**DENMAR d.o.o. ZADAR**

projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1
23000 ZADAR
OIB: 51558865172
tel: 023/301-401
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

INVESTITOR	OPĆINA KISTANJE OIB: 41783102203 Trg sv.Nikole 5 22305 Kistanje
VRSTA ZAHVATA	SANACIJA TRGA PREMA PRAVILNIKU O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA
LOKACIJA	dio k.č.br. 1105/2 k.o. Biovičino Selo
RAZINA RAZRADE	MAPA I - GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT PROJEKT SANACIJE
GLAVNI PROJEKTANT	Željko Čirjak, dipl. ing. građ. G462
PROJEKTANT	Ana Čirjak, mag.ing.arch.A4954
DIREKTOR	Željko Čirjak, dipl. ing. građ. G462
PROJEKTANT SURADNIK	
TEHNIČKI DNEVNIK	32/20
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	32/20
DATUM	Prosinac, 2020.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20
ZADAR,
2
PROSINAC 2020.

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO

- 1.1. POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA
- 1.2. POPIS MAPA I PROJEKTANATA
- 1.3. RJEŠENJE O UPISU TVRTKE U REGISTAR TRGOVAČKOG SUDA
- 1.4. RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA
- 1.5. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
- 1.6. RJEŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠTENOG ARHITEKTA
- 1.7. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA
- 1.8. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKATA
- 1.9. IZJAVA PROJEKTANTA O CJELOVITOSTI PROJEKATA
- 1.10. GRAĐEVINSKA DOZVOLA
- 1.11. UPORABNA DOZVOLA

2. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

3. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

4. MJERE ZAŠTITE NA RADU

5. ARHITEKTONSKI PROJEKT

5.1. TEKSTUALNI DIO

- 5.1.1. *TEHNIČKI OPIS*
- 5.1.2. *PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE*
- 5.1.3. *DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU*
- 5.1.4. *PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE*
- 5.1.5. *ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE*
- 5.1.6. *POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE S OTPADOM*

5.2. GRAFIČKI DIO

- situacija *M 1:500*
- tlocrti *M 1:100*
- presjeci *M 1:100*



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA	OPĆINA KISTANJE
ZAHVAT	SANACIJA TRGA
LOKACIJA GRAĐEVINE	Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
RAZINA RAZRADBE	GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20	TD
	32/20
ZADAR,	3
PROSINAC 2020.	

INVESTITORI
GRAĐEVINA

KORISNIK
MJESTO

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
dio k.č.br. 1105/2 k.o. Biovičino Selo
BIOVIČINO SELO
BIOVIČINO SELO

1. OPĆI DIO PROJEKTA

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954

Ana Čirjak



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

**TD
32/20**

ZADAR,

5

PROSINAC 2020.

1.2. POPIS MAPA I PROJEKTANATA

MAPA I – GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT – PROJEKT ARHITEKTURE izrađen od : "DENMAR D.O.O." Zadar,
za projektiranje, nadzor i konzalting

oznaka projekta: 32/20

projektant : Ana Čirjak, mag.ing.arch. A4954



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.

TD
32/20
6

1.3. RJEŠENJE O UPISU TVRTKE U REGISTAR TRGOVAČKOG SUDA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

MBS:060020624
Tt-14/99-4

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zadru po sucu pojedincu Ardena Bajlo u registarskom predmetu upisa u sudski registar DENMAR d.o.o. za graditeljstvo, zanatstvo i trgovinu, promjena predmeta poslovanja, oblika akta o osnivanju, osobnih podataka člana društva i člana uprave po prijedlogu predlagatelja DENMAR d.o.o. za graditeljstvo, zanatstvo i trgovinu, Zadar, Ulica Ljudevita Posavskog 1, 28.02.2014. godine

r i j e š i o j e

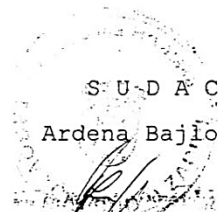
u sudski registar ovog suda upisuje se:

promjena predmeta poslovanja, oblika akta o osnivanju, osobnih podataka člana društva i člana uprave

pod tvrtkom/nazivom DENMAR d.o.o. za graditeljstvo, zanatstvo i trgovinu, sa sjedištem u Zadar, Ulica Ljudevita Posavskog 1, u registarski uložak s MBS 060020624, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZADRU

U Zadru, 28. veljače 2014. 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.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.

TD
32/20
7

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-14/99-4

MBS: 060020624
Datum: 28.02.2014

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

Pod brojem upisa 8 za tvrtku DENMAR d.o.o. za graditeljstvo,
zanatstvo i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- # 51.1 - Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
- # 51.2 - Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
- # 51.3 - Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
- # 51.41 - Trgovina na veliko tekstilom
- # 51.42 - Trgovina na veliko odjećom i obućom
- # 51.43 - Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
- # 51.44 - Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje
- # 51.45 - Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom
- # 51.47 - Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
- # 51.5 - Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
- # 51.6 - Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom
- # 51.7 - Ostala trgovina na veliko
- # 52.1 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
- # 52.2 - Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
- # 52.33 - Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizv.
- # 52.41 - Trgovina na malo tekstilom
- # 51.42 - Trgovina na veliko odjećom i obućom
- # 52.43 - Trgovina na malo obućom i kožnim proizvodima
- # 52.44 - Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
- # 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
- # 52.46 - Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
- # 52.47 - Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pišaćim priborom
- # 52.48.1 - Trg. na malo uredskom opremom i računalima
- # 52.48.2 - Trgovina na malo satovima
- # 52.48.3 - Trgovina na malo sportskom opremom
- # 52.48.4 - Trgovina na malo igrama i igračkama
- # 52.48.5 - Trgovina na malo cvijećem
- # 52.48.6 - Trgovina na malo gorivima
- # 52.5 - Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama
- # 52.6 - Trgovina na malo izvan prodavaonica
- # 52.7 - Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
- # * - Posredovanje u vanjskotrgovinskom prometu roba i usluga
- * - Kupnja i prodaja robe
- * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- * - Proizvodnja električne energije
- * - Posredovanje u prometu nekretnina
- * - Poslovanje nekretninama



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.

TD
32/20
8

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-14/99-4

MBS: 060020624
Datum: 28.02.2014

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

Pod brojem upisa 8 za tvrtku DENMAR d.o.o. za graditeljstvo, zanatstvo i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- * - Tehničko ispitivanje i analiza
- * - Kontrola tehničke dokumentacije u pogledu stabilnosti, sigurnosti, funkcionalnosti, fizikalnih svojstava i ekonomičnosti
- * - Stručni poslovi zaštite okoliša
- * - Usluge certificiranja
- * - Izrada tehničkih dopuštenja
- * - Usluge kontrole kvalitete i kvantitete u izvozu i uvozu robe
- * - Geofizička istraživanja za potrebe inženjerskogeoloških, hidrogeoloških i geotehničkih istraživanja, te kontrola ispitivanja i provjera kvalitete na građevinskim objektima
- * - Provjera i ocjena podobnosti organizacija koje izvode aktivnost od utjecaja na sigurnost, kvalitetu i funkcionalnost građevinskih objekata
- * - Vještačenje iz oblasti građevinarstva, tehnika, tehnologija i procjene ekonomske građenja
- * - Programiranje i izvođenje geotehničkih istražnih radova
- * - Izrada građevinskih projekata geotehničkih konstrukcija, laboratorijska ispitivanja tla i stijena, terenska ispitivanja tla i stijena u istražnim bušotinama
- * - Opažanja geotehničkih konstrukcija
- * - Hidrogeološka istraživanja (geološka, strukturnogeološka i hidrogeološka istraživanja, ispitivanje hidrauličkih parametara podzemnih voda, projektiranje zahvata podzemnih voda uključujući i radove za potrebu vodoopskrbe, te za izradu podloga za građevinske objekte)
- * - Inženjerskogeološka istraživanja (geološka, strukturnogeološka i inženjerskogeološka istraživanja za izradu podloga za projektiranje građevinskih objekata)
- * - Organizacija, nadzor pri izvođenju i projektiranje inženjerskogeoloških i hidrogeoloških radova
- * - Izrada geotehničkih mišljenja, studija, elaborata, projekata

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.

TD
32/20
9

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-14/99-4

MBS: 060020624
Datum: 28.02.2014

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

Pod brojem upisa 8 za tvrtku DENMAR d.o.o. za graditeljstvo,
zanatstvo i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

7# Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Ljudevita Posavskog 1
Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Babindub 8

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2# Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Raštanska Ulica 3
Željko Čirjak, OIB: 37303032151
Zadar, Babindub 8

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

Odlukom člana društva od 14.01.2014. godine Društveni ugovor o usklađenju sa ZTD od 21.07.2007. godine - pročišćeni tekst u cijelosti zamjenjen Izjavom o osnivanju d.o.o. od 14.01.2014. godine. U bitnom su izmjenjene odredba o članu društva i odredba o predmetu poslovanja. Novi tekst Izjave o osnivanju od 14.01.2014. godine s potvrdom javnog bilježnika dostavljen u Zbirku isprava Suda.

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

U Zadru, 28. veljače 2014.

S U D A C
Ardena Bajlo



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
10

1.4. RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv.Nikole 5
22305 Kistanje

Temeljem čl. 52. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), donosi se

RJEŠENJE

kojim se određuje za glavnog projektanta

ŽELJKO ČIRJAK, dipl.ing. građ.,
ovlašteni inženjer građevinarstva

na izradi projekta br. **T.D. 32/20**, za sanaciju trga prema pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima na **dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO**

Imenovani ima završeni Građevinski fakultet, položen stručni ispit, *broj rješenja 462, klasa UP/I-360-01/99-01/462; Urbroj 314-01-99-1, od 25.09.1999. god.* izdano od Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te potrebno radno iskustvo prema odredbama Zakona o gradnji.

U Zadru, Prosinac, 2020.g.

ZA INVESTITORA:

OPĆINA KISTANJE



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.

TD
32/20
11

1.5. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/462
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 25. rujna 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio ČIRJAK ŽELJKO dipl.ing.građ., ZADAR, RAŠTANSKA 3, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se ČIRJAK ŽELJKO, (JMBG 1111965383905), dipl.ing.građ., ZADAR, pod rednim brojem 462, s danom upisa 23.06.1999.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, ČIRJAK ŽELJKO, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "*ovlašteni inženjer građevinarstva*" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "*inženjerska iskaznica*" i stječe pravo na uporabu "*pečata*".

Obrazloženje

ČIRJAK ŽELJKO dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.

TD
32/20
12



2

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. ČIRJAK ŽELJKO
ZADAR, RAŠTANSKA 3
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.

TD
32/20
13

Glavna tajnica Hrvatske komore inženjera građevinarstva **Sunčana Rupić, dipl.iur.** potvrđuje da je ovo prijepis - preslik izvorne isprave

Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
Klasa: UP/I-360-01/99-01/462, Ur.br.: 314-01-99-1, od 25.09.1999.
Željko Čirjak, dipl.ing.građ.,

Prijepis je ispisan drugim sredstvima – preslik. Ovjereni preslik se sastoji od 2 stranice, a izdan je u jednom primjerku.

Izvorna se isprava nalazi kod Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Naknada za administrativne troškove u iznosu od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna) po Tar. br. 1. Odluke o iznosu naknade za administrativne troškove, uplaćena je na korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: HR8323600001102087559.



Zagreb, 01. lipnja 2017. godine



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20

ZADAR,
PROSINAC 2020.

14

1.6. RJEŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠTENOG ARHITEKTA

Temeljem čl. 51. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), izdajem

RJEŠENJE

kojim se određuje za projektanta:

ANA ČIRJAK, mag.ing.arch.,
ovlaštena arhitektica

na izradi projekta br. **T.D. 32/20**, za sanaciju trga prema pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima na **dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO**.

Imenovani ima završeni Građevinski fakultet, položen stručni ispit, *broj rješenja 462, klasa UP/I-360-01/99-01/462; Urbroj 314-01-99-1, od 25.09.1999. god.* izdano od Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te potrebno radno iskustvo prema odredbama Zakona o gradnji.

U Zadru, prosinac 2020.g.

direktor:
Željko Čirjak, dipl.ing.građ.

»DENMAR«
d.o.o. ZADAR



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.

TD
32/20
15

1.7. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-034-02/21-01/77
Urbroj: 505-04-21-2
Zagreb, 24. studenog 2021.

Hrvatska komora arhitekata odlučujući o zahtjevu Ane Čirjak, mag.ing.arch., iz Zadra, Ljudevita Posavskog 1, OIB: 78407202801 u predmetu upisa u Imenik ovlaštenih arhitekata, na temelju članka 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (Narodne novine broj 78/15, 114/18, 110/19), članka 36., te članka 45. stavka 2. Statuta Hrvatske komore arhitekata (Narodne novine broj 15/21) i Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata (Klasa: 011-01/21-01/03, Urbroj: 505-21-1 od 14.04.2021.), po zahtjevu stranke donosi

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se Ana Čirjak, mag.ing.arch., iz Zadra, Ljudevita Posavskog 1 u stručni smjer za: **ovlaštena arhitektica** pod rednim brojem **4954**, s danom upisa **23.11.2021.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, Ana Čirjak, 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 (Narodne novine broj 78/15, 118/18, 110/19), i članka 48. Statuta Hrvatske komore arhitekata, pravo na pečat i iskaznicu ovlaštene arhitektice, te poslovnu karticu s potpisnim i identifikacijskim certifikatom.
3. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Ani Čirjak, 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

Ana Čirjak, mag.ing.arch., iz Zadra, Ljudevita Posavskog 1 podnijela je ovom javnopravnom tijelu zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata dana 16.11.2021. 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 Ana Čirjak:



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.

TD
32/20
16

- 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 u gradnji,
- da ima prebivalište na teritoriju Republike Hrvatske,
- da je uplatila upisninu sukladno Odluci o visini upisnine i članarine Hrvatske komore arhitekata.

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

Ana Čirjak, mag.ing.arch., upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata od dana 23.11.2021. godine stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ovlaštena arhitektica, pravo na pečat, iskaznicu i poslovnu karticu s potpisnim i identifikacijskim certifikatom, te sva prava i obveze sukladno Zakonu o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statutu Hrvatske komore arhitekata.

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

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

Predsjednica Hrvatske komore arhitekata
Raika Bunjevac, dipl.ing.arch.



Dostaviti:

1. Ana Čirjak, 23000 Zadar, Ljudevita Posavskog 1,
2. Pismohrana, ovdje.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
17

1.8. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA

ovlaštena arhitektica:

Ana Čirjak, mag.ing.arch.

broj rješenja: 4954, klasa UP/I-034-A-37-22-01/77; Urbroj 505-04-21-2,

T.D. 32/20

U skladu sa čl. 51. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (Narodne novine br. 98/99),

Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima, N.N. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22

IZJAVU

Da je predmetni projekt:

INVESTITORI	OPĆINA KISTANJE
GRAĐEVINA	SANACIJA TRGA
KORISNIK	dio k.č.br. 1105/2 k.o. Biovičino Selo
MJESTO	BIOVIČINO SELO

usklađen s niže navedenim propisima i standardima:

Zakon o gradnji (153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
Zakon o prostornom uređenju (153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
Zakon o zaštiti na radu (71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18),
Zakon o državnom inspektoratu (115/18),
Zakon o zaštiti od požara (92/10),
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (80/13, 14/14, 32/19),
Zakon o zaštiti okoliša (80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18),
Zakon o zaštiti zraka (127/19),
Zakon o zaštiti od buke (30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18),
Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20),
Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 47/20),
Zakon o održivom gospodarenju otpadom (94/13, 73/17, 14/19, 98/19),
Zakon o cestama (84/11, 22/13 i 54/13, 148/13, 92/14, 110/19),
Zakon o predmetima opće uporabe (39/13, 47/14, 114/18),
Zakon o sanitarnoj inspekciji (113/08, 88/10),
Zakon o normizaciji (80/13),
Zakon o preuzimanju zakona o standardizaciji (53/91),

Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (29/13),
Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (42/68, 45/68),
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (56/12),
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (29/13, 87/2015),
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (101/11, 74/13),
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (35/94, 55/94, 142/03),
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (8/06),
Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju zgrada (88/17),
Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (93/17),
Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (15/19),
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (118/19),
Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta (118/19),
Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (31/81, 49/82, 29/83, 21/88 i 52/90),
Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (15/90),
Pravilnik o tehničkim normativima za djelovanja nosivih građevinskih konstrukcija (26/88),



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
18

Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (95/14),
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (78/13),
Pravilnik o kontroli projekata (32/14),
Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (47/08),
Pravilnik o parametrima suglasnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (125/13, 141/13, 128/15),
Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir sa hranom (125/09, 31/11),
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (145/04),
Pravilnik o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprečavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih barijera (47/82, 30/94),

HRN U.C7.121/88 Korisna opterećenja stambenih i javnih zgrada (pravilnik br.07/05-93/131, Sl.I. br. 49/88.)
HRN U.C7.123/88 Vlastita težina konstrukcija, nekonstruktivnih elemenata i uskladištenog materijala koji se uzima u obzir prilikom dimenzioniranja,

Tehnički propis za građevinske konstrukcije (17/17),
Tehnički propis o građevnim proizvodima (35/18, 104/19),
Tehnički propis za dimnjake u građevinama (03/07),
Tehnički propis za prozore i vrata (69/06),
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (05/10),
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (87/08 i 33/10),
Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (128/15, 70/18, 73/18, 86/18),
Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (03/07),
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (110/08)
Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19)

glavni projektant:
Željko Čirjak, dipl.ing.građ.


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Željko Čirjak
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 462

projektant:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
19

ovlaštena arhitektica:

Ana Čirjak, mag.ing.arch.

broj rješenja: 4954, klasa UP/I-034-A-37-22-01/77; Urbroj 505-04-21-2,
T.D. 32/20

IZJAVA

Ovaj glavni projekt usklađen je s:

PRAVILNIKA O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA
(*NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22*)

VI. izmjene I dopune prostornog plana županije (*Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12, 4/13, 8/13, 2/14 I 13/16*)

Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine KISTANJE (*Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 12/14*)

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954

Ana Čirjak



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

TD
32/20

ZADAR,

20

PROSINAC 2020.

1.9. IZJAVA PROJEKTANTA O CJELOVITOSTI PROJEKATA

Na temelju odredbi članka 52. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),

IZJAVLJUJEM
da su svi projekti:

MAPA I – GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT – PROJEKT ARHITEKTURE

izrađen od : "DENMAR D.O.O." Zadar, za projektiranje, nadzor i konzalting

oznaka projekta: 32/20

projektant : Ana Čirjak, mag.ing.arch. A4954

cjeloviti i međusobno usklađeni.

Ova isprava je sastavni dio glavnog arhitektonskog projekta br. T.D.32/20

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA	OPĆINA KISTANJE
ZAHVAT	SANACIJA TRGA
LOKACIJA GRAĐEVINE	Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
RAZINA RAZRADBE	GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20	TD
	32/20
ZADAR,	21
PROSINAC 2020.	

INVESTITORI
GRAĐEVINA

KORISNIK
MJESTO

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
dio k.č.br. 1105/2 k.o. Biovičino Selo
BIOVIČINO SELO
BIOVIČINO SELO

2. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954

Ana Čirjak



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

TD
32/20

ZADAR,

22

PROSINAC 2020.

OPĆI DIO

Predmetna parcela na dijelu k.č. 1105/2 k.o. Biovičino Selo je asfaltirani površina, veličine približno 700 m². Parcela je omeđena prometnicom na zapadu i jugu, te s dvije prizemne i jednom dvoetažnom zgradom na sjeveru i zapadu.

NOVO PLANIRANO

Ovim projektom predviđa se sanacija kolno pješačkih površina trga i zatvaranje obuhvata prema prometnici vegetacijom. Zeleni bazen će biti barijera između prometnice trga. Pristup trgu bit će omogućen direktno sa okolnih kolno-pješačkih površina.

MATERIJALI

Zidovi zelenih bazena predviđeni su kao armiranobetonski, debljine 15 centimetara i visine 50 centimetara od razine projektiranog terena. S unutarnje strane, prema plohi trga.

Nakon uklanjanja postojećeg asfalta i postojećeg tampona na pojedinim pozicijama, teren se izravna te se postavlja novi sloj tampona debljine d=10 cm i rizle d=3-10 cm na koji će se postavljati betonske kocke. Pojas između prometnice i trga će se asfaltirati slojem asfalta na novom sloju od tampona debljine d=20cm u drugoj fazi.

ODVODNJA

Odvodnja oborinskih voda riješena je izvođenjem svih slojeva u nagibu 1% od središnjeg dijela trga prema slivnicima koji su spojeni na upujno polje. Od ogradnih zidova duljih stranica obuhvata slojevi se izvode u nagibu 2% prema slivnicima.

INSTALACIJE

Osim oborinske odvodnje, ovim zahvatom predviđa se postavljanje četiri stupa javne rasvjete sa solarnim punjenjem.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

OPĆINA KISTANJE

ZOP 32/20

TD
32/20

ZAHVAT

SANACIJA TRGA

LOKACIJA GRAĐEVINE

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

ZADAR,

23

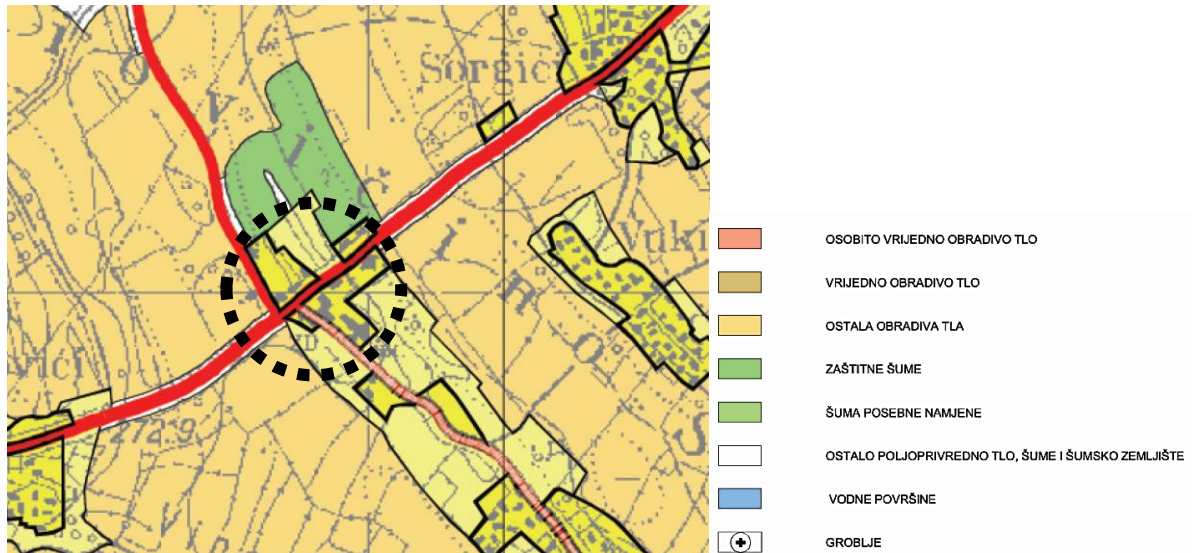
RAZINA RAZRABDE

GLAVNI PROJEKT

PROSINAC 2020.

IZVOD IZ PROSTORNO PLANSKE DOKUMENTACIJE:

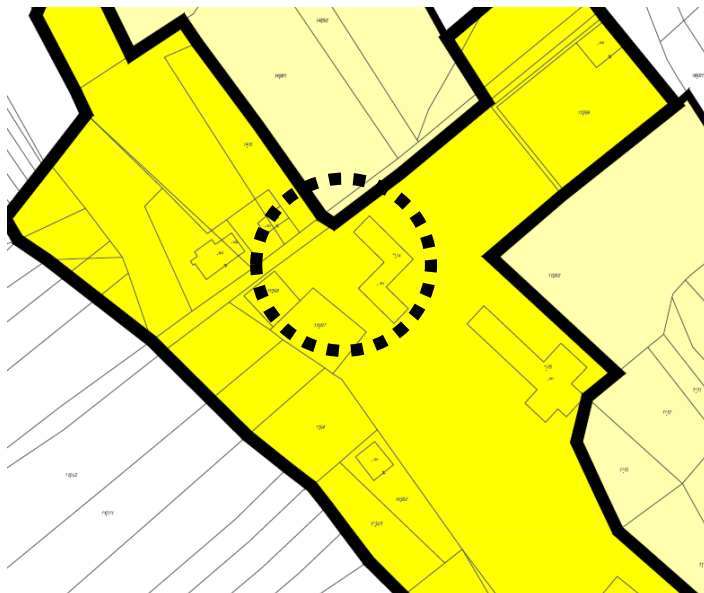
Prema PPUO Kistanje, te kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina obuhvat se nalazi u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja.



POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA

- IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
- NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

4.11. Građevinska područja



RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA I POVRŠINA IZVAN NASELJA

- izgr. ne izgr. IZGRAĐENI I NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
- DRUŠTVENA
D2 - socijalna, D7 - vjerska



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

ZADAR,

PROSINAC 2020.

**TD
32/20**

24

DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

Prema čl. 8. Zakona o gradnji (NN153/13,20/17, 36/19, 125/19):

Predmetna građevina projektirana je na način da je osigurana njena mehanička otpornost i stabilnost, što je dokazano građevnim projektom.

Tehnička dokumentacija sadrži sva zakonom propisana rješenja za primjenu pravila zaštite od požara u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10) i Zakonom i gradnji (NN 153/13).

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, Zaštita zdravlja i ljudi od povreda osigurana je primjenom pravila zaštite na radu u skladu s Zakonom o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14.), te važećih propisa za zaštitu zdravlja i okoliša.

Zaštita od buke osigurana je načinom projektiranja i upotrebe materijala koji osiguravaju propisanu razinu zaštite od buke.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA	OPĆINA KISTANJE
ZAHVAT	SANACIJA TRGA
LOKACIJA GRAĐEVINE	Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
RAZINA RAZRADBE	GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20	TD
	32/20
ZADAR,	25
PROSINAC 2020.	

INVESTITORI
GRAĐEVINA

KORISNIK
MJESTO

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
dio k.č.br. 1105/2 k.o. Biovičino Selo
BIOVIČINO SELO
BIOVIČINO SELO

3. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954

Ana Čirjak



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

TD
32/20

ZADAR,

26

PROSINAC 2020.

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Temeljem Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10) propisuju se:

MJERE PROTUPOŽARNE ZAŠTITE

Za vrijeme izvedbe potrebno je na vrijeme provesti sve potrebne mjere sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar (daske, grede, letve itd.). Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora. Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima.

Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara, potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara. Zapaljive tekućine (benzin, nafta, razna ulja itd.) potrebno je čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara prema važećim propisima.

Za provedbu svih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta. Kontrolu provedbe ovih mjera provodi rukovodilac gradilišta, nadzorni inženjer i ovlaštena služba. Nakon završetka izgradnje zgrade potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i materijala.

Sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12) zgrada je svrstana u građevine skupine 1 te za nju nije potrebna izrada elaborata zaštite od požara.

VATROGASNI PRISTUPI

Trg je smješten na k.č.br. 1105/2 k.o. Biovičino Selo. Obuhvatu se može pristupiti prometnicama sa zapada i juga.

OTPORNOST NA POŽAR NOSIVE KONSTRUKCIJE

Konstruktivni sistem čine betonski temelji i zidovi. Sukladno hrvatskoj normi HRN DIN 4102 dio 4 i HRN EN 1365 dio 1 do 4 otpornost na požar navedenih konstrukcijskih elemenata je veća od potrebnog.

IZLAZNI PUTEVI ZA SPAŠAVANJE OSOBA

Pješački pristup terenima bit će omogućen sa svih strana obuhvata koji nisu omeđeni građevinama, sa kolno-pješačkih površina.

STABILNI SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

Nema potrebe za ugradnjom vatrodojave.

Popis primijenjenih pravilnika, normi i priznatih pravila tehničke prakse iz područja zaštite od požara

Zakon o gradnji (153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
Zakon o prostornom uređenju (153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
Zakon o zaštiti na radu (71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18),
Zakon o zaštiti od požara (92/10),
Zakon o normizaciji (80/13),

Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (29/13),
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (56/12),
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (29/13, 87/2015),
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (101/11, 74/13),
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (35/94, 55/94, 142/03),
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (8/06),
Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole – 115/11
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara – 51/12



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20

ZADAR,
PROSINAC 2020.

27

Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (87/08 i 33/10),
Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (03/07),
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (110/08)
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (05/10),

Uredba o održavanju zgrada – 91/96

Norme grupe HRN EN 13501 – požarna ispitivanja i klasifikacija građevnih proizvoda i elemenata zgrade

HRN EN 1365-1:2012 – ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata 1.dio: zidovi

HRN EN 1365-2:2012 – ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata 2.dio: međukatne i krovne konstrukcije

HRN EN 1365-3:2012 – ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata 3.dio: grede

HRN EN 1365-4:2012 – ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata 4.dio: stupovi

HRN EN 1365-5:2012 – ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata 5.dio: balkoni i prolazi

HRN EN 13501-1 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)

HRN EN 13384-1 – Metode toplinskog proračuna i proračuna dinamike fluida – 1.dio: Dimnjaci s jednim uređajem za loženje

Norme grupe HRN EN 1634

N.B2.752 - Električna razdioba

HRN N.B2.741- Tehničke zaštitne mjere - elektroinstalacija

HRN Z.SO.005 i HRN Z.SO.001 – Sigurnosne oznake

HRN ISO 6309 – Označavanje izlaza i vrata ne izlaznim putevima

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954

Ana Čirjak



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA	OPĆINA KISTANJE
ZAHVAT	SANACIJA TRGA
LOKACIJA GRAĐEVINE	Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
RAZINA RAZRADBE	GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20	TD
	32/20
ZADAR,	28
PROSINAC 2020.	

INVESTITORI
GRAĐEVINA

KORISNIK
MJESTO

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
dio k.č.br. 1105/2 k.o. Biovičino Selo
BIOVIČINO SELO
BIOVIČINO SELO

4. MJERE ZAŠTITE NA RADU

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954

Ana Čirjak



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20

ZADAR,
PROSINAC 2020.
29

PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

Na osnovu čl. 93. Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine br. 74/14, 154/14) daje se prikaz tehničkih mjera i rješenja za primjenu pravila zaštite na radu:

A. TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU U VRIJEME IZVEDBE GRAĐEVINE

Ove mjere sadrže svu opremu i zahvate koji se po Zakonu o zaštiti na radu imaju provesti za ovu vrstu radova. Oprema gradilišta, osiguranje pojedinih uređaja i strojeva na njemu, te radnika, mora u cijelosti odgovarati HTZ propisima.

Za provedbu ovih zaštitnih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

Provjeru provedbe ovih zaštitnih mjera provodi šef gradilišta, nadzorni inženjer, te nadležna služba općine, odnosno Republike.

B. TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE ZA VRIJEME UPORABE GRAĐEVINE

Ove mjere odnose se na sigurnost građevine. Sve ove mjere dane su projektom, a zasnovane su na propisima koji se odnose na tip i namjenu građevine, kao i upotrijebljene materijale u samoj konstrukciji građevine.

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA	OPĆINA KISTANJE
ZAHVAT	SANACIJA TRGA
LOKACIJA GRAĐEVINE	Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
RAZINA RAZRADBE	GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20	TD
	32/20
ZADAR,	30
PROSINAC 2020.	

INVESTITORI
GRAĐEVINA

KORISNIK
MJESTO

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
dio k.č.br. 1105/2 k.o. Biovičino Selo
BIOVIČINO SELO
BIOVIČINO SELO

5. ARHITEKTONSKI PROJEKT

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954

Ana Čirjak



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20
ZADAR,
31
PROSINAC 2020.

5.1. TEKSTUALNI DIO



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

**TD
32/20**

ZADAR,

32

PROSINAC 2020.

5.1.1. TEHNIČKI OPIS

OPĆI DIO

Predmetna parcela na dijelu k.č. 1105/2 k.o. Biovičino Selo je asfaltirani površina, veličine približno 700 m². Parcela je omeđena prometnicom na zapadu i jugu, te s dvije prizemne i jednom dvoetažnom zgradom na sjeveru i zapadu.

NOVO PLANIRANO

Ovim projektom predviđa se sanacija kolno pješačkih površina trga i zatvaranje obuhvata prema prometnici vegetacijom. Zeleni bazen će biti barijera između prometnice trga. Pristup trgu bit će omogućen direktno sa okolnih kolno-pješačkih površina.

MATERIJALI

Zidovi zelenih bazena predviđeni su kao armiranobetonski, debljine 15 centimetara i visine 50 centimetara od razine projektiranog terena. S unutarnje strane, prema plohi trga.

Nakon uklanjanja postojećeg asfalta i postojećeg tampona na pojedinim pozicijama, teren se izravna te se postavlja novi sloj tampona debljine d=10 cm i rizle d=3-10 cm na koji će se postavljati betonske kocke. Pojas između prometnice i trga će se asfaltirati slojem asfalta na novom sloju od tampona debljine d=20cm u drugoj fazi.

ODVODNJA

Odvodnja oborinskih voda riješena je izvođenjem svih slojeva u nagibu 1% od središnjeg dijela trga prema slivnicima koji su spojeni na upujno polje. Od ogradnih zidova duljih stranica obuhvata slojevi se izvode u nagibu 2% prema slivnicima.

INSTALACIJE

Osim oborinske odvodnje, ovim zahvatom predviđa se postavljanje četiri stupa javne rasvjete sa solarnim punjenjem.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

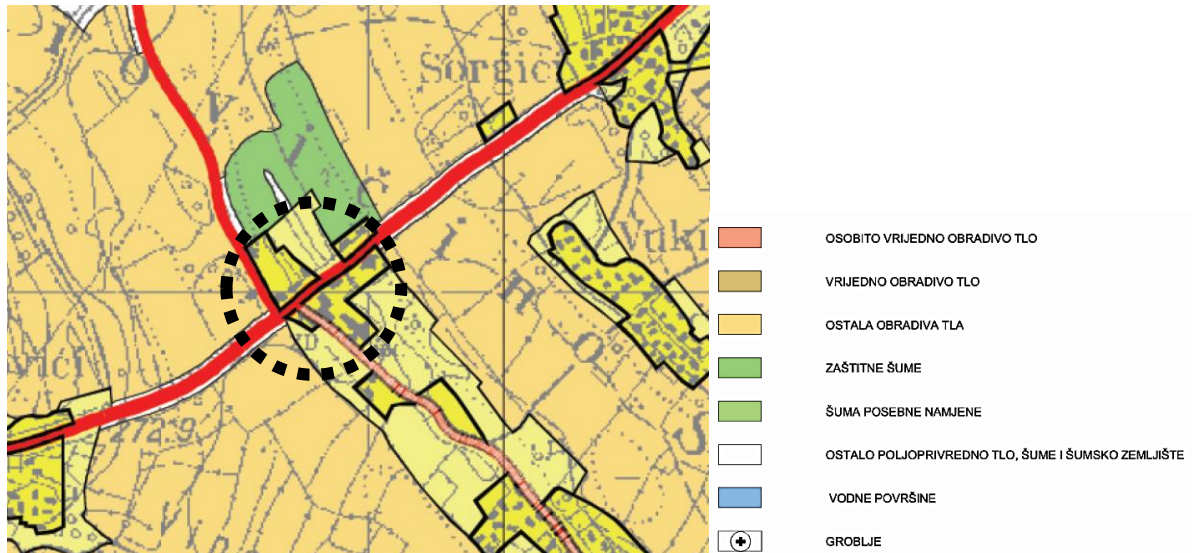
PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. **BIOVIČINO SELO**
GLAVNI PROJEKT

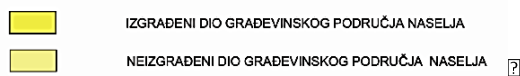
ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
33

IZVOD IZ PROSTORNO PLANSKE DOKUMENTACIJE:

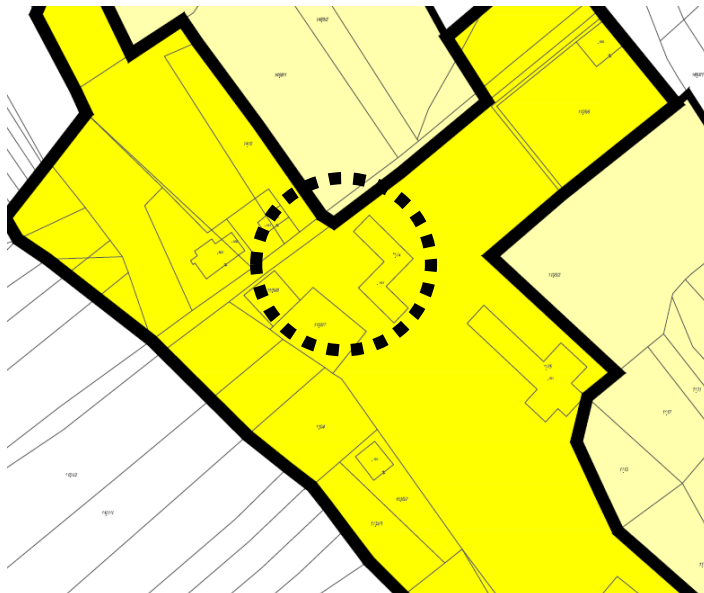
Prema PPUO Kistanje, te kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina obuhvat se nalazi u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja.



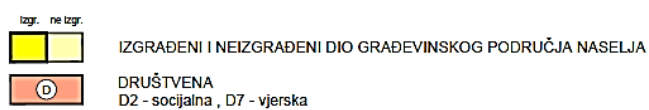
POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA



4.11. Građevinska područja



RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA I POVRŠINA IZVAN NASELJA





DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
34

DOKAZ O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

Prema čl. 8. Zakona o gradnji (NN153/13,20/17, 36/19, 125/19):

Predmetna građevina projektirana je na način da je osigurana njena mehanička otpornost i stabilnost, što je dokazano građevnim projektom.

Tehnička dokumentacija sadrži sva zakonom propisana rješenja za primjenu pravila zaštite od požara u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10) i Zakonom i gradnji (NN 153/13).

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, Zaštita zdravlja i ljudi od povreda osigurana je primjenom pravila zaštite na radu u skladu s Zakonom o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14.), te važećih propisa za zaštitu zdravlja i okoliša.

Zaštita od buke osigurana je načinom projektiranja i upotrebe materijala koji osiguravaju propisanu razinu zaštite od buke.

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

TD
32/20

ZADAR,

35

PROSINAC 2020.

5.1.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

POPIS PRIMJENJENIH PROPISA PROPISA

Zakon o gradnji 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
Zakon o prostornom uređenju 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19
Zakon o građevinskoj inspekciji, N.N. 153/13
Zakon o cestama, N.N. 84/11, 22/13, 54/13
Zakon o zaštiti od požara, N.N. 92/10
Zakon o zaštiti na radu, N.N. 71/14
Zakon o zaštiti od buke, N.N. 30/09, 55/13, 153/13
Zakon o zaštiti okoliša, N.N. 80/13, 153/13
Zakon o zaštiti prirode, N.N. 80/13
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti, N.N. 80/13, 14/14
Zakon o zaštiti zraka, N.N. 130/11, 47/14
Zakon o normizaciji, N.N. 80/13
Zakon o preuzimanju zakona o standardizaciji, N.N. 53/91
Zakon o mjernim jedinicama, N.N. 11/15
Zakon o državnom inspektoratu, N.N. 116/08, 123/08, 49/11
Zakon o održivom gospodarenju otpadom, N.N. 94/13
Zakon o energetske učinkovitosti, N.N. 127/14
Zakon o građevnim proizvodima, N.N. 76/13
Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji, N.N. 152/08, 55/12
Uredba o ugovaranju i provedbi energetske usluge u javnom sektoru N.N. 69/12

Tehnički propis za betonske konstrukcije, N.N. 76/07, 139/09, 014/10, 125/10, 136/12
Tehnički propis za zidane konstrukcije, 01/07
Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, NN 97/14, 130/14, 128/15
Tehnički propis za prozore i vrata, N.N. 69/06
Tehnički propis za dimnjake u građevinama, N.N. 03/07
Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada, N.N. 03/07
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada, N.N. 110/08
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. 5/10
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, N.N. 87/08, 33/10
Tehnički standardi i normativi za pojedine radove
Tehnički propis o građevnim proizvodima, N.N. 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13

Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu, N.N. 119/07
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, N.N. 145/04
Pravilnik o standardima za akustiku u građevinarstvu, S.L. 67/89
Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke, NN 91/07
Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, N.N. 156/08

DIN 4109 (1989.) zvučna zaštita u visokogradnje. Zahtjev i dokazi.
Beiblatt 1 zu DIN 4109 (1989.) Zvučna zaštita u visokogradnji. Primjeri izvedbe i metode proračuna.
Beiblatt 1 zu DIN 4109 (1989.) Zvučna zaštita u visokogradnji. Dokaz zaprojektiranje i izvedbu.
Pravilnik o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprečavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih barijera, N.N. 47/82
Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada, N.N. 90/10, 111/10, 55/12
Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa, N.N. 136/06, 135/10, 14/11 55/12
Pravilnik o kontroli projekata, N.N. 32/14
Pravilnik o nostrifikaciji projekata, N.N. 98/99N 29/03
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine, N.N. 108/04
Pravilnik o tehničkim normativima za djelovanja nosivih građevinskih konstrukcija, Sl.I. 26/88
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, N.N. 78/13
Pravilnik o tehničkim dopuštjenjima za građevne proizvode, N.N. 103/08
Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda, N.N. 129/1



DENMAR D.O.O. Projektiranje, nadzor, konzalting Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar tel:023/301-402 e-mail: denmar.zadar@gmail.com	PODNOŠITELJ ZAHTEVA	OPĆINA KISTANJE	ZOP 32/20	TD
	ZAHVAT	SANACIJA TRGA		32/20
	LOKACIJA GRAĐEVINE	Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO	ZADAR,	
	RAZINA RAZRADBE	GLAVNI PROJEKT	PROSINAC 2020.	36

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina, N.N. 64/14
Pravilnik o održavanju građevina, N.N. 122/14
Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju, N.N. 48/14, 150/14, 133/15.
Pravilnik o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede i energetske certificiranje zgrada N.N. 113/08, 89/09 i dop.
Pravilnik o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede građevina i energetske certificiranje zgrada, N.N. 81/12; 64/13
Pravilnik o osobama ovlaštenim za energetske certificiranje, energetske pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi, N.N. 73/15
Pravilnik o kontroli energetskog certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi, N.N. 73/15
Pravilnik o kontroli energetskih certifikata zgrada i izvješća o energetskim pregledima građevina, N.N. 81/12 i dop.
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada, N.N. 29/13
Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu, Sl.I. 42/68, 45/68
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara, N.N. 56/12
Pravilnik o vatrogasnim aparatima, N.N. 101/11, 74/13
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe, N.N. 35/94, 55/94, 142/03
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, N.N. 29/13
Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata, Sl. I. SFRJ 015/90
Pravilnik o tehničkim normativima za građenje objekata visokogradnje u seizmičkim područjima, Sl.I. 31/81, 29/83, 20/88, 52/90
HRN U.C7.121/88 Korisna opterećenja stambenih i javnih zgrada, pravilnik br. 07/05-93/131, Sl.I. 9/88
HRN U.C7.123/88 Vlastita težina konstrukcija, nekonstruktivnih elemenata i uskladištenog materijala koji se uzima u obzir prilikom dimenzioniranja
Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije Sl. I. SFRJ" 32/70
Pravilnik o tehničkim mjerama i normativima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa Sl. I. SFRJ 26/69
HRN U.J6.201. Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i gradnju zgrada,
HRN U.F2.010. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova,
HRN U.F2.011. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova,
HRN U.F2.012. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje bojadisarskih radova,
HRN U.F2.013. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova,
HRN U.F2.014. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje tapetarskih radova,
HRN U.F2.016. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje parketarskih radova,
HRN U.F2.017. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga,
HRN U.F2.018. Završni radovi u građevinarstvu. Kiselootporna zaštita u industriji. Oblaganje keramičkim pločicama. Tehnički uvjeti za izvođenje radova,
HRN U.F2.019. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi,
HRN U.F2.020. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi, vlažni postupak ugradnje.Cementna kruta ploča,
HRN U.F2.022. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje roletarskih radova,
HRN U.F2.023. Završni radovi u građevinarstvu. Plivajući podovi, suhi postupak ugradnje,
HRN U.F2.024. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje izolacijskih radova na ravnim krovovima,
HRN U.F2.025. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova,
HRN U.F2.033. Završni radovi u građevinarstvu. Betonske podloge za nanošenje monolitnih polugotovih podova na bazi sintetičkih smola. Tehnički uvjeti,
HRN U.F2.034. Završni radovi u građevinarstvu. Izvođenje radova pri nanošenju monolitnih polugotovih podova na bazi sintetičkih smola. Tehnički uvjeti,
HRN U.F3.010. Završni radovi u građevinarstvu. Ploče podova i podnih konstrukcija kod kaustičnog magnezita. Definicija i podjela,
HRN U.F3.030. Završni radovi u građevinarstvu. Kruta ploča plivajuće podne konstrukcije od kaustičnog magnezita. Tehnički uvjeti,
HRN U.F3.040. Završni radovi u građevinarstvu. Jednoslojne i višeslojne ploče od kaustičnog magnezita. Tehnički uvjeti,
HRN U.F3.050. Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje teracerskih radova,
HRN U.F3.052. Teraco - ploče. Tehnički uvjeti za izradu i polaganje teraco - ploča,
HRN U.F3.060. Vinil - azbestne ploče za podove.. Tehnički uvjeti za polaganje podova,
HRN U.F3.070. Podovi od lijevanog asfalta. Tehnički uvjeti za izvođenje radova,
HRN U.F7.010. Prirodni kamen.. Tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama,



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

ZADAR,

PROSINAC 2020.

TD
32/20

37

HRN U.N9.052. Građevinski prefabricirani elementi. Prozorska limena klupica.. Tehnički uvjeti,
HRN U.N9.053. Odvodnjavanje krovova i otvorenih djelova zgrada limenim elementima. Tehnički uvjeti,
HRN U.F9.054. Građevinski prefabricirani elementi. Pokrivanje krovnih ravnina limom. Tehnički uvjeti,
HRN U.F9.055. Građevinski prefabricirani elementi. Opšivanje vanjskih djelova zgrada limom. Tehnički uvjeti.

Normativi za materijale za armiračke radove:

- betonski čelik HRN C.K6.020
- zavarene arm.mreže U.M1.091

Normativi za materijale za betonske i arm.bet.radove:

- prirodni agregat HRN B.B2.009; B.B3.100
- separirani agregat B.B2.010
- pijesak B.B5.030
- cement B.C1.011; B.C1.013-014; B.C8.020
- transportirani beton U.M1.045; U.M1.050-052

Normativi za materijale za zidarske radove:

- gips HRN B.C1.030; B.C8.030; B.C8.932, HRN EN 520:2010 HRN EN 12859:2011, HRN EN 13963:2007, HRN EN 14209:2008, HRN EN 14496:2008, HRN CEN/TR 15124:2005, HRN EN 15319:2008, HRN DIN 18181:2010, HRN DIN 18183-1:2010
- cementi B.C1.011; B-C1-015; B-C8-022-028, HRN EN 197-1:2012, HRN EN 413-1:2011, HRN CEN/TR 15125:2005
- vapno B.C1.02 ; B-C8.042, HRN EN 459-1:2010
- pijesak B.B8.030; B.B8.039-040
- mortovi U.M2.010; U.M2.012; U.M8.002, HRN EN 998-1:2010, HRN EN 998-2:2010

Normativi za materijale za hidroizolaciju:

- Tehnički uvjeti za izoliranje HRN U.F2.024
- Bitumenska traka U.M8.230

Normativi za materijale za toplinsku izolaciju:

- okipor G.C1.201; G.C1.320; G.C7.201

Normativi za stolarske radove:

- stolarski radovi HRN D.E1.001 - D.E1.192
- ispitivanje D.E8.193 - D.E8.235
- okov M.K3.010 - M.K3.323, HRN EN 179:2008, HRN EN 1154:2008, HRN EN 15570:2008, HRN EN 1303:2008, HRN EN 1527:2008, HRN EN 1670:2008, HRN EN 1906:2010, HRN EN 1935:2003, HRN EN1935/AC:2005, HRN EN 12051:2003, HRN EN 12209:2008, HRN EN 12320:2008, HRN EN 13126-1:2012 - 13126-17:2012, HRN EN 14846:2008, HRN EN 15269-7:2009, HRN EN 15269-10:2011, HRN EN 15269-20:2009, HRN EN 179:2008,
- furnir ploče, iverica D.C5.001 - D.C5.044, HRN EN 300:2008, HRN EN 309:2008, HRN EN 312:2008, HRN EN 316:2009, HRN EN 14322:2008

Normativi za bravarske radove:

- opći građ.čelici HRN C.B0.500
- okrugli čelici vruće valjani C.B3.021
- kvadrat.čelici vruće valjani C.B3.024
- plosnat.čelici vruće valjani C.B3.025
- široki pl.čel. vruće valjani C.B3.030
- zaštita od korozije C.T8.113; C.T7.114; C.T3.378; C.T7.322; C.T7.329; C.T7.339; C.T7.362; C.T7.363; C.T7.366; C.T7.371

Normativi za staklarske radove:

- staklarski radovi HRN U.F2.025
- staklo B.E8.092
- staklarski kit H.C6.050

Normativi za keramičarske radove:

- keramičarski radovi HRN U.F2.011,
- keramičke pločice HRN EN 14411:2008, HRN EN 15285:2008, HRN EN ISO 10545-1:2001- 10545-16:2001
- zidne pločice B.D1.300-302; B.D1.334-335
- podne pločice B.D1.305-306; B.D1.310 i 320, HRN EN 13747:2010, HRN EN 13748-1:2004, HRN EN 13748-2:2004,
- ljepila HRN EN 12004:2008

Normativi za limarske radove:

- limarski radovi HRN U.N9.052-055
- bakreni lim



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

**TD
32/20**

ZADAR,

38

PROSINAC 2020.

Normativi za soboslikarske radove:

- soboslikarski radovi HRN U.F2.012
- boje i lakovi H.C1.001-027; H.C8.030-100

Normativi za kamenarske radove:

- prirodni kamen HRN U.F7.010, HRN EN 1922:2001, HRN EN 1926:2008, HRN EN 12057:2005-HRN EN 12059:2012, HRN EN 12326-2:2011, HRN EN 12371:2010, HRN EN 12372:2008, HRN EN 12440:2008, HRN EN 13373:2003, HRN EN 14617-1:2008- HRN EN 14618:2010, HRN EN 15285:2008, HRN EN 15388:2008, HRN EN 771-5:2011, HRN EN 7716:2011



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20
ZADAR,
39
PROSINAC 2020.

OPĆI TEHNIČKI UVJETI

OPĆENITO

Ovi tehnički uvjeti i program kontrole kvaliteta (u daljnjem tekstu Tehnički uvjeti) sadrže tehničke uvjete izvođenja radova, tehnologiju izvođenja, način ocjenjivanja kvalitete. Tehnički uvjeti vrijede za radove na konstrukciji i za radove koji se naknadno odrede na gradilištu, a koji su neophodni za potpuno dovršenje predmetne građevine odnosno zahvata u prostoru. Primjena ovih Tehničkih uvjeta je obavezna. Ovi tehnički uvjeti izrađeni su sukladno Zakonu o gradnji N.N. 153/13. Svi sudionici u građenju (investitor, projektant, revident, izvođač, nadzorni inženjer i dr.) dužni su se pridržavati odredbi navedenog Zakona.

DUŽNOSTI INVESTITORA

Investitor je pravna ili fizička osoba u čije ime se gradi građevina.

Projektiranje, kontrolu i nostrifikaciju projekata, građenje i stručni nadzor građenja investitor mora pisanim ugovorom povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih djelatnosti.

Prije početka građenja investitor je dužan osigurati provedbu iskolčenja građevine.

Projektantu glavnoga projekta prije početka građenja odnosno izvođenja određenih radova dostaviti izvedbeni projekt ili njegov dio radi davanja mišljenja o usklađenosti izvedbenog projekta s glavnim projektom (u slučaju da izvedbeni projekt nije izradio projektant glavnog projekta) u slučaju u kojem su to investitor i projektant ugovorili ugovorom o izradi glavnog projekta ili kada su to investitor i izvođač ugovorili ugovorom o građenju.

Investitor je dužan osigurati stručni nadzor građenja građevine, ako Zakonom nije drukčije propisano.

Investitor koji je ujedno i izvođač mora stručni nadzor građenja povjeriti drugoj osobi koja ispunjava uvjete za obavljanje stručnog nadzora građenja prema posebnom zakonu.

Investitor je dužan tijelu graditeljstva, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja, odnosno nastavka radova pisano prijaviti početak građenja.

Investitor je dužan utvrditi početak građenja, nastavak izvođenja građevinskih radova nakon prekida, te trajanje građenja u skladu s odlukom predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.

U slučaju prekida građenja investitor je dužan poduzeti mjere radi osiguranja građevine i susjednih građevina, zemljišta i drugih stvari.

Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvođača, investitor ugovorom o građenju određuje glavnog izvođača koji je odgovoran za međusobno usklađivanje radova i koji imenuje glavnog inženjera gradilišta.

Na vlastiti teret Projektantu pravovremeno omogućiti pregled radova na njegovo traženje. Projektant potvrđuje provedbu pregleda radova upisom u građevinski dnevnik.

Glavni projekt i izvedbeni projekt zajedno s građevinskom dozvolom dužan je trajno čuvati investitor, njegov pravni sljednik, odnosno vlasnik građevine.

Ispitivanje određenih dijelova građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta, predviđeno glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta, te prethodna istraživanja od važnosti za projektiranje, građenje i uporabu određene građevine dužan je osigurati investitor. Investitor je poslove ispitivanja, dokazivanja, odnosno istraživanja dužan povjeriti osobama ovlaštenim za obavljanje istih na temelju posebnog zakona

Investitor, odnosno vlasnik građevine dužan je omogućiti provedbu tehničkog pregleda i na tehničkom pregledu dati na uvid:

- rješenje o upisu u sudski registar, odnosno obrtnicu i suglasnost za obavljanje djelatnosti građenja sukladno posebnom propisu
- ugovor o građenju sklopljen između investitora i izvođača
- akt o imenovanju glavnog inženjera gradilišta, inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova
- ugovor o stručnom nadzoru građenja sklopljen između investitora i nadzornog inženjera
- građevinsku dozvolu s glavnim projektom, odnosno glavni projekt, tipski projekt, odnosno drugi propisani akt za građevine i radove
- izvedbeni projekt ako je to propisano Zakonom ili ugovoreno
- izvješće o obavljenoj kontroli glavnog i izvedbenog projekta ako je to propisano
- građevinski dnevnik
- dokaze o svojstvima ugrađenih građevinskih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena ovim Zakonom, posebnim propisom ili projektom
- elaborat iskolčenja građevine, ako isti nije sastavni dio glavnog projekta, odnosno idejnog projekta i
- propisanu dokumentaciju o gospodarenju otpadom sukladno posebnim propisima koji uređuju gospodarenje



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
40

otpadom.

a po potrebi i drugu propisanu dokumentaciju.

Investitor, odnosno vlasnik građevine dužan je predstavniku javnopravnog tijela pozvanom na tehnički pregled koji nije prisustvovao tom pregledu omogućiti pregled građevine i uvid u dokumentaciju i nakon tehničkog pregleda, radi davanja mišljenja u propisanom roku.

Ako se na tehničkom pregledu utvrdi nedostatak zbog kojeg građevina ne ispunjava jedan ili više temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta ili drugih uvjeta određenih građevinskom dozvolom, odnosno glavnim projektom, a taj se nedostatak može otkloniti bez izmjene i/ili dopune građevinske dozvole, odnosno glavnog projekta, određuje se primjereni rok za otklanjanje takvog nedostatka koji ne može biti duži od devedeset dana. Investitor je dužan obavijestiti tijelo graditeljstva o otklonjenom nedostatku radi nastavka tehničkog pregleda.

Ako u svrhu izdavanja uporabne dozvole postoji potreba ispitivanja ispunjenja temeljnih zahtjeva za građevinu pokusnim radom, investitor je obavezan početak pokusnog rada prijaviti tijelu graditeljstva te javnopravnom tijelu koje je utvrdilo posebne uvjete s tim u vezi te je dužan ispitivanje povjeriti osobi koja za to ispunjava uvjete propisane posebnim propisom.

Vlasnik građevine odgovoran je za njezino održavanje. Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju temeljni zahtjevi za građevinu te unapređivati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu, energetske svojstava zgrada i nesmetanog pristupa i kretanja u građevini. U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja.

Održavanje građevine te poslove praćenja stanja građevine, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevine i druge slične stručne poslove vlasnik građevine, odnosno osoba koja obavlja poslove upravljanja građevinama prema posebnom zakonu mora povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih poslova propisane posebnim zakonom.

DUŽNOSTI IZVOĐAČA RADOVA

Izvođač je osoba koja gradi ili izvodi pojedine radove na građevini.

Graditi može osoba koja ispunjava uvjete za obavljanje djelatnosti građenja prema posebnom zakonu.

Izvođač može pristupiti građenju na temelju pravomoćne, odnosno izvršne građevinske dozvole na odgovornost investitora i nakon što je prethodno izvršena prijava građenja, ako Zakonom nije propisano drukčije.

Izvođač je dužan graditi u skladu s građevinskom dozvolom, ovim Zakonom, tehničkim propisima, posebnim propisima, pravilima struke i pri tome:

- povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje ispunjavaju propisane uvjete za izvođenje tih radova, odnosno obavljanje poslova
- radove izvoditi tako da se ispune temeljni zahtjevi za građevinu, zahtjevi propisani za energetska svojstva zgrada i drugi zahtjevi i uvjeti za građevinu
- ugrađivati građevne i druge proizvode te postrojenja u skladu s Zakonom i posebnim propisima
- osigurati dokaze o svojstvima ugrađenih građevinskih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine s temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena Zakonom, posebnim propisom ili projektom
- gospodariti građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom
- oporabiti i/ili zbrinuti građevni otpad nastao tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom
- sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

Građevine za koje se ne izdaje građevinska dozvola izvođač je dužan graditi u skladu s glavnim projektom, Zakonom, tehničkim propisima, posebnim propisima i pravilima struke, ako nije drukčije propisano pravilnikom donesenim na temelju Zakona.

Izvođač imenuje inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova u svojstvu odgovorne osobe koja vodi građenje, odnosno pojedine radove.

Glavni inženjer gradilišta odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost radova, za međusobnu usklađenost provedbe obveza te ujedno koordinira primjenu propisa kojima se uređuje sigurnost i zdravlje radnika tijekom izvođenja



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
41

radova. Glavni inženjer gradilišta može biti istodobno i inženjer gradilišta jednog od izvođača, odnosno voditelj radova za određenu vrstu radova. Glavni inženjer gradilišta, inženjer gradilišta i voditelj radova mogu biti osobe koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih poslova prema posebnom zakonu.

Gradilište mora biti uređeno i u skladu s posebnim zakonom, ako Zakonom ili propisom nije propisano drukčije.

Privremene građevine i oprema gradilišta moraju biti stabilni te odgovarati propisanim uvjetima zaštite od požara i eksplozije, zaštite na radu i svim drugim mjerama zaštite zdravlja ljudi i okoliša.

Gradilište mora imati uređene instalacije u skladu s propisima.

Na gradilištu je potrebno predvidjeti i provoditi mjere:

- zaštite na radu te ostale mjere za zaštitu života i zdravlja ljudi u skladu s posebnim propisima
- kojima se onečišćenje zraka, tla i podzemnih voda te buka svodi na najmanju mjeru.

Privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski i drugi materijal, otpad i sl. moraju se ukloniti i dovesti zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilišta u uredno stanje prije izdavanja uporabne dozvole.

Gradilište mora biti osigurano i ograđeno radi sigurnosti prolaznika i sprječavanja nekontroliranog pristupa ljudi na gradilište.

Na gradilištu koje se proteže na velikim prostranstvima (željezničke pruge, ceste, dalekovodi i sl.) dijelovi gradilišta koji se ne mogu ograditi moraju biti zaštićeni određenim prometnim znakovima ili označeni na drugi način.

Ograđivanje gradilišta nije dopušteno na način koji bi mogao ugroziti prolaznike.

Gradilište mora biti označeno pločom koja obvezno sadrži ime, odnosno tvrtku investitora, projektanta, izvođača i osobe koja provodi stručni nadzor građenja, naziv i vrstu građevine koja se gradi, naziv tijela koje je izdalo građevinsku dozvolu, klasifikacijsku oznaku, urudžbeni broj, datum izdavanja i pravomoćnosti, odnosno izvršnosti te dozvole, datum prijave početka građenja, kao i naznaku da se radi o kulturnom dobru ako se radovi izvode na građevini upisanoj u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

Izvođač na gradilištu, ovisno o vrsti građevine, odnosno radova, mora imati:

- rješenje o upisu u sudski registar, odnosno obrtnicu i suglasnost za obavljanje djelatnosti građenja sukladno posebnom propisu
 - ugovor o građenju sklopljen između investitora i izvođača
 - akt o imenovanju glavnog inženjera gradilišta, inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova
 - ugovor o stručnom nadzoru građenja sklopljen između investitora i nadzornog inženjera
 - građevinsku dozvolu s glavnim projektom, odnosno glavni projekt, tipski projekt, odnosno drugi propisani akt za građevine i radove
 - izvedbeni projekt ako je to propisano Zakonom ili ugovoreno
 - izvješće o obavljenoj kontroli glavnog i izvedbenog projekta ako je to propisano
 - građevinski dnevnik
 - dokaze o svojstvima ugrađenih građevinskih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, dokaze o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja prema posebnom zakonu, isprave o sukladnosti određenih dijelova građevine temeljnim zahtjevima za građevinu, kao i dokaze kvalitete (rezultati ispitivanja, zapisi o provedenim procedurama kontrole kvalitete i dr.) za koje je obveza prikupljanja tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova za sve izvedene dijelove građevine i za radove koji su u tijeku određena ovim Zakonom, posebnim propisom ili projektom
 - elaborat iskolčenja građevine, ako isti nije sastavni dio glavnog projekta, odnosno idejnog projekta i
 - propisanu dokumentaciju o gospodarenju otpadom sukladno posebnim propisima koji uređuju gospodarenje otpadom.
- a po potrebi i drugu propisanu dokumentaciju.

Na gradilištu je potrebno predvidjeti i provoditi mjere zaštite na radu te ostale propisane mjere za zaštitu zdravlja ljudi. Imenovati odgovornu osobu za provođenje mjera zaštite na radu u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu, N.N. 71/14, 118/14.

Ishoditi odobrenje nadležnog tijela općine ili grada, odnosno pravne osobe određene posebnim zakonom za privremeno zauzimanje javno prometnih površina za potrebe gradilišta.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
42

Pridržavati se ostalih pripadajućih obaveza koje mu pripadaju po ZOG-u.

DUŽNOSTI NADZORNOG INŽENJERA

Nadzorni inženjer je fizička osoba koja prema posebnom zakonu ima pravo uporabe strukovnog naziva ovlaštenu arhitekt ili ovlaštenu inženjer i provodi u ime investitora stručni nadzor građenja.

Nadzorni inženjer, odnosno glavni nadzorni inženjer ne može biti zaposlenik osobe koja je izvođač na istoj građevini.

Na građevinama na kojima se izvodi više vrsta radova ili radovi većeg opsega stručni nadzor mora provoditi više nadzornih inženjera odgovarajuće struke.

Glavni nadzorni inženjer odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost stručnog nadzora građenja i dužan je o tome sastaviti završno izvješće.

Glavni nadzorni inženjer može biti istodobno i nadzorni inženjer za određenu vrstu radova.

Nadzorni inženjer dužan je u provedbi stručnog nadzora građenja:

- nadzirati građenje tako da bude u skladu s građevinskom dozvolom, odnosno glavnim projektom, Zakonom, posebnim propisima i pravilima struke
- utvrditi ispunjava li izvođač i odgovorna osoba koja vodi građenje ili pojedine radove uvjete propisane posebnim zakonom
- utvrditi je li iskolčenje građevine obavila osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema posebnom zakonu
- odrediti provedbu kontrolnih ispitivanja određenih dijelova građevine u svrhu provjere, odnosno dokazivanja ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu i/ili drugih zahtjeva, odnosno uvjeta predviđenih glavnim projektom ili izvješćem o obavljenoj kontroli projekta i obveze provjere u pogledu građevnih proizvoda
- bez odgode upoznati investitora sa svim nedostacima, odnosno nepravilnostima koje uoči u glavnom projektu i tijekom građenja, a investitora i građevinsku inspekciju i druge inspekcije o poduzetim mjerama
- sastaviti završno izvješće o izvedbi građevine.

Nadzorni inženjer dužan je u provedbi stručnog nadzora građenja, kada za to postoji potreba, odrediti način otklanjanja nedostataka, odnosno nepravilnosti građenja građevine. To posebice u slučaju ako:

- dokumentacijom nije dokazana sukladnost, odnosno kvaliteta ugrađenih građevina, proizvoda, opreme i/ili postrojenja
- izvođač, odnosno odgovorna osoba koja vodi građenje ili pojedine radove ne ispunjava uvjete propisane posebnim zakonom
- iskolčenje građevine nije obavila osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina prema posebnom zakonu.

Provedba dužnosti i način otklanjanja nedostataka, odnosno nepravilnosti upisuje se u građevinski dnevnik.

Pridržavati se ostalih pripadajućih obaveza koje mu pripadaju po ZOG-u.

DOKAZIVANJE UPORABLJIVOSTI I STAVLJANJE U PROMET GRAĐEVNIH PROIZVODA

Građevni proizvod može se staviti u promet i rabiti za građenje samo ako je dokazana njegova uporabljivost. Građevni proizvod je uporabljiv ako su njegova tehnička svojstva sukladna svojstvima određenim normom na koju upućuje tehnički propis, tehničkim dopuštenjem (u daljnjem tekstu: tehničke specifikacije) ili tehničkim propisom, te projektom dokumentacijom koja propisuje određene karakteristike građevinskog proizvoda.

Uporabljivost građevnog proizvoda dokazuje se certifikatom o stalnosti svojstva građevinskog proizvoda ili izjavom o svojstvima građevinskog proizvoda (u daljnjem tekstu: isprave o svojstvima), koje se izdaju nakon provedbe odnosno osiguranja provedbe postupka ocjenjivanja sukladnosti tehničkih svojstava proizvoda s tehničkim svojstvima određenim za taj proizvod tehničkom specifikacijom ili tehničkim propisom.

Certifikat o stalnosti svojstava građevnog proizvoda izdaje osoba ovlaštena za izdavanje potvrde o stalnosti svojstava na zahtjev proizvođača, ovlaštenog zastupnika ili uvoznika građevnog proizvoda ako su provedeni i/ili se proizvode skupine radnji određene za ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava građevnog proizvoda, za koji se izdaje Certifikat o stalnosti svojstava, ako je stalnost svojstava dokazana.

Proizvođač izdaje izjavu o svojstvima ako su provedene i/ili se provode skupine radnji određene za ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava i ako je utvrdio da je sukladnost dokazana.

Kada je građevni proizvod obuhvaćen usklađenom normom ili je sukladan s Europskom tehničkom ocjenom koja je za njega izdana, proizvođač izrađuje izjavu o svojstvima kad takav proizvod stavlja na tržište. Izjava o svojstvima iskazuje



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
43

svojstva građevnih proizvoda u odnosu na bitne karakteristike tih proizvoda u skladu s odgovarajućim usklađenim tehničkim specifikacijama.

Proizvođači mogu sastaviti izjavu o svojstvima propisanu ovim Zakonom, na temelju potvrde o sukladnosti ili bizjave o sukladnosti izdane prije stupanja na snagu ovoga Zakona.

Proizvođač, ovlaštenu zastupnik, odnosno uvoznik građevnog proizvoda mora prije stavljanja na tržište, odnosno uporabe građevnog proizvoda izraditi tehničke upute i proizvod označiti oznakom sukladnosti.

Građevni proizvod se ne smije stavljati na tržište niti distribuirati bez tehničke upute i oznake sukladnosti.

Tehničke upute moraju slijediti svaki građevni proizvod koji se isporučuje.

Tehničke upute moraju sadržavati prijepis izjave o sukladnosti, podatke značajne za čuvanje, transport i uporabu građevnog proizvoda te moraju biti pisane latiničnim pismom na hrvatskom jeziku tako da su distributeru i izvođaču razumljive. U tehničkim uputama mora biti naveden rok do kojega se građevni proizvod smije ugraditi, odnosno da taj rok nije ograničen.

Izvjешće o pogodnosti materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:

- naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzorka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzoraka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje;
- prikaz svih rezultata laboratorijskih (terenskih) ispitivanja za koje se izdaje uvjerenje (izvjешće) odnosno ocjena kvalitete u skladu sa ovim Programom i u njemu navedenim Normama;
- ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (upotrebljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće.

Rezultati svih laboratorijskih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (dnevnik, knjiga ili slično).

Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda, proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine.

Za materijale koji podliježu obaveznom atestiranju izdaje se atestna dokumentacija prema propisima.

Izvjешća odnosno rezultati ispitivanja izdaju se na formularima koji nose oznaku ovlaštene organizacije uz naznaku mjesta i osoba koje su izvršile ispitivanje.

Izvjешća te rezultati ispitivanja moraju se pravovremeno dostavljati Nadzornom inženjeru.

GEODETSKA KONTROLA GEOMETRIJE KONSTRUKCIJE

GEODETSKI RADOVI PRIJE GRAĐENJA

Iskolčenje građevine obavlja se na temelju podataka o koordinatama lomnih točaka granica jedne ili više građevina iskazanih u geodetskom projektu.

O izvršenom iskolčenju građevine ovlaštenu geodetski stručnjak daje izjavu u pisanom obliku da je građevina iskolčena u skladu s podacima iz geodetskog projekta.

Prema posebnom zahtjevu investitora, u okviru iskolčenja građevine, može se izraditi i popis koordinata glavnih (karakterističnih) točaka građevine bitnih za njeno iskolčenje u položajnom i visinskom smislu i koordinata uspostavljenih i stabiliziranih stalnih geodetskih točaka koje služe za iskolčenje građevine, ali i za buduće praćenje izgradnje građevine.

GEODETSKI RADOVI NAKON ZAVRŠETKA GRAĐENJA

Po završetku građenja ovlaštenu inženjer daje izjavu ovlaštenog inženjera geodezije da je građevina izgrađena u skladu s geodetskim projektom, ako se radi o građevini za koju se izrađuje geodetski projekt ili se radi geodetski elaborat za evidentiranje građevine u katastru ili promjenu podataka o zgradama ili drugim građevinama, ako se radi o građevini za koju se ne izrađuje geodetski projekt, a koja se evidentira u katastru.

Za potrebe izrade izjave, a ovisno o vrsti građevine, ovlaštenu inženjer geodezije nakon dovršetka gradnje građevine prikuplja i podatke o izvedenom stanju građevine na način da se položajno snime sve točke građevine prema nacrtu iskolčenja, glavne linije građevine te da se položajno i visinski snime poprečni profili građevine, glavne točke pojedinih vodova i sl.

Na osnovu prikupljenih podataka i obavljenih mjerenja izrađuje se i analiza izvedene građevine u pogledu položajnog i vertikalnog odstupanja izvedene građevine u odnosu na geodetski projekt.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20

ZADAR,
PROSINAC 2020.

44

Za slučajeve kada izvedena građevina odstupa više od 0,30 metara u pogledu ukupnih pojedinih vanjskih mjera građevine, osim u pogledu odstupanja od obaveznog građevinskog pravca i najmanje udaljenosti od međe ovlaštenu inženjer geodezije ne izrađuje izjavu.

ZEMLJANI RADOVI

Izvođač radova na gradilištu može započeti tek kad je ono uređeno prema odredbama Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu.

Prije početka zemljanih radova obavezno je iskolčiti gabarite građevine, te po potrebi postaviti druge potrebne oznake, označiti stalne visine, te snimiti postojeći teren radi obračuna količine iskopa.

Svaki iskop se mora izvesti točno prema nacrtima, s potpuno vertikalnim stranama, te vodoravnim dnom, ukoliko projektom nije drugačije predviđeno.

Sve vertikalne strane iskopa osigurati (pravilnim kosim zasjecima ili podupiranjem), osim u slučaju kada se striktno traži vertikalni iskop.

Strogo se pridržavati geomehaničkih izvještaja. Nakon izvršenog iskopa potrebno je od strane geomehaničara konstatirati da li je predviđena kategorija i nosivost tla u geomehaničkom izvještaju ili statičkom proračunu jednaka stvarnom (obavezno upisati u građevinski dnevnik), te eventualno konzultirati projektanta konstrukcije.

Izvođač je dužan izvršiti sav rad oko iskopa (ručnog ili strojnog) i to do potrebne dubine, sa svim potrebnim pomoćnim radovima, kao što je niveliranje i planiranje, nabijanje površina, obrublivanjem stranica, osiguranjem od urušavanja, postava potrebne ograde, crpljenje i odstranjivanje oborinske ili procjedne vode.

Ukoliko dođe do urušavanja ili bilo koje druge štete nepažnjom izvođača, isti je dužan dovesti iskop u ispravno stanje.

U slučaju pojave podzemne vode potrebno je evidentirati u građevinski dnevnik i istu crpiti.

Iskopanu zemlju koristiti kasnije za zatrpavanje i nasipavanje (zemlja mora biti bez otpadaka i tvari organskog porijekla) oko objekta. Nasipavanje i zatrpavanje treba izvesti u slojevima debljine max. 30 cm, uz nabijanje na potrebnu zbijenost. Iskopanu zemlju treba upotrijebiti za nasipavanje između temelja i temeljnih stopa i zidova rovova kanalizacije.

Višak zemlje odvozi se na deponiju, koju odredi nadzorni inženjer investitora, ukoliko se projektom drugačije ne odredi. Transportne dužine obračunavaju se od mjesta iskopa do mjesta odlaganja (deponije).

Izvođač će izvršiti sva potrebna iskolčenja, te biti odgovoran za izmjere i izvršiti potrebne provjere dimenzija (visinske kote, profili).

Pri iskolčenju treba posebnu pažnju posvetiti da se ostane u predmetu, vlasništvu i pravima. Izvođač snosi svu odgovornost za diranje u pravo vlasništva susjeda.

Radove na otkopima i iskopima započeti po skidanju humusnog sloja i njegovom deponiranju, kako je predviđeno pripremnim radovima, u slučaju da je podesan za kasniju upotrebu.

Iskop za kanalske rove vrši se pravilnim odsijecanjem bočnih strana jame, u širini koja osigurava nesmetan rad u njima.

Odbacivanje iskopa je minimalno 1,0 m od ruba iskopa.

Kopanje zemlje pri dubinama većim od 1,0 m izvodi se pod nadzorom odgovorne osobe.

Pri strojnom iskopu potrebno je voditi računa o stabilnosti zemlje ispod stroja, kao i odlaganju iskopa na udaljenosti koja ne ugrožava stabilnost bočnih stranica iskopa.

Oplata za razupiranje bočnih strana mora minimalno izlaziti 20 cm iznad ruba iskopa, kako bi se spriječio pad i urušavanje materijala s terena u iskop.

Kod iskop novog objekta (uz postojeći) potrebno je izvršiti osiguranje postojeće (susjedne) građevine podzidavanjem.

Instalacije koje su u upotrebi moraju se odgovarajuće zaštititi od oštećenja, ukloniti ili premjestiti, kako je naznačeno ili specificirano.

Mrtve instalacije odstraniti, zatvoriti ili pokriti. Izvođač radova dužan je obavijestiti nadzornog inženjera o položaju takvih instalacija.

Svi pristupi, prilazi, ceste i slično, za potrebe gradilišta uključeni su u jediničnu cijenu i neće se priznati kao posebni troškovi.

Izvođač radova, prije davanja ponude, treba provjeriti kategoriju zemljišta i terena, te na temelju toga sastaviti cijenu radova, koja u tom pogledu mora biti fiksna i neće se radi eventualne promjene kategorije zemlje i terena mijenjati.

BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

BETON

Sastav betona i sastavne materijale za projektiranje treba odabrati tako da zadovolje zahtjeve specificirane za svježi i očvrstnuli beton, uključujući konzistenciju, gustoću, čvrstoću, trajnost, zaštitu ugrađenog čelika od korozije, uzimajući u



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
45

obzir proizvodni proces i odabrani postupak izvedbe betonskih radova. Proizvođač treba odabrati tipove i razrede sastavnih materijala između onih utvrđene podobnosti za zadane uvjete okoline. Beton treba projektirati tako da se minimalizira segregacija i izdvajanje vode iz svježeg betona, ako nije drukčije uvjetovano.

Sastav projektiranog betona utvrđuje se prethodnim ili početnim ispitivanjima čiji rezultati moraju zadovoljiti sva svojstva svježeg i očvrstlog betona uvjetovana prema uvjetima uporabe građevine.

Zbog toga, dodatno na zahtjeve ove norme, trebalo bi kod specificiranja imati na umu i daljnje zahtjeve, koji se odnose na transport, ugradnju, zbijanje, njegovanje i druga tehnička svojstva betona (vidi prednormu HRN ENV 13670-1:2006 ili druge relevantne norme). Mnogi od ovih zahtjeva su često međuovisni. Početnim ispitivanjem treba utvrditi beton koji zadovoljava sva specificirana svojstva svježeg i očvrstnulo betona.

Kada proizvođač ili uvjetovatelj može pokazati odgovarajući projekt zasnovan na podacima prethodnih ispitivanja ili dugogodišnjeg iskustva, to se može smatrati kao alternativa početnim ispitivanjima. Za početna ispitivanja projektiranog betona odgovoran je proizvođač. Početno ispitivanje treba provesti prije uporabe novog betona ili porodice betona. Početno ispitivanje treba ponoviti kad se pojave značajne promjene u sastavnim materijalima ili u specificiranim svojstvima zasnovanim na prethodnim ispitivanjima. Početna ispitivanja treba općenito provesti na svježem betonu temperature od 15 °C do 22 °C. Ako će betoniranje na gradilištu biti pri vrlo različitim temperaturnim uvjetima ili ako će se primjenjivati toplinska obrada, proizvođača treba o tomu informirati tako da može razmotriti utjecaj uvjeta betoniranja na svojstva betona i potrebu eventualnih dodatnih ispitivanja.

Za početno ispitivanje pojedinog betona treba ispitati najmanje tri uzorka iz svake od tri mješavine. Kada se početno ispitivanje provodi za porodicu betona, broj pojedinih betona koji se ispituju treba obuhvatiti sastave betona cijelog područja porodice. U tom slučaju broj mješavina pojedinog betona može se reducirati na jednu.

Čvrstoća mješavine ili tereta treba biti srednja vrijednost pojedinih rezultata ispitivanja. Rezultat početnih ispitivanja betona je srednja vrijednost čvrstoća mješavina ili tereta. U izvještaj treba upisati vrijeme između miješanja betona i ispitivanja konzistencije, i rezultate ispitivanja. Rezultati početnih ispitivanja trebaju biti dokumentirani kod odgovorne normizacijske organizacije. Pri ocjeni i prihvaćanju svojstava betona, posebno svojstava svježeg betona, treba uzeti u obzir eventualne razlike u tipu miješalice i postupku miješanja primijenjenih pri početnim ispitivanjima i onih u stvarnoj proizvodnji.

Tlačna čvrstoća betona sastava koji treba usvojiti, treba biti veća od vrijednosti fck u tablicama 7 i 8 iz norme HRN EN 206-1 za adekvatnu veličinu. Ova veličina treba biti najmanje ona potrebna za zadovoljenje uvjeta sukladnosti. Ta veličina treba biti oko dva puta veća od očekivane standardne devijacije, što znači od 6 N/mm² do 12 N/mm², ovisno o proizvodnim uvjetima, sastavnim materijalima i dostupnim informacijama o ranijoj ujednačenosti kvalitete. Konzistencija betona treba biti unutar granica razreda konzistencije, u vrijeme koje odgovara vremenu ugradnje ili u slučaju tvornički proizvedenog betona u vrijeme isporuke. Za ostala uvjetovana svojstva beton treba zadovoljiti uvjetovane vrijednosti u odgovarajućoj veličini.

CEMENT

Opća prikladnost je utvrđena za cement sukladan normi HRN EN 197-1.

Cement treba izabrati između onih utvrđene podobnosti uzimajući u obzir:

- izvedbu radova,
- krajnju uporabu betona,
- uvjete njegovanja (npr. toplinsku obradu),
- dimenzije konstrukcije (razvoj topline hidratacije),
- uvjete okoline kojima će konstrukcija biti izložena ,
- potencijalnu reaktivnost agregata prema alkalijama iz sastavnih materijala.

AGREGAT

Opća podobnost je utvrđena za:

- normalni i teški agregat za beton sukladan normi HRN EN 12620:2008
- lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje sukladan normi HRN EN 13055-1:2003/AC:2006

Frakcije agregata moraju se transportirati i skladištiti odvojeno, tako da se ne prljaju, ne predobljuju i nesegregiraju. Podloga odlagališta agregata mora biti izvedena u dovoljnom nagibu kako bi se mogla odvesti procjeđena voda iz agregata. Na istom mjestu smije se odlagati samo agregat iste nazivne frakcije iz istog izvora, a iste nazivne frakcije iz različitih izvora samo ako je prethodno dokazano da imaju ista ili dovoljno slična svojstva koja ne uzrokuju promjenu količine doziranja u betonu.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
46

Tip agregata, granulometriju i razrede, npr. oblik zrna, otpornost na smrzavanje, otpornost na habanje, sitnih čestica, treba odabrati uzimajući u obzir:

- izvedbu radova,
- krajnju uporabu betona,
- uvjete okoliša kojima će beton biti izložen,
- sve uvjete za izloženi agregat ili agregat za završnu obradu betona.

Najveću nominalnu gornju veličinu zrna agregata (D_{max}) treba odabrati uzimajući u obzir beton, zaštitni sloj armature i najmanju širinu presjeka. Uporabljivost recikliranog agregata treba dokazati početnim ispitivanjima u skladu s točkom 9.5 i dodatku A norme HRN EN 206-1.

VODA ZA IZRADU BETONA

Voda ne smije sadržavati sastojke koji nepovoljno utječu na očvršćivanje i svojstva betona ili na svojstva armature. Pouzdano pitka voda uporabiva je za izradu betona i ne treba ju ispitivati. Uporabivost vode iz lokalnih izvora treba prema normi HRN EN 1008:2002 dokazati ispitivanjima, koja u slučaju sumnje u promjenu količine štetnih tvari treba u vrijeme očekivanih promjena ponavljati.

Recikliranu vodu iz proizvodnje betona treba rabiti prema uvjetima njezine uporabe u normi HRN EN 1008:2002.

KEMIJSKI DODACI

Opća prikladnost za kemijske dodatke utvrđena je ispunjenjem zahtjeva iz norme HRN EN 934-2:2004. Svaka isporuka dodataka na betonaru mora imati na pakiranju otisnut certifikacijski znak, kopiju certifikata s izvještajem o rezultatima provedenih ispitivanja i deklaraciju s uputama o primjeni. Upute moraju sadržavati sve potrebne podatke o dodatku, granice doziranja, vrste cementa koje se mogu pri tom rabiti, način skladištenja i doziranja, te rok trajnosti istoga. Uporabivost i učinkovitost svake isporuke kemijskog dodatka treba prije uporabe prema važećim propisima provjeriti u konkretnim uvjetima. Skladištenje i primjenu kemijskih dodataka treba provoditi prema uputama proizvođača.

MINERALNI DODACI

Opća prikladnost mineralnih dodataka tip I (blizu inertni mineralni dodaci), utvrđena je za:

- filere zadovoljenjem norme HRN EN 12620:2008,
- pigmente zadovoljenjem norme HRN EN 12878:2005.

Opća prikladnost mineralnih dodataka tip II (pucolanski ili latentno hidraulički mineralni dodaci), utvrđena je za:

- leteći pepeo, ispunjavanjem zahtjeva iz norme HRN EN 450-1:2008 i HRN EN 450-2:2005,
- silicijsku prašinu, ispunjavanjem zahtjeva iz nacrtu norme HRN EN 13263-1:2009 i HRN EN 13263-2:2009.

Količine mineralnih dodataka tipa I i tipa II koje će se rabiti u betonu moraju biti pokrivene početnim ispitivanjem (vidi dodatak A iz HRN EN 206-1). Treba uzeti u obzir utjecaj visokih količina mineralnih dodataka i na ostala svojstva betona (osim čvrstoće). Mineralni dodaci tipa II smiju se uključiti u proračun sastava betona vezani na količinu cementa i v/c omjer ako im je podobnost utvrđena.

Podobnost koncepta k-vrijednosti je utvrđena za leteći pepeo i silicijsku prašinu (poglavlje 5.2.5.2 iz HRN EN 206-1). Ako se rabe drugi koncepti, kao npr. koncept ekvivalentnih svojstava betona (poglavlje 5.2.5.3 iz HRN EN 206-1), modifikacije pravila koncepta k-vrijednosti, viših k-vrijednosti utvrđenih u poglavljima 5.2.5.2.2 i 5.2.5.2.3 iz HRN EN 206-1, drugi mineralni dodaci (uključivo tip I) ili kombinacije dodataka, njihovu prikladnost treba dokazati.

Utvrđivanje podobnosti može rezultirati iz:

- tehničkog odobrenja koje se specifično odnosi na uporabu mineralnih dodataka betonu sukladnim normi HRN EN 206-1,
- relevantne nacionalne norme ili odredbe koja važi na mjestu uporabe betona, a odnosi se specifično na uporabu mineralnog dodatka u betonu sukladnom normi HRN EN 206-1.

ČELIK ZA ARMIRANJE

Čelik za armiranje mora biti sukladan s europskom normom za čelik za armiranje, HRN EN 10080:2005 i odredbama koje vrijede za gradilište.

Svaki se proizvod mora moći jasno identificirati. Sidreni uređaji i spojke moraju biti sukladni normi ENV 1992-1-1, Europskom tehničkom dopuštenju ili odredbama koje vrijede za gradilište.

Površina armature ne smije sadržavati slobodnu hrđu i štetne tvari koje mogu nepovoljno djelovati na čelik, beton ili prionijivost između njih.

Galvanizirana armatura smije se rabiti samo s cementom koji nema štetan učinak na prionijivost s galvaniziranom armaturom. Čelik se za armiranje mora rezati i savijati u skladu s projektnom specifikacijom

Mehaničko rezanje je prikladna metoda.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
47

Dopuštene metode zavarivanja uključuju:

- lučno zavarivanje,
- autogeno zavarivanje,
- otporno zavarivanje,
- točkasto zavarivanje.

Zavarivanje mora biti sukladno odredbama koje vrijede za gradilište.

Zavarivanje je dopušteno samo na čeliku za armiranje sukladnom normi HRN EN 10080:2005 i čeliku za armiranje razvrstanom u zavarljive čelike prema odredbama koje vrijede za gradilište.

Kod zavara važnih za konstrukciju, zavarivač treba imati odgovarajući zavarivački certifikat.

Šipke treba nastavljati preklapanjem, spojkama ili zavarivanjem u skladu s normom ENV 1992-1-1 i odredbama koje vrijede za gradilište.

Armatura se mora postaviti (ugraditi) u skladu s projektnom specifikacijom. Posebnu pažnju treba posvetiti armaturi i zaštitnom sloju na mjestu malih rupa koje nisu uzete u obzir u projektu konstrukcije. Pretpostavlja se da projektna specifikacija daje detaljne podatke o postavljanju i razmaku šipaka te mjerama opreza koje treba poduzeti u područjima zgusnute armature.

Armatura se mora pričvrstiti i osigurati tako da je njezin konačni položaj unutar dopuštenih odstupanja danih u ovoj prednormi. Armatura se može povezivati tankom žicom ili točkastim zavarivanjem.

Specificirani zaštitni sloj mora biti osiguran prikladnim podmetačima i razmačnicima. Čelični razmačnici u dodiru s površinom betona dopušteni su samo u suhom okolišu tj. u razredu izloženosti XO prema normi HRN EN 206-1:2006.

Zahtjev za zaštitni sloj odnosi se na nazivnu vrijednost, Cn, i na razmak do površine bilo koje armature, uključivo moguću povezu armaturu.

Pri odabiru prikladnih podmetača i razmačnika, u obzir treba uzeti opterećenje tijekom postavljanja armature i ugradnje betona.

ISPORUKA SVJEŽEG BETONA

Korisnik će usuglasiti s proizvođačem

- datum isporuke, vrijeme i cijenu; i kad je potrebno informirati proizvođača o:
- posebnom transportu na gradilište,
- posebnim postupcima ugradnje,
- ograničenjima vozila isporuke, npr. tipa (agitirajuća ili neagitirajuća oprema), veličine, visine ili bruto težine.

Kada naručuje beton, korisnik može zahtijevati informacije o sastavu mješavine betona radi primjene pravilne ugradnje i zaštite svježeg betona i utvrđivanja razvoja čvrstoće betona. Te informacije mora na zahtjev korisnika dati proizvođač prije isporuke betona, već prema tome kako odgovara korisniku.

Na zahtjev treba osigurati slijedeće informacije za projektirani beton:

- tip i klasu čvrstoće cementa i tip agregata,
- tip kemijskog dodatka, tip i približni sadržaj mineralnog dodatka, ako ga ima,
- zadani v/c omjer,
- rezultate relevantnih prethodnih ispitivanja mješavine, npr. iz kontrole proizvodnje ili iz početnih ispitivanja,
- razvoj čvrstoće,
- izvor sastavnih materijala.

U slučaju tvornički proizvedenog betona, informacije, kad se zatraže, mogu također biti dane i referencama proizvođačeva kataloga sastava mješavina betona, u kojima su dani detalji razreda čvrstoće, razreda konzistencije, težina mješavine i drugi bitni podaci. Proizvođač treba informirati korisnika o opasnosti za zdravlje koja se može pojaviti tijekom rukovanja svježim betonom prema zahtjevima važećim na mjestu uporabe betona.

Pri isporuci gotovog (tvornički proizveden) beton proizvođač mora dostaviti korisniku otpremnicu za svaku isporučenu količinu betona, na kojoj su ispisane, utisnute ili upisane najmanje slijedeće informacije:

- ime tvornice betona,
- serijski broj otpremnice,
- datum i vrijeme utovara, tj. vrijeme prvog kontakta cementa i vode,
- broj ili identifikaciju vozila,
- ime kupca,
- ime i lokacija gradilišta,
- detalji ili reference uvjeta, npr. kodni broj, redni broj,



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

ZADAR,

PROSINAC 2020.

**TD
32/20**

48

- količina betona u kubnim metrima,
- deklaracija sukladnosti s referencama prema uvjetima kvalitete i prema normi EN 206-1,
- ime ili znak certifikacijskog tijela ako je relevantno,
- vrijeme u koje beton stiže na gradilište,
- vrijeme početka istovara,
- vrijeme kraja istovara.

U dodatku otpremnica treba dati slijedeće detalje:

a) za projektiranu mješavinu:

- razred čvrstoće,
- razred izloženosti,
- razred sadržaja klorida,
- razred konzistencije ili zadanu vrijednost,
- granične vrijednosti sastava betona ako su uvjetovane,
- tip i razred čvrstoće cementa ako su uvjetovani,
- tip kemijskog i mineralnog dodatka, ako su uvjetovani,
- specijalna svojstva, ako su tražena,
- maksimalnu nominalnu gornju veličinu zrna agregata,
- u slučaju laganog ili teškog betona: razred gustoće ili zadanu gustoću.

b) za zadanu mješavinu:

- detalji sastava, npr. sadržaj cementa, tip kemijskog dodatka ako se traži,
- v/c omjer ili konzistenciju razredom ili zadanom vrijednošću, ako je uvjetovano,
- maksimalnu gornju veličinu zrna agregata.

Ako se na gradilištu, u skladu s točkama 7.5 i 9.8 norme HRN EN 206-1, dodaje superplastifikator treba u otpremnicu upisati slijedeće podatke:

- vrijeme dodavanja,
- količinu betona u miješalici,
- dodanu vrstu i količinu superplastifikatora,
- konzistenciju betona prije i nakon dodavanja,
- kod aeriranih betona količinu zraka nakon dodavanja.

Općenito je svako dodavanje vode ili kemijskih dodataka pri isporuci zabranjeno. U posebnim slučajevima voda ili kemijski dodaci mogu biti dodani kad je to pod odgovornošću proizvođača i primjenjuje se za dobivanje uvjetovane vrijednosti konzistencije uz osiguranje da uvjetovane granične vrijednosti nisu prekoračene i da je dodatak kemijskog dodatka uključen u projekt betona. Količina svakog dodatka vode ili kemijskog dodatka dodana u vozilo (miješalica) mora biti upisana u otpremnicu u svim slučajevima.

Ako je u automješalicu na gradilištu u beton dodano više vode ili kemijskih dodataka nego što je dopušteno prema specifikacijama, toj mješavini ili količini betona u automješalici treba u otpremni dokument upisati kao "nesukladna". Strana koja je autorizirala ovaj dodatak odgovorna je za posljedice i mora biti upisana u otpremni dokument.

Superplastifikator koji se dodaje na gradilištu mora biti kompatibilan s dodacima koji su već u betonu i mora ga odobriti proizvođač betona. Dodavanje mora nadzirati osoba odgovorna za kontrolu kvalitete proizvodnje betona.

Ukupna količina unesenog dodatka ne smije biti veća od količine koju je specificirao proizvođač.

Kontrola sukladnosti sastoji se od aktivnosti i odluka koje treba poduzeti u skladu s pravilima sukladnosti prilagođenim unaprijed radi provjere sukladnosti betona s propisanim specifikacijama. Kontrola sukladnosti je sastavni dio kontrole proizvodnje (prema poglavlju 9 iz HRN EN 206-1).

Svojstva betona kojima se kontrolira sukladnost su ona koja se mjere odgovarajućim ispitivanjima prema normiranim postupcima. Stvarne vrijednosti svojstava betona u konstrukcijama mogu se razlikovati od ovih utvrđenih ispitivanjima, npr. ovisno o dimenzijama konstrukcije, ugradnji, zbijanju, njegovanju i klimatskim uvjetima.

Plan uzorkovanja i ispitivanja i kriteriji sukladnosti trebaju zadovoljavati postupke dane u poglavlju 8.2 HRN EN 206-1. Te odredbe treba primijeniti i na beton predgotovljenih elemenata ako posebna norma za proizvod ne sadrži ekvivalentni set odredbi. Ako je traženo češće uzimanje uzoraka, ono treba biti prethodno usuglašeno. Svojstva koja ne pokrivaju ova poglavlja, plan uzorkovanja i ispitivanja, postupak ispitivanja i kriterije sukladnosti trebaju usuglasiti i proizvođač i uvjetovatelj.

Mjesto uzimanja uzoraka za ispitivanje sukladnosti treba odabrati tako da se relevantna svojstva betona i sastav betona



DENMAR D.O.O. Projektiranje, nadzor, konzalting Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar tel:023/301-402 e-mail: denmar.zadar@gmail.com	PODNOŠITELJ ZAHTJEVA ZAHVAT LOKACIJA GRAĐEVINE RAZINA RAZRADBE	OPĆINA KISTANJE SANACIJA TRGA Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO GLAVNI PROJEKT	ZOP 32/20 ZADAR, PROSINAC 2020.	TD 32/20 49
--	---	---	--	---

značajnije ne mijenjaju od mjesta uzorkovanja do mjesta isporuke. U slučaju laganog betona proizvedenog nezasićenim agregatom, uzorke treba uzeti na mjestu isporuke.

Kada su ispitivanja kontrole proizvodnje ista kao i ispitivanja uvjetovana za kontrolu sukladnosti, treba im omogućiti da budu uzeta u obzir pri vrednovanju sukladnosti. Proizvođač može upotrebljavati i druge rezultate ispitivanja isporučenog betona u prihvaćanju sukladnosti. Sukladnost ili nesukladnost prosuđuje se prema kriterijima sukladnosti.

U slučaju nesukladnog proizvoda, treba poduzeti slijedeće mjere:

- provjeriti rezultate ispitivanja i u slučaju neispravnih poduzeti mjere za otklanjanje pogrešaka, ako je nesukladnost potvrđena npr. ponovnim ispitivanjem, poduzeti popravne mjere uključujući menadžersku - reviziju relevantnih postupaka kontrole proizvodnje,
- kad je utvrđena nesukladnost sa specifikacijama, a pogreška očito nije u isporuci, obavijestiti uvjetovatelja i korisnika radi izbjegavanja bilo kakvih posljedičnih šteta,
- napraviti izvještaj o gornjim točkama.

Ako je nesukladnost posljedica dodavanja vode ili kemijskih dodataka na gradilištu (vidi 7.5), proizvođač treba poduzeti mjere samo ako je odobrio taj dodatak.

Ako je proizvođač dao obavijest o nesukladnosti betona ili ako rezultati ispitivanja sukladnosti ne ispunjavaju zahtjeve, može se tražiti dodatno ispitivanje prema normi HRN EN 12504-1:2000 na valjcima iz konstrukcije ili konstrukcijskih elemenata ili kombinirano ispitivanje valjaka i nerazorno ispitivanje na konstrukciji ili konstrukcijskim elementima, npr. prema normi HRN EN 12504-2:2001 ili normi HRN EN 12504-4:2004.

Uputa za prihvaćanje čvrstoće u konstrukciji ili konstrukcijskom elementu dana je u normi HRN EN 13791:2007.

Proizvođač je odgovoran za besprijekorno upravljanje proizvodnjom betona. Sav beton mora biti predmet kontrole proizvodnje.

Kontrola proizvodnje obuhvaća sve mjere nužne za održavanje svojstava betona u sukladnosti s uvjetovanim svojstvima.

To uključuje:

- izbor materijala,
- projektiranje betona,
- proizvodnju betona,
- preglede i ispitivanja,
- korištenje rezultata ispitivanja sastavnih materijala, svježeg i očvrsllog betona i opreme,
- kontrolu sukladnosti.

Kontrola proizvodnje mora se odvijati prema načelima serije normi HRN EN ISO 9000. Odgovornost, nadležna tijela i odnosi sveg osoblja koje upravlja, izvodi i verificira radove, koji predodređuju kvalitetu betona, moraju biti utvrđeni dokumentiranim sustavom kontrole proizvodnje (priručnikom kontrole proizvodnje). To se posebno odnosi na osoblje kojem je potrebna organizacijska sloboda i autoritet za minimaliziranje rizika od nesukladnog betona i za identificiranje i izvještavanje o svakom problemu kvalitete betona.

Sustav kontrole proizvodnje treba uprava proizvođača revidirati najmanje svake dvije godine radi osiguranja njegove podobnosti i učinkovitosti. Izvještaje revizije treba čuvati najmanje 3 godine osim ako zakonske obveze ne traže duže razdoblje. Sustav kontrole proizvodnje treba sadržavati adekvatno dokumentirane postupke i upute. Ove postupke i upute treba po potrebi utvrditi uz uvažavanje zahtjeva kontrole danih u tablicama 22, 23 i 24 HRN EN 206-1. Namjeravanu učestalost ispitivanja i nadzora treba dokumentirati. Rezultate ispitivanja i kontrole treba evidentirati izvještajima. Svi relevantni podaci o kontroli proizvodnje trebaju biti zapisani (sadržani u izvještajima), vidi tablicu 20 HRN EN 206-1. Izvještaje o kontroli proizvodnje treba čuvati najmanje 3 godine, ako zakonske obveze ne traže duže razdoblje. Ispitivanja treba provoditi prema postupcima ispitivanja danim u normi HRN EN 206-1.

Proizvođač betona mora za početni nadzor i početnu ocjenu kontrole kvalitete proizvodnje betona prema normativnom dodatku C norme HRN EN 206-1 imati priručnik kontrole kvalitete proizvodnje betona i u posebnom dokumentu iznijeti:

- podatke o upotrijebljenim osnovnim sastavnim materijalima, koji uključuje i vrijedeće certifikate
- rezultate prethodnih ispitivanja prema kojima su utvrđeni sastavi betona koji se proizvode
- rezultate početnih ispitivanja
- podatke o sastavu svake vrste betona: oznake i mase sastojaka
- program kontrole svježeg i očvrslnog betona (vrstu i učestalost ispitivanja).



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
50

Sastavne materijale, opremu, postupak proizvodnje i beton treba kontrolirati prema specifikacijama sukladnosti i zahtjevima norme HRN EN 206-1. Kontrola treba biti takva da otkrije sve značajnije promjene koje utječu na svojstva i omogući poduzimanje odgovarajućih korekcijskih mjera. Vrste i učestalost nadzora/ispitivanja sastavnih materijala trebaju biti kao u tablici 22 HRN EN 206-1, koja se zasniva na pretpostavci da postoji adekvatna kontrola proizvodnje sastavnih materijala, koju na mjestu proizvodnje materijala provodi proizvođač i da su sastavni materijali isporučeni s deklaracijom ili certifikatom sukladnosti s odgovarajućim specifikacijama. Ako je nema, proizvođač betona treba kontrolirati sukladnost sastavnih materijala s odgovarajućim normama.

Kontrola opreme treba osigurati da su skladišta, mjerni uređaji, miješalice i kontrolni aparati (npr. za mjerenje vlage agregata) u dobrom radnom stanju i da zadovoljavaju uvjete ove norme. Učestalost nadzora i ispitivanja opreme (gdje se upotrebljava) dani su u tablici 23 HRN EN 206-1.

Postrojenje, oprema i transport trebaju biti predmet planiranog sustava održavanja i trebaju se održavati u efikasnom radnom stanju da ne utječu negativno na količinu i kvalitetu betona. Na početku rada betonare te kasnije, jednom godišnje i nakon svake izmjene bitnih dijelova za proizvodnju betona, proizvođač betona mora na odgovarajući način dokazati učinkovit rad betonare pod kojim se naročito podrazumijevaju:

- ispravnost stanja i rada pogonskih dijelova
- točnost i preciznost dozirnih uređaja
- homogenost proizvedene smjese.

Svojstva projektiranog betona treba kontrolirati prema specificiranim zahtjevima danim tablicom 24 HRN EN 206-1. Kontrola treba uključivati proizvodnju, transport do mjesta isporuke i isporuku.

Mjere predviđene u tablicama 22 do 24, u posebnim slučajevima, mogu se prilagoditi uvjetima posebnog mjesta proizvodnje i zamijeniti mjerama koje osiguravaju ekvivalentnu razinu kontrole.

Proizvođač je odgovoran za ocjenu sukladnosti betona sa specificiranim zahtjevima. U tu svrhu proizvođač mora provoditi sljedeće:

- a) početno ispitivanje kad je traženo,
- b) kontrolu proizvodnje, uključivo kontrolu sukladnosti.

Sukladnost svake vrste betona sa zahtjevima ove norme proizvođač betona mora potvrditi izjavom o sukladnosti. Osim radnji koje mora provoditi proizvođač, nadzor i certifikaciju unutarnje kontrole proizvodnje mora obavljati ovlaštena pravna osoba za ocjenjivanje sukladnosti građevnih proizvoda. Za predgotovljene betonske elemente zahtjevi i odredbe za ocjenjivanje sukladnosti dane su u odgovarajućim tehničkim specifikacijama (normama proizvoda i tehničkim odobrenjima).

Ocjenjivanje sukladnosti svih vrsta projektiranih betona mora se provoditi u skladu s normativnim Dodatkom C norme HRN EN 206-1. Pri tome ovlašteno nadzorno tijelo, radi pribavljanja povjerenja u uzorkovanje i ispitivanje proizvođačeve kontrole proizvodnje, tijekom rutinskog nadzora treba nenajavljeno uzimati i ispitivati odgovarajuće kontrolne uzorke. Za tlačnu čvrstoću svakog sastava svake vrste betona treba uzeti i ispitati najmanje četiri puta godišnje (kvartalno) po tri uzorka, čiji rezultati moraju zadovoljiti sljedeći kriterij (ispitivanja identičnosti tlačne čvrstoće iz dodatka B): $f_{ck} \geq f_{ck} + 4$ i $f_{ci} \geq f_{ck} - 4$.

Ako se u tvornici betona tijekom dvije godine ne pojavi nesukladnost tlačne čvrstoće betona, ta se učestalost uzimanja i ispitivanja svakog sastava betona četiri puta godišnje na po tri uzorka može smanjiti na dva puta godišnje na po tri uzorka. Način ispitivanja i potvrđivanja sukladnosti ostalih svojstava betona (vodo-nepropusnosti, otpornosti na smrzavanje, na smrzavanje i soli za odmrzavanje) trebaju ugovorom riješiti proizvođač i nadzorno i certifikacijsko tijelo. Proizvođač smije izjavu o sukladnosti vrsta i sastava betona koje proizvodi izdati samo na osnovi certifikata tvorničke kontrole proizvodnje.

ZIDARSKI RADOVI

Materijali za zidanje se provjeravaju prije ugradbe da li im je standardna kakvoća dokazana atestima proizvođača, a u slučaju sumnje nadzorna služba treba zatražiti dodatna ispitivanja na teret izvođača. Posebno treba voditi računa o čvrstoći mortova i izvedbi cementnih glazura i provesti kontrolno ispitivanje na najmanje jednom uzorku.

Izvođač smije ugrađivati samo one materijale koji odgovaraju i koji su ugrađeni po sljedećim standardima:

- Tehnički propis za zidane konstrukcije, N.N. 01/07.

- Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekta visokogradnje u seizmičkim zonama (SL 31/81;49/82;28/83)

Nosivi zidovi od blok-opeke izvest će se od opeke MO 5 i morta MM 2,5 (zidni elementi grupe 2b, kontrola zidanja C i kontrola proizvodnje zidnih elemenata II).



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20

ZADAR,
PROSINAC 2020.

51

STANDARDI:

- Cement HRN B.C1.011
- Vapno HRN B.C1.021
- Tvornički mort za zidanje HRN EN 998-2
- Opeka i ostali pregradni elementi za zidanje: HRN EN 771-1

Uskladištenje materijala, koji se koriste za zidanje, mora biti takvo da nije moguće ostećenje do stupnja kada nisu pogodni za korištenje. Opeka se ne smije polagati na površine koje sadrže kemijske nečistoće, klinker ili pepeo, niti na novo betonirane ploče, dok ta konstrukcija nema dovoljnu nosivost. U zimi, opeku koja nije otporna na mraz potrebno je skladištiti u zatvorenim prostorima gdje temperatura nije niža od 0°C.

Cement i vapno trebaju biti zaštićeni od djelovanja vlage za vrijeme transporta i skladištenja. Veziva skladištiti odvojeno tako da ne dode do mješanja. Pijesak različitih tipova treba pohraniti odvojeno na tvrdj podlozi, gdje neće biti onečišćen. Sav pribor koji se koristi pri mješanju i transportu morta treba održavati čistim. Nakon što se mort izmješa i izvadi iz mješalice, ne smije mu se dodavati nikakav materijal.

Unaprijed pripremljeni mort treba rabiti u skladu sa uputama proizvođača i prije kraja roka uporabe. deklariranog proizvođača.

Zidne elemente treba postavljati u pravilan zidni vez. Opeka mora biti čista i neoštećena. Prije nego se opeka počne postavljati u mort mora imati potrebnu vlažnost da se postigne što bolja prionljivost sa mortom. Stoga se preporuča kvašenje elemenata prije polaganja u mort. Duljinu kvašenja odrediti ovisno o konzistenciji morta, tipu opeke i preporukama pojedinih radova i propisa danih u ovom projektu.

Zidanje je potrebno obustaviti ako temperatura padne ispod +5°C ili je veća od +35°C.

Kod izvedbe vertikalnih serklaža opeku je potrebno ozidati tako da zid završava na "šmorc". Horizontalne serklaže na razini stropova betonirati zajedno sa stropnom konstrukcijom.

Novoizvedene zidove potrebno je zaštititi od mehaničkih oštećenja i utjecaja nevremena. Vrhovi zidova trebaju biti pokriveni vodonepropusnim presvlakama. Zidovima se ne smije dopustiti prebrzo sušenje, stoga ih je u vrućim danima potrebno vlažiti dok ne postigne odgovarajuću čvrstoću.

Kvaliteta zidanja mora biti u skladu sa zahtijevanom kvalitetom zidova u ovom projektu, prema vazećim propisima za zidane konstrukcije.

TESARSKI RADOVI

SKELE

Skela mora biti tako konstruirana i izvedena da mora preuzimati opterećenja i utjecaje koji nastaju u toku izvođenja radova, a bez štetnih slijeganja i deformacija, te mora udovoljavati zahtjevima propisa Zaštite na radu.

Za radove na fasadi koriste se skele sa čeličnim cijevnim profilima. Čelične cijevi moraju odgovarati standardu HRN C B5.021.

Povezivanje cijevi vrši se pomoću nastavaka i spojnica izrađenih iz vruće valjanih profila u skladu s HRN C B3.021.

OPLATE

Za izvedbu gotovo svih betonskih i armiranobetonskih elemenata potrebno je pravovremeno izraditi, postaviti i učvrstiti odgovarajuću drvenu, metalnu ili sličnu oplatu.

Oplata mora odgovarati mjerama građevinskih nacrti, detalja i planova oplata.

Podupiranjem i razupiranjem oplata mora se osigurati njena stabilnost i nedefinabilnost pod teretom ugrađene mješavine. Unutarnje površine moraju biti ravne i glatke, bilo da su vertikalne, horizontalne ili kose.

Postavljena oplata mora se lako i jednostavno rastaviti, bez udaranja i upotrebe pomoćnih alata i sredstava čime bi se "mlada" konstrukcija izložila štetnim vibracijama.

Ako se nakon skidanja oplata ustanovi da izvedena konstrukcija dimenzijama i oblikom ne odgovara projektu Izvoditelj je obavezan istu srušiti i ponovno izvesti prema projektu.

Prije ugradnje svježe mješavine betona u oplatu, ako je drvena, potrebno ju je dobro navlažiti, a ako je metalna mora se premazati odgovarajućim premazom.

Izvoditelj ne može započeti betoniranje dok nadzorni inženjer ne izvrši pregled postavljene oplata i pismeno je ne odobri.

Sve nove krovne elemente i oplata treba zaštititi od insekata i protiv trulenja.

Oplata mora biti tako konstruirana da može preuzeti opterećenja i utjecaje koji nastaju u toku izvođenja radova bez štetnih slijeganja i deformacija, te da osigura točnost predviđenu projektom konstrukcije.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

ZADAR,

PROSINAC 2020.

**TD
32/20**

52

Oplata mora biti izvedena da odgovara načinu ugradbe, njegovanja i toplinske obrade betona.

Oplata mora biti takva da se pri betoniranju ne gube sastojci betona.

Ako je oplata glatka, premazana zaštitnim sredstvom (oplatan), nisu potrebni nikakvi naknadni radovi na glatkoći i estetskom izgledu betona.

Unutrašnje površine oplata moraju biti glatke i čiste, te moraju odgovarati projektu. Premaz oplata ne smije biti štetan za beton, te ne smije djelovati na promjenu boje ili svojstava betona. Prije ugrađivanja betona u oplatu moraju se obavezno provjeriti dimenzije skele i oplata, te kvaliteta njihove izrade.

Kad tehnologija gradnje zahtjeva podupiranje i nakon skidanja oplata, raspored i način podupiranja mora se odrediti projektom.

Skele i oplata moraju se izvoditi u skladu s:

- HRN U.C9.400
- HRN D.B1.024 – okruglo drvo
- HRN D.B1.025
- HRN D.C1.030 – rezano crnogorično drvo
- HRN D.C1.041

Drvena građa i materijal za izradu nosivih konstrukcija oplata mora biti kvalitetan.

Drvena građa mora biti suha, zdrava i posječena zimi.

DRVENA KONSTRUKCIJA

Prilikom izvedbe krovišta i drugih drvenih konstrukcija prema projektu i troškovniku izrađenog na osnovu ovog projekta, izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa u projektu i troškovniku kao i važećih propisa, a posebno:

- HRN U.D0.001.; Projektiranje i izvođenje drvenih konstrukcija. Materijali za izradu drvenih konstrukcija, 1984-01-21
- HRN U.C9.200.; Projektiranje i izvođenje drvenih konstrukcija. Konstrukcije od monolitnog drva i ploča, 1985-03-14

Sva građa koja se koristi u drvenim konstrukcijama mora odgovarati projektiranoj klasi kvaliteta, bar na onoj duljini gdje se javljaju naprezanja prema kojima su i odabrane dimenzije poprečnog presjeka uz obostrani dodatak dujine koja je jednaka 1,5-struko najvećoj stranici presjeka.

Pri izradi tesarskih veza na spoju rog področnica maksimalna dubina zasjecanja smije biti $h/6$ - $h/4$ ovisno o nagibu prema vazećim propisima. Krojenje drvene konstrukcije radi se na za to pripremljenoj podlozi odnosno stolu, na kojem je nacrtana konstrukcija sa svim detaljima i nadvišenjima. Otvori za spojna sredstva izrađuju se nakon sastavljanja nosivog elementa konstrukcije. Pri transportu ne smije doći do oštećenja drvene konstrukcije.

Drvenu konstrukciju je potrebno zaštititi premazivanjem zaštitnim sredstvima koja sprečavaju paljenje ili protupožarnim kemijskim sredstvima prema trenutno važećim propisima (HRN U.J1.090. JUS U.J1.100, JUS U.J1.110 i JUS U.J1.140.).

Drvene konstrukcije je potrebno zaštititi od vlage i to prikladnim sredstvima za zaštitu od vlage kao što su: lazurne boje, bezbojni lakovi, pokrivno pigmentirani lakovi i dr. Osim toga drvenu građu i konstrukciju je potrebno zaštititi od štetnog i razornog djelovanja gljivica i insekata. Sva drvena građa se mora očistiti od kore, prijavština i iverja, a nakon što je obradena i spojena mora se premazati zaštitnim sredstvom koje može biti organskog ili anorganskog porijekla. Kemijski sastav zaštitnih sredstava kao i njihova svojstva moraju odgovarati standardima JUS D.T4.027, JUS D.T4.028, JUS D.T4.035, JUS D.T4.036.

IZOLACIJA

Sve izolacije moraju biti položene na ravnu, dobro zaglađenu, čistu i dobro prosušenu betonsku podlogu.

Izvedba u skladu sa važećim propisima i propisima o fizičkim svojstvima zgrada. Naročitu pažnju treba posvetiti pravilnim završecima izolacija, spajanju sa konstrukcijom objekta, te njihovom međusobnom spajanju.

HIDROIZOLACIJA

Hidroizolacije moraju biti izvedene potpuno vodonepropusne, te moraju biti neprekinute unutar čitave građevinske jame sa nastavcima izvedenim bez rizika za prodor vode. Hidroizolacije izvesti sa obaveznim stavljanjem preklopa kod izolacionih traka u širini od 10 do 15 cm, te izradom holкера uz vertikalne konstrukcije objekta u minimalnoj visini od 10 do 15 cm iznad projektirane visine poda.

Ukoliko se ugrađuje materijal za koji ne postoji važeći propis, izvođač je dužan pribaviti ateste od ovlaštene institucije.

Svi izolaterski radovi moraju se izvesti kvalitetno i stručno držeći se projektne dokumentacije i propisa:

- Značajke građevnih materijala i proizvoda s obzirom na toplinu i vlagu -- Određivanje vlage sušenjem na povišenoj temperaturi HRN EN ISO 12570:2002
- Značajke građevnih materijala i proizvoda s obzirom na toplinu i vlagu -- Određivanje svojstava higroskopske sorpcije HRN EN ISO 12571:2002
- Značajke građevnih materijala i proizvoda s obzirom na toplinu i vlagu -- Određivanje svojstava propusnosti vodene pare HRN EN ISO 12572:2002



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA **OPĆINA KISTANJE**

ZAHVAT **SANACIJA TRGA**

LOKACIJA GRAĐEVINE **Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO**

RAZINA RAZRADBE **GLAVNI PROJEKT**

ZOP 32/20

**TD
32/20**

ZADAR,

53

PROSINAC 2020.

- Toplinske značajke građevnih materijala i proizvoda -- Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom -- Suhi i vlažni proizvodi sa srednjim i niskim toplinskim otporom HRN EN 12664:2002
- Toplinske značajke građevnih materijala i proizvoda -- Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom -- Proizvodi s visokim i srednjim toplinskim otporom HRN EN 12667:2002
- Značajke građevnih dijelova i elemenata s obzirom na toplinu i vlagu -- Određivanje otpornosti na udarnu kišu sustava vanjskog zida kod pulsirajućeg tlaka zraka HRN EN 12865:2002
- Toplinske značajke građevnih materijala i proizvoda -- Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom -- Proizvodi veće debljine s visokim i srednjim toplinskim otporom HRN EN 12939:2002
- Značajke građevnih materijala i proizvoda s obzirom na toplinu i vlagu -- Određivanje koeficijenta izduženja uslijed promjene vlage HRN EN 13009:2002
- Značajke građevnih dijelova i građevnih dijelova zgrada s obzirom na toplinu i vlagu -- Procjena prijenosa vlage numeričkom simulacijom HRN EN 15026:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske hidroizolacijske krovne trake s uloškom -- Definicije i Značajke HRN EN 13707:2009
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Definicije i značajke podložnih traka -- 1. dio: Podložne trake za prijeklopno pokrivanje krovova HRN EN 13859-1:2010
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Definicije i značajke podložnih traka -- 2. dio: Podložne trake za zidove HRN EN 13859-2:2010
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne hidroizolacijske trake za krovove -- Definicije i značajke HRN EN 13956:2005
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne hidroizolacijske trake za krovove -- Definicije i značajke HRN EN 13956:2005/Ispr.1:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne trake za zaštitu od vlage i vode iz tla -- Definicije i značajke HRN EN 13967:2005
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne trake za zaštitu od vlage i vode iz tla -- Definicije i značajke HRN EN 13967:2005/A1:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske trake za zaštitu od vlage i vode iz tla -- Definicije i značajke HRN EN 13969:2005
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske trake za zaštitu od vlage i vode iz tla -- Definicije i značajke (EN 13969:2004/A1:2006) HRN EN 13969:2005/A1:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske paronepropusne trake -- Definicije i značajke HRN EN 13970:2005
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske paronepropusne trake -- Definicije i značajke HRN EN 13970:2005/A1:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne paronepropusne trake -- Definicije i značajke HRN EN 13984:2005
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne paronepropusne trake -- Definicije i značajke HRN EN 13984:2005/A1:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Plastične i elastomerne trake za sprečavanje kapilarnog podizanja vode -- Definicije i značajke HRN EN 14909:2008
- Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske trake za sprečavanje kapilarnog podizanja vode -- Definicije i značajke HRN EN 14967:2008
- Polimerom modificirani bitumenski debeloslojni premazi za hidroizolaciju -- Definicije i zahtjevi (EN 15814:2011) HRN EN 15814:2011
- Hidroizolacijski asfaltni mastiks -- Definicije, zahtjevi i ispitne metode (EN 12970:2000) HRN EN 12970:2003

TOPLINSKA I ZVUČNA IZOLACIJA

Izvode se pravilnim slaganjem izolacionih oploča sa minimalnom širinom spojnih reški. Ugrađeni materijal mora u pogledu kvalitete odgovarati odredbama propisanim važećim standardima. Kod izvođenja toplinskih (zvučnih) izolacija vertikalnih konstrukcija (zidova, stupova, grda i sl.) pričvršćenje izolacionih ploča izvesti kako je to opisano u pojedinoj stavci troškovnika (vijcima i ulošcima, odgovarajućim ljepilom i sl.), odnosno prema uputama proizvođača. Sva predložena rješenja moraju biti u skladu s postojećim propisima i normativima:

- Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 110/08 i 89/09
- HRN U.J6.001/82 - Akustika u građevinarstvu. Termin i definicije.
- HRN U.J6.151/82 - Akustika u građevinarstvu. Standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije.
- HRN U.J6.201/89 - Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20
ZADAR,
54
PROSINAC 2020.

Sav materijal mora odgovarati normativima koji se odnosi na proizvode koji se ugrađuju i mora biti atestiran. Atesti moraju biti na gradilištu, te na zahtjev nadzorne službe i predloženi. Za sve horizontalne konstrukcije obavezno je dostaviti atest o zahtjevanoj tlačnoj čvrstoći materijala, te polaganje izvesti prema uputama proizvođača. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost propadanja. Prilikom izvođenja plivajućih podova treba paziti da se slojevi koji služe za zvučnu izolaciju postave na suhu i ravnu površinu. Nije dozvoljeno poravnavanje površine materijalom koji služi kao zvučni izolator. Ako je vlažnost podloge veća od 7% u odnosu na njenu težinu, onda se zvučni izolator mora zaštititi bitumenskom ljepenkom. Prije betoniranja podloge poda mora se preko zvučnog izolatora postaviti sloj bitumenske ljepenke sa preklopima do 20 cm ili PE folija. U vlažnim prostorijama i sanitarnim čvorovima mora sloj koji služi za zvučnu izolaciju biti zaštićen dvostrukim slojem ljepenki ili folijom sa svih strana, a preklopi premazani bitumenom. Ploče plivajućeg poda ne smiju imati krute veze s okolnim zidovima.

POPIS HRVATSKIH NORMI I DRUGIH TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA KOJE UPUĆUJU NA ZAHTJEVE KOJE U VEZI S TOPLINSKOM ZAŠTITOM, TREBAJU ISPUNITI TOPLINSKO-IZOLACIJSKI GRAĐEVNI PROIZVODI ZA ZGRADE:

- HRN EN 13162:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od mineralne vune (MW) -- Specifikacija (EN 13162:2001)
- HRN EN 13162/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od mineralne vune (MW) -- Specifikacija (EN 13162:2001/AC:2005)
- HRN EN 13163:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog polistirena (ESP) -- Specifikacija (EN 13163:2001)
- HRN EN 13163/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog polistirena (ESP) -- Specifikacija (EN 13163:2001/AC:2005)
- HRN EN 13164:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) -- Specifikacija (EN 13164:2001)
- HRN EN 13164/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) -- Specifikacija (EN 13164:2001/A1:2004)
- HRN EN 13164/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) -- Specifikacija (EN 13164:2001/AC:2005)
- HRN EN 13165:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) -- Specifikacija (EN 13165:2001)
- HRN EN 13165/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) -- Specifikacija (EN 13165:2001/A1:2004)
- HRN EN 13165/A2:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) -- Specifikacija (EN 13165:2001/A2)
- HRN EN 13165/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) -- Specifikacija (EN 13165:2001/AC:2005)
- HRN EN 13166:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od fenolne pjene (PF) -- Specifikacija (EN 13166:2001)
- HRN EN 13166/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od fenolne pjene (PF) -- Specifikacija (EN 13166:2001/A1:2004)
- HRN EN 13166/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od fenolne pjene (PF) -- Specifikacija (EN 13166:2001/AC:2005)
- HRN EN 13167:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ćelijastog (penastog) stakla (CG) -- Specifikacija (EN 13167:2001)
- HRN EN 13167/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ćelijastog (penastog) stakla (CG) -- Specifikacija (EN 13167:2001/A1:2004)
- HRN EN 13167/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ćelijastog (penastog) stakla (CG) -- Specifikacija (EN 13167:2001/AC:2005)
- HRN EN 13168:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvene vune (WW) -- Specifikacija (EN 13168:2001)
- HRN EN 13168/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvene vune (WW) -- Specifikacija (EN 13168:2001/A1:2004)
- HRN EN 13168/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvene vune (WW) -- Specifikacija (EN 13168:2001/AC:2005)
- HRN EN 13162:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od mineralne vune (MW) -- Specifikacija (EN 13162:2001)



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRABDE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

ZADAR,

PROSINAC 2020.

TD
32/20

55

HRN EN 13162/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od mineralne vune (MW) -- Specifikacija (EN 13162:2001/AC:2005)

HRN EN 13163:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog polistirena (ESP) -- Specifikacija (EN 13163:2001)

HRN EN 13163/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog polistirena (ESP) -- Specifikacija (EN 13163:2001/AC:2005)

HRN EN 13164:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) -- Specifikacija (EN 13164:2001)

HRN EN 13164/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) -- Specifikacija (EN 13164:2001/A1:2004)

HRN EN 13164/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekstrudirane polistirenske pjene (XPS) -- Specifikacija (EN 13164:2001/AC:2005)

HRN EN 13165:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) -- Specifikacija (EN 13165:2001)

HRN EN 13165/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) -- Specifikacija (EN 13165:2001/A1:2004)

HRN EN 13165/A2:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) -- Specifikacija (EN 13165:2001/A2)

HRN EN 13165/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od tvrde poliuretanske pjene (PUR) -- Specifikacija (EN 13165:2001/AC:2005)

HRN EN 13166:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od fenolne pjene (PF) -- Specifikacija (EN 13166:2001)

HRN EN 13166/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od fenolne pjene (PF) -- Specifikacija (EN 13166:2001/A1:2004)

HRN EN 13166/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od fenolne pjene (PF) -- Specifikacija (EN 13166:2001/AC:2005)

HRN EN 13167:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ćelijastog (pjenastog) stakla (CG) -- Specifikacija (EN 13167:2001)

HRN EN 13167/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ćelijastog (pjenastog) stakla (CG) -- Specifikacija (EN 13167:2001/A1:2004)

HRN EN 13167/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ćelijastog (pjenastog) stakla (CG) -- Specifikacija (EN 13167:2001/AC:2005)

HRN EN 13168:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvene vune (WW) -- Specifikacija (EN 13168:2001)

HRN EN 13168/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvene vune (WW) -- Specifikacija (EN 13168:2001/A1:2004)

HRN EN 13168/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvene vune (WW) -- Specifikacija (EN 13168:2001/AC:2005)

HRN EN 13169:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog perlita (EPB) -- Specifikacija (EN 13169:2001)

HRN EN 13169/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog perlita (EPB) -- Specifikacija (EN 13169:2001/A1:2004)

HRN EN 13169/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog perlita (EPB) -- Specifikacija (EN 13169:2001/AC:2005)

HRN EN 13170:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog pluta (ICB) -- Specifikacija (EN 13170:2001)

HRN EN 13170/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od ekspaniranog pluta (ICB) -- Specifikacija (EN 13170:2001/AC:2005)

HRN EN 13171:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvenih vlakana (WF) -- Specifikacija (EN 13171:2001)

HRN EN 13171/A1:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvenih vlakana (WF) -- Specifikacija (EN 13171:2001/A1:2004)

HRN EN 13171/AC:2007 Toplinsko-izolacijski proizvodi za zgrade -- Tvornički izrađeni proizvodi od drvenih vlakana (WF) -- Specifikacija (EN 13171:2001/AC:2005)

HRN EN 13172:2002 Toplinsko-izolacijski proizvodi -- Vrednovanje sukladnosti (EN 13172:2001)

HRN EN 13172/A1:2005
Toplinsko-izolacijski proizvodi -- Vrednovanje sukladnosti (EN 13172:2001/A1:2005)



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20

ZADAR,
PROSINAC 2020.

56

HRN EN 13499:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu -- Povezani sustavi za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS) na osnovi ekspaniranog polistirena -- Specifikacija (EN 13499:2003)

HRN EN 13500:2004 Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu -- Povezani sustavi za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS) na osnovi mineralne vune -- Specifikacija (EN 13500:2003)

HRN EN 1745:2003 Zidovi i proizvodi za zidanje -- Metode određivanja računskih toplinskih vrijednosti (EN 1745:2002)

HRN EN 14509:2004 Samonosivi sendvič-izolacijski paneli s obostranim metalnim slojem -- Tvornički izrađeni proizvodi

HRN EN 410:2011 Staklo u graditeljstvu -- Određivanje svjetlosnih i sunčanih značajka ostakljenja (EN 410:2011)

HRN EN 673:2011 Staklo u graditeljstvu -- Određivanje koeficijenta prolaska topline (U vrijednost) -- Proračunska metoda (EN 673:2011)

HRN EN ISO 6946:2008 Građevni dijelovi i građevni dijelovi zgrade -- Toplinski otpor i koeficijent prolaska topline -- Metoda proračuna (ISO 6946:2007; EN ISO 6946:2007)

HRN EN ISO 9836:2011 Standardi za svojstva zgrada -- Definiranje i proračun površina i prostora (ISO 9836:2011)

HRN EN ISO 10077-1:2008 Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona -- Proračun koeficijenta prolaska topline -- 1. dio: Općenito (ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1:2006)

HRN EN ISO 10077-1:2008/Ispr.1:2010 Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona -- Proračun koeficijenta prolaska topline -- 1. dio: Općenito (ISO 10077-1:2006/Cor 1:2009; EN ISO 10077-1:2006/AC:2009)

HRN EN ISO 10211:2008 Toplinski mostovi u zgradarstvu -- Toplinski tokovi i površinske temperature -- Detaljni proračuni (ISO 10211:2007; EN ISO 10211:2007)

HRN EN ISO 10456:2008 Građevni materijali i proizvodi -- Svojstva s obzirom na toplinu i vlagu -- Tablične projektne vrijednosti i postupci određivanja nazivnih i projektnih toplinskih vrijednosti (ISO 10456:2007; EN ISO 10456:2007)

HRN EN 12464-1:2012 Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 1. dio: Unutrašnji radni prostori (EN 12464-1:2011)

HRN EN 12524:2002 Građevni materijali i proizvodi -- Svojstva s obzirom na toplinu i vlagu -- Tablice projektnih vrijednosti (EN 12524:2000)

HRN EN 12831:2004 Sustavi grijanja u građevinama -- Postupak proračuna normiranoga toplinskog opterećenja (EN 12831:2003)

HRN EN ISO 13370:2008 Toplinske značajke zgrada -- Prijenos topline preko tla -- Metode proračuna (ISO 13370:2007; EN ISO 13370:2007)

HRN EN 13779:2008 Ventilacija u nestambenim zgradama -- Zahtjevi za sustave ventilacije i klimatizacije (EN 13779:2007)

HRN EN ISO 13788:2002 Značajke građevnih dijelova i građevnih dijelova zgrada s obzirom na toplinu i vlagu -- Temperatura unutarnje površine kojom se izbjegava kritična vlažnost površine i unutarnja kondenzacija -- Metode proračuna (ISO 13788:2001; EN ISO 13788:2001)

HRN EN ISO 13789:2008 Toplinske značajke zgrada -- Koeficijenti prijelaza topline transmisijom i ventilacijom -- Metoda proračuna (ISO 13789:2007; EN ISO 13789:2007)

HRN EN ISO 13790:2008 Energetska svojstva zgrada -- Proračun potrebne energije za grijanje i hlađenje prostora (EN ISO 13790:2008)

HRN EN ISO 14683:2008 Toplinski mostovi u zgradarstvu -- Linearni koeficijent prolaska topline -- Pojednostavljena metoda i utvrđene vrijednosti (ISO 14683:2007; EN ISO 14683:2007)

HRN EN 15193:2008 Energijska svojstva zgrade -- Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007)

HRN EN 15193:2008/Ispr.1:2011 Energijska svojstva zgrade -- Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007/AC:2010)

HRN EN 15232:2012 Energijske značajke zgrada -- Utjecaj automatizacije zgrada, nadzor i upravljanje zgradama (EN 15232:2012)

HRN EN 15251:2008 Ulazni mikroklimatski parametri za projektiranje i ocjenjivanje energijskih značajka zgrada koji se odnose na kvalitetu zraka, toplinsku lagodnost, osvjetljenje i akustiku (EN 15251:2007)

HRN EN 674:2012 Staklo u graditeljstvu -- Određivanje koeficijenta prolaska topline (U-vrijednost) -- Metoda sa zaštićenom vrućom pločom (EN 674:2011)

HRN EN 1026:2001 Prozori i vrata -- Propusnost zraka -- Metoda ispitivanja (EN 1026:2000)

HRN EN 12207:2001 Prozori i vrata -- Propusnost zraka -- Razredba (EN 12207:1999)

HRN EN ISO 12412-2:2004 Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona -- Određivanje koeficijenta prolaska topline metodom vruće komore -- 2. dio: Okviri (EN 12412-2:2003)

HRN EN ISO 12567-1:2011 Toplinske značajke prozora i vrata -- Određivanje prolaza topline metodom vruće komore -- 1. dio: Prozori i vrata u cjelini (ISO 12567-1:2010+Cor 1:2010; EN ISO 12567-1:2010+AC:2010)

HRN EN 13829:2002 Toplinske značajke zgrada -- Određivanje propusnosti zraka kod zgrada -- Metoda razlike tlakova (ISO 9972:1996, preinačena; EN 13829:2000)



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

ZADAR,

PROSINAC 2020.

**TD
32/20**

57

KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

Izvođač je dužan prije davanja ponude proučiti projektom traženu kvalitetu radova, te odmah upozoriti na izmjenu i eventualnu dopunu sa kojom može preuzeti garanciju. Ukoliko je projektom predviđen pokrov materijalom koji nije obuhvaćen propisima, izvođač je dužan pridržavati se uputa proizvođača.

Prije početka radova dužan je pregledati donju konstrukciju na kojoj leži pokrov i o eventualnim neispravnostima upozoriti investitora (nadzornog inženjera). U slučaju da pokrov položi na neispravnu podlogu, kasniji popravci idu na račun krovopokrivača. Ukoliko se ugrađuje materijal za koji ne postoje standardi, izvođač je dužan pribaviti ateste sa mišljenjem ovlaštene stručne institucije.

Krovopokrivački radovi moraju biti izvedeni prema projektnoj dokumentaciji, opisima u troškovniku i u skladu sa važećim propisima, uputstvima i oprobanim ispravnim načinom rada. Pokrivanje krova ne može započeti prije kontrole i preuzimanja izvedene tesarske konstrukcije i oplata na koju se polaže pokrov.

Pokrivanje limenim pločama i limenim panelima

Svi radovi moraju biti izvedeni prema podacima iz projektne dokumentacije, te prema:

- Pravilniku o teh. mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, SI 49/70
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu, SI 26/69
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za nagibe krovnih ravnina, SI 26/69

Prije početka radova dužan je izvođač pokrivačkih radova pregledati pripremljenu krovnu konstrukciju, te eventualne neispravnosti dati sanirati jer kada se položi pokrov neće se priznati nikakve neispravnosti podloge te kasniji popravci ići će na račun krovopokrivača.

Sav materijal koji se upotrebljava u pokrovima mora odgovarati postojećim standardima:

- cinčani lim HRN G.E4.020
- pocinčani lim HRN C.B4.081
- čelični lim HRN C.B4.011-017, 054
- bakreni lim HRN C.B4.020, 500
- olovni lim HRN C.B4.040
- aluminijski lim HRN C.C4.020, 025, 050, 051, 060-062, 120

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno sa odgovarajućim kvalitetnim materijalom, a u skladu sa opisima i uputama projektanta, te propisima, normama, tehničkim uvjetima i standardima. Kod izbor ploča obavezno se pridržavati predviđene profilacije, odnosno visine vala.

Svaki ponuđač može, prema svojim proizvodnim mogućnostima i programima, ponuditi svoju vrstu sendvič-ploča sa materijalima obloge i ispune i završne obrade koji odgovaraju namjeni i opisu u troškovniku. Za ponuđene sendvič-ploče izvođač je dužan pribaviti atest sa odgovarajućim karakterističnim vrijednostima. Eventualne dopune ili izmjene treba dogovoriti s projektantom i nadzornim organom.

LIMARSKI RADOVI

Pod limarskim radovima podrazumijevaju se svi opšavi krova i fasada limom, kao i izrada i montaža oluka, olučnih cijevi, prozorskih klupčica i slično. Sve limarske radove treba izvoditi prema opisu pojedine stavke troškovnika ovom općem opisu, propisima i standardima za tu vrstu radova.

Upotrebljeni radovi moraju u pogledu kvalitete odgovarati odredbama propisanim u važećim standardima. Pomoćni - vezivni materijal (kalaj, zakovice, vijci i drugo) također moraju odgovarati važećim standardima. Izvođač je dužan prije početka radova usaglasiti izvedbene detalje sa projektantom.

Izvođač je dužan pripremiti limariju od traženog materijala.

Dijelovi različitog materijala ne smije se dodirivati. Sastavi i učvršćenja moraju biti tako izvedeni da elementi mogu nesmetano dilatirati, a da pri tom ostanu vodonepropusni.

Način izvedbe i ugradbe, te obračun mora biti u skladu sa postojećim normama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu. Upotrijebljeni materijal mora odgovarati HRN, te imati ateste o kvaliteti.

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, a moraju se izvesti prema važećim propisima i normativima.

Prije izvedbe izvođač je dužan od projektanta zatražiti eventualna objašnjenja, a za promjene materijala ili načina izvedbe treba prethodno dobiti i njegovu suglasnost.

Ukoliko je to potrebno izvođač limarije dužan je uzeti mjere u naravi te obavezno ispitati sve elemente na kojima se izvode limarski radovi i na eventualne neispravnosti upozoriti nadzornog inženjera. Upotrebljeni materijal mora odgovarati normativima ili imati odgovarajuće ateste. Ukoliko nije drugačije određeno radovi se izvode iz pocinčanog lima debljine 0,55 mm, cinčanog lima debljine 0,65, bakrenog lima debljine 0,75 mm ili olovnog lima debljine 0,85 mm.

Sav materijal koji se upotrebljava mora odgovarati normativima:

- cinčani lim HRN G.E4.020
- pocinčani lim HRN C.B4.081



DENMAR D.O.O. Projektiranje, nadzor, konzalting Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar tel:023/301-402 e-mail: denmar.zadar@gmail.com	PODNOŠITELJ ZAHTJEVA ZAHVAT LOKACIJA GRAĐEVINE RAZINA RAZRADBE	OPĆINA KISTANJE SANACIJA TRGA Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO GLAVNI PROJEKT	ZOP 32/20 ZADAR, PROSINAC 2020.	TD 32/20 58
--	---	---	--	--

- čelični lim HRN C.B4.011-017, 054
- bakreni lim HRN C.B4.020, 500
- olovni lim HRN C.B4.040
- aluminijski lim HRN C.C4.020, 025, 050-051, 060-062, 120

Mekani limovi spajaju se utorenjem ili lemljenjem, a srednje tvrdi i tvrdi utorenjem ili zakivanjem i lemljenjem. Pričvršćenje limova vrši se mehaničkim alatima, vijcima, plastičnim čepovima i nosačima (trake). Limarija mora od površine betona ili žbuke biti odvojena bitumenskom ljepljenkom ili aluminijskom folijom.

BRAVARSKI RADOVI

Radovi se moraju izvesti prema projektu, prema uvjetima i opisima, kao i važećim propisima i normativima.

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno. Upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima, a izvođač je dužan pribaviti sve potrebne ateste za kvalitet materijala i površinsku obradu.

Sva bravarija mora u radionici biti očišćena od hrđe i masnoće i ako projektom nije drugačije određeno, zaštićena jednim osnovnim premazom prema uvjetima antikorozivne zaštite iz Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije. Izvođač bravarskih radova treba se pridržavati nacрта, šema, opisa pojedinačnih stavki troškovnika, te tekućih propisa i normativa.

Obvezan je izraditi radioničku dokumentaciju i dostaviti je na ovjeru projektantu. Sav materijal za izradu bravarije mora zadovoljavati odgovarajuće propise i normative, te imati odgovarajuće ateste.

Na temelju shema i detaljnih nacрта, izvođač radova je dužan zatražiti sve potrebne upute u pogledu eventualnih korekcija detalja ili promjena. U protivnom, eventualna šteta uslijed neadekvatnog materijala tereti izvođača.

Ako koja stavka izvođaču nije jasna, mora prije predaje tražiti objašnjenje od projektanta. Prije ugradbe bravarije, bravar je dužan upozoriti izvođača građevinskih radova na eventualne nedostatke, jer bravar odgovara za kvalitetu i ispravnost svih dijelova do primopredaje svojih radova.

Izvođač je dužan prije početka rada kontrolirati sve mjere na gradnji za svaki predmet.

Prije početka rada izvoditelj mora predložiti nadzornom inženjeru ili projektantu plan redosljeda zavarivanja, plan montaže konstrukcije sa razrađenim načinom i redosljedom montaže.

Isti mora prije započinjanja radova pribaviti i dostaviti na uvid dokumentaciju: atest materijala od kojih se izrađuje čelična konstrukcija, ateste za spojni materijal /vijci, elektrode/, atest zavarivača koji će raditi na ovoj konstrukciji, plan zavarivanja i montaže.

Izvođač je dužan pridržavati se detalja u projektu, međutim ima pravo predložiti druge detalje ukoliko oni zadovoljavaju predviđene uvjete iz opisa i ne mijenjaju ugovorenu jediničnu cijenu.

Za sve promjene potrebna je suglasnost projektanta i nadzornog inženjera. Prije početka radova izvođač treba sve mjere, broj komada i sl. prekontrolirati na gradilištu.

Sav materijal mora odgovarati normativima:

- profilno željezo HRN C.B0.500
- plosno željezo HRN C.B3.025
- kvadratno željezo HRN C.B4.024
- okruglo željezo HRN C.G6.020
- čelični limovi HRN C.B4.110-112
- profili od aluminija HRN C.C3.020
- rebrasti limovi od aluminija HRN C.C4.060
- okovi za vrata i prozore HRN M.K3.031-032

Svi varovi moraju biti obrađeni spojevi između pojedinih elemenata moraju biti vodonepropusni.

Sveprozore i vrata treba izvesti s odgovarajućim okovima prema opisima u stavkama.

Svi bravarski elementi ugrađuju se "suhim" postupkom (bez upotrebe morta) tj na prethodno ugrađena sidra varenjem, vijcima ili metalnim odnosno plastičnim čepovima. Sve reške između zidova i bravarskih (metalnih) elemenata moraju biti brtvljena ili kitana akrilnim, silikonskim ili sl. kitovima.

Obračun izvedenih radova vrši se prema "Prosječnim normama u građevinarstvu". Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal, alet, mehanizaciju i uskladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškoveradne snage za kompletan rad opisan u troškovniku, jednokratni osnovni premaz prema uvjetima antikorozivne zaštite, sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe, potrebnu radnu skelu (izuzima se fasadna skela), čišćenje nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, troškove zaštite na radu, troškove atesta.

Ako za neki materijal ne postoji adekvatan standard, kvalitetu je potrebno dokazati atestom.

Svi spojeviki od zavarivanja moraju biti glatki. Sva čelična bravarija mora, prije otpreme na gradilište biti zaštićena



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
59

miniziranjem. Sva vrata i prozori moraju biti opskrbljeni odgovarajućim okovima i bravama.

STOLARSKI RADOVI

Izvođač stolarskih radova dužan je prije isporuke stolarije provjeriti na gradilištu izmjeru pojedinih stavaka i poduzeti odgovarajuće mjere ukoliko je došlo do razlike između izvedenih i projektom predviđenih veličina.

Ukoliko se radi o stolariji koja nije u okvirima važećih standarda onda ti elementi moraju biti u skladu s Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu (Sl. list br. 49/70).

Ugradbu stolarskih elemenata vrši izvođač stolarskih radova po sistemu "suhe montaže", odnosno stolar uz suradnju sa zidarom ako je ugradba klasična (mokra montaža).

Prilikom izvedbe stolarskih radova izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa, kao i važećih propisa i normative, Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (osim dijelova koji se ne primjenjuju temeljem odredbi Tehničkog propisa za prozore i vrata) - Službeni list, br. 21/90 Tehnički propis za prozore i vrata- Narodne novine, br. 69/06.

Ponuđač je dužan nuditi na temelju izvedbenih nacрта i detalja solidan i ispravan rad. Ako mu neki opis nije jasan mora prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.

Eventualne izmjene materijala, te način izvedbe tijekom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom. Izvođač nudi gotov stolarski predmet - element s pripadajućim okovom, montažom na gradnji, ugradbom i završnom obradom u potpunosti prema opisu i detaljnom nacrtu istoga. Cjelokupnu montažu stolarskih predmeta - elemenata u zidove na gradnji izvodi izvođač stolarskih radova po sistemu "suhe montaže" ukoliko stavkom troškovnika nije drugačije rečeno.

Za elemente koji se liče, izvesti sve potrebne predradnje zaštite /grundiranje i sl./.

Sav materijal za izvedbu stolarije (drvo) mora odgovarati normativima:

- borova i rezana građa HRN D.C1.040
- jelova i smrekova rezana građa HRN D.C1.041
- hrastova građa HRN D.C1.021
- građ. stolarija metoda ispit. - ponašanje krila i prozora pod uporabom HRN D.E8.231
- građ. stolarija metoda ispit. meh. otpornosti krila prema djelovanju vjetra HRN D.E8.232
- građ. stolarija - provjera kvalitete izrade i obrade prozora HRN D.E8.233
- građ. stolarija - metoda ispitivanja veza elem. od drva za krila prozora HRN D.E8.234
- zahtjevi u pogledu propustljivosti vanjskih prozori i balkonska vrata HRN D.E8.193
- metoda ispitivanja propustljivosti zraka i vode HRN D.E8.235

Izvedba svih stolarskih radova je prema normativima.

- prozori sa spojenim krilima (krilo na krilo) s kutijom za unutarnji zastor HRN D.E1.121
- prozori sa spojenim krilima (krilo na krilo) s kutijom za vanjski zastor HRN D.E1.122

PODOPOLAGAČKI RADOVI

Pod podopolagačkim radovima spadaju radovi koji prema propisu o hrvatskim o normama HRNU.F2.017 spadaju u podopolagački (polaganje podnih obloga od linoleuma, gume, plastičnih masa i drugih materijala).

Ove podne obloge spadaju u tople i polutople podloge i namijenjene su za oblaganje podnih površina u građevinama visokogradnje.

SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI

Ovi uvjeti odnose se na slijedeće radove :

- soboslikarski radovi (soboslikarska obrada vanjskih i unutarnjih površina zidova i stropova sa posnim, silikatnim emulzionom, disperzivnim i plastičnim premazima
- ličilačke radove (ličenje građevinskih elemenata uljenim, alkidnim, sintetskim i lazurnim premazima)

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije te prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu i Tehničkim uvjeti za izvođenje soboslikarskih i ličilačkih radova (HRN U.F2.012 i HRN U.F2.013*).

Uporebljeni materijal mora u pogledu kvalitete odgovarati važećim propisima. Ako u opisu radova nije izričito propisan određeni materijal, izvođač treba na vlastitu odgovornost odabrati odgovarajući materijal, ovisno o vrsti podloge, zahtjevima izvođenja i namjeni. Prije početka radova treba provjeriti ispravnost podloga i o eventualnim nedostacima pismeno obavjestiti naručioca radova.

Gotovi oličeni i obojeni građevinski elementi moraju imati ujednačenu površinu, bez tragova četke ili valjka.

Materijal mora odgovarati zahtjevima HRN, kojima se utvrđuje njihova kvaliteta.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA **OPĆINA KISTANJE**

ZAHVAT **SANACIJA TRGA**

LOKACIJA GRAĐEVINE **Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO**

RAZINA RAZRADBE **GLAVNI PROJEKT**

ZOP 32/20

**TD
32/20**

ZADAR,

60

PROSINAC 2020.

Ukoliko pojedini materijal nema standarda, potrebno je pribaviti odgovarajući atest. Prije preuzimanja radova izvođač treba provjeriti kvalitetu predhodnih radova, a tokom radova provjeravati kakvoću obrade.

Sve podloge moraju biti očišćene od prašine i drugih prljavština (mort, smola, hrđa). Sve stare premaze koji nisu dobri kao podloga, potrebno je skinuti odgovarajućim postupkom ili sredstvom. Bojati je dozvoljeno samo suhu i pripremljenu podlogu bez nedostataka.

Premazi moraju čvrsto prianjati, odavati ujednačenu površinu (bez tragova četke ili valjka).

Boja mora biti ujednačenog intenziteta. Pokrovni premazi moraju potpuno prekrivati podlogu.

Za sve radove potrebno je izraditi uzorke te ih dostaviti projektantu na uvid i odobrenje.

Bojanje stolarije i bravarije izvoditi u skladu s tehničkim uvjetima za izvođenje ličilačkih radova.

Sve boje i lakovi moraju odgovarati HRN, a upotrebljavaju se prema tehničkim uputama proizvođača.

Osnovni premazi za drvo ne smiju štetno djelovati na slijedeći premaz.

KAMENOREZAČKI RADOVI

Ovi uvjeti odnose na unutrašnje i vanjsko oblaganje od ploča prirodnog kamena.

Oblaganje vanjskih i unutarnjih površina (zidova, podova, stupova, stepenica i drugih elemenata) vrši se pločama raznih oblika, određenih dimenzija, a proizvedenih rezanjem iz blokova prirodnog kamena raznih vrsta.

Površine ploča se određuje na razne načine (brušenjem, poliranjem, ozrnavanjem), ovisno o tehničkim svojstvima kamena, odnosno namjeni, a sve kako je to opisano u pojedinoj stavci troškovnika.

Prije početka radova izvođač je dužan pregledati podlogu.

Ukoliko primjeti bilo kakve nedostatke koji bi štetno utjecali na ispravnost obloge, izvođač je dužan o tome izvjestiti nadzornog inženjera, da se nedostaci otklone prije početka oblagana.

Po pravilu oblaganje kamenom izvodi se po završetku svih ostalih radova, osim radova na bojanju, polaganju drvenih podova i sl.

Gotovu oblogu izvođač je dužan predati naručiocu potpuno čistu i opranu.

Nedostaci koji se primjete kod primopredaje, a nastali su greškom izvođača obloge, izvođač je dužan otkloniti o svom trošku i u dogovorenom roku.

Svi radovi moraju se izvesti prema: pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, tehničkim uvjetima za oblaganje kamenim pločama, HRN U.F7.010/1966 te podacima iz projektne dokumentacije. Sav upotrebljeni materijal mora biti vrhunske kvalitete. Izvođač radova je dužan prije početka izvedbe projektantu i investitoru na uvid dostaviti uzorke propisanog kamena, kako bi definitivno odredila boja i struktura, u okviru predviđene cijene.

Rad mora biti izveden solidno i precizno, od kvalitetnog materijala, u svemu prema opisu iz troškovnika i detaljnim nacrtima, te uputama projektanta i pravilima zanata, tako da su u cijelosti zadovoljeni tekući tehnički propisi.

Prije nabave materijala izvođač je dužan zatražiti sve potrebne upute u pogledu eventualnih korekcija detalja ili promjena. U protivnom, eventualna šteta usljed neadekvatnog materijala tereti izvođača.

Izvođač je dužan prije početka radova pregledati podlogu i upozoriti na eventualne manjkavosti, kako bi se iste mogle na vrijeme ukloniti. Ukoliko tako ne učini, svi nedostaci u izvedbi s naslova loše podloge terete izvođača.

Sav ugrađeni materijal mora odgovarati propisima i normativima.

Za materijale za koje nema normativa potrebno je pribaviti odgovarajuće ateste.

Upotreba materijala za radove od prirodnog kamena prema normativima:

- ploče za oblaganje zidova i podova HRN B.B3.200
- prozorski ban. od prirodnog kamena HRN U.N9.051
- ispitivanje čvrst. kamena na savijanje HRN B.B8.017
- određivanje volumen, spec. težine ispunjenosti i poroznosti prir. kamena HRN B.B8/032
- određivanje postojanosti prirodnog kamena na smrzavanje HRN B.D8.001
- ispitivanje otpornosti prirodnog kamena na habanje brušenjem HRN B.B8.015
- portlandski cement HRN B.C1.011

KERAMIČARSKI RADOVI

Pod keramičarskim radovima podrazumijeva se oblaganje keramičkim pločicama (svih vrsta) zidova i podova u unutrašnjosti objekta i van njega.

Za izvođenje ovih radova upotrijebiti materijal koji u pogledu kvalitete mora odgovarati odredbama propisanim važećim standardima. Sav vezni materijal, ljepila i zaptivni materijal mora biti u skladu sa važećim propisima, a ukoliko se upotrebljavaju materijali za koje ne postoje propisi izvođač je dužan pribaviti odgovarajuće ateste.

Izvođenje keramičarskih radova mora biti u skladu sa odredbama propisanim u HRN U.F2.011. Prije nego se pristupi polaganju keramičarskih pločica, potrebno je utvrditi čvrstoću podloge na koju se polažu, da li su očišćene od prašine i drugih prljavština, suhe i pripremljene za rad. Ukoliko se provjerom ustanovi da je podloga loša i da kao takva ne



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20

ZADAR,
PROSINAC 2020.

61

osigurava solidan rad i kvalitet keramičarskih radova, ne smije se započeti sa izvođenjem radova dok se otklone nedostaci.

Ugradnja keramičkih pločica može se vršiti na dva načina :

- u cementnom mortu
- ljepljenjem

Ukoliko projektom nije izričito određen način ugradbe keramičarskih pločica, određuje se na osnovu vrste i kvalitete podloge. Izbor vrste i boje pločice vrši naručilatelj uz konzultaciju sa projektantom.

Površine (podovi, zidovi) opločene keramičkim pločicama moraju biti potpuno ravne, vertikalne (zidovi), bez ispupčenja ili udubljenja sa jednoličnim spojnica.

Obračun izvedenih radova vrši se prema postojećim normama za izvođenje završnih radova u građevinarstvu.

INSTALACIJSKI RADOVI

Za sve ugrađene materijale treba pribaviti proizvođačke ateste. Radovi moraju biti izvedeni kvalitetno i sukladno pravilima struke i važećim standardima.

Tijekom radova potrebno je kontrolirati kvalitetu radova. Nakon izvedbe vodovodne instalacije treba izvršiti tlačnu probu. Nakon izvedbe kanalizacije treba izvršiti ispitivanje cjevovoda na vodonepropusnost. Nakon montaže sanitarija treba izvršiti ispiranje cjevovoda i izvršiti analizu vode. Instalacija el. energije se ima izvesti prema projektu i tehničkom opisu koji je sastavni dio projekta, važećim hrvatskim propisima, te tehničkim propisima i pravilima struke.

Za sve promjene i odstupanja od ovog projekta mora se pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera odnosno projektanta. Izvođač je dužan prije početka radova projekt provjeriti na licu mjesta i za eventualna odstupanja konzultirati projektanta. Sav materijal koji se upotrijebi mora odgovarati hrvatskim standardima.

Po donošenju materijala na gradilište, a na poziv izvođača, nadzorni inženjer će ga pregledati i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku.

Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog inženjera mora se skinuti s građevina i postaviti drugi koji odgovara propisima.

Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada i poslije pokazalo nekvalitetno izvođač je dužan o svom trošku ispraviti.

Prije polaganja vodova mora se izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu, podu i stropovima, te naznačiti mjesto za razvodne kutije i prolaze kroz zidove, pa tek onda prići dubljenju zidova i podova.

Svi sudionici u izgradnji dužni su se strogo pridržavati odrednica Zakona o građenju, te ostalih zakona i propisa, kao i pravila struke.



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD 32/20
ZADAR,
PROSINAC 2020.
62

FASADERSKI RADOVI

Pod fasaderskim radovima spada oblaganje fasadnih površina prirodnim i umjetnim kamenom, plemenitom i plastičnom žbukom i fasadnim bojama i premazima radi zaštite od oborina, toplinskih i zvučnih utjecaja, požara te odvođenja taloga i difuzirane pare. Za izradu fasada mogu se upotrebljavati svi materijali koji su atestirani ili ispitani na djelovanje kemijskih i fizikalnih utjecaja HRN U.F2.010.

Od prirodnih tradicionalnih materijala kao vezivo najčešće se upotrebljavaju vapno i cement, a od novijih materijala sintetičke smole. Radovi se moraju izvesti u skladu s projektom, uz prethodnu provjeru kvalitete zidne konstrukcije, u pogledu geometrije i čvrstoće, te također prema :

- tehničkim uvjetima za izvođenje fasaderskih radova HRN U.F2.010
- Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje radova u građevinarstvu
- posebnim uputstvima proizvođača

Prije početka radova izvođač je dužan dostaviti projektantu na uvid uzorke. Svi materijali primijenjeni na fasadi moraju imati potrebne ateste proizvođača i dokumente o ispravnosti ugrađenog materijala.

Materijali za žbuke su razne poliakrilne mase sastavljene od agregata, postojećih pigmenata i akrilnih veziva. Materijali za vodoodbojne fasadne žbuke su na bazi cementa i vapna s raznim aditivima za dobivanje specifičnih svojstava žbuke.

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

ZAHVAT

LOKACIJA GRAĐEVINE

RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE

SANACIJA TRGA

Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO

GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20

TD
32/20

ZADAR,

63

PROSINAC 2020.

5.1.5. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

Procjena troškova gradnje iznosi:

UKUPNO (EUR):	66.360,00 €
PDV:	16.590,00 €
SVEUKUPNO (EUR):	82.950,00 €

Korekcija cijene je moguća, ovisno o tržišnim cijenama u trenutku građenja, odabiru materijala i opreme.

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954



DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20
ZADAR,
64
PROSINAC 2020.

5.1.6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE S OTPADOM

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) utvrđuju se uvjeti sanacije gradilišta tokom gradnje i nakon završetka svih građevinskih aktivnosti na prostoru gradnje i oko njega. Pošto se radi o parceli na kojoj je već postojeća građevina koja se rekonstruira (nadograđuje i dograđuje), organizacijom gradilišta odredit će se prostor za smještaj materijala. Višak iskopanog materijala nakon planiranja i nasipanja odvozi se na gradsku deponiju.

Odvoz otpadnog materijala vrši se na gradsku deponiju. Prilaz gradilištu je preko postojećih prometnica koje se moraju održavati tijekom izvedbe.

Nakon završetka svih radova i aktivnosti predmetne građevine treba cijeli prostor očistiti od suvišnog materijala, otpadaka, odstraniti sve nepotrebno i dovesti cijeli prostor u prvobitno stanje. Sve prilazne staze, putove dovesti u prijašnje stanje. Hortikulturu obnoviti te cijeli okoliš oko građevine urediti prema projektu okoliša.

Zadar, Prosinac, 2020.

TD 32/20

ovlaštena arhitektica:
Ana Čirjak, mag.ing.arch.



ANA ČIRJAK
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4954

Ana Čirjak



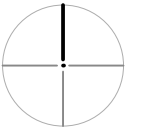
DENMAR D.O.O.
Projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1, 23000 Zadar
tel:023/301-402
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA
ZAHVAT
LOKACIJA GRAĐEVINE
RAZINA RAZRADBE

OPĆINA KISTANJE
SANACIJA TRGA
Dio k.č. 1105/2 k.o. BIOVIČINO SELO
GLAVNI PROJEKT

ZOP 32/20
TD
32/20
ZADAR,
65
PROSINAC 2020.

5.4. NACRTNI DIO



DENMAR d.o.o.
projekiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

PROJEKTANTICA :
Ana Čirjak, mag.ing.arch. A4954



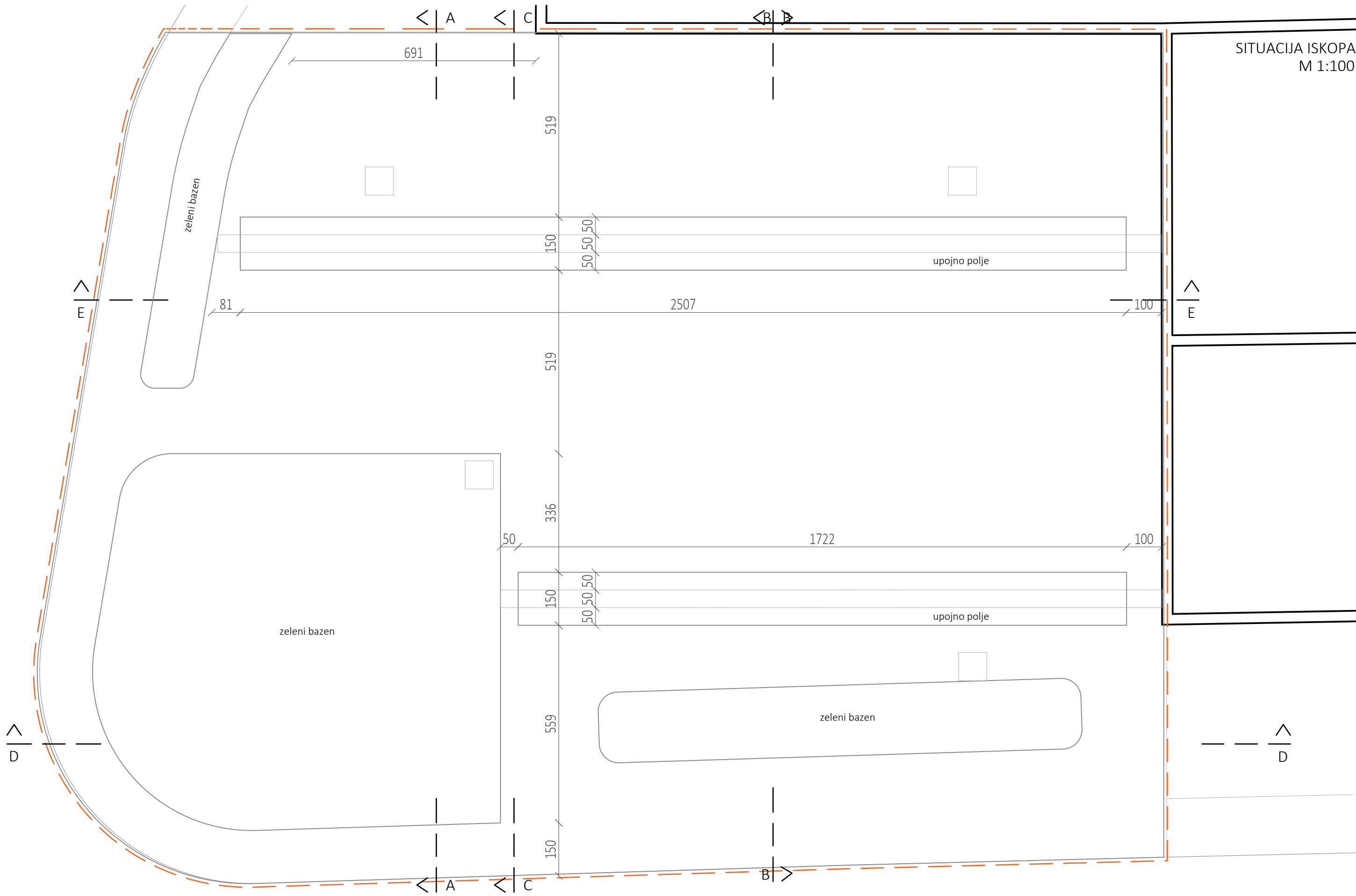
PROJEKTANT SURADNIK :

INVESTITOR :
OPĆINA KISTANJE
VRSTA ZAHVATA :

TRG
RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :
PROJEKT SANACIJE / ARHITEKTURA

SADRŽAJ NACRTA :
SITUACIJA

T.D. :
32/20
MJERILO :
1:500
DATUM :
prosinac 2020.
BROJ LISTA :
01




DENMAR d.o.o.
projekiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

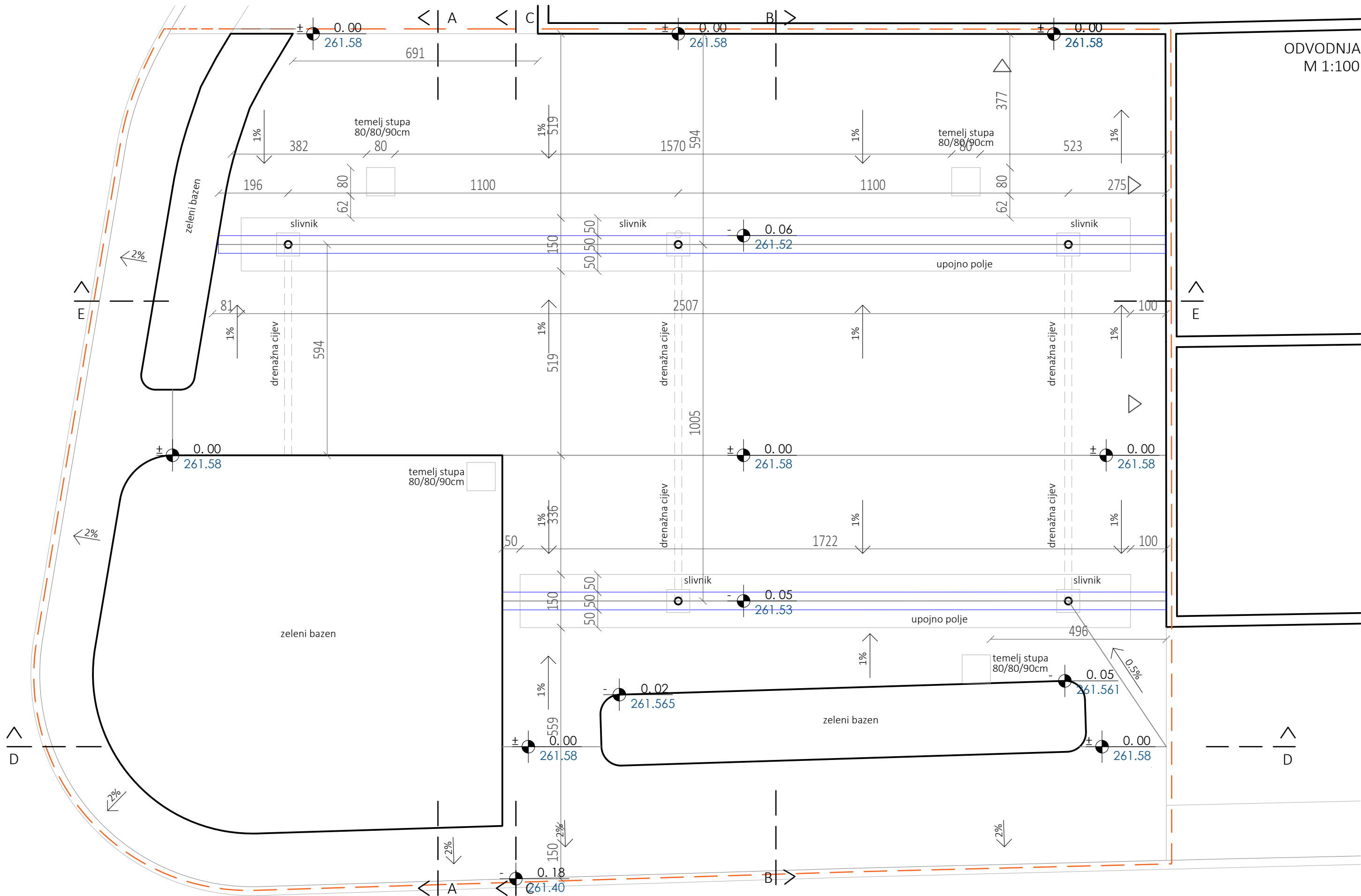
GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

PROJEKTANTICA :
Ana Čirjak, mag.ing.arch. A4954

PROJEKTANT SURADNIK :

INVESTITOR :
OPĆINA KISTANJE
VRSTA ZAHVATA :
TRG
RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :
PROJEKT SANACIJE / ARHITEKTURA
SADRŽAJ NACRTA :
SITUACIJA ISKOPIA

T.D. :
32/20
MJERILO :
1:100
DATUM :
prosinac 2020.
BROJ LISTA :
02



DENMAR d.o.o.
projekiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

PROJEKTANTICA :
Ana Čirjak, mag.ing.arch. A4954

PROJEKTANT SURADNIK :

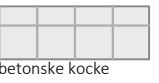
INVESTITOR :
OPĆINA KISTANJE
VRSTA ZAHVATA :

TRG
RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :
PROJEKT SANACIJE / ARHITEKTURA

SADRŽAJ NACRTA :
ODVODNJA

T.D. :
32/20
MJERILO :
1:100
DATUM :
prosinac 2020.
BROJ LISTA :
03

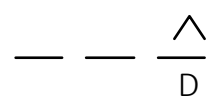
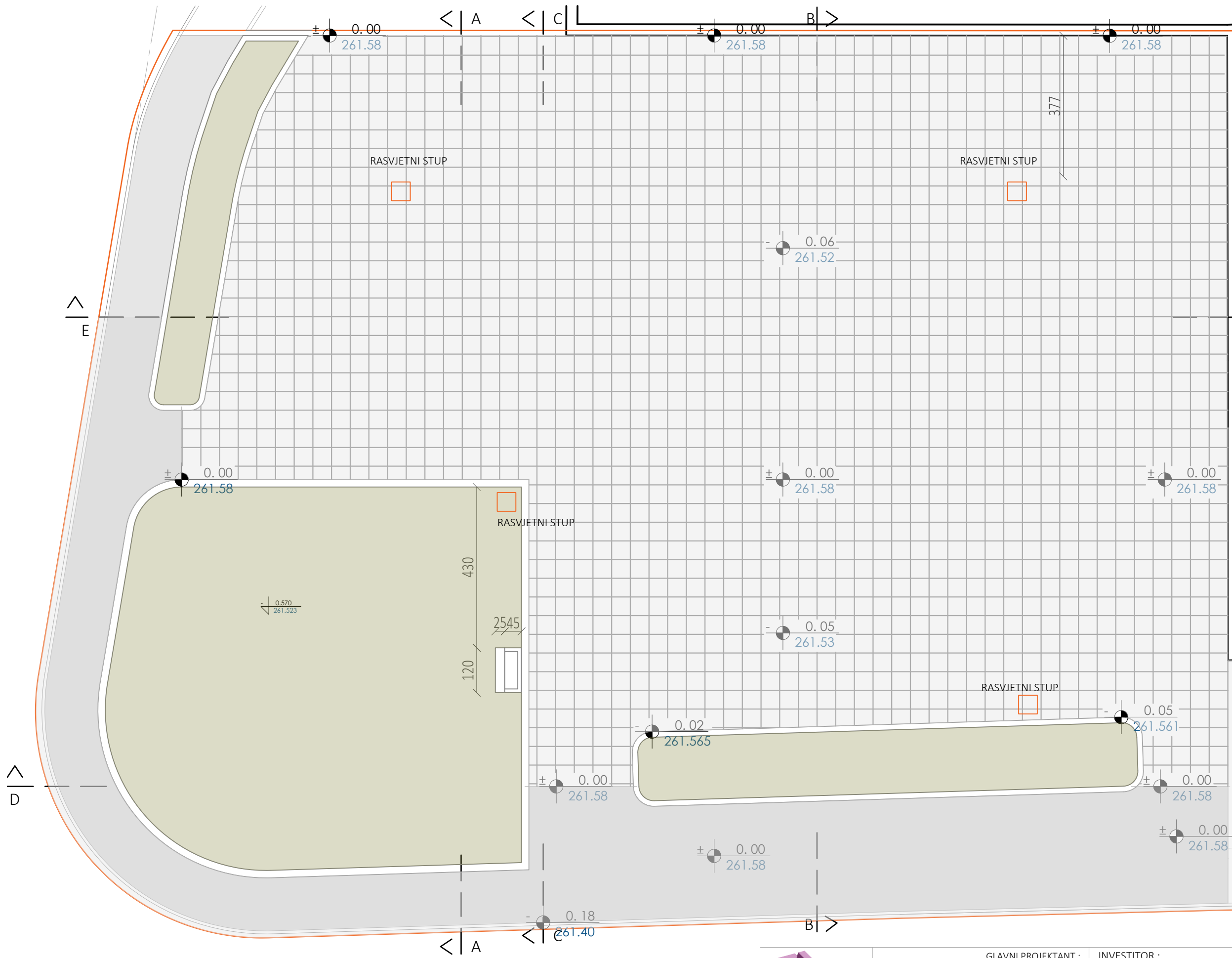
HEMA POPLOČANJA
M 1:100



betonske kocke

asfalt

zelenilo



DENMAR d.o.o.
projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

PROJEKTANTICA :
Ana Čirjak, mag.ing.arch. A4954

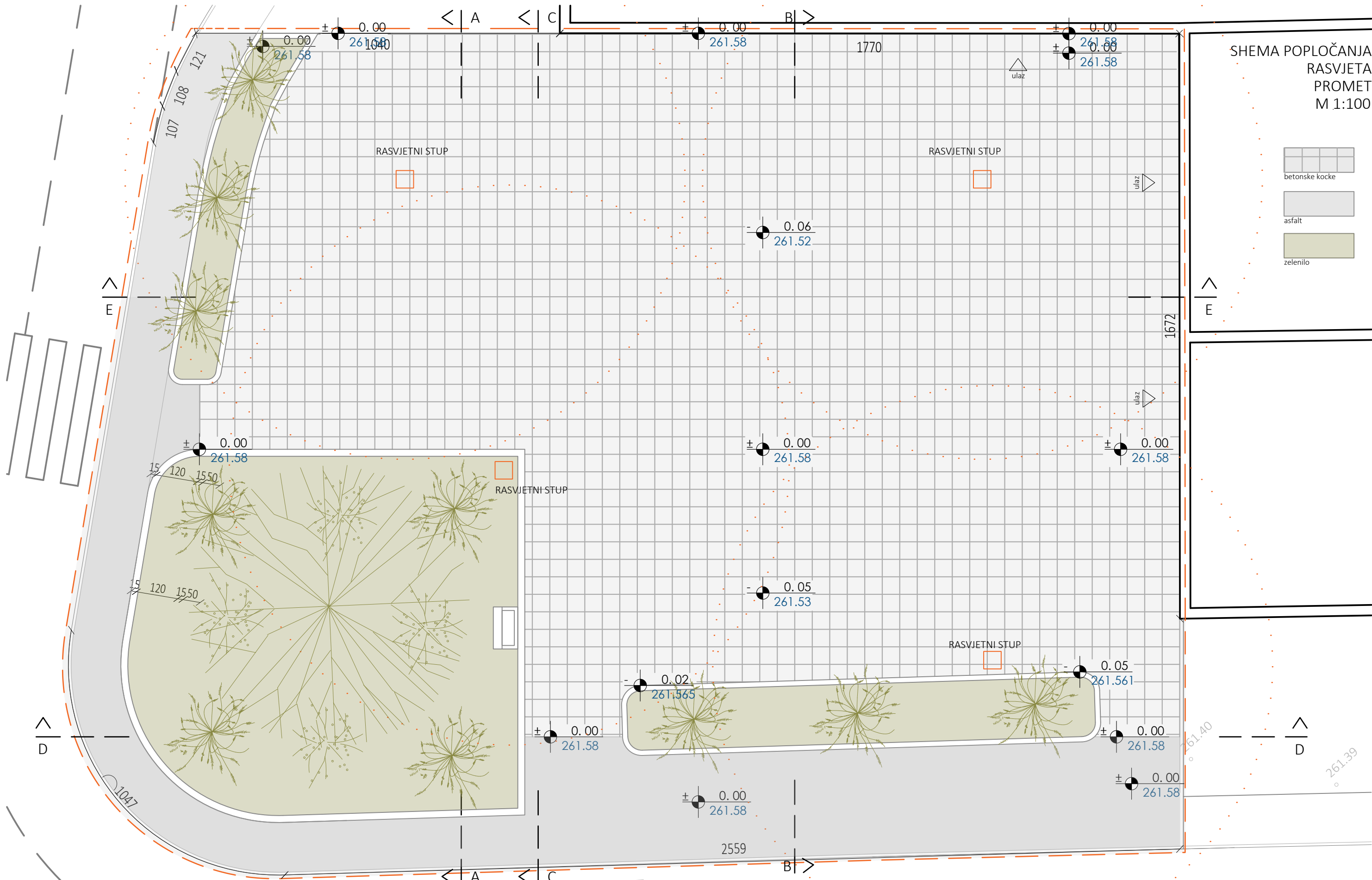
PROJEKTANT SURADNIK :

INVESTITOR :
OPĆINA KISTANJE
VRSTA ZAHVATA :

TRG
RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :
PROJEKT SANACIJE / ARHITEKTURA

SADRŽAJ NACRTA :
HEMA POPLOČANJA

T.D. :
32/20
MJERILO :
1:100
DATUM :
prosinac 2020.
BROJ LISTA :
04



SHEMA POPLOČANJA
RASVJETA
PROMET
M 1:100

-  betonske kocke
-  asfalt
-  zelenilo

Four empty rectangular boxes stacked vertically, likely for project identification or approval.



DENMAR d.o.o.
projekiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

PROJEKTANTICA :
Ana Čirjak, mag.ing.arch. A4954

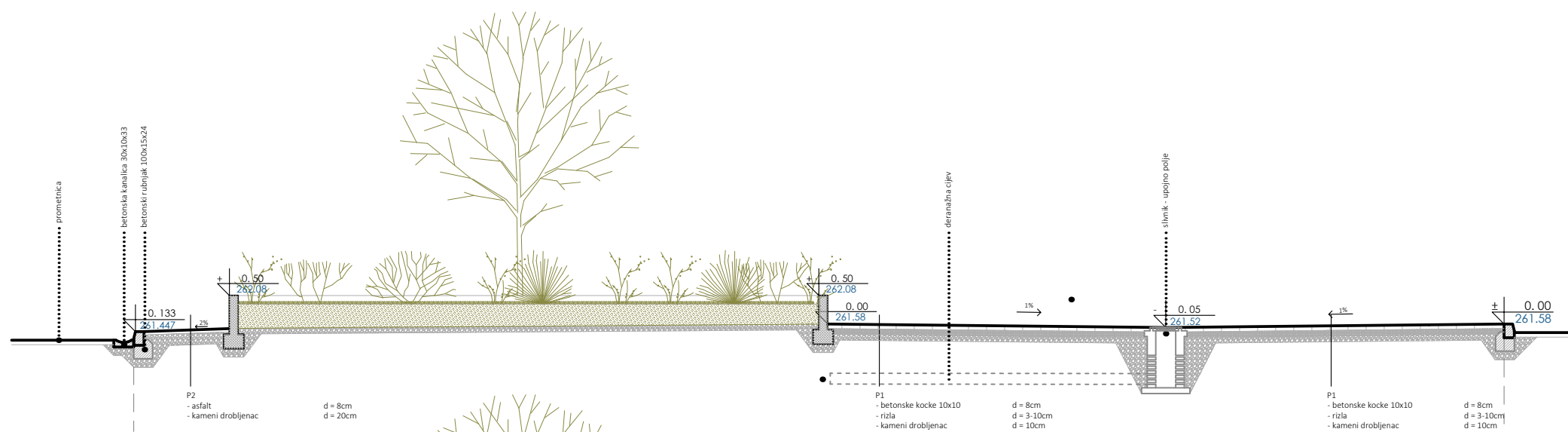


PROJEKTANT SURADNIK :

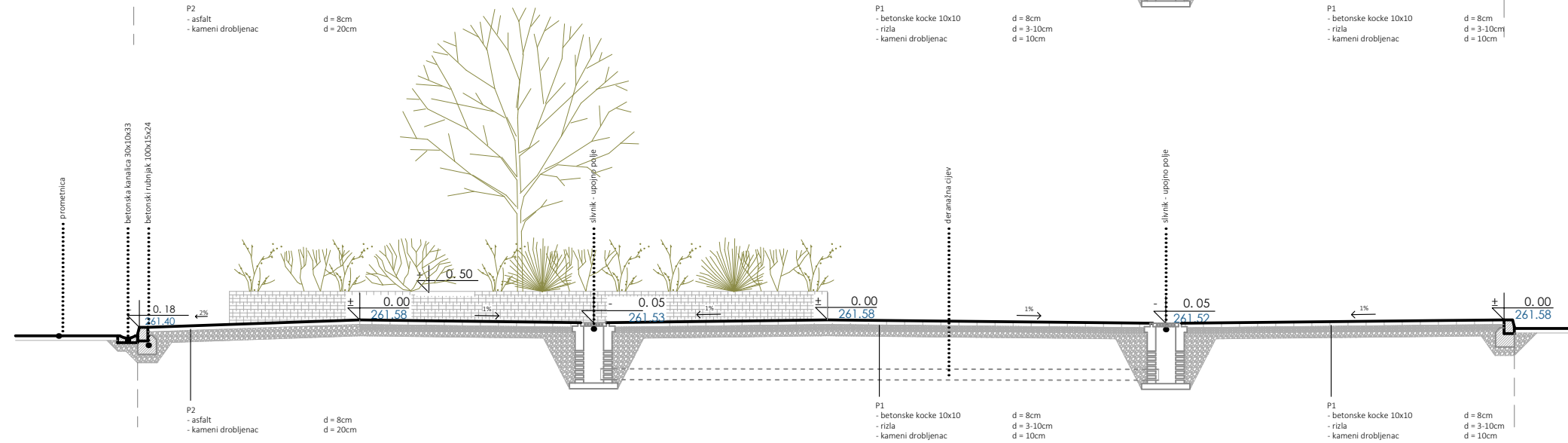
INVESTITOR :
OPĆINA KISTANJE
VRSTA ZAHVATA :
TRG
RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :
PROJEKT SANACIJE / ARHITEKTURA
SADRŽAJ NACRTA :
SHEMA POPLOČANJA, RASVJETA, PROMET

T.D. :
32/20
MJERILO :
1:100
DATUM :
prosinac 2020.
BROJ LISTA :
05

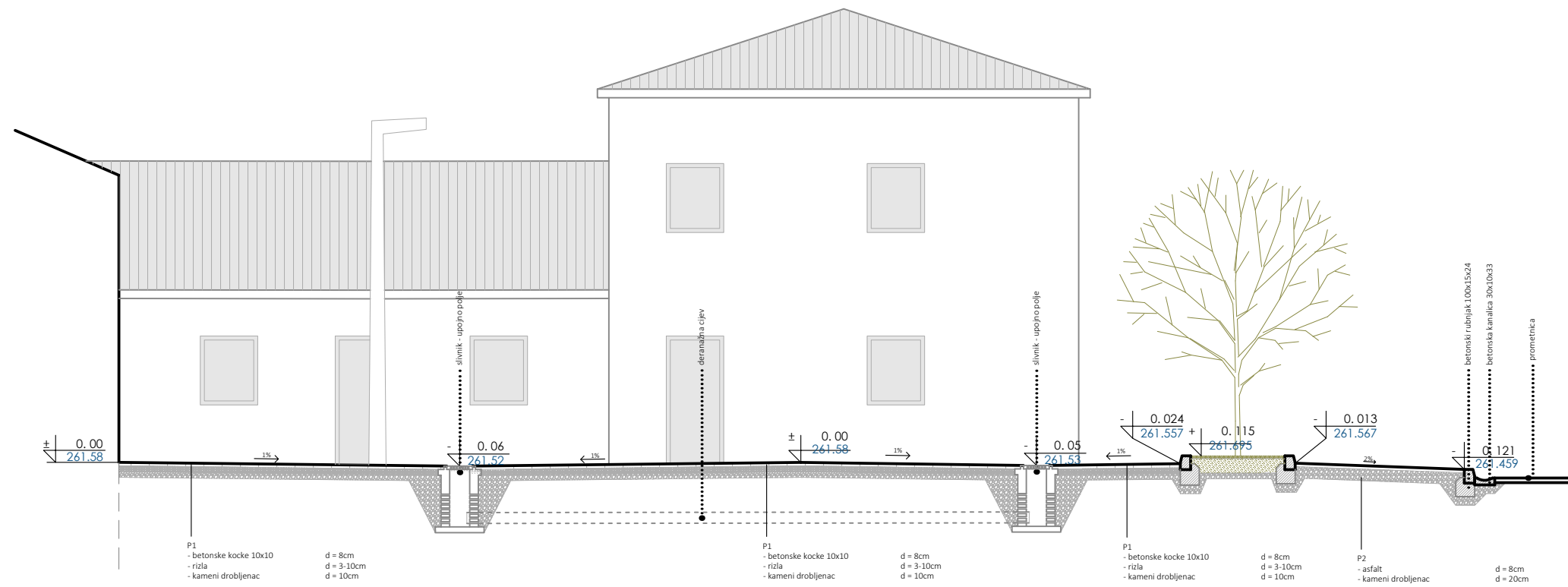
PRESJEK A-A



PRESJEK C-C



PRESJEK B-B



PRESJECI
A-A
B-B
C-C
M 1:100



DENMAR d.o.o.
projekiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel.: 023/301-400
fax.: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

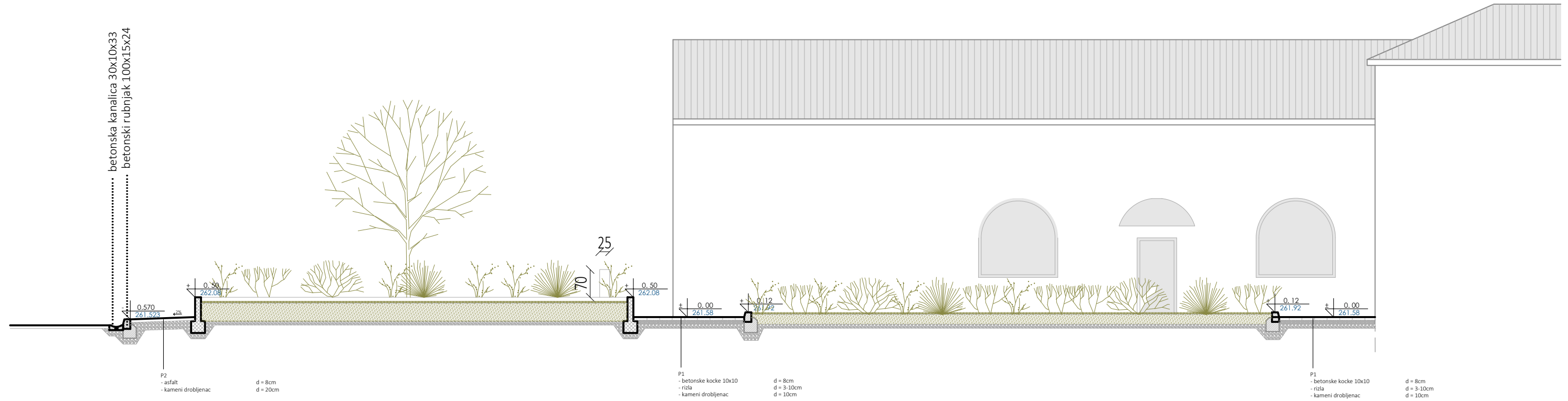
PROJEKTANTICA :
Ana Čirjak, mag.ing.arch. A4954

PROJEKTANT SURADNIK :

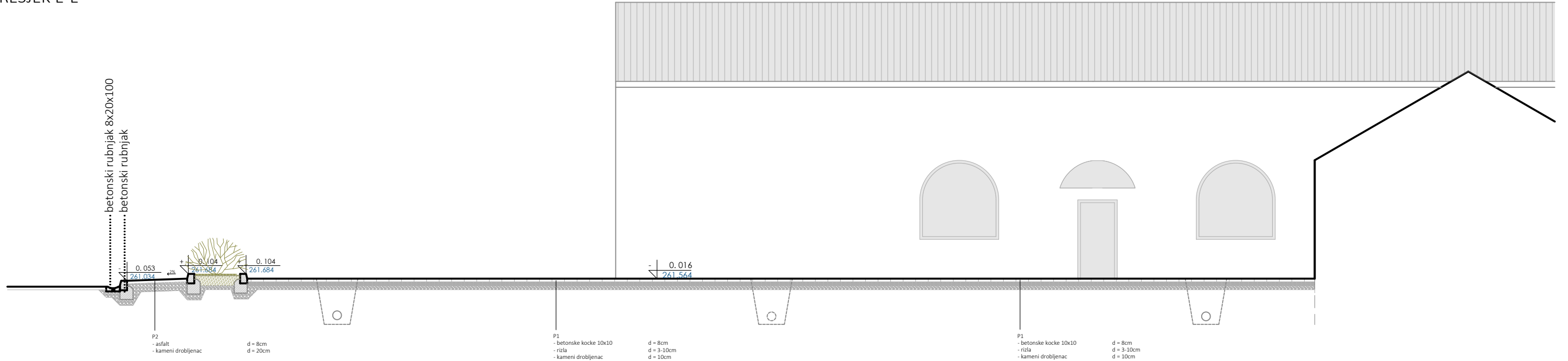
INVESTITOR :
OPĆINA KISTANJE
VRSTA ZAHVATA :
TRG
RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :
PROJEKT SANACIJE / ARHITEKTURA
SADRŽAJ NACRTA :
PRESJECI A-A, B-B, C-C

T.D. :
32/20
MJERILO :
1:100
DATUM :
prosinac 2020.
BROJ LISTA :
06

PRESJEK D-D



PRESJEK E-E



DENMAR d.o.o.
projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

PROJEKTANTICA :
Ana Čirjak, mag.ing.arch. A4954

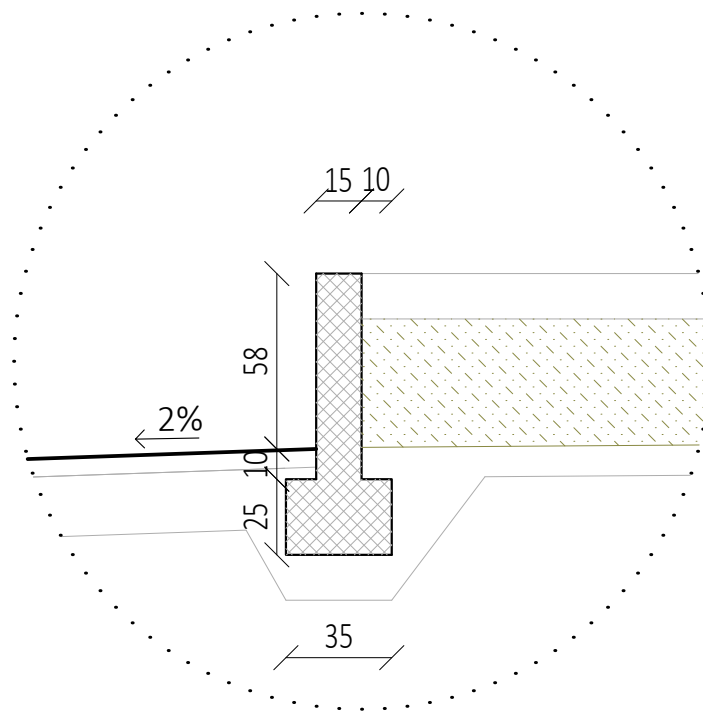
PROJEKTANT SURADNIK :

INVESTITOR :
OPĆINA KISTANJE
VRSTA ZAHVATA :

TRG
RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :
PROJEKT SANACIJE / ARHITEKTURA

SADRŽAJ NACRTA :
PRESJECI D-D, E-E

T.D. :
32/20
MJERILO :
1:100
DATUM :
prosinac 2020.
BROJ LISTA :
07



DENMAR d.o.o.
projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

PROJEKTANTICA :
Ana Čirjak, mag.ing.arch. A4954



PROJEKTANT SURADNIK :

INVESTITOR :

OPĆINA KISTANJE

VRSTA ZAHVATA :

TRG

RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :

PROJEKT SANACIJE / ARHITEKTURA

SADRŽAJ NACRTA :

DETALJ PARAPETNOG ZIDA

T.D. :

32/20

MJERILO :

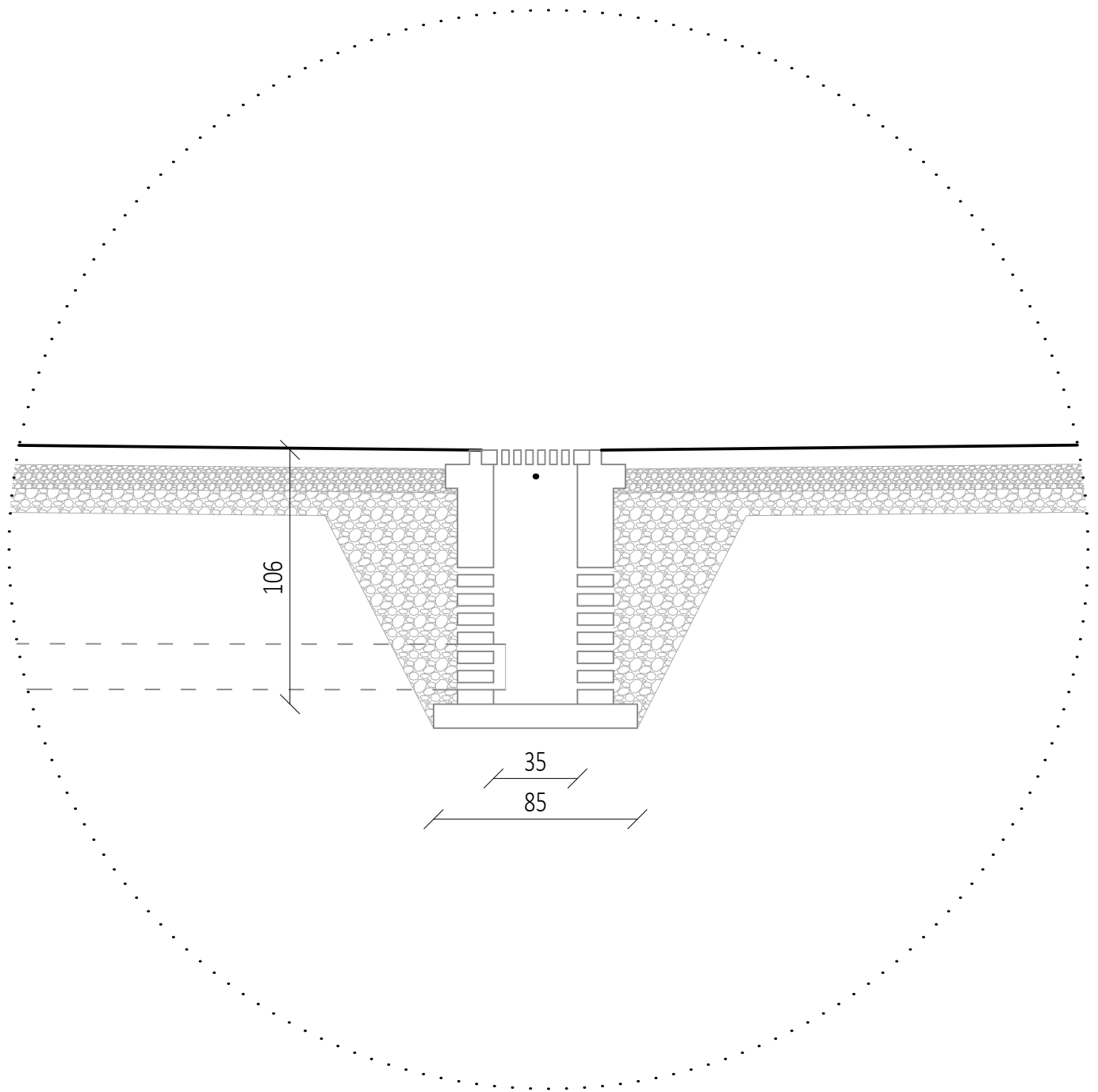
1:25

DATUM :

prosinac 2020.

BROJ LISTA :

08



DENMAR d.o.o.
projektiranje, nadzor, konzalting
Ljudevita Posavskog 1,
23000 Zadar
tel: 023/301-400
fax: 023/301-406
e-mail: denmar.zadar@gmail.com

GLAVNI PROJEKTANT :
Željko Čirjak, dipl.ing.građ. G462

PROJEKTANTICA :
Ana Čirjak, mag.ing.arch. A4954



PROJEKTANT SURADNIK :

INVESTITOR :

OPĆINA KISTANJE

VRSTA ZAHVATA :

TRG

RAZINA RAZRADBE / STRUKTURA :

PROJEKT SANACIJE / ARHITEKTURA

SADRŽAJ NACRTA :

DETALJ SLIVNIKA

T.D. :

32/20

MJERILO :

1:25

DATUM :

prosinač 2020.

BROJ LISTA :

09