><div>1:200</div><div>datum</div><div>TD</div><div>list</div></div></div></div>	
INVESTITOR:	Lag Marinićani		
LOKACIJA:	Slatina, k.č.6663/1, 6663/2, 6663/3, k.o. Podrovska Slatina		
DIREKTOR:	Somontia Rešetar, mag.ing.arch.		
GLAVNI PROJEKTANT:	Somontia Rešetar, mag.ing.arch.		
PROJEKTANT:	Somontia Rešetar, mag.ing.arch.	1:200 studeni 2018. 20/18 21	