



projektantski ured

**Studio za Krajobraznu
Arhitekturu, Prostorno
Planiranje, Okoliš d.o.o.**

Rovinj, Centener 40

OIB 37485751133

investitor

Grad Bakar

Primorje 39

51222 Bakar

OIB 31708325678

Građevina

**R3 – KUPALIŠTE –
GRADSKA PLAŽA U
BAKRU**

lokacija

**Grad Bakar, k.č. 2534,
novonastale k.č.:
2533/6 i 2533/7,
nastale od 2533/1,
novonastale k.č.:
2535/5, 2535/6,
2535/7, 2535/8,
2535/9, 2535/10,
2535/11, 2535/12,
2535/13, nastale od
2535/1, nove k.č.
3014 i 3015 i obalno
more ispred k.č.
2533/1, 2534 i
2535/1, sve k.o. Bakar**

razina razrade

zajednička oznaka projekta

broj projekta

strukovna odrednica

broj mape

glavni projektant

ovlašteni projektant

suradnici

odgovorna osoba

mjesto i datum izrade

**GLAVNI PROJEKT S IZVEDBENIM
DETALJIMA**

13/2024

2023-053

**Arhitektonski projekt – Projekt
krajobrazne arhitekture**

MAPA 2

Ivan Žigo, mag. ing. aedif.
broj ovlaštenja G 5545

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.
broj ovlaštenja KA4327

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celiya, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc.**Lido Sošić**, kraj.arh.
dr.sc.**Ivana Venier**

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
direktor

Rovinj, srpanj 2025.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

I. OPĆI DIO

1. POPIS MAPA

MAPA 1 GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE I HIDROINSTALACIJA

„Marecon“ d.o.o. Rijeka

Projektantica: Sara Bolonja, mag. ing. aedif.

Broj projekta: 13G/24

MAPA 2 ARHITEKTONSKI PROJEKT – PROJEKT KRAJOBRAZNE ARHITEKTURE

„Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš“ d.o.o. Rovinj

Projektantica: Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.

Broj projekta: 2023-053

2. POPIS SURADNIKA

Glavni projektant: Ivan Žigo, mag. ing. aedif.

Ovlašteni projektant: Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.

Suradnici: Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc.Ivana Venier



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

3. SADRŽAJ MAPE

I. OPĆI DIO:

1. POPIS MAPA
2. POPIS SURADNIKA
3. SADRŽAJ MAPE
4. RJEŠENJE O REGISTRACIJI – IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA
5. IMENOVANJE OVLAŠTENOG PROJEKTANTA
6. RJEŠENJE O UPISU U HRVATSKU KOMORU ARHITEKATA
7. IZJAVA PROJEKTANTA

II. TEHNIČKI DIO:

TEKSTUALNI DIO

1. TEHNIČKI OPIS ARHITEKTONSKOG PROJEKTA – PROJEKTA KRAJOBRAZNE ARHITEKTURE
2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
3. GOSPODARENJE OTPADOM
4. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA I ZAŠTITE NA RADU
5. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

GRAFIČKI PRIKAZI

1	Granica obuhvata na geodetskoj podlozi	M 1:150
2	Situacija	M 1:150
3	Kotno nivelacioni plan	M 1:150
4	Plan sadnje	M 1:100
5	Plan navodnjavanja	M 1:100
6	Presjek A-A'	M 1:100
7	Presjek B-B'	M 1:100
8	Presjek C-C'	M 1:100
9	Presjek D-D'	M 1:100
10	Presjek E-E'	M 1:100
11	Detalj – kabina za presvlačenje	M 1:25
12	Detalj – tuš	M 1:25
13	Detalj – rukohvat na rampi	M 1:25
14	Detalj – ograda	M 1:20
15	Detalj – inox stepenice za ulazak u more	M 1:25
16	Detalj – ležaljka prilagođena osobama s invaliditetom	M 1:20



građevina
lokacija

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

razina razrade

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

strukovna odrednica

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

zajednička oznaka projekta

13/2024

broj projekta

2023-053

mjesto i datum izrade

Rovinj, srpanj 2025.

17	Detalj – klupa u sklopu zone za igru	M 1:25
18	Detalj – žardinjera	M 1:25
19	Idejna skica – jedra za zasjenu	M 1:75
20	Detalj kamene obloge obalnog zida	M 1:25



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

4. RJEŠENJE O REGISTRACIJI – IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 28.01.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040167857

OIB:

37485751133

EUID:

HRSR.040167857

TVRTKA:

- 1 Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš, d. o. o.
- 1 Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Rovinj (Grad Rovinj – Rovigno)
Centener 40

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 8 info@studio-kappo.com

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - obavljanje poslova izrade detaljnih planova uređenja i izrade stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola i konzalting
- 1 * - izrada geografskih informacijskih sustava te vođenje nadzora i konzalting
- 1 * - projektiranje i nadzor nad gradnjom
- 1 * - izrada projekata uređenja okoliša i krajobraznog prostora te studija utjecaja na okoliš, vođenje nadzora i konzalting
- 1 72 - RAČUNALNE I SRODNE DJELATNOSTI
- 1 70 - POSLOVANJE NEKRETNOSTIMA
- 1 71 - IZNAJMLJIVANJE STROJEVA I OPREME, BEZ RUKOVATELJA I PREDMETA ZA OSOBNU UPORABU I KUĆANSTVO
- 1 * - izrada WEB Internet stranica i pružanje drugih internetskih usluga
- 1 * - kupnja i prodaja robe na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka, pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u prijevoznim sredstvima, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 1 * - pružanje usluga smještaja
- 1 * - mjenjački poslovi

Izrađeno: 2022-01-28 10:20:22
Podaci od: 2022-01-28

D004
Stranica: 1 od 4



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 28.01.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | - pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, športskom, lovnom i dr. oblicima turizma, pružanje turističkih usluga |
| 3 | * | - izrada WEBGIS (WEB geografskih informacijskih sustava) te vođenje nadzora i konzalting |
| 3 | * | - stručni poslovi prostornog uređenja |
| 3 | * | - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina |
| 3 | * | - nadzor nad gradnjom |
| 3 | * | - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje |
| 3 | * | - stručni poslovi zaštite okoliša i prirode |
| 7 | * | - fotografska djelatnost |
| 7 | * | - djelatnost snimanja iz zraka |
| 7 | * | - djelatnost iznajmljivanja bezpilotnih letjelica |
| 7 | * | - specijalizirane dizajnerske djelatnosti |
| 7 | * | - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 7 | * | - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 7 | * | - izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 7 | * | - izrada geodetskoga projekta |
| 7 | * | - iskolčenje građevina i izradu elaborata iskolčenja građevine |
| 7 | * | - izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine |
| 7 | * | - geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|-------------------------------|
| 6 | Marko Sošić, OIB: 03038635263 |
| | Rovinj, Centener 40 |
| 7 | - jedini član d.o.o. |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 5 | Dr.sc. Lido Sošić, OIB: 31757009550 |
| | Rovinj, Centener 40 |
| 5 | - prokurist |
| 5 | - pojedinačna prokura |
| 6 | MARKO SOŠIĆ, OIB: 03038635263 |
| | Rovinj, CENTENER 40 |
| 6 | - član uprave |
| 6 | - zastupa samostalno i pojedinačno |
| 6 | - imenovan Odlukom od 17.10.2016. |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|----------------|
| 1 | 20.000,00 kuna |
|---|----------------|

Izrađeno: 2022-01-28 10:20:22
Podaci od: 2022-01-28

D004
Stranica: 2 od 4

KAPI



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 28.01.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju zaključen je dana 23. listopada 2001. godine.
- 3 Odlukom članova društva na Skupštini društva od 14. veljače 2011. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 23. listopada 2001. godine i ispravak istog od 28. studenoga 2001. godine; u čl. 3. o predmetu poslovanja - djelatnosti društva.
Pročišćeni tekst Ugovora od 14. veljače 2011. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 6 Društveni ugovor potpuni tekst od 14. veljače 2011. izmijenjen je odlukom članova društva na Skupštini društva od 17. listopada 2016. izmijenjen u čl. 1. glede imena članova društva, u čl. 4. glede podjele poslovnih udjela i imatelja poslovnih udjela, u čl. 6. glede razmjera učešća u pravima i obvezama u društvu, dodavanjem novog članka 14. glede troškova osnivanja i izmjena akata društva i čl. 15. glede osnivanja podružnice i predstavništva društva.
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 17.10.2016. dostavljen je u zbirku isprava.
- 7 Društveni ugovor potpuni tekst od 17. listopada 2016. izmijenjen je odlukom člana društva na Skupštini društva od 7. studenoga 2017. izmijenjen u čl.1. glede imena članova društva, u čl.3. dopunom predmeta poslovanja, u čl.4. glede imatelja poslovnih udjela, u čl.6. glede razmjera učešća u pravima i obvezama u društvu.
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 7. studenoga 2017. dostavljen je u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	27.04.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-01/3149-5	11.12.2001	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-10/3382-2	21.01.2011	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0003 Tt-11/833-3	15.03.2011	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0004 Tt-16/458-2	03.02.2016	Trgovački sud u Pazinu
0005 Tt-16/6287-2	01.09.2016	Trgovački sud u Pazinu
0006 Tt-16/7739-3	11.11.2016	Trgovački sud u Pazinu
0007 Tt-17/6587-2	17.11.2017	Trgovački sud u Pazinu
0008 Tt-20/7850-2	27.08.2020	Trgovački sud u Pazinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis

KAPI

Izrađeno: 2022-01-28 10:20:22
Podaci od: 2022-01-28

D004
Stranica: 3 od 4



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

5. IMENOVANJE OVLAŠTENOG PROJEKTANTA

ARHITEKTONSKOG PROJEKTA – PROJEKTA KRAJOBRAZNE ARHITEKTURE

Oznaka rješenja: 2023-053-pr

Temeljem čl.52. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdaje se

RJEŠENJE

Kojim se imenuje

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch., ovlaštena krajobrazna arhitektica, za projektanta arhitektonskog projekta – projekta krajobrazne arhitekture:

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

na lokaciji: Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Investitora: Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch., upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata u stručni smjer ovlaštena krajobrazna arhitektica, pod rednim brojem KA4327, s danom upisa 20.srpnja 2016. (Klasa: UP/I-034-02/15-01/15, Urbroj: 505-04-16-3, Zagreb, 20.srpnja 2016.)

Odgovorna osoba:

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.

Direktor

U Rovinju, srpanj 2025.



STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.
Rovinj - Rovigno

Marko Sošić



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

6. RJEŠENJE O UPISU U HRVATSKU KOMORU ARHITEKATA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-034-02/15-01/15
Urbroj: 505-04-16-3
Zagreb, 20. srpnja 2016.

Hrvatska komora arhitekata odlučujući o zahtjevu, SANJE BIBULIĆ, mag. ing. prosp. arch., iz PAZINA, TROŠTI 64 A, u predmetu upisa u Imenik ovlaštenih arhitekata na temelju članka 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (Narodne novine broj 78/15), i članka 37. Statuta Hrvatske komore arhitekata (Narodne novine broj 140/15), po zahtjevu stranke donosi

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se **SANJA BIBULIĆ**, mag. ing. prosp. arch., iz PAZINA, TROŠTI 64 A u stručni smjer za: **ovlaštena krajobrazna arhitektica** pod rednim brojem **4327**, s danom upisa **20.07.2016.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, **SANJA BIBULIĆ**, mag. ing. prosp. arch., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena krajobrazna arhitektica**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 50. Statuta Hrvatske komore arhitekata te pravo na pečat i iskaznicu ovlaštene krajobrazne arhitektice.
3. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, **SANJA BIBULIĆ**, mag. ing. prosp. arch. Komora izdaje pečat i iskaznicu ovlaštene krajobrazne arhitektice.
4. Upisnina u iznosu od 1.000.00, kuna uplaćena je na račun Hrvatske komore arhitekata.

Obrazloženje

SANJA BIBULIĆ, mag. ing. prosp. arch., iz PAZINA, TROŠTI 64 A podnijela je ovom javnopravnom tijelu zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata dana 10.09.2015. godine.

Hrvatska komora arhitekata provela je postupak razmatranja dostavljenog zahtjeva imenovane sukladno članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata te utvrdila da nedostaje dokaz o položenom stručnom ispitu.

Dana 03.12.2015. godine imenovanoj je upućen Zaključak u kojem se traži da se dostavi uvjerenje o položenom stručnom ispitu.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

SANJA BIBULIĆ mag. ing. prosp. arch. dostavila je dana 01.07.2016. godine traženo uvjerenje nakon čega se ponovo pristupilo razmatranju zahtjeva i utvrdilo se da je Sanja Bibulić:

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

Temeljem ovako utvrđenog činjeničnog stanja ispunjeni su uvjeti propisani u čl. 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.

SANJA BIBULIĆ, mag.ing.prosp.arch. upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata od dana 20.07.2016. godine stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ovlaštena krajobrazna arhitektica, pravo na pečat i iskaznicu, te sva prava i obveze sukladno Zakonu o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statutu Hrvatske komore arhitekata.

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

Uputa o pravnom lijeku: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dostave ovog rješenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14) naplaćena je i poništena na podnesku.

Predsjednica Hrvatske komore arhitekata
Zeljka Jurković, dipl.ing.arh.



Dostaviti:

1. SANJA BIBULIĆ, 52 000 PAZIN, TROŠTI 64 A
2. U Zbirku isprava Komore



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

7. IZJAVA PROJEKTANTA

Oznaka: 2024-053-iz

Temeljem čl. 68. i čl.70. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), a nakon izvršene provjere predmetne tehničke dokumentacije daje se sljedeća

IZJAVA

o usklađenosti glavnog arhitektonskog projekta - projekta krajobrazne arhitekture s važećom prostorno planskom dokumentacijom i važećim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen;

kojom se potvrđuje da je Glavni projekt za građevinu

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

na lokaciji: Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Investitora: Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg se izdaje građevinska dozvola, to jest s Prostornim planom Primorsko-goranske županije (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 32/13, 07/17, 41/18, 04/19, 18/22, 40/22, 35/23, 12/24), Prostornim planom uređenja Grada Bakra (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 21/03, 41/06, 02/12, Službene novine Grada Bakra broj 05/17, 07/17-pročišćeni tekst, 09/19, 12/19-pročišćeni tekst, 02/24, 03/24, 05/24-pročišćeni tekst) te Urbanističkim planom uređenja UPU 1 – Bakar (Službene novine Primorsko-goranske županije broj 58/12, Službene novine Grada Bakra broj 05/17, 08/20, 10/20-pročišćeni tekst, 02/25, 04/25-pročišćeni tekst).

Izrađen u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim propisima:

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)

Zakon o obveznim odnosima (NN 35/05, 41/08, 125/11, 78/15, 29/18, 126/21, 114/22, 156/22, 155/23)

Zakon o općem upravnom postupku (NN 47/09, 110/21)

Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)

Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20)

Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)

Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 75/15, 12/18, 118/18)

Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18, 114/22)

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)

Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)

te ostalim zakonskim i pripadajućim podzakonskim propisima.



građevina
lokacija

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

Izrađen u skladu s posebnim uvjetima javnopravnih tijela.

Odgovorna osoba:

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.

Direktor

Ovlašteni projektant arhitektonskog projekta – projekta krajobrazne arhitekture:

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.,

upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata u stručni smjer ovlaštena krajobrazna arhitektica, pod rednim brojem KA4327, s danom upisa 20.srpnja 2016. (Klasa: UP/I-034-02/15-01/15, Urbroj: 505-04-16-3, Zagreb, 20.srpnja 2016.)

 **SANJA BIBULIĆ**
mag.ing.prosp.arch.
OVLAŠTENNA KRAJOBRAZNA
ARHITEKTICA
KA 4327

U Rovinju, srpanj 2025.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

II. TEHNIČKI DIO

TEKSTUALNI DIO

1. TEHNIČKI OPIS
2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
3. GOSPODARENJE OTPADOM
4. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA I ZAŠTITE NA RADU
5. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

1. TEHNIČKI OPIS

1.1. Uvod

Na zahtjev Grada Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar, pristupilo se izradi Glavnog projekta „**R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU**“.

Predmetni zahvat obuhvaća uređenje kupališta – gradske plaže, na lokaciji: Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Površina obuhvata zahvata je oko 2.819 m².

Granica obuhvata uglavnom je pravilnog oblika, dužine cca 129 m i širine od cca 10 m do cca 43 m, položena u smjeru sjeveroistok-jugozapad.

1.2. Postojeće stanje prostora

Prostor obuhvata smješten je u naselju Bakar, u Primorsko-goranskoj županiji. Nalazi se u sklopu bakarske rivijere, smještene u centralnom dijelu priobalja, između industrijsko-gospodarskih zona. Taj prostorni potez sadrži manje površine s privezištima za plovila, veći broj ugostiteljskih i turističkih sadržaja, zgrade upravne, edukativne i kulturne namjene te stambene građevine.

Zbog nedostatka sličnih površina na rivijeri, na predmetnom obuhvatu planirano je uređenje gradske plaže i kupališta, uz novoadaptirani park Banj, povrh južnog ulaza u transportni tunel za koks, na potezu obale dužine oko 129 m.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

1.3. Tehnički opis Arhitektonskog projekta – Projekta krajobrazne arhitekture

Projektom se predviđa uređenje gradske plaže koja uključuje uređenje dva tipa sunčališta – betonsko sunčalište i uređeno žalo. U sklopu plaže predviđeni su popratni sadržaji: dječje igralište, zelene površine, dio plaže prilagođen osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti te popratna plažna i urbana oprema.

Betonsko sunčalište dijeli se na terasirano betonsko sunčalište i sunčalište prilagođeno osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Terasirano betonsko sunčalište zauzima površinu od oko 412 m² te se nalazi sa sjeverne i južne strane uređenog žala.

Prva terasa projektirana je niže od postojećeg obalnog zida za visinu jedne stepenice – cca 14 cm. Visina stepenice varira budući da je postojeći obalni zid (izvan granice obuhvata) neujednačene visine, odnosno varira od +1.09 m.n.v. do +1.15 m.n.v. Nagib prve terase iznosi 1%, pad terase je u smjeru novog obalnog zida, a niža kota prve terase je na +0.95 m.n.v.

Druga terasa projektirana je niže od prve terase za visinu jedne stepenice – 14 cm. Viša kota druge terase nalazi se na visini od +0.81 m.n.v., nagib terase iznosi 1%, a pad terase je u smjeru novog obalnog zida koji je na visini od +0.75 m.n.v.

Betonsko sunčalište prilagođeno osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti smješteno je južno od terasiranog betonskog sunčališta, površine je oko 182 m². Do njega se pristupa s postojeće obale bez visinskih prepreka (bez stepenice). Sunčalište je u nagibu od 0,8% prema novom obalnom zidu, na visini od +1.03 m.n.v. S južne strane sunčališta smještena je rampa za ulazak u more prilagođena osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Rampa započinje podestom na visini od +1.08 m.n.v., te se kroz 6 krakova rampe spušta do podesta na visini od -0.72 m.n.v. Rampe su nagiba do 5%, te se između njih formiraju podesti, sve u skladu s važećim tehničkim propisom.

Spoj između betonskog sunčališta prilagođeno osobama s invaliditetom i terasiranog sunčališta predviđeno jednom stepenicom prema prvoj terasi, i dvjema stepenicama prema drugoj (nižoj) terasi.

Parter oba sunčališta predviđen je kao ploča od dekorativnog betona, debljine 18 cm, horizontalna površina obrađena štokovanjem, s dilatacijama (razdjelnicama) u pravokutnom rasteru.

Na obalni zid predviđeno je postavljanje kamene poklopnice dimenzija: razne dužine, širine 35 cm i debljine 20 cm, a prednja strana obalnog zida predviđa se obložiti kamenom oblogom do visine +0.16 m.n.v. Kamena obloga predviđena je u dva reda uz sunčalište prilagođeno osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (na visini od +1.03 m.n.v.), od čega su dimenzije kamena u gornjem redu: razne dužine, širina 27 cm, debljina 8 cm; a dimenzije kamena u donjem redu: razne dužine, širine 37 cm, debljine 8 cm. Na obalnom zidu terasiranog betonskog sunčališta predviđena je kamena obloga u jednom redu, a kamen je dimenzija: razne dužine, širine 37 cm, debljine 8 cm. Na bočnim stranicama obalnog zida (uz žalo i rampu), gdje obalna poklopnica prati nagib sunčališta, potrebno je prilagoditi kamen na način da se s gornje strane reže u kosini tako da prati nagib kamene poklopnice, odnosno nagiba sunčališta.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

Sve stepenice predviđene su kao kamene stepenice, dimenzija: razne dužine, širine 35 cm i debljine 14 cm. Kameni materijal predviđen je kao pravilno rezani, s vidljivim stranicama obrađenim štokovanjem.

U sklopu betonskih sunčališta predviđaju se dva zelena otoka u koje se predviđa sadnja biljnog materijala. Ukupna površina zelenih otoka je oko 40.5 m². Rub zelenih površina s jedne strane čini kamena poklopnica postojećeg obalnog zida, a sa ostalih strana predviđa se kameni rubnjak dimenzija 15x25 cm, raznih dužina. Rubnjak je predviđen kao pravilno rezan kamen s vidljivim stranicama obrađenim štokovanjem. Unutar zelenih površina na dno gredice razastire se jalovina u debljini sloja od 15 cm, te plodna zemlja pomiješana s pijeskom u debljini sloja od 40 cm. Na vrh zemlje postavlja se dekorativni vulkanski kamenčić u debljini sloja od 5 cm.

Uređeno žalo podrazumijeva formiranje sunčališne površine i ulaska u more od rastresitog kamenog materijala koje je s bočne strane (južno) omeđeno novoplaniranim betonskim terasiranim sunčalištem, s obalne strane postojećim obalnim zidom te s morske strane zaštitnom školjkerom. Uz dio postojećeg obalnog zida i novog obalnog zida predviđa se također postavljanje uske zaštitne školjere, te se između dviju školjera predviđa formiranje ulaza u more u sklopu žala. Žalo je u obalnom dijelu planirano na visini od oko +0.70 m.n.v., te se do njega pristupa s postojeće obale i s novoplaniranog terasiranog sunčališta putem stepenica – kamene stepenice usklađene s ostatkom kamenih elemenata.

Na terasiranoj plaži s južne strane uređenog žala predviđa se postavljanje žardinjera za sadnju biljnog materijala (8 kom).

Od ostale opreme predviđa se postavljanje tuševa (2 kom), kabina za presvlačenje prilagođenih osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (2 kom), inox stepenice za ulazak u more (3 kom), ležaljke prilagođene osobama s invaliditetom (2 kom) i zaštitnog rukohvata na rampi koji je projektiran u skladu važećim tehničkim propisom.

Na sjevernom dijelu obuhvata smješteno je dječje igralište koje se sastoji od površine omeđene novouređenim obalnim zidovima. Zidovi oko igrališta sadrže kamenu poklopnicu usklađenu s poklopnicom novoplaniranog obalnog zida, te su zidovi na visini od +1.31 m.n.v. S postojeće obale se na površinu igrališta pristupa preko dvije stepenice visine 12 cm – ukupno 24 cm. Stepenice su također predviđene kao kamene, u skladu s ostalim kamenim elementima. Prema terasiranoj betonskoj plaži i moru, obalni zidovi sadrže kamenu oblogu do visine +0.16 m.n.v., i projektirana je na način da se fuge kamene obloge zida igrališta poklapaju s fugama ostalih obalnih zidova. Kamena obloga zida igrališta predviđena je u tri reda, od čega su dimenzije kamena u gornjem i središnjem redu: razne dužine, širina 27 cm, debljina 8 cm; a dimenzije kamena u donjem redu: razne dužine, širine 37 cm, debljine 8 cm.

Kao podloga dječjeg igrališta predviđen je pijesak Ø4/8 mm u debljini sloja 40 cm, koji se postavlja na geotekstil i na nabijeni nosivi sloj (tampon). Podloga je planirana do kote +1.26.

U sklopu dječjeg igrališta predviđeno je postavljanje veće multifunkcionalne sprave za igru u obliku broda, koja sadrži mreže za penjanje, panele za penjanje, tobogane, podeste na različitim visinama s tunelima za provlačenje, most i drugo. Najviša visina pada je 150 cm. Ukupna visina sprave je 485 cm, dužina 1100 cm i širina 525 cm.

Izvan zaštitne zone sprave predviđeno je postavljanje 3 klupe. Klupe se sastoje od prefabriciranog betonskog elementa dimenzija 150x80x49 cm na koji se postavlja drveno sjedište – drvene letvice dimenzija 150x8x4 cm



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

(9 kom), pričvršćene na UNP profile koji se fiksiraju u betonski element. Klupa se postavlja na betonski temelj dimenzija oko 150x80x40 cm.

Na dječjem igralištu predviđeno je postavljanje dva jedra za zasjenu, dimenzija oko 10x12x7 m i oko 9x7x11 m. Jedra se postavljaju na stupove – stupovi visine 3 i 4 m fiksirani su u betonski temelj (dimenzije prema uputama proizvođača). Jedra se napinju na stupove (toplo cinčane čelične cijevi odgovarajućih dimenzija prema uputama proizvođača sa zavarenim temeljnim pločama i hvatištima za prihvat jedra). Materijal jedra je mrežasto platno, gustoće oko 350 g/m², konfekcionirano i krojeno prema pravilima struke. Rubovi pojačani poliester trakom. Ugrađeni prihvatni za natezanje platna pomoću natezača, rubovi platna su skrojeni polukružno. Jedra se postavljaju na adekvatnu visinu, tako da ne smetaju funkcioniranju multifunkcionalne sprave za igru. Na zid oko igrališta predviđeno je postavljanje zaštitne ograde – ograda od inox stupova, rukohvata i inox horizontalnih letvi, s horizontalnim inox sajlama u 5 visina.

Biljni materijal

Biljni materijal čine autohtone i udomaćene vrste stabala, grmlja i trajnica. Stabla su planirana za sadnju u žardinjere, zbog čega se odabire vrsta sporog rasta i manje krošnje. Planiraju se stabla u polu-standard formi. Sadnice stabala koje se sade moraju imati certifikat o specifikaciji proizvoda s čime se potvrđuju karakteristike svake biljke kao ime vrste i varijeteta, veličina biljke, podrijetlo (rasadnik). One moraju biti apsolutno zdrave, nezaražene i neoštećene, čiste vrste i varijeteta školovane u rasadniku. Trebaju imati zdrav i normalno razvijen korijenov sustav (čitav busen) te pravilno oblikovanu i dobro proraštenu krošnju, osobito s očuvanim donjim granama i neoštećenim vršnim izbojkom.

Planirane vrste stabala:

Lagerstroemia indica – indijski jorgovan

Planirane vrste grmlja trajnica i ukrasnih trava odabrane su s obzirom na otpornost na uvjete lokacije. Odabrane vrste odlikuju se karakteristikama koje omogućuju jednostavno održavanje.

Grmlje koje se sadi mora imati certifikat o specifikaciji proizvoda s čime se potvrđuju karakteristike svake biljke kao ime vrste i varijeteta, veličina biljke, podrijetlo. Grmlje mora biti zdravo, školovano, uzgojeno na širokom razmaku u loncima, snažna rasta, dobro ukorijenjeno, normalno razvijeno, čiste vrste i varijeteta.

Planirane vrste visokog zelenila:

Spartium junceum – brnista

Vitex agnus-castus – konopljika

Planirane vrste srednjeg grmlja:

Abelia x grandiflora 'Compacta' – sjajna abelija kompaktna

Pittosporum tobira 'Nanum' – patuljasta pitospora

Teucrium fruticans – teukrij

Westringia fruticosa – obalni ružmarin

Planirane vrste niskog grmlja, trajnica i ukrasnih trava:

Rosmarinus officinalis 'Prostratus' – puzajući ružmarin



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

Navodnjavanje

Predviđeno je postavljanje sustava navodnjavanja biljnog materijala (cijevi 'kap na kap') za novozasađeni biljni materijal unutar zelenih otoka. Planirano je upravljanje putem baterijskog programatora. Cijev od navodnjavanja DN25 se polaže u proturnu cijev zajedno sa cijevi dovoda vode predviđene u građevinskom projektu.

1.4. Uvjeti i zahtjevi pri izvođenju radova, bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava i temeljnih zahtjeva

Svi uvjeti pri izvođenju radova koji su bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava i temeljnih zahtjeva su definirani i opisani u odjeljku Program kontrole i osiguranja kvalitete.

1.5. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva

Predmetna građevina je projektirana tako da, uz redovnu upotrebu i održavanje, u predviđenom roku svog trajanja udovoljava svim temeljnim zahtjevima za građevinu, koji podrazumijevaju: mehaničku otpornost i stabilnost, sigurnost u slučaju požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, zaštitu od buke, gospodarenje energijom i očuvanje topline, održivu uporabu prirodnih izvora.

Mehanička otpornost i stabilnost: Građevina je projektirana i bit će izgrađena na način da opterećenja tijekom građenja i uporabe ne uzrokuju rušenje građevine ni njezina dijela.

Higijena, zdravlje, okoliš: Građevina je projektirana tako da ne ugrožava higijenu, zdravlje i sigurnost ljudi, radni i životni okoliš i klimu, tijekom građenja, uporabe i uklanjanja. Građevne proizvode i opremu odabrat će se, izvesti i održavati tako da uslijed kemijskih, fizikalnih ili drugih utjecaja ne može doći do opasnosti, smetnji, šteta ili nedopustivih oštećenja tijekom uporabe građevine. U predmetnoj građevini ne planira se skladištenje i uporaba zapaljivih tvari, tekućina i plinova, materijala i opreme koje emitiraju opasna zračenja.

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe: Predmetni zahvat izvodi se na način da se tijekom uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine koje mogu nastati od skliznuća, pada, sudara, opekline, električnog udara, eksplozije ili slično. Prilikom projektiranja uzete su obzir mjere osiguranja pristupačnosti i uporabi osoba smanjene pokretljivosti, u skladu s Tehničkim propisom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 12/23).

Zaštita od buke: Razina buke koju registriraju korisnici građevine ne ugrožava zdravlje, jer je ista propisana važećim propisima i u skladu s namjenom objekta.

Gospodarenje energijom i čuvanje topline: -

Održiva uporaba prirodnih izvora: Građevina je projektirana na način da prilikom gradnje, uporabe i održavanja bude ekološki održiva u skladu s predviđenim vijekom uporabe, s mogućnosti recikliranja materijala i dijelova od kojih je izgrađena, nakon isteka predviđenog uporabnog vijeka.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

1.6. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje građevine

Procijenjeni vijek trajanja građevine je 50 godina.

Vlasnik, odnosno korisnik građevine, odgovoran je za održavanje građevine u smislu očuvanja i unaprjeđivanja temeljnih zahtjeva za građevinu te je dužan svakodnevno pratiti stanje građevine u cjelini i u najkraćem mogućem roku otklanjati uočene nedostatke, kvarove i slično.

2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Za sve radove treba primjenjivati postojeće tehničke propise i građevinske norme. Sve radove izvesti od kvalitetnog materijala, prema opisu pojedinih stavaka troškovnika i uvodnih općih opisa pojedinih grupa radova, detaljima i pismenim opisima. Upotrijebljeni materijal koji izvođač dobavlja i ugrađuje mora odgovarati uvjetima iz Tehničkog propisa o građevnim proizvodima NN 35/18; 104/19.

Izvedba radova treba biti prema nacrtima, općim uvjetima, troškovničkim stavkama i opisu radova, detaljima i pravilima struke. Eventualna odstupanja treba prethodno dogovoriti sa nadzornim inženjerom i projektantom za svaki pojedini slučaj.

Prije početka radova izvođač treba kontrolirati na gradilištu sve mjere potrebne za njegov rad te pregledati sve podloge prema kojima će se izvoditi radove. Ako ustanovi neke razlike u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera i voditelja projekta te zatražiti rješenja.

Sva odstupanja od dogovorenih tolerantnih mjera dužan je izvođač otkloniti o svom trošku.

Izvođač je dužan prije početka radova sprovesti sve pripremne radove da se izvođenje može nesmetano odvijati. U tu svrhu izvođač je dužan detaljno proučiti kompletnu projektnu dokumentaciju, te izvršiti potrebne računske kontrole. Potrebno je proučiti sve tehnologije izvedbe pojedinih radova radi optimalne organizacije građenja, nabavke materijala, kalkulacije i sl.

Sve štete učinjene prilikom rada na vlastitim ili tuđim radovima i objektima ukloniti će se na račun izvođača.

Svi nekvalitetni radovi moraju se otkloniti i zamijeniti ispravnim, bez bilo kakve odštete od strane investitora.

Ako opis bilo koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.

Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tokom građenja moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s investitorom, projektantom i nadzornim inženjerom.

Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu iz troškovnika, a u tu svrhu investitor ima pravo zatražiti izvođača uzorke, koji se čuvaju na gradilištu, te izvedeni radovi moraju istima u potpunosti odgovarati.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

Za sve materijale i opremu koji se ugrađuju potrebno je pravovremeno dostaviti nominaciju. Projektant mora verificirati da ponuđena oprema odgovara troškovničkim stavkama te dati potvrdu na svu ponuđenu opremu.

Ukoliko je neophodno, isključivo uslijed nepredviđenih okolnosti iz opravdanog razloga, zamijeniti proizvod utvrđen određenom specifikacijom, iznimno se može ugraditi zamjenski proizvod za koji izvođač garantira sljedeće: zamjenski proizvod je svojim dizajnom prihvatljiv projektantu, zamjenski proizvod je jednake kvalitete kao specificirani proizvod, ugradnja i primjena istog neće uzrokovati promjene kako u izvedbenoj dokumentaciji tako i u unutar građevnog sklopa, ugradnja i primjena zamjenskog proizvoda ne predstavlja povredu autorskih prava, zaštitnog znaka, patenta. Za sve zahtjeve od strane izvođača koji uključuju ugradnju i primjenu proizvoda drugačijih od onih navedenih u troškovniku, isti je dužan zatražiti odobrenje glavnog projektanta. Zahtjevi će biti uzeti u obzir od strane glavnog projektanta isključivo ako budu dostavljeni pismenim putem uz priloženi prijedlog.

Obavezna izrada uzoraka i radioničkih nacrti ukoliko je to stavkom specificirano te potom na odobrenje projektantu i investitoru. U toku izvođenja projektant, nadzorni inženjer i investitor mogu tražiti dostavu dodatnih uzoraka.

Prije početka radova potrebno je izvršiti prethodne radove na pripremi i uređenju gradilišta: čišćenje terena i odvoz na gradsku deponiju, izrada prilaza i organizacija gradilišta, sukladno važećoj Zakonskoj regulativi. Pripremni radovi i radovi na organizaciji gradilišta neće biti obračunati posebno, već su obuhvaćeni u faktoru.

Kod izvedbe zemljanih radova potrebno je izvršiti sve zaštitne mjere. Izvođač je dužan prije početka zemljanih radova osigurati zaštitu postojećih stabala, instalacija i ostalih elemenata koji postoje na lokaciji.

Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, na kopnu, u vodi ili moru naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radova dužna je prekinut radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo.

Ukoliko se prilikom izgradnje zahvata naiđe na nove speleološke objekte, izvođač radova dužan je obustaviti radove na lokaciji zahvata i o otkriću bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode.

Prije početka radova izvođač je dužan provesti sve pripremne radove da se izvođenje može nesmetano odvijati. U tu svrhu izvođač je dužan detaljno proučiti projektnu dokumentaciju, te izvršiti potrebne računske kontrole. Izvođač radova i njegovi kooperanti dužni su svaki dio projektne dokumentacije pregledati, te dati primjedbe na eventualne tehničke probleme koji bi mogli prouzročiti slabiju kvalitetu, postojnost ugrađenih elemenata ili druge štete.

Prije početka izvedbe radova, **izvođač mora iskolčiti građevinu u skladu s projektnom dokumentacijom.** Bez prethodne suglasnosti projektanta i predstavnika investitora, izvođač ne smije mijenjati ili prilagođavati iskolčenje.

Prije početka radova potrebno je izvršiti zaštitu zelenila (stablašica i grmlja) koji se čuvaju, kako ne bi došlo do njihovog oštećenja u toku radova. Prije početka građevinskih radova potrebno je označiti stabla koja se uklanjaju. Stabla koja se uklanjaju Izvoditelj mora označiti fluorescentnom bojom, a drveće koje ostaje



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

označuje se plastičnom vrpcom koja ostaje tijekom čitave operacije čišćenja. Potrebna je zaštita krošnje, debla i korijenovog sustava. Zaštita krošnje i debla vrši se neposredno prije početka građevinskih radova dok se zaštita korijenovog sustava vrši paralelno s iskopom i radovima na instalacijama. Debla stabala oblažu se drvenim oplatom koje ne smiju biti bliže od 15 cm od debla.

Sav biljni materijal koji je bio predviđen za zadržavanje, a koji je oštećen nepažljivim i neodgovornim izvođenjem, Izvođač će zamijeniti u svom trošku!

Po završetku gradnje Izvođač je dužan ukloniti sve nepotrebno sa gradilišta i vratiti u prvobitno stanje.

Preostali iskopani materijal utovaruje se u prijevozno sredstvo i odvozi na gradsku deponiju građevinskog materijala. Sav je otpadni materijal potrebno zbrinuti u skladu s važećim propisima iz područja gospodarenja otpadom.

Za materijal koji se može iskoristiti ili ponovno upotrijebiti nadzorni inženjer će odrediti mjesto privremenog odlaganja. Materijali moraju biti odloženi na način da ne ometaju radove. Izvođač treba očistiti i čuvati materijal do njegove primopredaje ovlaštenoj tvrtki za uporabu i zbrinjavanje materijala, odnosno za danje korištenje.

Izvođač radova dužan je sa površine ukloniti sve panjeve i korijenje označeno u projektnoj dokumentaciji i/ili koje se zatekne na licu mjesta, a što će odobriti nadzorni inženjer. Površinski sloj debljine 5cm mora ostati bez ostataka korijenovog sustava i granja.

Uklonjeni i odstranjeni materijal odvozi se na deponij građevinskog / biljnog otpada. Sav materijal mora biti propisno zbrinut uz odgovarajuću dokumentaciju.

Izvođač radova dužan je prije početka izvođenja pregledati sve linije podzemnih instalacija, te ih zaštititi od oštećenja tokom izvođenja radova.

Projekt je izrađen u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju (NN153/13, 65/17, 39/19, 98/19) i Zakonom o gradnji (NN153/13, 20/17, 39/19, 125/19) kojim su propisani temeljni zahtjevi za građevinu.

Za sve materijale i građevne proizvode koji se ugrađuju u građevinu, potrebno je kontrolirati kakvoću materijala i proizvoda, osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kakvoći upotrijebljenih materijala i proizvoda. Za primijenjene materijale i proizvode potrebno je izvršiti ispitivanja po metodama propisani hrvatskim normama i važećom zakonskom regulativom.

Svi sudionici u građenju (investitor, izvođač i dr.) dužni su se pridržavati odredbi navedenih zakona te obavezuju proizvođača, projektanta i izvoditelja na kontrolu i osiguranje kakvoće materijala, radova i građevine.

DUŽNOST INVESTITORA

- Projektiranje, kontrolu i nostrifikaciju projekata, građenje i stručni nadzor građenja investitor mora pisanim ugovorom povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih djelatnosti prema posebnom zakonu, ako ovim Zakonom nije drukčije propisano.
- Investitor je dužan osigurati stručni nadzor građenja građevine, ako Zakonom nije drukčije propisano.

DUŽNOST IZVOĐAČA RADOVA

- Prije početka radova izvođač mora izraditi shemu organizacije gradilišta i dati je na odobrenje nadzornom inženjeru.

KAPPO*



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

- Izvođač je dužan graditi u skladu s građevinskom dozvolom, Zakonom, tehničkim propisima, posebnim propisima, pravilima struke, općim uvjetima troškovnika i projektnom dokumentacijom
- 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
- Izvođač je dužan sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta upisati u građevinski dnevnik, a nakon dovršetka gradnje obavezan je predati investitoru projekt izvedenog stanja
- osigurati dokaze o svojstvima ugrađenih građevnih 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 ovim 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

DUŽNOSTI NADZORNOG INŽENJERA

- 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.

ISPITIVANJA I ATESTI

Kako bi se osigurala stalna kvaliteta sastavnih materijala, te da bi se imao odgovarajući uvid u kvalitetu sastavnih materijala potrebno je:

- kontrolirati kvalitetu materijala;

KAPPO*



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

- osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kvaliteti materijala;
- za ispitivanje materijala primjenjivati metode ispitivanja propisane hrvatskim normama i važećom zakonskom regulativom.

KONTROLA KVALITETE

Kontrola kvalitete sastoji se od:

- ispitivanja pogodnosti materijala;
- tekuće kontrole;
- kontrolnog ispitivanja;
- provjere kvalitete uskladištenih materijala.

ISPITIVANJE POGODNOSTI

Pogodnost materijala s obzirom na njegovu namjenu utvrđuje se prethodnim laboratorijskim ispitivanjima. Svojstva materijala moraju zadovoljiti zahtjeve propisane hrvatskim normama i važećom zakonskom regulativom.

Uzorkovanje (uzimanje uzoraka) i ispitivanje svojstava obavljaju ovlaštene pravne osobe, kojima je jedna od djelatnosti i kontrola kvalitete.

TEKUĆA KONTROLA

Tekuća kontrola obavlja se radi kontrole tehnološkog procesa. Tekuća ispitivanja obavlja proizvođač u vlastitom laboratoriju ili ih o njegovom trošku obavlja pravna osoba registrirana za kontrolu kvalitete. Vrsta tekućih ispitivanja, kao i njihova učestalost, propisana su hrvatskim normama i važećom zakonskom regulativom i to ovisno o vrsti, količini i namjeni materijala.

KONTROLNO ISPITIVANJE

Kontrolno ispitivanje obavlja se radi provjere usklađenosti kvalitete proizvoda sa svojstvima i karakteristikama propisanim hrvatskim normama i važećom zakonskom regulativom.

Kontrolna ispitivanja, kao i uzorkovanje materijala može obavljati jedino pravna osoba koja je registrirana za te poslove. Vrste i učestalosti ispitivanja propisani su hrvatskim normama i važećom zakonskom regulativom i to ovisno o vrsti i namjeni materijala.

Za materijale i proizvode koji podliježu obaveznom atestiranju (što je propisano Zakonom o normizaciji, NN 80/13), uzorkovanje i ispitivanje radi izdavanja atesta (potvrde o sukladnosti) obavlja isključivo ovlaštena pravna osoba.

PROVJERA KVALITETE USKLADIŠTENOG MATERIJALA

Ispitivanjem se utvrđuje kvaliteta uskladištenog materijala (na deponijama, u silosima, cisternama i sl.) u ovim slučajevima:

- kada svojstva i karakteristike materijala nisu praćeni u tijeku proizvodnje;
- radi provjere svojstava i karakteristika prema posebnom zahtjevu ili potrebi.

Uzorkovanje i ispitivanje obavlja tvrtka ovlaštena za kontrolu kvalitete.

DOKUMENTACIJA

IZVJEŠTAJ O PRETHODNOM ISPITIVANJU KVALITETE S OCJENOM POGODNOSTI MATERIJALA

Izvještaj o pogodnosti materijala mora sadržavati:

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručiocu ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka;

KAPPO*



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

- rezultate svih laboratorijskih ispitivanja propisanih Tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala;
- ocjenu kvalitete materijala s obzirom na vrstu i namjenu;
- mišljenje o pogodnosti materijala s obzirom na namjenu.

IZVJEŠTAJ O TEKUĆOJ KONTROLI

Rezultati tekućih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (laboratorijski dnevnik, knjigu i slično). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda, proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine.

IZVJEŠTAJ O KONTROLNOM ISPITIVANJU

Izvještaj o kontrolnom ispitivanju mora sadržavati:

- opći dio: naziv proizvoda, podatke o proizvođaču i naručiocu;
- mjesto, način i datum uzorkovanja, količinu uzoraka, završetak ispitivanja i laboratorijsku oznaku uzorka;
- rezultate laboratorijskih ispitivanja;
- ocjenu kvalitete materijala s obzirom na vrstu i namjenu.

ATEST (POTVRDA O SUKLADNOSTI)

Za materijale koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo, izdaje se atestna dokumentacija propisana Naredbom o obaveznom atestiranju.

UVJERENJE O KVALITETI PROIZVODA

Uvjerjenje o kvaliteti proizvoda izdaje se poslije najmanje tri uzastopna kontrolna ispitivanja proizvoda, kojima je ustanovljena propisana kvaliteta. Uvjet za izdavanje uvjerenja o kvaliteti je redovita evidencija rezultata tekuće kontrole. Rok valjanosti uvjerenja o kvaliteti proizvoda može biti najviše jedna godina.

Uvjerjenje o kvaliteti proizvoda mora sadržavati :

- opći dio: naziv proizvoda, deklaraciju, mjesto, podatke o proizvođaču i naručiocu, datum uzorkovanja, te laboratorijske oznake uzoraka;
- pregledni prikaz rezultata kontrolnih ispitivanja na osnovu kojih se izdaje uvjerenje;
- ocjenu kvalitete i mišljenje o upotrebljivosti s obzirom na stalnost kvalitete proizvoda, namjenu materijala i svojstva primarne sirovine;
- rok valjanosti uvjerenja.

UVJERENJE O KVALITETI SIROVINE

Kvaliteta i svojstva sirovine koja se koristi za proizvodnju pojedinih vrsta sastavnih materijala (primjerice asfaltna mješavina) utvrđuje se laboratorijskim ispitivanjem.

Po završetku ispitivanja izdaje se uvjerenje o kvaliteti i upotrebljivosti sirovine s obzirom na namjenu.

Uvjerjenje o kvaliteti primarne sirovine mora sadržavati:

- opći dio: naziv materijala, mjesto, podatke o naručiocu, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, te laboratorijsku oznaku uzorka;
- rezultate laboratorijskih ispitivanja;
- ocjenu kvalitete i mišljenja o upotrebljivosti sirovina s obzirom na vrstu i namjenu;
- rok valjanosti uvjerenja.

IZVJEŠTAJ O PROVJERI KVALITETE USKLADIŠTENOG MATERIJALA

Izvještaj o provjeri kvalitete materijala deponiranog na deponijama ili uskladištenog u silose, cisterne i sl., izdaje se na temelju laboratorijskih ispitivanja i mora sadržavati:

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručiocu ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka;

KAPPO*



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

- približnu količinu uskladištenog materijala;
- rezultate laboratorijskih ispitivanja propisanih Tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala;
- način uzorkovanja i približnu količinu skupnog uzorka;
- ocjenu kvalitete; mišljenje o kvaliteti i upotrebljivosti uskladištenog materijala s obzirom na namjenu.

2.1. OPĆI UVJETI GRADNJE

Materijali, proizvodi, oprema i radovi moraju biti izrađeni u skladu s normama i tehničkim propisima navedenim u projektnoj dokumentaciji. Ako nije navedena niti jedna norma obvezna je primjena odgovarajućih HR EN. Ako se u međuvremenu neka norma ili propis stavi van snage, važit će zamjenjujuća norma ili propis.

Izvođač može predložiti primjenu priznatih tehničkih pravila (normi) neke inozemne normizacijske ustanove (ISO, EN, DIN, ASTM, ...) uz uvjet pisanog obrazloženja i odobrenja nadzornog inženjera. Tu promjenu nadzorni inženjer odobrava uz suglasnost projektanta. Izvođač je dužan promjenu unijeti u izvedbeni projekt.

2.2. PRIPREMNI RADOVI

ZAŠTITA OKOLIŠA I OTPADNI MATERIJAL

Potrebno je spriječiti bilo kakvu mogućnost zagađenja gradilišta i prometnica predviđenih za transport, što uključuje i pranje svakog kamiona od zemlje prije izlaza na javnu prometnicu te trošak izvedbe i održavanja rampe i privremene odvodnje rampe za pranje kamiona, prije izlaska sa gradilišta za vrijeme trajanja radova (sve dok postoje uvjeti na gradilištu koji zahtijevanju pranje vozila).

Predviđena mehanizacija za izvođenje mora biti u besprijekornom stanju, a ne smiju se primjenjivati pomoćni materijali kojima se može onečistiti okoliš (voda, tlo, flora i fauna).

Radove, skladištenja ili ostale radnje na privremeno zauzetim gradskim prometnicama treba izvoditi sukladno Rješenju i Pravilnicima komunalnih službi i sve površine nakon završetka radova dovesti u prvobitno ili poboljšano stanje.

Demontaže i rušenja će se izvesti ručnim i mehaničkim sredstvima na način da se posljedice rada štetno ne odraze na okruženje. Izvođač mora u toku razgradnje primjenjivati adekvatne mjere i radove kako bi se okoliš zaštitio od prekomjerne prašine i buke koja se nužno stvara prilikom rada na rušenju pojedinih elemenata građevine. Prije početka rušenja konstruktivnih elemenata izvršiti demontažu svih instalacija, opreme i bravarije. Prije početka radova mora se ugrožena zona ograditi ogradom visine min. 2,0 m. Ukoliko se kod rušenja ustanovi da je neki materijal pronađen na parceli štetan za okoliš (razne hidroizolacije, kemijske tvari i sl.) iste treba izdvojiti od ostalog otpada i na adekvatan način zbrinuti prema važećim propisima.

Zbrinjavanje tog otpada provodi se putem komunalne organizacije ili nekog drugog ovlaštenog sakupljača.

Izvođač rušenja mora sve građevinske elemente usitniti na veličine i težine prikladne za utovar i odvoz kamionima, što je uključeno u jediničnu cijenu radova.

Sav otpadni materijal mora biti skladišten, recikliran ili deponiran na odlagalište otpadnog otpada sukladno važećim pravilnicima za gospodarenje otpadom

PRIPREMA GRADNJE

OTU – POGLAVLJE 1.01

Koncepcija organizacije izgradnje građevinskih objekata pretpostavlja da se prije početka gradnje predvide i planiraju sve aktivnosti koje su potrebne da se građevina izgradi u skladu sa važećim zakonima i propisima, u



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

ugovorenom roku i uz poštivanje ugovorenih ekonomsko-financijskih uvjeta te uz vršenje kontrole organizacije gradilišta, tehničke opreme i potrebne mehanizacije u skladu sa zahtjevima projekta.

GEODETSKI RADOVI

OTU – POGLAVLJE 1.02

Geodetski radovi pri građenju obuhvaćaju:

- iskolčenje svih objekata i dijelova građevine;
- sva mjerenja koja su u vezi s prijenosom podataka iz projekata na teren i obrnuto;
- održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru;
- izradu snimka izvedenog stanja.

ČIŠĆENJE I PRIPREMA TERENA

OTU – POGLAVLJE 1.03

Radove treba izvoditi uz punu primjenu higijensko-tehničkih zaštitnih mjera i bez nanošenja štete susjednim objektima, posjedima uz trasu i imovini uopće.

UKLANJANJE GRMLJA I DRVEĆA

OTU – POGLAVLJE 1.03.1

Ovaj rad obuhvaća sječenje šiblja i stabala svih dimenzija, odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja, šiblja te starih panjeva i panjeva novo posječenih stabala, zatim odnošenje šiblja, granja, trupaca i panjeva izvan profila ceste na odlagalište koje odredi nadzorni inženjer. Površine koje treba očistiti od šiblja, drveća i panjeva označene su u nacrtima ili ih određuje nadzorni inženjer prije početka rada.

UKLANJANJE UMJETNIH OBJEKTA, PROMETNIH ZNAKOVA, REKLAMNIH PLOČA I SLIČNO

OTU – POGLAVLJE 1.03.2

Ovaj rad obuhvaća vađenje i demontiranje prometnih znakova, reklamnih ploča i ostale prometne opreme (kolobrani i odbojnici), rušenje zidova, rušenje postojećih kolničkih konstrukcija i postojećih propusta, uklanjanje rubnjaka, rušenje i/ili premještanje žičanih, drvenih i kamenih ograda, skidanje i premještanje starih ili izradu i postavljanje novih ulaza (vrata), rušenje napuštenih i dotrajalih zgrada i drugih objekata od kojih se materijal, osim za izradu nasipa, ne može upotrijebiti i za druge namjene. Vrste i količine opisanih radova predviđene su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Rad obuhvaća uklanjanje i drugih dijelova tih naprava, kao temelji ili dijelovi objekata iz masivnog materijala, koje je potrebno porušiti nakon uklanjanja ili premještanja vodova i objekata.

UKLANJANJE ILI PREMJEŠTANJE POSTOJEĆIH KOMUNALNIH INSTALACIJA

OTU – POGLAVLJE 1.03.4

Ovaj rad obuhvaća uklanjanje ili premještanje postojećih komunalnih i drugih instalacija, kao što su zračni i podzemni vodovi električne energije, plinovodi, naftovodi, telefonski vodovi, toplovodi, vodovodi, kanalizacija i drugo, osim uklanjanja temelja ili dijelova objekata postojećih instalacija od masivnog materijala. Svi radovi vezani uz uklanjanje ili premještanje postojećih komunalnih instalacija trebaju biti predviđeni u projektu.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Količine radova koje je obavila i izvela specijalizirana ili komunalna organizacija ovjerava nadzorni inženjer. Plaća se na osnovi ovjerenih količina obavljenih radova, prema troškovniku odgovarajuće specijalizirane ili komunalne radne organizacije.

LOKACIJA I ZAŠTITA KOMUNALNIH I OSTALIH PRIKLJUČAKA

OTU – POGLAVLJE 1.03.5

Rad obuhvaća zaštitu komunalnih instalacija i ostalih priključaka, kao što su zračni i podzemni vodovi električne energije, plinovodi, naftovodi, telefonski vodovi, toplovodi, vodovodi, kanalizacija i drugo.

Količine radova koje je obavila specijalizirana komunalna organizacija ovjerava ovlašteni nadzorni inženjer.

Plaća se prema ugovorenom troškovniku na osnovi količina radova koje je ovjerio nadzorni inženjer.

Količine radova koje je obavila specijalizirana komunalna organizacija ovjerava ovlašteni nadzorni inženjer.

Plaća se prema ugovorenom troškovniku na osnovi količina radova koje je ovjerio nadzorni inženjer.

2.3. ZEMLJANI RADOVI

ŠIROKI ISKOP

OTU – POGLAVLJE 2-02

Ovaj rad obuhvaća iskope koji su predviđeni projektom, POG-om ili zahtjevom nadzornog inženjera. Rad uključuje i utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva. Iskop se obavlja prema visinskim kotama iz projekta, te propisanim nagibima kosina, a uzimajući u obzir geomehanička svojstva tla i zahtijevana svojstva za namjensku upotrebu iskopanog materijala. Rad mora biti obavljen u skladu s projektom, propisima, programom kontrole i osiguranja kakvoće (PKOK), projektom organizacije građenja (POG), zahtjevima nadzornog inženjera i OTU.

Količine iskopa za obračun utvrđuju se mjerenjem stvarno izvedenog iskopa tla u sraslom stanju, u okviru projekta ili prema izmjenama koje odobrava nadzorni inženjer.

PRIJEVOZ MATERIJALA

OTU – POGLAVLJE 2-07

Rad obuhvaća prijevoz iskopanog materijala kategorije "A", "B", ili "C" od mjesta iskopa, do mjesta istovara.

Rad mora biti obavljen u skladu s projektom, propisima, programom kontrole i osiguranja kakvoće (PKOK), projektom organizacije građenja (POG), zahtjevima nadzornog inženjera i OTU.

Prijevozne dužine, po prethodno izrađenom putu ili cestama javnog prometa prema tehničkim uvjetima, dijele se u ove grupe:

- guranje ili odlaganje do dužine 10 m (obračunato u iskupu)
- guranje na dužinu 10-60 m
- guranje na dužinu 60-100 m
- prijevoz na dužinu 100-300 m
- prijevoz na dužinu 300-600 m
- prijevoz na dužinu 600-1500 m
- prijevoz na dužinu 1500-5000 m
- prijevoz na dužinu veću od 5000 m.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Izvođač je dužan u potpunosti osigurati prijevoz, i onaj na samom gradilištu i onaj na javnim prometnim površinama.

Količina prevezenog materijala mjeri se u kubičnim metrima iskopanog sraslog materijala prema projektu i stvarno prevezenog na određenu udaljenost. Ako se mora prevesti materijal iz pozajmišta, prijevoz se mjeri po kubičnom metru izrađenog nasipa.

ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA

Kod izvedbe zemljanih radova potrebno je izvršiti sve zaštitne mjere prema Pravilniku o zaštiti na radu i ostalim važećim pravilnicima.

Kod izvedbe zemljanih radova potrebno je izvršiti sve zaštitne mjere, ako se iskopi rade na većim dubinama od 2,0 m uključiti sav otežani rad među razupiračima, u skučenom prostoru, mokrom zemljištu.

KONTROLA KVALITETE

Kontrola kvalitete za izradu nasipa, tekuća i kontrolna ispitivanja vrše se prema važećim standardima i uključena su u jediničnu cijenu.

Nadzorni inženjer može zahtijevati provedbu kontrolnih ispitivanja.

2.4. BETONSKI RADOVI

Prilikom izvedbe betonskih i armiranobetonskih radova te za korištenje i ispitivanje materijala opisanih u troškovniku izvođač radova mora se pridržavati uvjeta i opisa iz projektne dokumentacije kao i važećih propisa i normi na koje tehnički propisi upućuju.

Prije početka izvedbe betonskih radova treba pregledati i zapisnički konstatirati podatke o agregatu, cementu i vodi, odnosno o faktorima koji će utjecati na kvalitetu radova i ugrađenog betona.

Norme iz područja betonskih konstrukcija

HRN EN 1992-1-1 --Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija

HRN EN 13670 -- Izvedba betonskih konstrukcija

HRN ISO 4866 -- Mehaničke vibracije i udari -- Vibracije građevina -- Smjernice za mjerenje vibracija i ocjenjivanje njihova utjecaja na građevine

HRN EN 1504 -- Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija -- Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti

VRSTE BETONA

Koristit će se projektirani beton razreda tlačne čvrstoće prema projektu konstrukcije.

Sve u skladu sa normom HRN EN 206:2016 -- Beton -- Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnosti nizom normi na koji se ista poziva.

Izvođač se mora strogo pridržavati razreda tlačne čvrstoće betona za pojedine konstrukcije.

Beton spravljati isključivo strojnim putem.

Beton se mora proizvoditi od prethodno ispitanih i tijekom vremena kontroliranih osnovnih materijala, u pogonima za proizvodnju betona, prethodno ispitani i kontrolirani u toku rada.

Sastav betona mora biti projektiran računski i provjeren eksperimentalno u skladu sa postojećim tehničkim propisima i važećim standardima. Svojstva osnovnih materijala i ugrađenog betona moraju se dokazati laboratorijskim ispitivanjima koje će obaviti izvođač radova putem organizacije registrirane za tu djelatnosti.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

Tekuću kontrolu osnovnih materijala i betona, koje će obaviti izvođač radova putem organizacije registrirane za tu djelatnosti, a kontrolira nadzorni inženjer.

Za sve betonske radove mora biti pripremljena tehnologija koja osigurava dobivanje betona u skladu sa projektom i zahtijevanim svojstvima propisanim Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije i normama. Za izradu pojedine vrste betona upotrijebiti istu vrstu cementa i granulirani agregat.

CEMENT

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti cementa, određuje se odnosno provodi, ovisno o vrsti cementa, prema normama:

HRN EN 197-1:2012 Cement-1.dio:Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene

HRN EN 14216:2015 -- Cement -- Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti za posebne vrste cementa vrlo niske topline hidratacije

HRN EN 14647:2006, HRN EN 14647:2006/AC:2007 -- Kalcijev aluminatni cement -- Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti

HRN EN 15743:2015 -- Supersulfatni cement -- Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti

Pri betoniranju jedne cjelovite betonske ili AB konstrukcije upotrijebiti isključivo jednu vrstu cementa.

MINERALNI I OSTALI DODACI BETONU

Tehnička svojstva mineralnog dodatka betonu moraju ispuniti opće i posebne zahtjeve bitne za svojstva betona i ovisno o vrsti mineralnog dodatka moraju biti specificirana prema normama i nizu normi na koji se iste pozivaju :

HRN EN 934:2012 -- Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje

HRN EN 450-1:2013 --Leteći pepeo za beton

HRN EN 13263-1:2009 -- Silicijska prašina za beton -- 1. dio: Definicije, zahtjevi i kriteriji sukladnosti

HRN EN 14889-1:2007 -- Vlakna za beton

HRN EN 15167-1:2007 -- Mljevena granulirana zgura visoke peći za upotrebu u betonu, mortu i mortu za injektiranje -- 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti

HRN EN 12878:2014 -- Pigmenti za bojenje građevnih materijala na bazi cementa i/ili vapna -- Specifikacije i metode ispitivanja

HRN EN 446 -- Smjesa za injektiranje natega za prednapinjanje -- Postupci injektiranja

AGREGAT

Za izradu betona predviđa se prirodno granulirani šljunak ili drobljeni agregat. Kameni agregat mora imati propisani granulometrijski sastav, mora biti dovoljno čvrst i postojan, ne smije sadržavati zemljanih i organskih sastojaka, niti drugih primjesa štetnih za beton i armaturu.

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti agregata određuje se prema normama:

Agregati za beton: HRN EN 12620:2008,

Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje: HRN EN 13055:2016

VODA IZ VODOVODA

Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora imati tehnička svojstva i druge zahtjeve, te potvrđivanje prikladnosti vode prema zahtjevima i norme



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

HRN EN 1008:2002 - Voda za pripremu betona -- Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje iz instalacija za otpadnu vodu u industriji betona

KONTROLA PROIZVODNJE BETONA

Unutarnja kontrola betona provodit će se prema važećim normama i nizu normi na koje se iste pozivaju: HRN EN 206:2016 Beton -- 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (uključuje amandmane A1:2004 i A2:2005) (EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005) i HRN 1128:2007.

PREDGOTOVLJENI ARMIRANOBETONSKI ELEMENTI

Tehnička svojstva predgotovljenih betonskih elemenata moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u građevini, i moraju biti specificirana prema odgovarajućoj tehničkoj specifikaciji, projektu konstrukcije odnosno prema nizu važećih normi i normi na koje se iste pozivaju: HRN EN 13369:2018 -- Opća pravila za predgotovljene betonske elemente.

Važeće norme za specifične predgotovljene elemente navedene su u Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije, Tehničkom propisu za građevne proizvode te u Tehničkom propisu kojim se utvrđuju specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području te se istih treba pridržavati.

Predgotovljene armiranobetonske elemente potrebno je dovesti na gradilište neoštećene te ih skladištiti na način da se izbjegnu bilo kakva oštećenja.

U jediničnu cijenu predgotovljenih elemenata potrebno je uključiti sav materijal i rad potreban za izradu elementa, oplatu, transport i montažu elementa.

KONTROLNI POSTUPCI KOD UGRADNJE BETONA

Izvođač je dužan izraditi projekt betona bez ikakve posebne naknade, osim ako u troškovniku nije iskazana zasebna stavka.

Izvođač treba prema normama HRN EN 13670:2010 Izvedba betonskih konstrukcija i HRN EN 13670/NA --

Izvedba betonskih konstrukcija – Smjernice za primjenu norme HRN EN 13670

prije početka ugradnje provjeriti da li je beton u skladu sa zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije, te da li je tijekom transporta došlo do promjene njegovih svojstava koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije. Ukoliko je došlo do promjene svojstava isti se ne smije ugraditi u konstrukciju.

SVJEŽI BETON

Kontrolu svježeg betona izvođač treba provoditi pregledom svake otpremnice i vizualnom kontrolom konzistencije kod svake dopreme (svakog vozila), te kod opravdane sumnje detaljnijim ispitivanjima svježeg betona prema nizu normi HRN EN 12350 o čemu treba voditi evidenciju.

OČVRSNULI BETON

Izvođač treba izraditi plan uzimanja uzoraka, za pojedine vrste betona, na osnovi operativnog plana radova u suglasnosti sa nadzornim inženjerom.

Ispitivanje očvrnulog betona će se provoditi na uzorcima uzetim tijekom izvođenja radova. Ispitivanje očvrnulog betona izvodi se prema HRN EN 12390 Ispitivanje očvrnuloga betona.

Uzorci će se uzimati i njegovati u skladu s HRN EN 12390-2:2009.

Rezultati ispitivanja će se evidentirati redoslijedom kako su uzimani i grupirati u grupe betona koje su definirane u programu uzimanja kontrolnih betonskih uzoraka.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Kod izvođenja betonskih radova treba voditi računa o tome kakve su atmosferske prilike, tj. ako je temperatura visoka prije betoniranja politu podlogu, odnosno tlo i eventualno oplatu kako ne bi došlo do upijanja vode iz betona. S ugradnjom betona može se započeti tek kada je oplata i armatura definitivno postavljena i učvršćena te pregledana i odobrena od strane nadzornog inženjera.

Ispitivanje očvršnulog betona u konstrukciji treba izvesti prema:

HRN EN 13791 -- Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonskim dijelovima

HRN EN 12504 – Ispitivanje betona u konstrukcijama

HRN CEN/TR 15177 – Ispitivanje otpornosti betona na smrzavanje i odmrzavanje

IZVOĐENJE BETONSKIH RADOVA

Prilikom izvedbe treba se pridržavati uvjeta definiranih Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije i normom HRN EN 13670 -- Izvedba betonskih konstrukcija te projekta konstrukcije.

Transport, oplata i ugradnja svježeg betona moraju u svemu odgovarati zahtjevima norme HRN EN 13670 te su uključeni u jediničnu cijenu.

Ugrađivanje betona se može početi samo na osnovu pismene potvrde o preuzimanju podloge, armature i odobrenju betoniranja od strane nadzornog inženjera.

Beton se mora ugrađivati prema određenom planu. Svaki započeti betonski odsjek, konstruktivni dio ili element objekta, mora biti izbetoniran u skladu sa programom betoniranja i pravilima struke, bez obzira na uvjete izvođenja radova kao što su na primjer radno vrijeme, brze vremenske promjene, kvarovi pojedinih uređaja mehanizacije, poteškoće u transportu i sl. Isključenje negativnih utjecaja i drugih rizika na kvalitetu betona nužno je predvidjeti programom betoniranja i osigurati alternativna rješenja za slučaj da se oni pojave.

Kod betoniranja smiju se prekidi i radni spojevi izvesti prema pravilima struke, osim onih prekida koji su definirani projektom te se u tom slučaju smiju izvesti samo na mjestima koja su projektom određena i na način određen projektom. Na prekidima mora biti ostvarena dobra prionjivost starog i novog betona, a sam spoj mora biti vodonepropustan, što je uključeno u cijenu stavke. Velike površine betonskih ploča moraju se dilatirati sukladno projektu konstrukcije. Prekid pri betoniranju ploča, greda, itd. vršiti po propisima odnosno prema uputama projektanta konstrukcije, a što se upisuje u građevinski dnevnik. Sve dilatacije i izvedba prekida uključeno je u jediničnu cijenu.

Da bi se spriječilo, kod vidljivih površina betona, naknadno provlaživanje i kristalizacija zbog procjedne vode, na mjestima prekida betoniranja, potrebno je površine radnih reški prije nastavka betoniranja premazati sredstvom za vezu starog i novog betona držeći se u svemu upute proizvođača, što je uključeno u cijenu stavke.

Kod izvedbe vodonepropusnih betona u jediničnu cijenu rada uključene su i sve potrebne radnje za osiguranje vodonepropusnosti betona (brtve na prekidima betoniranja, dodatak za vodonepropusnost te ostali tehnički zahtjevi).

Obrada gornjih površina treba biti ravno zaglađena, osim gdje se u stavci traži drugačija obrada. Površina betonskih horizontalnih i vertikalnih elemenata mora biti izvedena na način da bude pripremljena za izvedbu završnih slojeva kao što su glet masa, premazi i boje za beton te sloj hidroizolacije. Nije dopušteno postavljati provizorne daske umjesto oplata niti su dopušteni neuredni spojevi oplatnih ploča sa vidljivim naborima od curenja cementnog mlijeka i slične neuredne izvedbe.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Sve visine pri izradi oplata određivati, a nakon betoniranja kontrolirati instrumentom. Armirano-betonski elementi moraju imati potpuno ravne i glatke površine i izvode se u pravilu u glatkoj drvenoj ili limenoj oplati. Prilikom betoniranja naročito treba paziti da armatura ostane u položaju predviđenom statičkim proračunom i nacrtom.

Prilikom izvedbe potrebno je voditi računa o ostvarenju projektiranog zaštitnog sloja betona kako bi se osigurala trajnost betonskih elemenata prema normi HRN EN 1992-1:2013, što je uključeno u cijenu stavke. Izvođač je dužan izvesti sve otvore i prodore u AB konstrukcijama sukladno planovima oplata i nacrtima instalacija, što je uključeno u jediničnu cijenu rada.

Nadzorni inženjer zadržava pravo izvanrednog ispitivanja betona, tj. može uzeti seriju kocki i dati ih na ispitivanje.

Norma HRN EN 13670 propisuje i tolerancije za izvedbu betonskih elemenata kojih se potrebno pridržavati, ukoliko nije drugačije propisano.

UGRAĐIVANJE BETONA U POSEBNIM UVJETIMA

Ugrađivanje betona u kalupima ili u oplati pri vanjskim temperaturama ispod +5 ili iznad +30 °C smatra se betoniranjem u posebnim uvjetima. Za betoniranje u posebnim uvjetima moraju se osigurati posebne mjere zaštite betona. Betonu treba dodati dodatke protiv smrzavanja betona. Prije prvog smrzavanja beton mora imati najmanje 50 % zahtijevane čvrstoće. Kad se u vrlo hladnim danima skida oplata, ne smije doći do naglog hlađenja betona te se vanjske površine betona moraju zaštititi.

Pri betoniranju na visokim temperaturama početnu obradivost treba odrediti prema prethodno utvrđenom gubitku i obradivosti prilikom transporta i ugradnje.

U slučaju dužeg transporta ili spore ugradnje betona treba rabiti dodatke koji su trošak izvođača ali prema konzultaciji sa projektantom betonske konstrukcije.

Cement i sastav betona koji se ugrađuju u masivne elemente moraju biti takvi da ni u kom slučaju temperatura betona ugrađenog u masu elemenata ne bude iznad 65° C. U protivnom se poduzimaju mjere za hlađenje komponenata betona ili hlađenje betona u samom elementu.

Ukoliko se betonira u posebnim uvjetima mjere zaštite moraju biti ukalkulirane u jediničnu cijenu.

NJEGOVANJE UGRAĐENOG BETONA

Njegovanje ugrađenog betona izvoditi prema HRN EN 13670.

Zaštita betona mora biti ukalkulirana u jedinične cijene.

Za ocjenu postignute kakvoće konstrukcije mjerodavan je osim rezultata prije spomenutih proba i kontrolnih ispitivanja, opći izgled betona, njegova jednoličnost i kompaktnost koja se odražava na vidljivim ploham. Tehnologiju izvedbe, te eventualno prekida, izvesti isključivo po uputama projektanta konstrukcije. U jediničnim cijenama betonskih i arm.-betonskih konstrukcija sadržani su svi pripremni radovi, skele, zaštita betona od niskih i visokih temperatura, te ispitivanje uzoraka.

OPLATE

Oplate moraju biti izvedene prema zahtjevima norme HRN EN 13670, zakonu o zaštiti na radu i Pravilniku o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima.

Oplate moraju biti izrađene točno po mjerama naznačenima u nacrtima te poduprte na propisan način.

Izrađene oplate moraju moći podnijeti odgovarajući teret, biti stabilne, dobro ukrućene i poduprte da ne bi



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

došlo do izvijanja u bilo kojem smjeru. Oplate moraju biti izrađene tako da se mogu lako skidati bez oštećenja konstrukcije.

Oplate svih horizontalnih i vertikalnih elemenata moraju biti postavljene tako da se osigura uredna gotova ploha AB elementa sa kontinuiranim spojevima po duljini elementa kako bi AB element bio pogodan za nanos završnih slojeva gleta, boje ili hidroizolacije. Međusobni spojevi oplatnih platna moraju biti zabrtvljeni da ne dođe do curenja cementnog mlijeka i kako bi površina bila glatka, uredna na čitavoj plohi elementa.

Unutarnje površine oplata moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to u nacrtima planova oplata predviđeno. Nastavci pojedinih oplatnih ploča ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, te da se osigura dobro brtvljenje i sprečavaju deformacije.

Oplate za arhitektonski vidljivi beton moraju odgovarati izgledom, čistoćom i spojevima (koji trebaju biti izvedeni bez vidljivih prijelaza) zahtjevima projekta i tehničkim smjernicama za izradu vidljivih arhitektonskih betona.

Za oplatu se ne smiju koristiti takvi premazi koji se ne bi mogli oprati s gotovog betona ili bi nakon pranja ostale mrlje na tim površinama.

Kad su u betonskim zidovima i drugim konstrukcijama predviđeni otvori i udubine za prolaz vodovodne i kanalizacijske cijevi, cijevi centralnog grijanja i slično, kao i dimovodne i ventilacione kanale i otvore, treba još prije betoniranja izvesti i postaviti cijevi većeg profila od prolazeće cijevi da se iste mogu provući kroz zid ili konstrukciju i propisno zabrtviti, što je uključeno u jediničnu cijenu

Kod nastavljanja betoniranja po visini, prilikom postavljanja oplata za tu konstrukciju treba izvesti zaštitu površina betona već gotovih konstrukcija od procjeđivanja cementnog mlijeka.

Izrađena oplata, s podupiranjem, prije betoniranja mora biti statički kontrolirana od strane izvođača. Prije nego što se počne ugrađivati beton moraju se provjeriti dimenzije oplata i kakvoća njihove izvedbe, kao i čistoća i vlažnost oplata.

Rezultati ispitivanja nivelete oplata, kao i zapisnik o prijemu tih konstrukcija, čuvaju se u evidenciji koja se prilikom primopredaje izgrađene građevine ustupa korisniku te građevine.

TRAJNOST, PREGLEDI I ODRŽAVANJE BETONSKE KONSTRUKCIJE

Pregledi i održavanje betonske konstrukcije izvode se sukladno Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije i Pravilnikom o održavanju građevina, ili u razmacima i na način određen projektom i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

Vremenski razmak između pojedinih redovitih pregleda građevinske konstrukcije ne smije biti duži od:

1. osnovni pregledi – 1 godina
2. glavni pregledi – 10 godina za zgrade, a 5 godina za mostove, tornjeve i druge inženjerske građevine

Trajnost i održavanje trajnosti betonskih elemenata propisano je normom HRN EN 1992-1-1:2013 i HRN 1990.

2.5. ARMIRAČKI RADOVI

NORMATIVI I PROPISI



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Prilikom izvedbe armiračkih radova te za korištenje i ispitivanje materijala opisanih u troškovniku izvođač radova mora se pridržavati uvjeta i opisa iz projektne dokumentacije kao i važećih propisa i normi na koje tehnički propisi upućuju.

KVALITETA IZVEDBE RADOVA

Tehnički propis za građevinske konstrukcije i norma HRN EN 13670 -- Izvedba betonskih konstrukcija propisuju uvjete za armiranje i prednapinjanje betonske konstrukcije te se istih treba pridržavati.

KONTROLA KVALITETE

Čelik za armiranje betona treba zadovoljavati uvjete iz navedenih normi i normi na koje se one pozivaju:

HRN EN 1992 – Projektiranje betonskih konstrukcija

HRN EN 13670 -- Izvedba betonskih konstrukcija

HRN EN 10080:2012 Čelik za armiranje betona- Zavarljivi čelik za armiranje- 2.dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B i uvjete projekta konstrukcije.

HRN EN 10088-5:2010 – Nehrdajući čelici -- 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke za šipke, motke, žicu, profile i svijetlo vučene proizvode od čelika otpornih na koroziju za građevinarstvo (EN 10088-5:2009).

HRN EN ISO 17660-1 -- Zavarivanje -- Zavarivanje čelika za armiranje -- 1. dio: Nosivi zavareni spojevi

HRN EN ISO 17660-2 -- Zavarivanje -- Zavarivanje čelika za armiranje -- 2. dio: Nenosiivi zavareni spojevi

Svaki proizvod treba biti jasno označen i prepoznatljiv.

Ako ne postoje pravovaljani tvornički rezultati ispitivanja proizvodne šarže, iz koje je primljena pošiljka čelika za armiranje, izvođač mora prije ugradnje čelika izvršiti kontrolna ispitivanja čelika.

PREGLEDI I ODRŽAVANJE ARMIRAČKIH RADOVA

Pregledi i održavanje armature izvode se sukladno Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije i Pravilnikom o održavanju građevina, ili u razmacima i na način određen projektom i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

2.6. ČELIČNE KONSTRUKCIJE

NORMATIVI I PROPISI:

Prilikom izvedbe čelične konstrukcije i spregnute konstrukcije od čelika i betona te za korištenje materijala od čelika, sve kako je opisano u troškovniku, izvođač radova mora se pridržavati uvjeta i opisa iz projektne dokumentacije kao i važećih propisa i normi na koje tehnički propisi upućuju i projekta konstrukcije.

Za izvedbu i projektiranje čeličnih konstrukcija primjenjuje se Tehnički propis za građevinske konstrukcije, Tehnički propis za građevne proizvode, norma HRN EN 1090 – Izvođenje čeličnih i aluminijskih konstrukcija, norma HRN EN 1990 i hrvatske norme nizova HRN EN 1991, HRN EN 1993, HRN EN 1997 i HRN EN 1998, s pripadajućim nacionalnim dodacima te normama na koje ove norme upućuju.

Za projektiranje spregnutih čelično-betonskih konstrukcija primjenjuje se norma HRN EN 1994- Eurokod 4: Projektiranje spregnutih čelično-betonskih konstrukcija

KVALITETA IZVEDBE RADOVA



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Prije izrade radioničke dokumentacije i same čelične konstrukcije izvođač je dužan obaviti izmjeru na gradilištu. Radioničke nacрте treba uskladiti sa geodetskim elaboratom izvedene armiranobetonske konstrukcije ili izmjerom AB konstrukcije, ako geodetski elaborat nije rađen.

S izvođenjem čelične konstrukcije smije se započeti isključivo nakon ovjere radioničke dokumentacije (izrađene od strane izvođača) od strane projektanta konstrukcije.

Kako bi se osigurala tražena kvaliteta, izrada i montaža čelične ili aluminijske konstrukcije mora se povjeriti izvođačkoj firmi koja je certificirana za izvođenje čeličnih konstrukcija sukladno HRN EN 1090-2:2018 i HRN EN 1090-3:2018 te sve radnje izvesti u skladu sa zahtjevima za tu klasu.

Norme HRN EN 1090-2:2018 i HRN EN 1090-3:2018, te norma na koje navedene upućuju daju uvjete za izradu varova kojih se treba pridržavati prilikom izvedbe zavarivanja.

Ovisno o klasi izvedbe kvalitetu varova definiraju norme HRN EN ISO 3834:

EXC1: HRN EN ISO 3834-4 – Zahtjevi za kvalitetu zavarivanja taljenjem metalnih materijala - osnovni zahtjevi za kvalitetu

EXC2 : EN ISO 3834-3 – Zahtjevi za kvalitetu zavarivanja taljenjem metalnih materijala - standardni zahtjevi za kvalitetu

EXC3 i EXC4: EN ISO 3834-3 – Zahtjevi za kvalitetu zavarivanja taljenjem metalnih materijala - sveobuhvatni zahtjevi za kvalitetu

Izradu varova čelične konstrukcije moraju izvoditi isključivo atestirani djelatnici. Varove izvoditi kvalitetno i uredno na očišćenoj površini čelične konstrukcije prije nanošenja ikakvih temeljnih i zaštitnih premaza, te sukladno uvjetima iz projekta ispitati varove.

ZAŠTITA ČELIČNE KONSTRUKCIJE OD KOROZIJE I POŽARA

Sukladno elaboratu zaštite od požara i projektima, čeličnu konstrukciju je potrebno zaštititi od požara premazima ili oblogama, na zahtijevanu klasu otpornosti. Za projektiranje čeličnih konstrukcija na djelovanje požara primjenjuje se hrvatska norma HRN EN 1993-1-2, s pripadajućim nacionalnim dodatkom te normama na koje ova norma upućuje.

HRN EN ISO 12944 -- Boje i lakovi -- Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja

HRN EN ISO 14713 -- Cinkove prevlake -- Smjernice i preporuke za zaštitu od korozije konstrukcija iz željeznog lijeva i čelika

HRN ISO 19840 --Boje i lakovi -- Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije sustavima zaštitne boje -- Mjerenje i kriterij prihvaćanja debljine suhih filmova na hrapavim površinama

Priprema površine:

Željezo: Površina mora biti očišćena od ulja, masti i prašine. Površina mora biti pripremljena u skladu sa HRN EN ISO 12944 – 4:2018 i HRN EN ISO 8501 . Nivo pripreme ovisi o očekivanim opterećenjima.

Sustav zaštite:

Za odabir pravilnog načina ugradnje i ostvarivanje željenog rezultata zaštite potrebno je prije ugradnje napraviti probna polja te proizvod odabrati sukladno uvjetima izloženosti i poziciji elementa u konstrukciji.

Trajnost zaštite bojom i lakovima (HRN EN ISO 12944-1:2018):

Niska(L) - 7 godina

Srednja (M) – 7 do 15 godina

Visoka (H) – 15 do 25 godina

Vrlo visoka (VH) – više od 25 godina

KAPPO*



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Prilikom nanošenja premaza potrebno je ostvariti jednolične debljine sloja i ravnomjerni izgled površine. Sustav zaštite u potpunosti izvesti prema uputama proizvođača.

KONTROLA KVALITETE

Ispitivanja materijala izvode se prema navedenim normama, a izvođač mora dostaviti važeću dokumentaciju sukladno Tehničkom propisu za građevne proizvode kako bi dokazao ispunjavanje uvjeta uporabivosti i ostalih svojstava.

PREGLEDI I ODRŽAVANJE ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Pregledi i održavanje čelične konstrukcije izvode se sukladno Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije i Pravilnikom o održavanju građevina, ili u razmacima i na način određen projektom i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

Vremenski razmak između pojedinih redovitih pregleda građevinske konstrukcije ne smije biti duži od:

1. osnovni pregledi – 1 godina
2. glavni pregledi – 10 godina za zgrade, a 5 godina za mostove, tornjeve i druge inženjerske građevine
3. dodatni uvjeti

Za čelične konstrukcije propisani su i dodatni uvjeti :

- vremenski razmak između osnovnih pregleda čeličnih konstrukcija s prednapetim zategama ne smije biti duži od 6 mjeseci
- kod konstrukcija s vlačnim elementima (izuzev vjetrovnih spregova) te kod zavarenih čeličnih konstrukcija izloženih temperaturama nižim od 0 °C, potrebno je provesti i dopunske preglede u roku 3 mjeseca nakon početka uporabe i nakon prve zime, u svrhu otkrivanja popuštanja vlačnih elemenata (zatega) ili naprslina zavara te kontrole deformacija konstrukcije
- kod glavnih pregleda čeličnih konstrukcija sa zatvorenim sandučastim elementima, obavezno treba kontrolirati brtvljenje ili provjetravanje unutrašnjosti elemenata.

Trajnost izvedenih varova, podložaka i ostalih dodatnih materijala treba biti jednaka trajnosti osnovnog materijala, sukladno HRN EN 1090-2, HRN EN 1933-1-4, HRN 1991-1.

Predviđena trajnost premaza za zaštitu od korozije kraća je od trajnosti elementa pa je potrebno predvidjeti obnavljanje sukladno uputama proizvođača (HRN EN ISO 1944-1:2018). Nivo oštećenja zaštite prije prvog obnavljanja definiran je u normama.

2.7. DRVENE KONSTRUKCIJE

NORMATIVI I PROPISI

Prilikom izvedbe tesarских radova opisanih u troškovniku izvođač radova mora se pridržavati uvjeta i opisa iz projektne dokumentacije kao i važećih propisa i normama na koje tehnički propisi upućuju :

Za drvene konstrukcije i priključke drvenih konstrukcija (vijci, vijci za drvo, čavli, trnovi, skobe, moždanici i utisnute ježaste ploče) rabe se materijali i građevni proizvodi koji su navedeni u hrvatskim normama HRN EN 1995-1-1 i HRN EN 1995-2 (cjelovito drvo i materijali na osnovi drva), a čija su svojstva u skladu s odgovarajućim tehničkim specifikacijama na koje upućuju ove hrvatske norme.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture
13/2024
2023-053
Rovinj, srpanj 2025.

DRVO:

HRN EN 14080:2013 -- Drvene konstrukcije -- Lijepljeno lamelirano drvo i lijepljeno cjelovito drvo -- Zahtjevi
HRN EN 14081-1:2016 -- Drvene konstrukcije -- Konstrukcijsko drvo pravokutnoga poprečnog presjeka razvrstano prema čvrstoći -- 1. dio: Opći zahtjevi

HRN EN 14081-2:2013

Drvene konstrukcije -- Konstrukcijsko drvo pravokutnoga poprečnog presjeka razvrstano prema čvrstoći -- 2. dio: Strojno razvrstavanje, dodatni zahtjevi za početno ispitivanje tipa

HRN EN 14229:2010 -- Konstrukcijsko drvo -- Drveni stupovi za nadzemne vodove

HRN EN 14374:2006 -- Drvene konstrukcije -- Konstrukcijsko lamelirano furnirsko drvo -- Zahtjevi

HRN EN 15497:2014 -- Konstrukcijsko zupčasto spojeno cjelovito drvo -- Zahtjevi za izvedbu i minimalni zahtjevi proizvodnje

SPOJNA SREDSTVA:

HRN EN 14592:2012 -- Drvene konstrukcije -- Štapasta spajala -- Zahtjevi

HRN EN 14545:2008 -- Drvene konstrukcije -- Neštapasti spojni elementi -- Zahtjevi

HRN EN 204:2016 -- Klasifikacija plastomernih adheziva za drvo za nekonstrukcijske primjene

HRN EN 912:2011 -- Spajala za drvo -- Specifikacije za moždanike posebne izvedbe za drvo

HRN EN 12765:2016 -- Klasifikacija termoreaktivnih adheziva za drvo za nekonstrukcijske primjene

HRN EN 15425:2017 -- Adhezivi -- Jednokomponentni poliuretani za drvene strukture pod opterećenjem -- Klasifikacija i zahtjevi graničnih svojstava uporabljivost

ZAŠTITNA SREDSTVA:

HRN EN 927-2:2014 -- Boje i lakovi -- Premazna sredstva i premazni sustavi za drvo u vanjskim prostorima -- 2. dio: Specifikacija svojstava

Antikorozivna zaštita metalnih dijelova koji su sastavni dio drvene konstrukcije provodi se prema hrvatskoj normi HRN EN ISO 2081 i u skladu s odgovarajućim odredbama hrvatskih normi nizova HRN EN 1992 i HRN EN 1993 te primjerima minimalne antikorozivne zaštite metalnih dijelova u ovisnosti o razredima uporabljivosti danim hrvatskom normom HRN EN 1995-1-1.

KVALITETA IZVEDBE RADOVA

Tesarske radove treba izvesti stručno i točno prema opisu, nacrtima, statičkom proračunu i u skladu sa odredbama Pravilnika o građevinskim konstrukcijama.

Prije početka radova izvođač je dužan bez posebne naplate kontrolirati na gradnji sve mjere potrebne za izvedbu i usporediti ih s nacrtima. Ukoliko je došlo do većih razlika koje bi mogle utjecati na izvedbu mora o tom obavijestiti projektanta i nadzornog inženjera te zatražiti rješenje.

Izvedene oplata moraju biti sposobne da podnesu predviđeno opterećenje, stabilne, otporne i ukrućene da ne dođe do deformacije u bilo kojem pravcu. Unutarnje površine moraju biti čvrste i ravne. Loše, nepropisno drvo kao i loše rezana građa ne smiju se upotrijebiti.

Drvene elemente je potrebno zaštititi sredstvom protiv bioloških nametnika, a sve vidljive dijelove obojati dekorativnom bojom u tonu po izboru Investitora. Premaz dekorativnom bojom se izvodi u dva sloja osim ako troškovničkom stavkom nije opisano drugačije.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Tehnička svojstva zaštite drvene konstrukcije moraju biti takva da, ovisno o razredu izloženosti drvene konstrukcije, osiguraju ravnotežni sadržaj vlage tijekom vijeka trajanja građevine s time da je sadržaj vlage uvijek takav da osigura zaštitu protiv gljiva kao uzročnika truleži i omogućuje stabilnost dimenzija, bez time prouzročenih trajnih deformacija.

Rupe, utori i zarezi za spajala moraju biti izvedeni s takvom preciznošću da se osiguraju projektom predviđena svojstva spoja. Ugradba spajala provodi se u takvom privremenom položaju elemenata konstrukcije kojim se osigurava projektirano nadvišenje.

Sadržaj vode drvenih proizvoda se utvrđuje neposredno prije izvođenja elemenata drvene konstrukcije u skladu sa hrvatskim normama HRN EN 13183-1 i HRN EN 13183-2.

Tehnička svojstva drvene konstrukcije moraju biti takva da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije ili njezinog dijela tijekom vremena prema zahtjevima projekta.

Sva oštećenja nastala vezivanjem skela na krovnu konstrukciju ili prozorske otvore izvođač radova dužan je otkloniti o svom trošku.

Kontrola lijepljenog spoja i čvrstoća ljepila moraju se u lijepljenoj konstrukciji kontrolirati i poslije završetka lijepljenja, što se postiže ispitivanjem probnih uzoraka izrađenih u istim uvjetima i identičnim okolnostima kao i kod osnovne lijepljene konstrukcije ili uzimanjem probnih uzoraka iz osnovne konstrukcije odgovarajućom primjenom hrvatskih normi niza HRN EN 15416 te hrvatskih normi HRN EN 302-1, HRN EN 302-2, HRN EN 302-3 i HRN EN 302-4.

ODRŽAVANJE I PREGLED DRVENIH KONSTRUKCIJA

Osim pravila za održavanje građevinskih konstrukcija ili u razmacima i na način određen projektom građevine i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine.

Kod održavanja drvenih konstrukcija obavezno je pridržavanje i dodatnih pravila:

Vremenski razmak osnovnih pregleda u svrhu održavanja drvene konstrukcije provodi se sukladno zahtjevima iz projekta drvene konstrukcije, ali ne rjeđe od:

- 6 mjeseci za dijelove zaštite drvene konstrukcije koji služe za odvodnju (oluci, i sl.), za kontrolu pritegnutosti zatega, čeličnih napinjalki u stabilizacijskim vezovima, kontrolu sile u kablovima za prednaprezanje te drvene konstrukcije zaštićene od požara (premazom, oblogom, i sl.)

- 1 godine za dijelove drvene konstrukcije koji su izloženi učestalim promjenama sadržaja vode, za dijelove drvene konstrukcije koji se nalaze u prostoru s otežanim strujanjem zraka.

Prilikom rekonstrukcije drvene konstrukcije, prethodna istraživanja moraju obavezno uključiti:

- vizualni pregled stanja glavnih elemenata drvene konstrukcije koji su bitni za nosivost konstrukcije u cjelini te za pravilno funkcioniranje građevine (spojevi glavnih nosivih elemenata, potporni elementi, glavni nosači, zatege, položaj i veličina pukotina, nastanak ili širenje biološke zaraze drva (gljivama i/ili insektima))

- utvrđivanje sadržaja vode

- utvrđivanje stanja sloja zaštitnog premaza elemenata drvene konstrukcije te

- drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine,

a čijim otkazivanjem može biti ugrožena sigurnost korisnika građevine i/ili prouzročena značajna materijalna šteta.

Trajnost drva i proizvoda na osnovi drva definirana normom HRN EN 1995-1-1:2013 te normama na koje ona upućuje.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

2.8. GOTOVA OPREMA

NORMATIVI I PROPISI

Prilikom izrade i ugradnje gotove opreme opisanih u troškovniku i za korištenje i ispitivanje materijala izvođač radova mora se pridržavati uvjeta i opisa iz projektne dokumentacije kao i važećih propisa i normama na koje tehnički propisi upućuju :

Sva završna obloga opreme mora zadovoljiti CIGARETTE TEST.

KVALITETA IZVEDBE RADOVA

Prije početka izrade opreme po ovom troškovniku izvođač je dužan dostaviti voditelju projekta Investitora, projektantu i nadzoru na suglasnost sve uzorke materijala koji upotrebljava u proizvodnji i opremi.

Ukoliko isporučitelj isporuči robu na neodgovarajući način i od neodgovarajućih materijala koji ne odgovara odobrenom uzorku, dužan je na svoj trošak izvesti iste iz materijala tražene kvalitete i na opisan način, uz prethodno otklanjanje nekvalitetnih dijelova.

Po završetku montaže i razmještaja namještaja, ali i u toku radova isporučitelj je dužan počistiti prostor i susjedne prostore, plohe koje je svojim radom zaprljao, ili iste radove dogovoriti s drugim izvođačem, a sve na svoj trošak uključivo s odvozom sveg otpadnog materijala ili opreme s gradilišta.

ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA

Sva oprema kod dostave i prilikom ugradnje mora biti zaštićena, kako tijekom i nakon ugradbe ne bi došlo do njenog oštećenja.

Prilikom montaže i razmještaja, isporučitelj treba zaštititi sve susjedne plohe, dijelove konstrukcije i prethodno izvedene radove na prikladan način, a u skladu s pravilima zaštite na radu, tako da ne dođe do oštećenja navedenoga. Troškove zaštite treba isporučitelj uračunati u jediničnu cijenu. Ukoliko ipak dođe do oštećenja prethodno izvedenih radova za koje je odgovoran isporučitelj ili njegov kooperant, dužan je iste o svom trošku dovesti u stanje prije oštećenja ili naručiti iste radove kod drugog izvođača na svoj teret. Popravak treba izvesti u primarno određenom roku ili dogovorno.

KONTROLA KVALITETE

Kvaliteta svih materijala koji se ugrađuju mora biti dokazana važećim dokumentom sukladno Tehničkom propisu o građevnim proizvodima.

Po završetku radova kvalitetu isporučene robe treba isporučitelj ustanoviti zapisnički s investitorom. Ukoliko se ustanovi da su radovi i oprema izvedeni nekvalitetno, izvođač je dužan iste ponovo izvesti u traženoj kvaliteti ili iste naručiti kod drugog isporučitelja, a sve u najkraćem dogovorenom roku i na svoj trošak. Isporučitelj je dužan isporučiti, montirati i razmjestiti prema funkcionalnoj shemi svu opremu iz troškovnika.

ODRŽAVANJE I PREGLEDI GOTOVE OPREME

Pregledi i održavanje opreme izvode se sukladno Pravilniku o održavanju građevina, ili u razmacima i na način određen projektom građevine i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja.

OPĆI TEHNIČKI UVJETI ZA PROJEKTIRANU OPREMU

KAPPO*



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

NORMATIVI I PROPISI

Prilikom izrade i ugradnje projektirane opreme opisane u troškovniku izvođač radova mora se pridržavati uvjeta i opisa iz projektne dokumentacije kao i važećih propisa i normama na koje tehnički propisi upućuju : Izvođač je dužan upotrijebiti predviđeni materijal (tip, naziv, ime proizvođača i sl.), odnosno ako nudi drugi proizvod treba istovjetnost kvalitete dokazati atestima ovlaštene organizacije za ispitivanje materijala, a uzorke upotrijebljenih materijala dati na uvid i odobrenje investitoru i projektantu.

KVALITETA IZVEDBE RADOVA

U obvezi izvođača je izvršenje kompletnog opremanja objekta, što uključuje i potrebne obrtničke radove i sudjelovanje kod montaže instalaterske opreme (rasvjeta, priključci instalacija, ventilacije i sl.).

Izvođač radova na opremanju dužan je kod izvedbe pojedinih vrsta radova odnosno elemenata unutarnjeg uređenja dogovorno uskladiti radove s izvođačima određenih radova, bez posebne naplate.

Izvođač radova dužan je pregledati sve podloge prije izvođenja određene vrste radova i o eventualnim neispravnostima obavijestiti investitora odnosno zatražiti da prethodni izvođač otkloni nedostatke o svom trošku.

Prije početka izvođenja radova iz pojedinih stavaka treba konzultirati nadzornog inženjera odnosno projektanta.

Izvođač je obavezan sve mjere provjeriti na građevini, te zajedno s glavnim izvođačem građevinsko-obrtničkih i instalaterskih radova i s projektantom / nadzorom uskladiti sve mikrolokacije instalacija, detalje završnih obrtničkih radova i tonove boja završnih obrada zidova, stolarije podova i ostalog što je vidljivo.

Izvođač je obavezan izraditi radioničke nacрте. Nakon što su potvrđeni uzorci i nacрти izvođač je dužan pozvati projektanta i investitora na pregled gotove opreme u radionici. Nakon uspješnog pregleda u radionici izvršiti će se montaža cjelokupne opreme. Tada će se dati konačna suglasnost za izvedbu.

Prilikom predaje ponude ponuditelj je dužan dati detaljan vremenski plan pripremnih radova, radioničke proizvodnje te montaže na gradilištu s potrebnim preklapanjima da bi se postigao traženi rok dovršenja radova.

Prije početka izrade opreme po ovom troškovniku izvođač je dužan dostaviti voditelju projekta Investitora, projektantu i nadzoru na suglasnost sve uzorke materijala koji upotrebljava u proizvodnji i opremi. Gotova oprema preuzima se putem zapisnika, i to postavljena, montirana i funkcionalno ispitana u očišćenoj prostoriji. Sve uočene nedostatke izvođač je dužan ukloniti ili radove ponovno izvesti u traženoj kvaliteti u roku od 10 dana od dana sastavljanja zapisnika, a kasnije uočene nedostatke 15 dana nakon poziva, a sve navedeno izvesti o svom trošku.

ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA

Prilikom montaže i razmještaja namještaja, isporučitelj treba zaštititi sve susjedne plohe, dijelove konstrukcije i prethodno izvedene radove na prikladan način, a u skladu s pravilima zaštite na radu, tako da ne dođe do oštećenja navedenoga. Troškove zaštite treba isporučitelj uračunati u jediničnu cijenu. Ukoliko ipak dođe do oštećenja prethodno izvedenih radova za koje je odgovoran isporučitelj ili njegov kooperant, dužan je iste o svom trošku dovesti u stanje prije oštećenja ili naručiti iste radove kod drugog izvođača na svoj teret. Popravak treba izvesti u primarno određenom roku ili dogovorno.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Izvođač se dužan dogovoriti s investitorom i nadzorom oko organizacije rada, pristupa prostorima koje oprema, zaštititi sve površine od oštećenje preko kojih komunicira, a koje se ne uređuju, te sve uredno očistiti i vratiti u prvobitno stanje nakon završenih radova. Isto se odnosi i prigodom možebitnih popravaka.

ODRŽAVANJE I PREGLEDI PROJEKTIRANE OPREME

Pregledi i održavanje opreme izvode se sukladno Pravilniku o održavanju građevina, ili u razmacima i na način određen projektom građevine i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja.

2.9. PROJEKTIRANA OPREMA

NORMATIVI I PROPISI

Prilikom izrade i ugradnje projektirane opreme opisane u troškovniku izvođač radova mora se pridržavati uvjeta i opisa iz projektne dokumentacije kao i važećih propisa i normama na koje tehnički propisi upućuju : Izvođač je dužan upotrijebiti predviđeni materijal (tip, naziv, ime proizvođača i sl.), odnosno ako nudi drugi proizvod treba istovjetnost kvalitete dokazati atestima ovlaštene organizacije za ispitivanje materijala, a uzorke upotrijebljenih materijala dati na uvid i odobrenje investitoru i projektantu.

KVALITETA IZVEDBE RADOVA

U obvezi izvođača je izvršenje kompletnog opremanja objekta, što uključuje i potrebne obrtničke radove i sudjelovanje kod montaže instalaterske opreme.

Izvođač radova na opremanju dužan je kod izvedbe pojedinih vrsta radova odnosno elemenata unutarnjeg uređenja dogovorno uskladiti radove s izvođačima određenih radova, bez posebne naplate.

Izvođač radova dužan je pregledati sve podloge prije izvođenja određene vrste radova i o eventualnim neispravnostima obavijestiti investitora odnosno zatražiti da prethodni izvođač otkloni nedostatke o svom trošku.

Prije početka izvođenja radova iz pojedinih stavaka treba konzultirati nadzornog inženjera odnosno projektanta.

Izvođač je obavezan sve mjere provjeriti na građevini, te zajedno s glavnim izvođačem građevinsko-obrtničkih i instalaterskih radova i s projektantom / nadzorom uskladiti sve mikrolokacije instalacija, detalje završnih obrada zidova i ostalog što je vidljivo.

Izvođač je obavezan izraditi radioničke nacрте. Nakon što su potvrđeni uzorci i nacrti izvođač je dužan pozvati projektanta i investitora na pregled gotove opreme u radionici. Nakon uspješnog pregleda u radionici izvršiti će se montaža cjelokupne opreme Tada će se dati konačna suglasnost za izvedbu.

Prilikom predaje ponude ponuditelj je dužan dati detaljan vremenski plan pripremnih radova, radioničke proizvodnje te montaže na gradilištu s potrebnim preklapanjima da bi se postigao traženi rok dovršenja radova.

Prije početka izrade opreme po ovom troškovniku izvođač je dužan dostaviti voditelju projekta Investitora, projektantu i nadzoru na suglasnost sve uzorke materijala koji upotrebljava u proizvodnji i opremi Gotova oprema preuzima se putem zapisnika, i to postavljena, montirana i funkcionalno ispitana u očišćenoj prostoriji. Sve uočene nedostatke izvođač je dužan ukloniti ili radove ponovno izvesti u traženoj kvaliteti u roku od 10 dana od dana sastavljanja zapisnika, a kasnije uočene nedostatke 15 dana nakon poziva, a sve navedeno izvesti o svom trošku.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

ZAŠTITA IZVEDENIH RADOVA

Prilikom montaže i razmještaja, isporučitelj treba zaštititi sve susjedne plohe, dijelove konstrukcije i prethodno izvedene radove na prikladan način, a u skladu s pravilima zaštite na radu, tako da ne dođe do oštećenja navedenoga. Troškove zaštite treba isporučitelj uračunati u jediničnu cijenu. Ukoliko ipak dođe do oštećenja prethodno izvedenih radova za koje je odgovoran isporučitelj ili njegov kooperant, dužan je iste o svom trošku dovesti u stanje prije oštećenja ili naručiti iste radove kod drugog izvođača na svoj teret. Popravak treba izvesti u primarno određenom roku ili dogovorno.

Izvođač se dužan dogovoriti s investitorom i nadzorom oko organizacije rada, pristupa prostorima koje oprema, zaštititi sve površine od oštećenje preko kojih komunicira, a koje se ne uređuju, te sve uredno očistiti i vratiti u prvobitno stanje nakon završenih radova. Isto se odnosi i prigodom možebitnih popravaka.

ODRŽAVANJE I PREGLEDI PROJEKTIRANE OPREME

Pregledi i održavanje opreme izvode se sukladno Pravilniku o održavanju građevina ili u razmacima i na način određen projektom građevine i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja.

2.10. HORTIKULTURNI RADOVI

RADOVI SA ZELENILOM

Transport i deponiranje na lokaciji:

Izvođač radova mora zaštititi sav biljni materijal od oštećivanja i isušivanja prilikom transporta: po dopremi na lokaciju, sadnice ne smiju imati slomljena ili oštećena debla i/ili grane, slomljenu ili napuklu korijenovu balu, ili pokazivati znakove sušenja. U suprotnom će nadzorni inženjer tražiti zamjenu.

Sav biljni materijal koji se ne može odmah po dopremi na gradilište posaditi, treba biti propisno zbrinuto i uskladišteno na odgovarajućoj lokaciji do početka sadnje i o njemu odgovarajuće brinuti (zalijevanje).

Sjetva i formiranje travnjaka i primjena hranjiva:

Sredstva za prihranjivanje moraju biti suho-primjenjiva, granulirana, homogena bez primjesa prašine, negoriva, nabavljena u vodoopornim vrećama sa jasno naznačenom deklaracijom (ime proizvođača, sastav, količina). Moraju se upotrebljavati isključivo prema uputama proizvođača.

Travnu smjesu i pripremljenu podlogu za sjetvu mora prije početka sijanja odobriti nadzorni inženjer. Vreće sa sjemenom do upotrebe skladištiti u suhom i vodoopornom prostoru. Ukoliko je na površini predviđen sustav automatskog navodnjavanja, tek nakon prethodnog postavljanja u punu funkciju i testiranja istog početak će se sa radovima sjetve travnjaka. Ukoliko nije predviđeno automatsko navodnjavanje sjetvu vršiti u optimalnim vremenskim uvjetima za sjetvu i pri temperaturi tla pogodnom za nicanje sjemena. Ne sijati neposredno nakon kiše ili tokom vjetrovitog vremena, a ukoliko se na pripremljenoj podlozi nakon kiše (a prije sjetve) pojavila kora, površinu je potrebno razrahliti. Po završetku sjetve površinu izvaljati valjkom. Primopredaja travnih površina vrši se kada zatravljene površine su prekrivene ravnomjerno i snažno razvijenim travnim pokrivačem, bez vidljivih rupa površinskog sloja zemlje većih od 5x5cm. Sve erodirane površine koje su se pojavile, sanirati i ponovno zasijati, tako da cjelokupna zatravljena površina bude glatka i ravna, bez ulegnuća, nepravilnosti, i/ili znakova bolesti.

Izvođač je dužan obavljati redovne košnje travnjaka do primopredaje ukoliko je travnjak formiran prije završetka ostalih radova. Obavezna je min. 1 košnja.

Do primopredaje izvođač je odgovoran za uspjeh travnjaka.

KAPPO*



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Sadni materijal:

Sadnice biljnog materijala koje se sade moraju imati certifikat o specifikaciji proizvoda s čime se potvrđuju karakteristike svake biljke kao ime vrste i varijeteta, veličina biljke, podrijetlo (rasadnik).

Stablašice trebaju imati zdrav i normalno razvijen korijenov sustav (čitav busen). Promjer korijenove bale mora biti 10-12 puta veći od opsega debla, a dubina baren 75% od promjera bale. Treba biti u kontejneru ili balirano (umotano i sigurno vezano). Trebaju imati pravilno oblikovanu i dobro proraštenu krošnju, osobito s očuvanim donjim granama i neoštećenim vršnim izbojkom.

Grmlje mora biti zdravo, školovano, uzgojeno na širokom razmaku u loncima, snažna rasta, dobro ukorijenjeno, normalno razvijeno, čiste vrste i varijeteta.

Sadnice trajnica trebaju biti dobro razvijene, školovane i zdrave, spremljene u kontejnerima (loncima).

Pozicije za sadnju iskočiti prema planu sadnje. Po nalogu projektanta moguća manja lokacijska premještanja sadnica kao i promjena vrsta - sve u okvirima ugovorenih sredstava. Prije sadnje projektant / nadzor će verificirati vrstu, kvalitetu i odgovarajuće veličine sadnog materijala, propisane u projektnoj dokumentaciji, ako ne odgovara specifikaciji i kvaliteti tražiti će zamjenu. Zamjena vrste, varijeteta i veličine sadnice definirane projektnom dokumentacijom nije moguća od strane izvođača radova bez odobrenja projektanta/nadzornog inženjera.

Zamjena materijala :

Sav biljni materijal za koji projektant/nadzorni inženjer procjeni da treba biti zamijenjen u garancijskom razdoblju, mora odmah biti zamijenjen. Zamijenjeni materijal mora vrstom, kvalitetom i veličinom odgovarati originalnom materijalu, osim ako projektant/nadzorni inženjer ne traži drugačije. Zamjene u garancijskom roku vršiti će se dok se biljni materijal ne prihvati.

Održavanje:

Održavati posađeni materijal od početka radova (dopreme i sadnje) do završetka garancijskog roka, odnosno primopredaje građevine investitoru, radi osiguranja snažnog i zdravog rasta biljnog materijala.

Održavanje će obuhvatiti: orezivanje, zalijevanje, zamjenu plegnutih ili nagnutih biljaka, tretiranje protiv insekata i bolesti, sanaciju ulegnuća i drugih nepravilnosti površinskog sloja tla i uklanjanje korova.

Zasađene površine biti će prihvaćene od strane investitora kada projektant/nadzorni inženjer odobri da je sav biljni materijal dobrog zdravstvenog stanja i pokazuje znakove prihvata i rasta.

2.11. RADOVI NAVODNJAVANJA

ZEMLJANI RADOVI:

Izvođač je dužan pri iskopu imati u vidu trase i dubine svih postojećih instalacija vanjske infrastrukture, te u zonama križanja trasa iskop vršiti s pažnjom i uglavnom ručnim alatom. Izvoditelj je dužan pravovremeno od nadzorne službe zatražiti informacije o svim ranije položenim instalacijama.

Sva oštećenja na ranijem položenim instalacijama izvoditelj je dužan sanirati kvalitetno, bez odgode i o vlastitom trošku.

Zatrpavanje rovova vrši se zemljanim materijalom bez oštrog i krupnog kamenja. Pri polaganju cijevi vrši se provizorno zatrpavanje oko cijevi čistom zemljom bez primjesa kamena. Zatrpavanje se vrši uz strojno i ručno zbijanje. Ukoliko je zemlja za zatrpavanje vlažna, veće grumenje potrebno je usitniti prije zbijanja materijala.

VODOVODNA INSTALACIJA - LATERALNA MREŽA NAVODNJAVANJA:

Vodovodna instalacija navodnjavanja se izvodi iz polietilenskih cijevi za tlačne vodovode, PE100, PN10 bara, SRD 17.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Navojni spojevi za sklopove elektromagnetskih ventila izvode se iz kvalitetnih polipropilenskih spojnika, a brtvljenje se vrši teflonskom trakom ili teflonskim koncem.

Za svaki sklop elektromagnetskih ventila ugrađuje se razdjelni ventil (kuglasta slavina iz PVC-a ili polipropilena).

Sve razdjelne garniture moraju pri ugradnji biti jasno označene i ucrtane u situaciju izvedenog stanja s oznakom profila.

IZVEDBA LATERALNE SIGNALNE KABELSKJE KANALIZACIJE:

Svi spojevi kablova izvode se vodotijesnim spojnica s izolacijskim gelom. U samim oknima, na mjestima na kojima se vrši spajanje kablova, potrebno je ostaviti minimalno 1m slobodnog kabla.

UGRADNJA SKLOPOVA AUTOMATIKE:

Sklopovi elektromagnetskih ventila ugrađuju se u tipska ventilna okna iz ojačanog propilena. Za okna se, prema potrebi, izvodi stabilizacija podloge blokovima iz betona ili opeke. Okna moraju pri ugradnji biti postavljena s gornjim rubom cca 2 cm ispod razine gotovog terena, kao ne bi stvarali prepreku pri košnji ukoliko dođe do manjeg slijeganja terena. Pri ugradnji okna treba voditi brigu da se rubovi okna ugrađuju s duljom stranicom paralelnom s rubom staze ili objekta uz kojega se izvode. U dnu okna izvodi se drenažna podloga debljine 10 do 15 cm. Dno okna i bočne stranice kroz koje prolaze cijevi treba zaštititi od prodora zemlje oblogom iz geotekstila. Tipska okna i elektroventili moraju biti ugrađeni na način da se iznad najviše točke ostavi prostor od min. 5 cm od poklopca okna, te 10 cm slobodnog prostora ispod najniže točke elektromagnetskog ventila.

Po ugradnji elektromagnetskih ventila, u ista okna ugrađuje se komunikacijski dekodir za povezivanje programatora i elektromagnetskih ventila. Svi spojevi izvode se vodotijesnim spojnica s izolacijskim gelom.

UGRADNJA UREĐAJA ZA NAVODNJAVANJE:

Ugradnji svih uređaja za navodnjavanje može se pristupiti tek nakon pažljivog ispiranja lateralnog cjevovoda nizvodno od elektromagnetskog ventila.

Rasprskivači se povezuju na cjevovod preko obujmice i komada spojne cijevi 16mm, s odgovarajućim spojnim elementima. Bušenje cijevi nakon ugradnje obujmice vrši se odgovarajućim alatom, s nožem za ručno izrezivanje otvora ili s krunskim svrdlom. Korištenje standardnih svrdala za bušenje nije dozvoljeno.

Ispiranje cjevovoda vrši se nakon izvedbe svih spojnih sklopova na lateralnoj liniji i povezivanja spojnih cijevi, prije ugradnje rasprskivača.

Prilikom ugradnje rasprskivača izvoditelj se mora precizno pridržavati projektom predviđenih oznaka dizni na rasprskivačima. Sve eventualne izmjene u broju, i položaju rasprskivača koje je potrebno izvršiti zbog izmjena u planu sadnje biljnog materijala mogu se vršiti samo uz provjeru hidrauličke funkcionalnosti lateralne linije i usklađenosti intenziteta navodnjavanja na lateralnoj liniji.

Po okončanju radova na ugradnji rasprskivača, prije primopredaje investitoru Izvoditelj je dužan provesti podešavanje kutova rada i dometa rasprskivača, te podešavanje visine ugradnje rasprskivača, na način da je najviši dio uređaja u razini s kotom gotovog terena.

3. GOSPODARENJE OTPADOM

U toku izgradnje zahvata stvorit će se određene količine opasnog i/ili neopasnog otpada.



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

Otpad će se privremeno deponirati na lokaciji zahvata na za to predviđena mjesta, a potom odvoziti i zbrinjavati preko ovlaštenih poduzeća za zbrinjavanje otpada, na odgovarajući način i lokacije, bez trajnog deponiranja na lokaciji.

Tokom korištenja na lokaciji će se stvarati miješani komunalni otpad 20 03 01, za kojeg je predviđena postava kanti za otpatke na lokaciji, a koji će se prikupljati i odvoziti preko nadležnog komunalnog poduzeća. Uređenje okoliša se u smislu Zakona o građenju odnosi na uređenje gradilišta nakon samog građenja. U pogledu uređenja okoliša, nakon izvedene gradnje treba izvršiti radove čišćenja gradilišta, odnosno dovođenja gradilišta u stanje uporabivosti. Uređenjem okoliša, u smislu uređenja gradilišta po završetku građenja, predviđeno je:

- nakon izvedbe radova potrebno je okoliš dovesti u uredno i funkcionalno stanje,
- ukloniti sve privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova kao i opremu gradilišta,
- odvesti višak građevinskog materijala sa skladišnog prostora,
- očistiti deponij od smeća i otpadaka,
- demontirati privremene električne instalacije za pogon i osvjetljavanje pojedinih mjesta na gradilištu,
- očistiti gradilište i trasu pristupnog puta od smeća i svih otpadaka, te zaostalog građevinskog materijala,
- humuzirati i zatravniti površine ako je predviđeno projektom,
- sva eventualno iskrčena stabla moraju biti uredno složena na gradilištu odnosno uz trasu
- okolišno zemljište (travnate površine i raslinje) oštećeno gradnjom ozeleniti travom i raslinjem,
- sve potporne i ogradne zidove, rubnjake, stepenice i sl. oštećene tijekom izgradnje popraviti,

Po završetku svih radova potrebno je gradilište temeljito očistiti od otpadnog materijala, te od viška materijala, koji se samo privremeno tj. u tijeku radova može odlagati uz gradilište na pozicijama predviđenim projektom organizacije gradilišta, a u konačnosti se mora trajno deponirati na predviđeno odlagalište.

Višak materijala odvesti će se na deponiju građevinskog materijala u dogovoru s nadzornim inženjerom.

Deponiranje će se vršiti razastiranjem u slojevima. Deponiju će se nakon dovoza građevinskog materijala urediti planiranjem, te će se površina deponije dovesti na nivo izgleda ostalog okoliša.

Dijelove gradilišta koji nisu ograđeni treba za vrijeme izgradnje zaštititi odgovarajućim prometnim znakovima ili trakama za upozorenje.

Na zemljištu koje nije u vlasništvu investitora pripremni radovi mogu se izvoditi samo uz prethodnu suglasnost vlasnika zemljišta.

Način zbrinjavanja građevnog otpada mora biti u skladu s propisima o otpadu.

4. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA I ZAŠTITE NA RADU

PROTUPOŽARNA ZAŠTITA

Prilikom izvođenja radova potrebno je pridržavati se sljedećih pravila zaštite od požara:

Gradnja mora biti organizirana tako da se:

- spriječi širenje vatre i dima,
- spriječi širenje vatre na susjedne objekte,
- omogućiti pristup vatrogasnoj službi i tehnici ugroženim objektima,
- omogućiti da sve osobe mogu neozlijeđene napustiti gradilište, odnosno
- da se omogućiti njihovo spašavanje

KAPPO*



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

- da se omogući zaštita spasitelja

Zaštita od požara treba se primjenjivati u skladu sa odredbama Zakona i propisa zaštite od požara

Sve instalacije i uređaji na gradilištu koje se koriste za potrebe gradilišta moraju biti u ispravnom stanju

Sa gradilišta potrebno je ukloniti sve zapaljive predmete koji mogu uzrokovati nastajanje i širenje požara ili onemogućiti brzu i sigurnu zaštitu djelatnika na gradilištu i imovine (uklanjanje suhog granja i sl. predmeta koji mogu biti uzrok požara)

Na gradilištu je potrebno osigurati stabilnu, polustabilnu ili mobilnu instalaciju radi dojave u slučaju požara.

Izvođač mora osigurati na gradilištu opremu i sredstva za zaštitu od požara koja mora biti u ispravnom stanju. Izvoditelj mora osposobiti ljude za pravilno rukovanje protupožarnim sredstvima.

Zapaljive tekućine potrebno je čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara sukladno propisima. Za provedbu ovih mjera nadležna je uprava gradilišta, a kontrolu ovih mjera provodi izvoditelj, nadzorni inženjer, kao i ovlaštene predstavnici nadležnih državnih tijela i lokalne samouprave.

Gradilištu je u svakom trenutku potrebno osigurati pristup vatrogasnim vozilima, gradilišni pristupi i rampe maksimalnog nagiba od 12% zbog pristupa vatrogasnog vozila.

Na gradilištu je zabranjena upotreba otvorene vatre, otvorenog ložišta i sl. bez prisustva vatrogasne službe

Za vrijeme izgradnje potrebno je provesti sve potrebne mjere sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora.

Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati valjanim 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 potrebno je držati u posebnim skladištima osiguranim od požara sukladno propisima (boje, lakovi, plastične folije). Pri radu s takvim materijalima, zabranjena je uporaba otvorenog plamena, te ih je potrebno držati dalje od toplinskih izvora.

Signalna oprema koja sadrži električne instalacije, mora svojom izvedbom odgovarati zahtjevima važećih tehničkih propisa.

Za provedbu ovih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta. Kontrolu provedbe ovih mjera provodi rukovoditelj gradilišta, nadzorni inženjer i ovlaštene organ općine ili županije.

Nakon završetka izgradnje objekta potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i materijala.

Projektom se ne predviđaju radovi na miniranju već plitki i široki iskopi te nasipavanja kamenim materijalom.

ZAŠTITA NA RADU TIJEKOM IZVOĐENJA RADOVA

Svaki poslodavac koji izvodi radove u trajanju duljem od pet dana dužan je izraditi svoj plan izvođenja radova i odrediti rok dovršetka radova.

Plan izvođenja radova mora sadržavati:

- opis i shemu (nacrt) izvođenja radova,
- popis opasnih tvari,
- popis posebno opasnih poslova,
- određivanje mjesta rada na kojima postoji povećana opasnost za život i zdravlje radnika, kao i vrste i količine potrebnih osobnih zaštitnih sredstava odnosno zaštitne opreme,
- postupke za usklađivanje međudjelovanja svih aktivnosti u neposrednoj blizini gradilišta,
- također s mogućnošću hitnog isključenja komunalnih vodova u slučaju nužde,
- postupke za svaku pojedinu opasnu fazu rada ili faze radova koje se obavljaju istovremeno ili u slijedu jedna iza druge,



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

- postupak usklađivanja izvođenja radova i dokumentacije sa svim promjenama na gradilištu,
- vremenski plan radova,
- način organiziranja suradnje i uzajamno izvješćivanja svih izvođača radova i njihovih radničkih predstavnika, koji će zajedno ili jedan za drugim (u slijedu) raditi na istom gradilištu, o tijeku načina organiziranja da na gradilište imaju pristup samo osobe koje su na njemu zaposlene i osobe koje imaju dozvolu ulaska na gradilište,
- zajedničke mjere zaštite na radu na gradilištu,
- obveza izvođača o međusobnom izvješćivanju o tijeku pojedinačnih faza rada,
- pravila ponašanja na gradilištu,
- popis poslova s procjenom troškova (troškovnikom) uređenja gradilišta i izvođenja zajedničkih mjera za provedbu zaštite na radu na gradilištu,
- popis isprava, evidencija i uputa iz zaštite na radu, koje se moraju čuvati stalno na gradilištu,
- potpis odgovorne osobe za izradu plana izvođenja radova i pečat.

Svaka promjena na gradilištu koja može utjecati na sigurnost i zdravlje radnika mora biti unesena u plan izvođenja radova.

U skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima, ukoliko je to potrebno, Investitor je obavezan imenovati koordinatora za zaštitu na radu, odnosno odgovornu osobu za koordinaciju tijekom izvođenja radova.

Poslodavci koji obavljaju građevinske radove dužni su prije početka radova urediti gradilište i osigurati da se radovi obavljaju u skladu s pravilima zaštite na radu.

Poslodavac je dužan čuvati na gradilištu dokaze o osposobljenosti radnika, dokaze o ispunjavanju uvjeta za obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada, dokaze o ispitivanju strojeva i uređaja s povećanim opasnostima i ostalu dokumentaciju potrebnu za izvođenje radova.

Poslodavac je dužan organizirati i osigurati pružanje prve pomoći radnicima za slučaj ozljede na radu ili iznenadne bolesti do njihovog upućivanja na liječenje zdravstvenoj ustanovi i osigurati pozivanje i postupanje javnih službi nadležnih za pružanje medicinske pomoći.

Prilikom izvođenja radova potrebno je pridržavati se sljedećih pravila zaštite na radu:

- Zaštita na radu treba se primjenjivati u skladu sa odredbama Zakona I propisa zaštite na radu
- Radnici moraju biti upoznati sa pravilima zaštite na radu i postupcima pružanja prve pomoći
- potrebno je osigurati sve radne površine i radni prostor, radi lakšeg izvođenja radova
- potrebno je opskrbiti sva sredstva rada sa zaštitnim napravama
- obavezno je osiguranje postavljanja znakova upozorenja od određenih opasnosti (ako se izvodi dio ceste ili se nailazi na dio ceste na kojem se izvode radovi – prometnim znakovima na propisnoj udaljenosti)
- strojevi i uređaji i osobna zaštitna sredstva u svakom trenutku moraju biti u ispravnom stanju
- radovi se moraju izvoditi na siguran način da bi se spriječile ozljede i povrede pri radu
- zaposlenici su dužni pridržavati se propisa i pravila zaštite na radu, te koristiti propisana osobna zaštitna sredstva i opremu
- svi radnici moraju biti upoznati sa pravilima zaštite na radu, tj. sa Pravilnikom o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)
- radnici moraju koristiti osobna zaštitna sredstva i zaštitnu opremu koju im je izvođač radova dužan osigurati
- na svim sredstvima za rad (strojevi - cirkulari, dizalice i sl.) moraju se primjenjivati zaštitna sredstva moraju biti pokriveni radi zaštite radnika u skladu pravila zaštite na radu



građevina
lokacija

razina razrade
strukovna odrednica
zajednička oznaka projekta
broj projekta
mjesto i datum izrade

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

13/2024

2023-053

Rovinj, srpanj 2025.

- rukovanje strojevima ili mehaniziranim alatom smije se povjeriti samo kvalificiranim ili obučanim radnicima upoznatim sa opasnostima koje im prijete pri radu
 - radna mjesta na kojima se nalazi miješalica za beton, cirkular i sl. strojevi moraju se nalaziti na podesan način zaštićenim mjestima od vremenskih neprilika, te zaštićeni od udara električne struje, uzemljenje - prema postojećim tehničkim propisima
 - na gradilištu mora biti omogućen lak pregled i nesmetano ručno ili mehaničko uzimanje materijala bez rušenja ili sl.
 - potrebno je osigurati pravovremeno vršenje hitne intervencije pružanja prve pomoći pri povredama radnika na radu, te odgovarajuća priručna sredstva i osposobljenost djelatnika za pružanje prve pomoći
 - sav alat i strojevi koji će se koristiti na gradilištu moraju sa nalaziti u ispravnom stanju
 - pri mašinskom izvođenju iskopa potrebno je voditi računa o stabilnosti stroja
 - potrebno je osigurati siguran dovod električne energije - zaštita instalacija za pogon i rasvjetu
 - gradilište mora biti uređeno i organizirano u skladu s pravilima zaštite na radu, što se posebno odnosi na radove kod izvođenja iskopa, kao i na radova na većim visinama
 - gradilište mora biti osigurano od pristupa nezaposlenih osoba
 - potrebno je osigurati pristupne puteve i dopremu materijala i alata, te upotrebu strojeva
 - prije početka radova izvođač je dužan opremiti gradilište svim potrebnim objektima (skladište materijala, barake za smještaj radnika, sanitarni objekt i sl.) koje će po završetku radova ukloniti
 - prilikom iskopa, iskopani materijal koji će se privremeno deponirati uz iskop, potrebno je odbaciti na udaljenosti od minimalno 1,00 m od ruba iskopa kao ne bi došlo do urušavanja istog
 - rubovi iskopa ne smiju se opterećivati u širini od najmanje 1,00 m
 - odvoz iskopanog materijala u prijevozno sredstvo ne smije se vršiti utovarivačem preko kabine vozila,
 - ako kabina nije zaštićena od mehaničkog oštećenja
 - u tijeku izvođenja radova mora biti osigurano nesmetano kretanje radnika na gradilištu
 - ručno prenošenje materijala ne smije prelaziti više od 20 kg po radniku (cigle, malter i sl.)
 - svu drvenu građu (daske, gredice, letve ...) nakon upotrebe potrebno je očistiti od eventualnog ostatka stvrdnutog betona, čavle je potrebno izvaditi, te građu deponirati i složiti na jedno mjesto radi kasnije ponovne upotrebe
 - sav potreban materijal uskladištiti i deponirati na maksimalnoj udaljenosti od 20,00 m od radog mjesta
 - ako se radi prilaza i transporta materijala izvode rampe, njihova minimalna širina mora iznositi 60 cm, te njihov nagib ne smije prelaziti 40%, te rampe na visinama većim od 1,00 m od ravnine poda moraju biti ograđene zaštitnom ogradom visine od najmanje 1,00 m
 - radovi na betoniranju mogu započeti po pregledu armature
 - u području postavljene dizalice na smije se nalaziti nikakav materijal, te mora biti postavljeno upozorenje radi opreza i zabrane kretanja ispod dizalice
 - dizanje materijala pomoću dizalica izvoditi do težine koja je dozvoljena prema namjeni i uputama proizvođača dizalice
 - radovi se moraju izvoditi na siguran način da bi se spriječile ozljede i povrede pri radu
- Prije početka radova izvoditelj mora pripremiti gradilište i opremiti ga svim potrebnim objektima – uprava gradilišta, skladište i odlagalište materijala, barake za privremeni smještaj radnika, sanitarni objekti, i sl.) koje je po završetku radova dužan ukloniti.



građevina
lokacija

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

razina razrade

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

strukovna odrednica

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

zajednička oznaka projekta

13/2024

broj projekta

2023-053

mjesto i datum izrade

Rovinj, srpanj 2025.

5. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

Ukupna procjenjena vrijednost radova (Bez PDV-a):

Arhitektonski projekt – projekt krajobrazne arhitekture:

370.000,00 EUR

Sastavila:

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



građevina
lokacija

R3 – KUPALIŠTE – GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve k.o. Bakar

razina razrade

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

strukovna odrednica

Arhitektonski projekt – Projekt krajobrazne arhitekture

zajednička oznaka projekta

13/2024

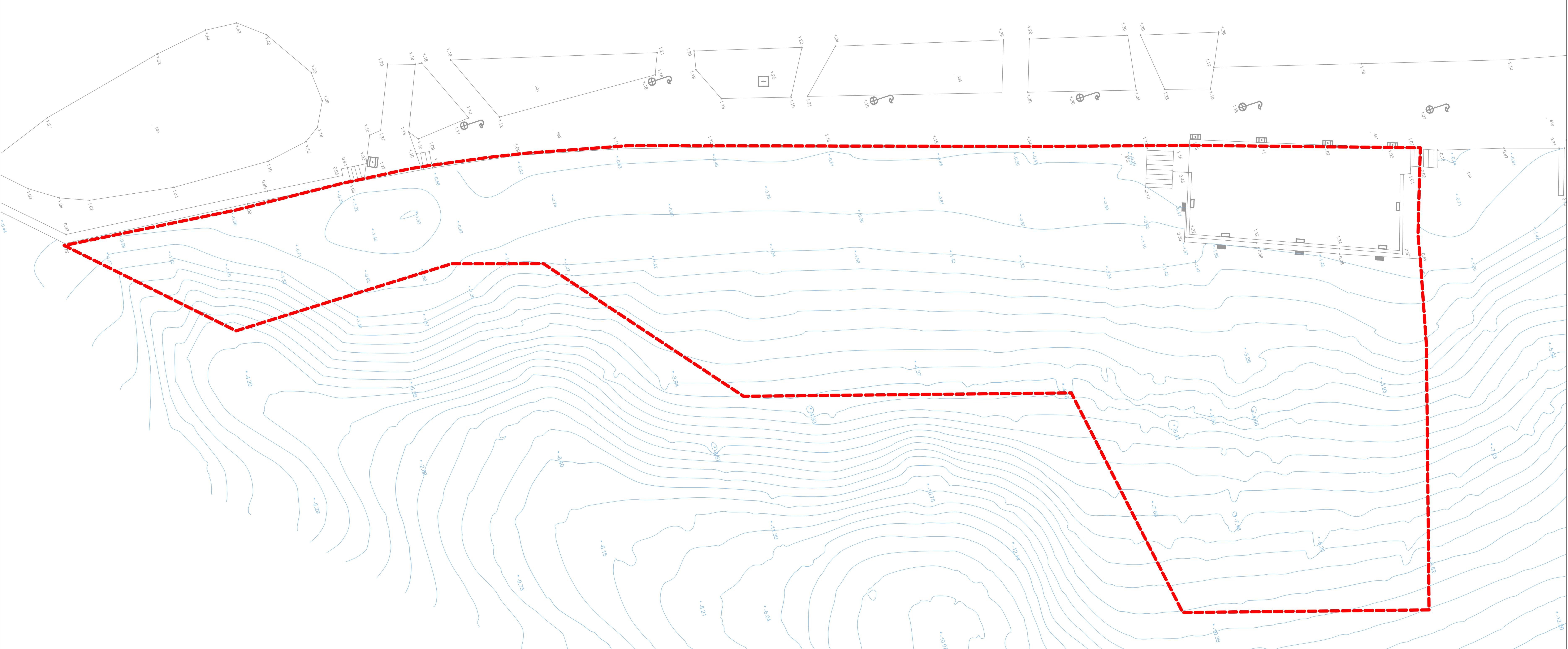
broj projekta

2023-053

mjesto i datum izrade

Rovinj, srpanj 2025.

GRAFIČKI PRILOZI



Legenda
— Granica obuhvata zahvata



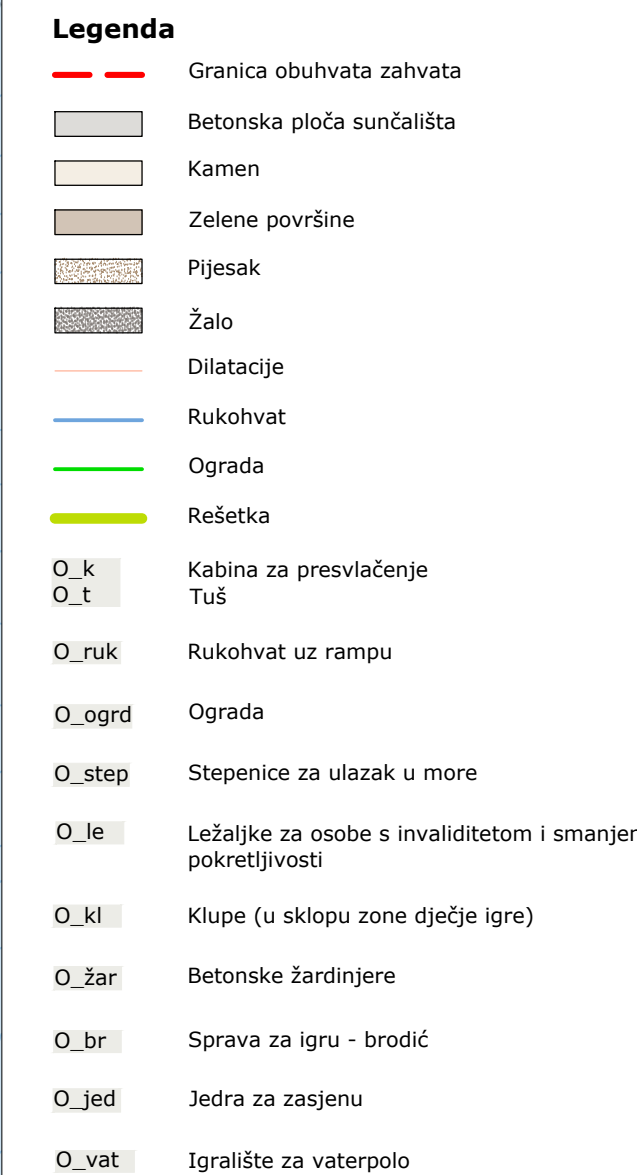
Građevina:
R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU
Lokacija:
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar
Investitor:
Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar
Projektantski ured:
Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.
Oznaka projekta:
2023-053
Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:
Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture
Razina obrade:
Glavni projekt s izvedbenim detaljima
Naziv grafičkog prikaza:
Granica obuhvata na geodetskoj podlozi

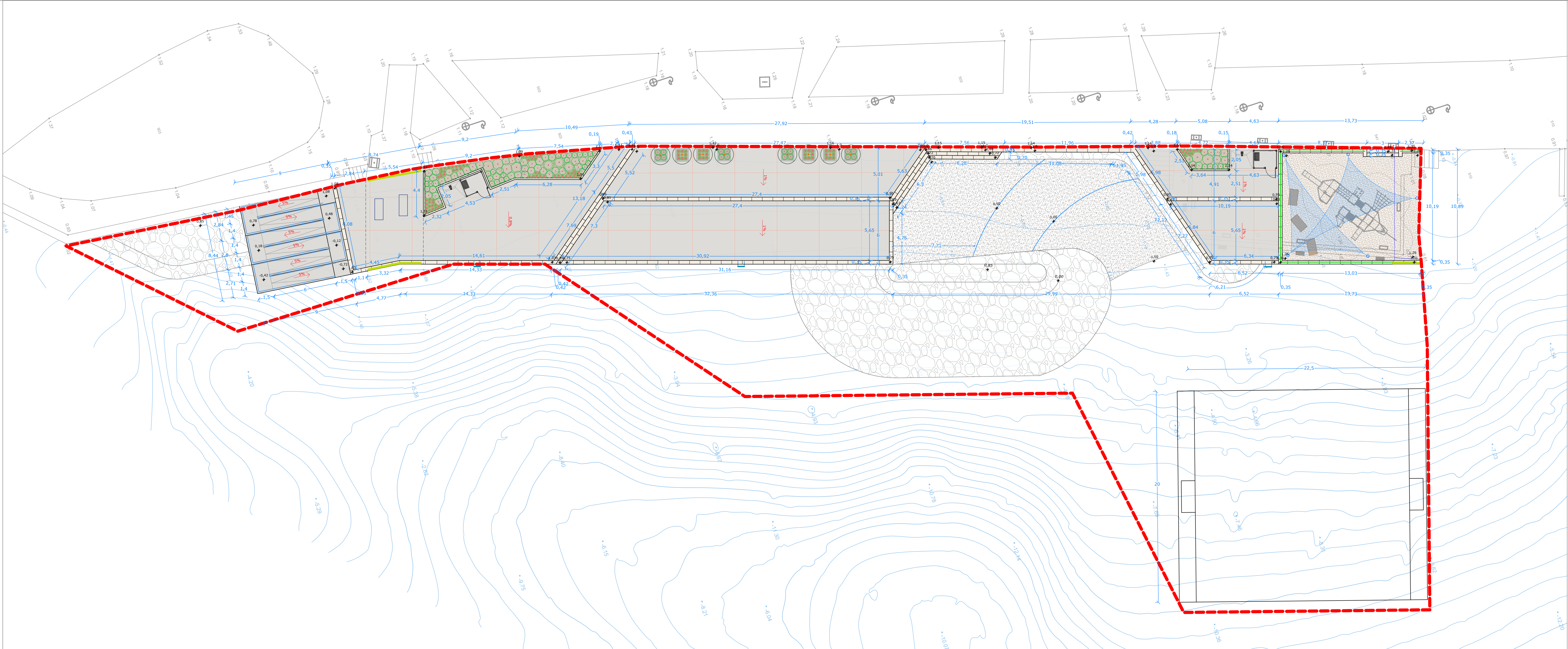
Ovlašteni projektant:
Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



Suradnici:
Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Čelija, mag.ing.prosp.arch.
Dorotheja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO: 1:150
Redni broj grafičkog prikaza: 01
Mjesto i datum izrade: Rovinj, 11.2024.
Broj revizije: 00





- Legenda**
- Granica obuhvata zahvata
 - Betonska ploča sunčališta
 - Kamen
 - Zelene površine
 - Pijesak
 - Žalo
 - Dilatacije
 - Rukohvat
 - Ograda
 - Rešetka



Građevina:
R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2533/5, 2533/6, 2533/7, 2533/8, 2533/9, 2533/10, 2533/11, 2533/12, 2533/13, nastale od 2533/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:
Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:
Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:
2023-053

Strukovna odrednica - projektni dio zahvata u prostoru:
Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:
Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:
Kotno nivelacioni plan

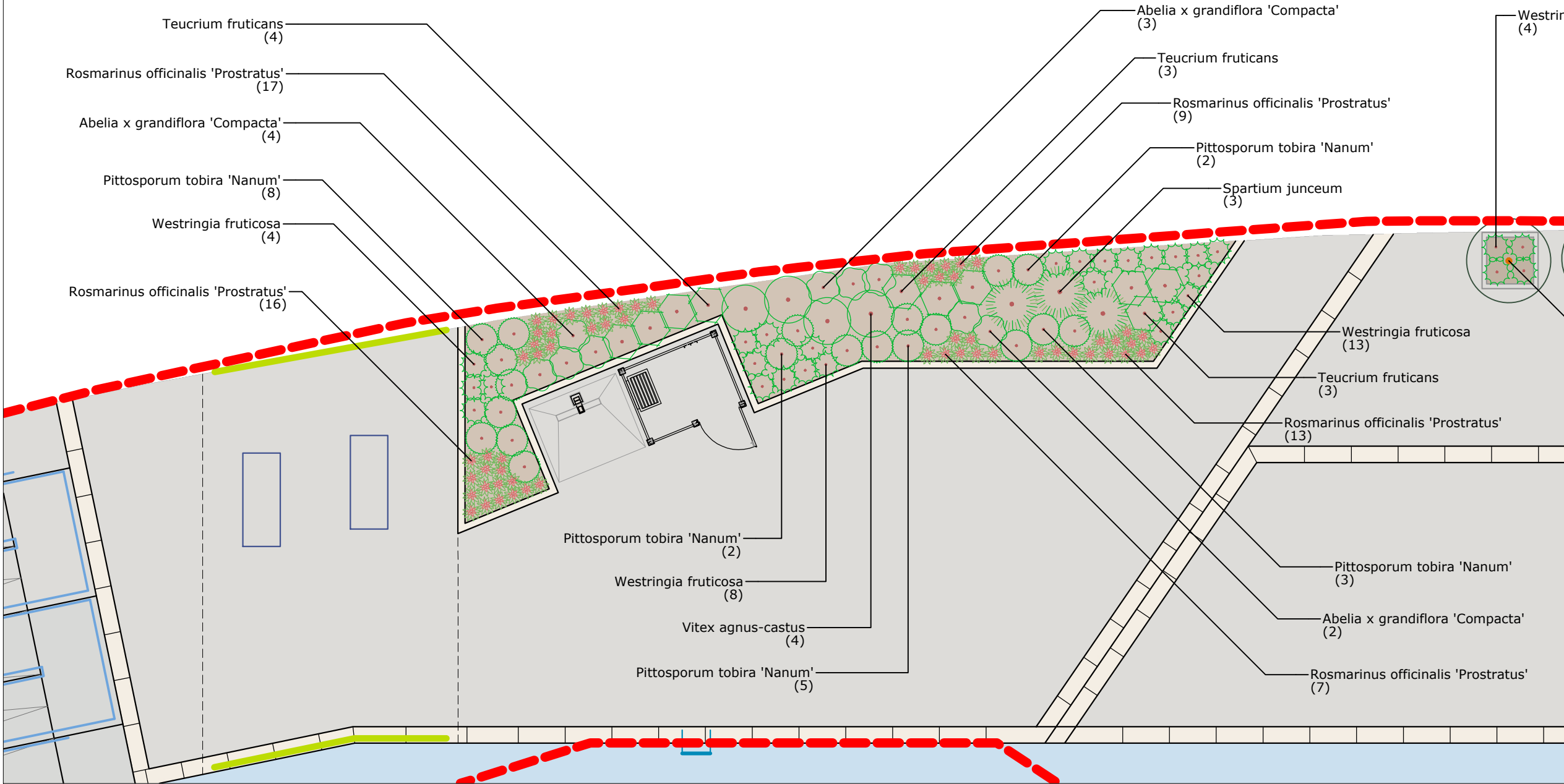
Ovlašteni projektant:
Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



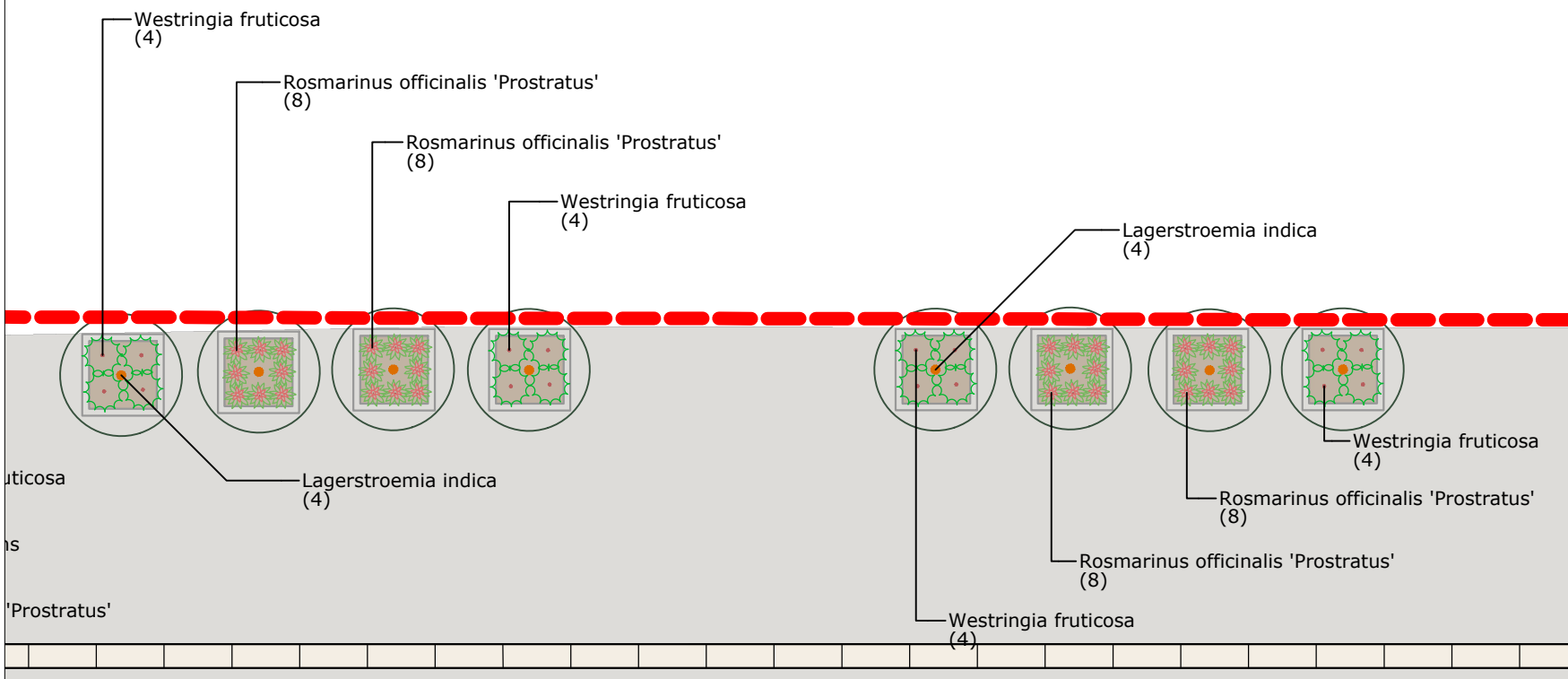
Suradnici:
Marko Šošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Đukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Čelija, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Šošić, kraj.arch.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO: 1:150
Redni broj grafičkog prikaza: 03
Mjesto i datum izrade: Rovinj, 11.2024.
Broj revizije: 00

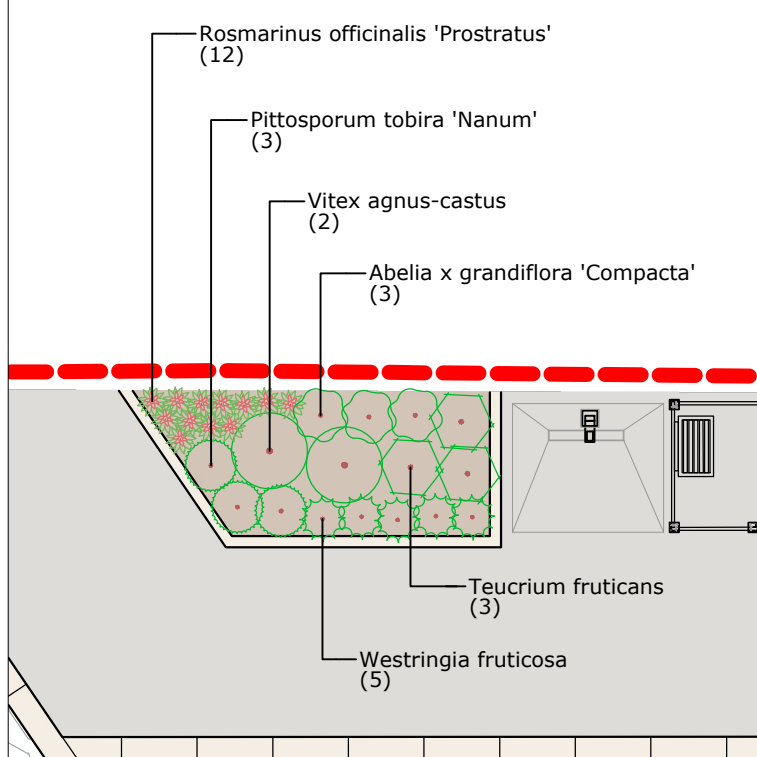
PLAN SADNJE - GREDICA U JUŽNOM DIJELU PLAŽE



PLAN SADNJE - ŽARDINJERE



PLAN SADNJE - GREDICA U SJEVERNOM DIJELU PLAŽE



LEGENDA			
SIMBOL	KOD	NAZIV	KOL
00_STABLA			
	Li	Lagerstroemia indica / Indijski jorgovan	8
02_VISOKO GRMLJE			
	Sj	Spartium junceum / Brnistra	3
	Vc	Vitex agnus-castus / Konopljika	6
03_SREDNJE GRMLJE			
	Ac	Abelia x grandiflora 'Compacta' / Abelija	12
	Pn	Pittosporum tobira 'Nanum' / Patuljasta pitospora	23
	Tf	Teucrium fruticans / Teukrij	13
	Wf	Westringia fruticosa / Obalni ružmarin	46
04_NISKO GRMLJE I TRAJNICE			
	Rd	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' / Puzajući ružmarin	106

**STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.**

Gradjevina:
R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:
Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:
Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:
2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:
Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:
Glavni projekt s izvedbenim detaljima

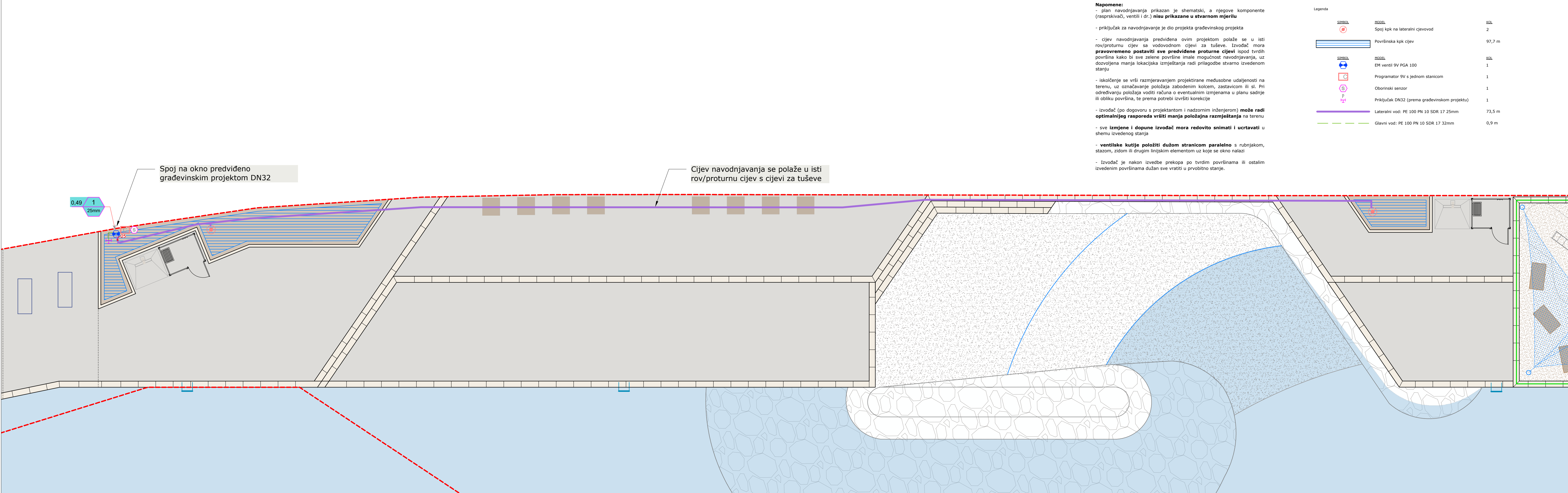
Naziv grafičkog prikaza:
Plan sadnje

Ovlašteni projektant:
Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.

SANJA BIBULIĆ
mag.ing.prosp.arch.
OVLAŠTENA KRAJOBRAZNA
ARHITEKTICA
KA 4327

Suradnici:
Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celića, mag.ing.prosp.arch.
Dorotheja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:	Redni broj grafičkog prikaza:	Mjesto i datum izrade:
100	04	Rovinj, 11.2024.
		Broj revizije:
		00



Napomene:
- plan navodnjavanja prikazan je shematski, a njegove komponente (rasprskivači, ventili i dr.) **nisu prikazane u stvarnom mjerilu**

- priključak za navodnjavanje je dio projekta građevinskog projekta

- cijev navodnjavanja predviđena ovim projektom polaže se u isti rov/proturru cijev sa vodovodnom cijevi za tuševe. Izvođač mora **pravovremeno postaviti sve predviđene proturrune cijevi** ispod tvrdih površina kako bi sve zelene površine imale mogućnost navodnjavanja, uz dozvoljena manja lokacijska izmještanja radi prilagodbe stvarno izvedenom stanju

- iskolčenje se vrši razmjeravanjem projektirane međusobne udaljenosti na terenu, uz označavanje položaja zabodnim kolcem, zastavicom ili sl. Pri određivanju položaja voditi računa o eventualnim izmjenama u planu sadnje ili obliku površina, te prema potrebi izvršiti korekcije

- izvođač (po dogovoru s projektantom i nadzornim inženjerom) **može radi optimalnijeg rasporeda vršiti manja položajna razmještanja** na terenu

- sve **izmjene i dopune izvođač mora redovito snimati i ucrtavati** u shemu izvedenog stanja

- **ventilske kutije položiti dužom stranicom paralelno** s rubnjakom, stazom, zidom ili drugim linijskim elementom uz koje se okno nalazi

- Izvođač je nakon izvedbe prekopa po tvrdim površinama ili ostalim izvedenim površinama dužan sve vratiti u prvobitno stanje.

Legenda

SIMBOL	MODEL	KOL
	Spoj kpk na lateralni cjevovod	2
	Površinska kpk cijev	97,7 m
SIMBOL	MODEL	KOL
	EM ventili 9V PGA 100	1
	Programator 9V s jednom stanicom	1
	Oborinski senzor	1
	Priključak DN32 (prema građevinskom projektu)	1
	Lateralni vod: PE 100 PN 10 SDR 17 25mm	73,5 m
	Glavni vod: PE 100 PN 10 SDR 17 32mm	0,9 m

Spoj na okno predviđeno građevinskim projektom DN32

Cijev navodnjavanja se polaže u isti rov/proturru cijev s cijevi za tuševe

STUDIO ZA KRAJOBRAZNU ARHITEKTURU, PROSTORNO PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.

Gradovina:
R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:
Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:
Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:
2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:
Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:
Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:
Plan navodnjavanja

Ovlašteni projektant:
Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.

SANJA BIBULIĆ
mag.ing.prosp.arch.
OVLASŢENA KRAJOBRAZNA
ARHITEKTICA
KA 4327

Suradnici:
Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Đukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Čelija, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

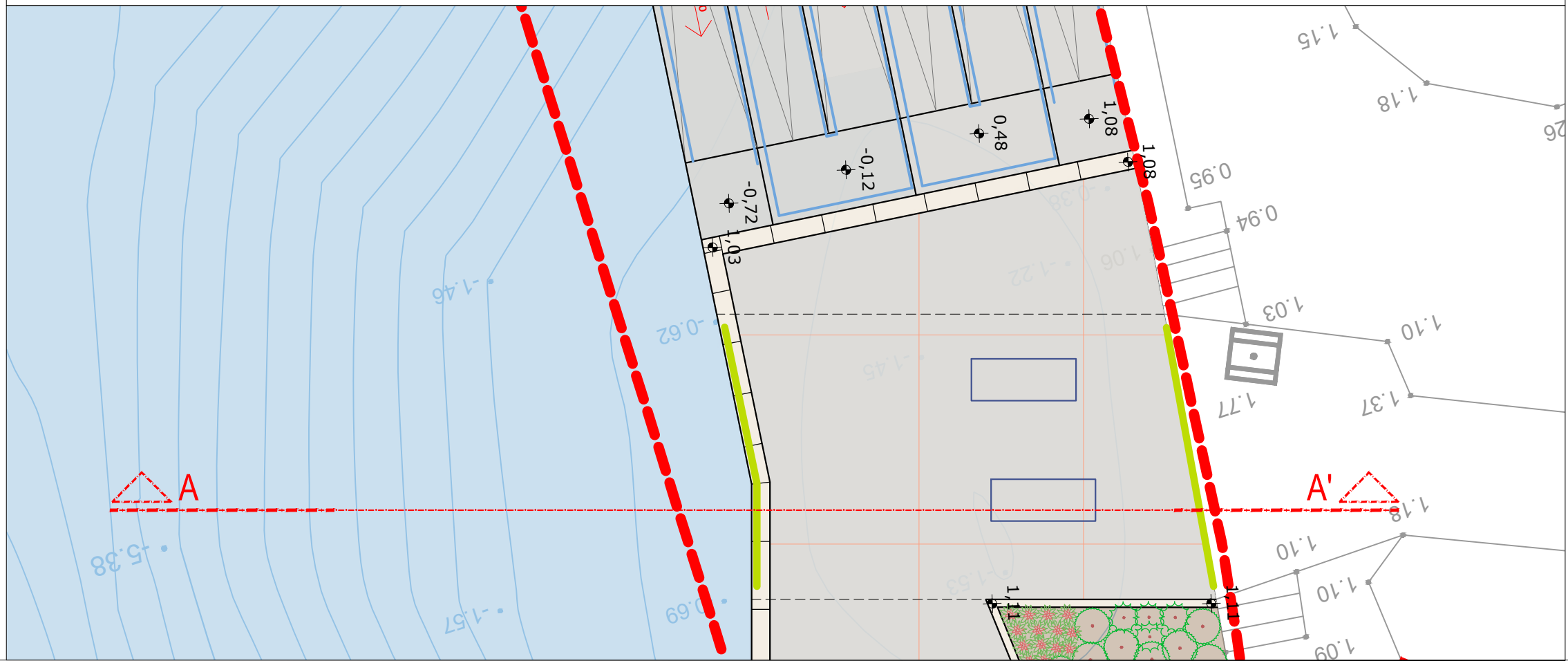
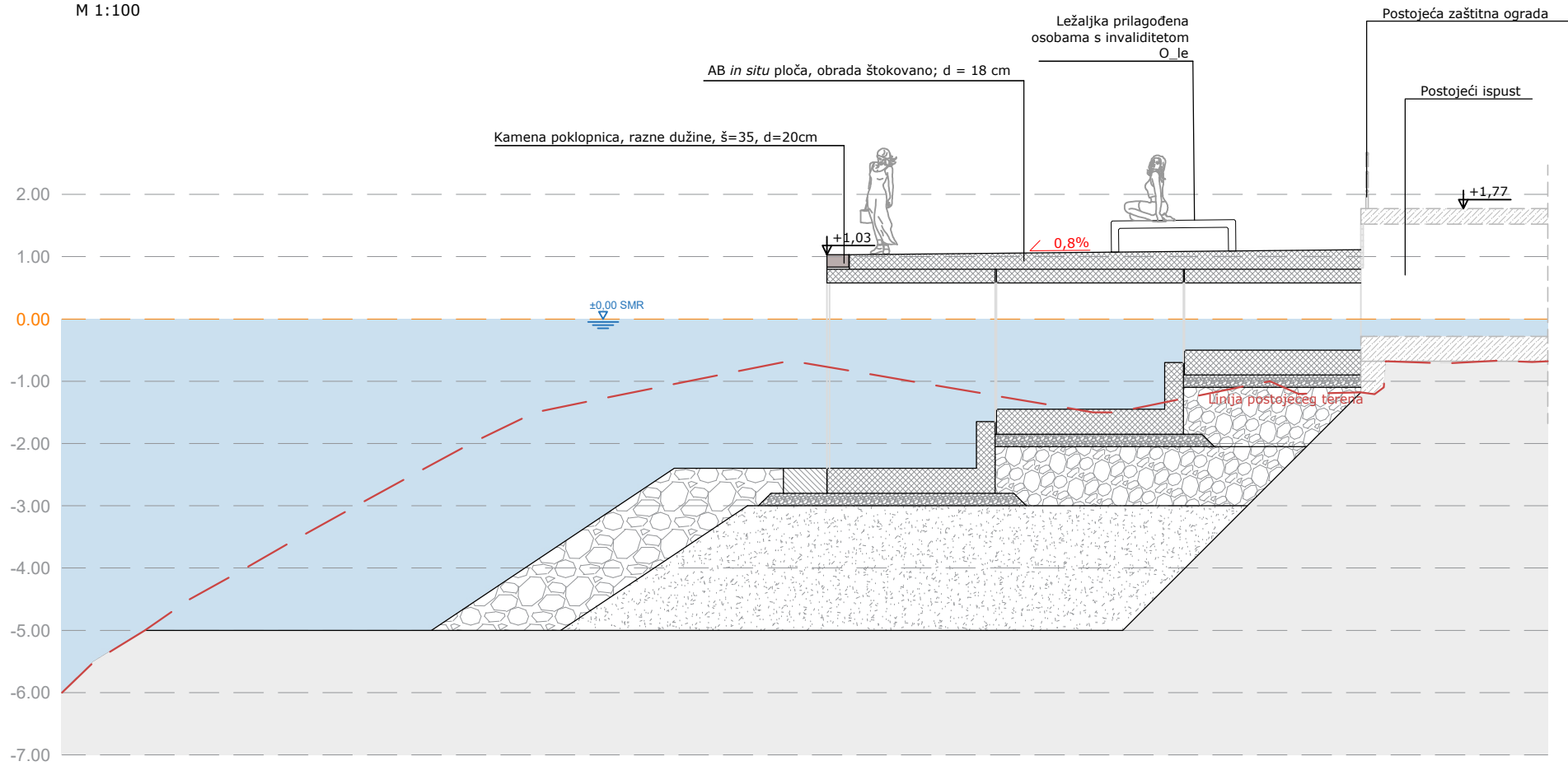
MJERILO:
100

Redni broj grafičkog prikaza:
05

Mjesto i datum izrade:
Rovinj, 11.2024.

Broj revizije:
00

PRESJEK A-A'
M 1:100



KAPPO*

**STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.**

Grādevina:

R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:

Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:

Studio za krajobraznu arhitekturo, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:

2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:

Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:

Presjek A-A'

Ovlašteni projektant:

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



SANJA BIBULIĆ
mag.ing.prosp.arch.

OVLAŠTENA KRAJOBRAZNA
ARHITEKTICA
KA 4327 /

KA 4327
S. Birmelc'

Suradnici:

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.

Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.

Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.

Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.

dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.

dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:

1:100

Redni broj grafičkog prikaza:

06

Mjesto i datum izrade:

Rovinj, 11.2024.

Broj revizije:

00



MJERILO:	Redni broj grafičkog prikaza:	Mjesto i datum izrade:
1:100	07	Rovinj, 11.2024.
		Broj revizije:
		00

PRESJEK C-C'
M 1:100

AB in situ ploča, obrada štokovano; d = 18 cm
Nosivi sloj nevezanog zrnatog kamenog materijala (tampon) Ø0/63 mm; d = 30 cm

Kamena stepenica, razne dužine, š=35cm, d=14cm
AB in situ ploča, obrada štokovano; d = 18 cm
Nosivi sloj nevezanog zrnatog kamenog materijala (tampon) Ø0/63 mm; d = 30 cm

Kamena poklopica, razne dužine, š=35cm, d=20cm
Kamena obloga obalnog zida, razne dužine, š=37 cm, d=8 cm

Inox stepenice za ulazak u more
O step

Žardinjera
O žar

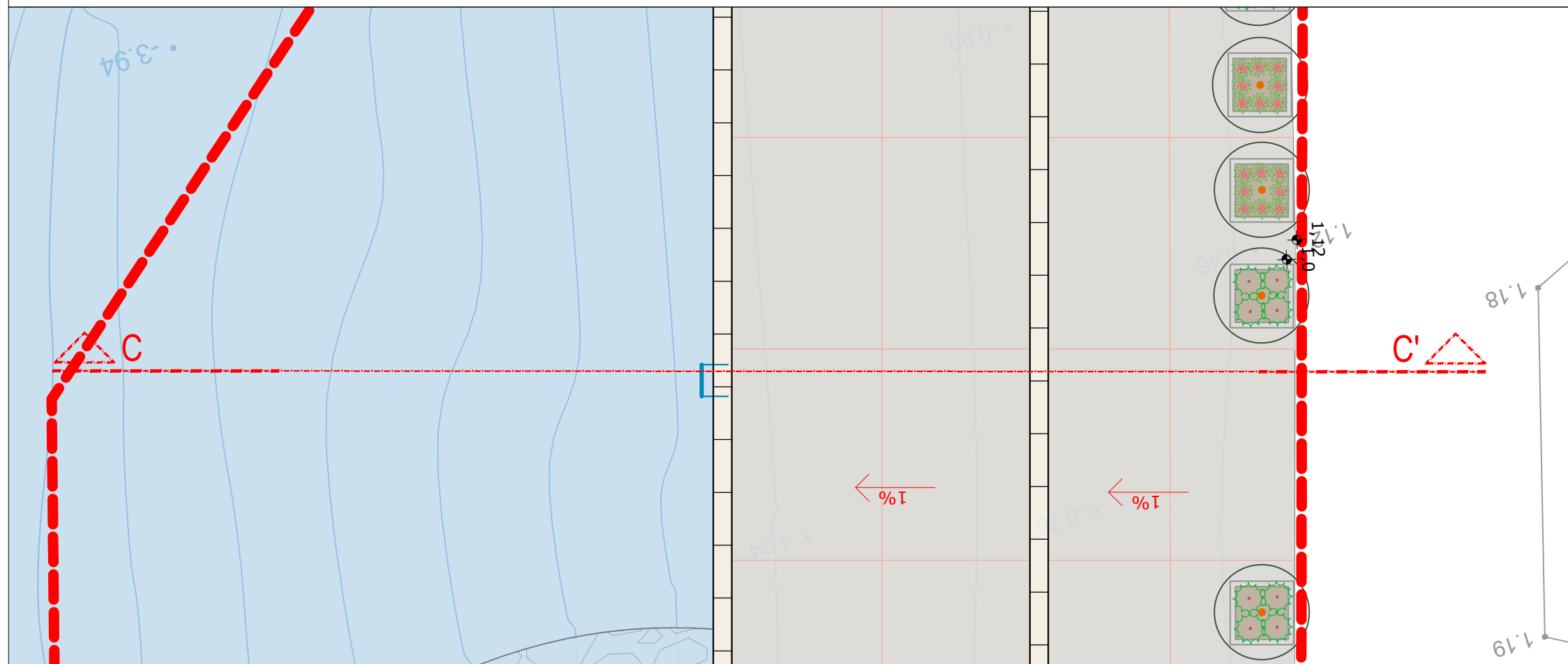
Postojeća kamena poklopica
Postojeći kameni obalni zid

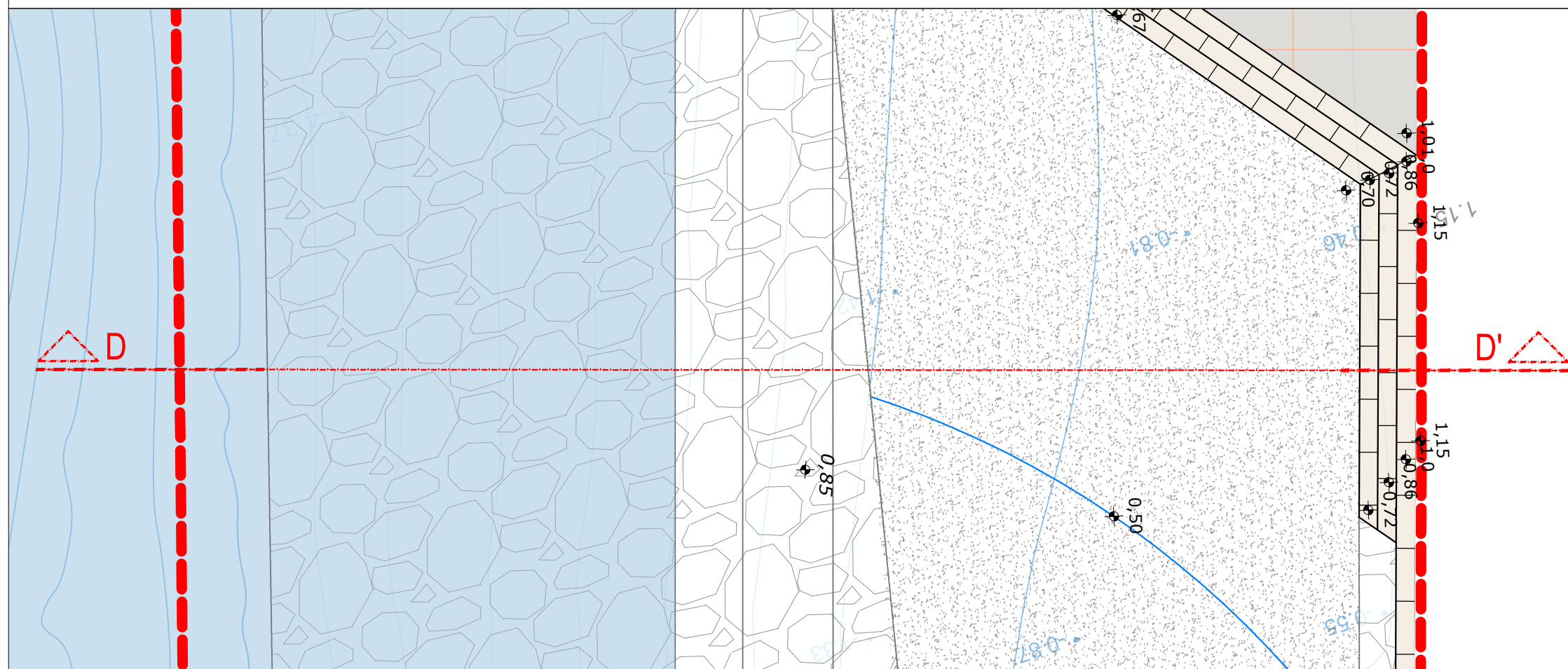
Linija postojećeg partera

±0.00 SMR

+0.75
+0.81
+0.95
+0.1
+1.13

1%





STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.

R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Studio za krajobraznu arhitekturo, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:

Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:

Presjek D-D'

Ovlašteni projektant:
Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



Suradnici:
Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:
1:100

Redni broj grafičkog prikaza:
09

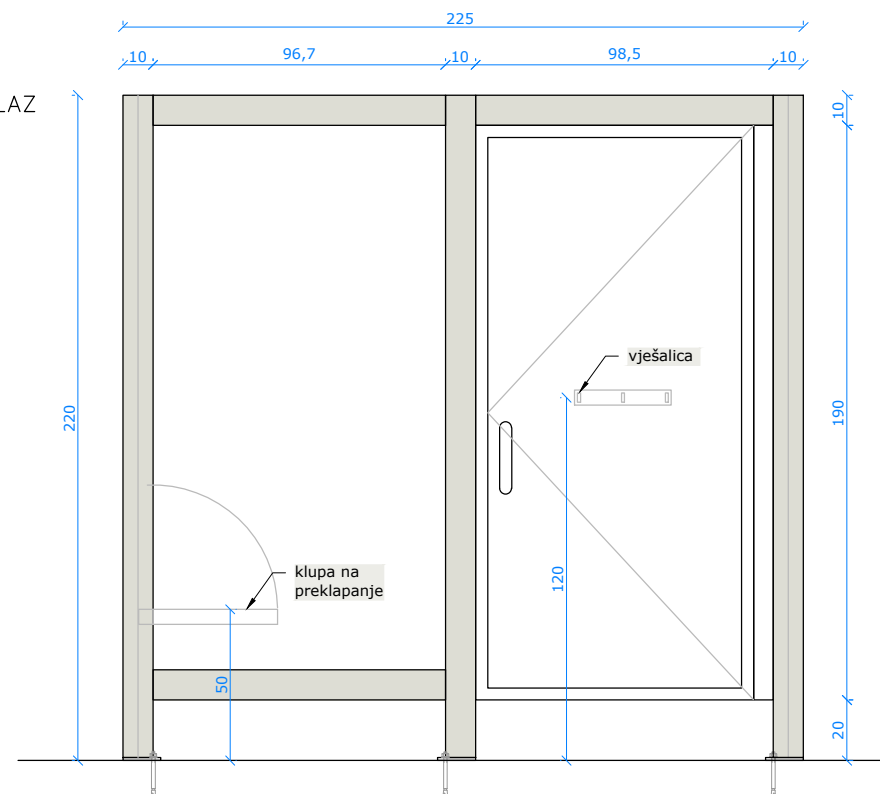
Mjesto i datum izrade:
Rovinj, 11.2024.
Broj revizije:
00



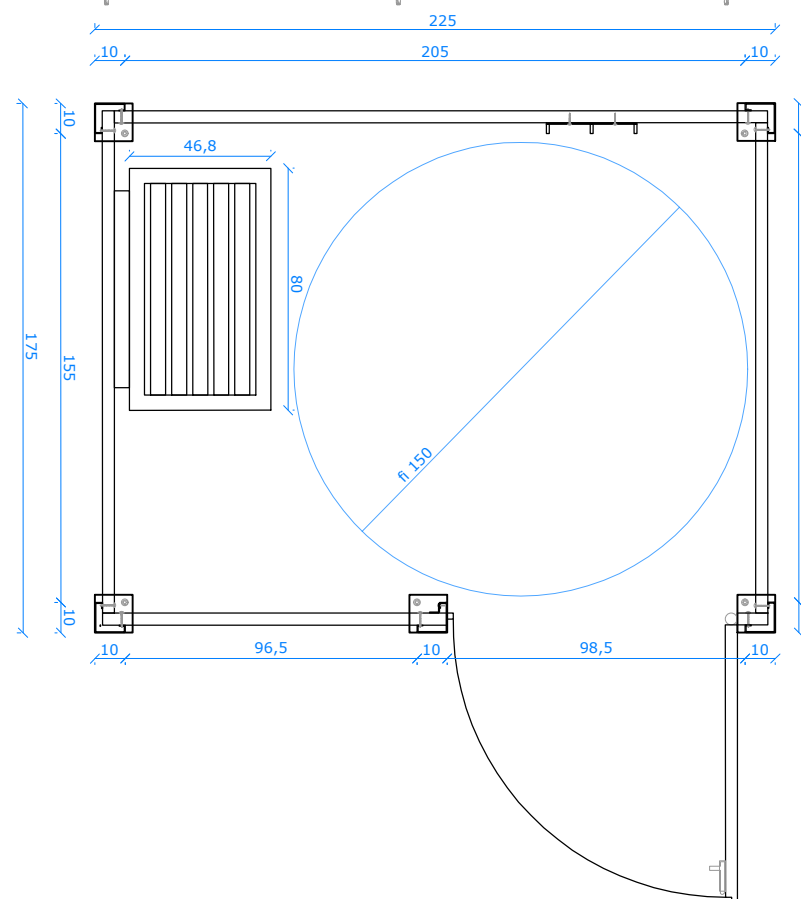
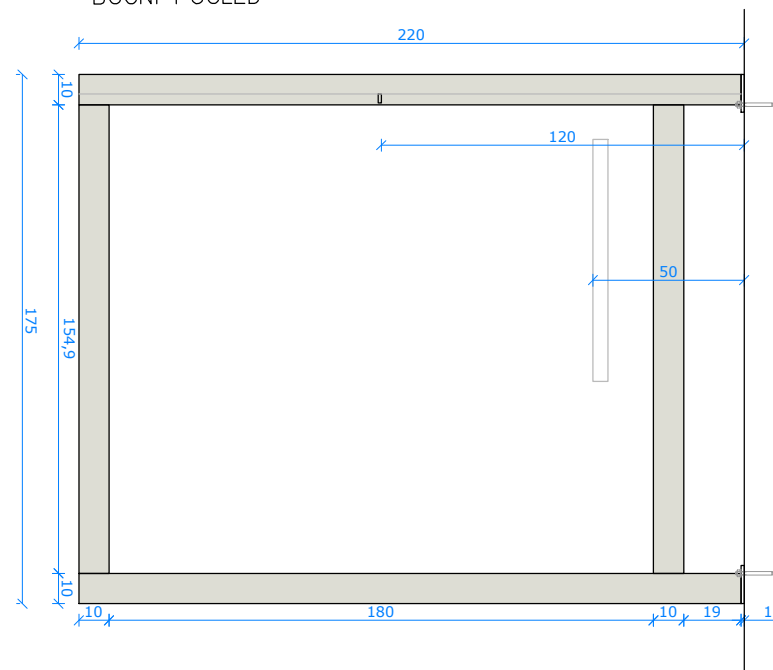
Mjesto i datum izrade:
Rovinj, 11.2024.
Broj revizije:
00

POGLED NA ULAZ

- Kabina za presvlačenje 225x175x220 cm
- zid - izolirani sendvič panel sp40 RAL9002
 - profilirani pocinčani limovi
 - konstrukcija – profilirani pocinčani limovi Č+Zn+PUR boja RAL 9002, s=3,0 mm
 - vrata bojana u RAL9002 sa svjetlim otvorom od 90cm s mehanizmom za zatvaranje
 - pomična zidna klupa
 - kuke za vješanje odjeće u svakoj kabini
 - Pojedini elementi kabine mogu se korigirati, sukladno radioničkom nacrtu koji je potrebno izraditi, u dogovoru s projektantom.



BOČNI POGLED



**STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.**

Gradjevina:

R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:

Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:

Studio za krajobraznu arhitekturo, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:

2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:

Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:

Detalj - kabina za presvlačenje

Ovlašteni projektant:

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



Suradnici:

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.

Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.

Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.

Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.

dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.

dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:

1:25

Redni broj grafičkog prikaza:

11

Mjesto i datum izrade:

Rovinj, 11.2024.

Broj revizije:

00



STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.

Gradevina:

R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:

Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:

Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:

2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:

Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:

Detalj - tuš

Ovlašteni projektant:

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



Suradnici:

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:

1:25

Redni broj grafičkog prikaza:

12

Mjesto i datum izrade:

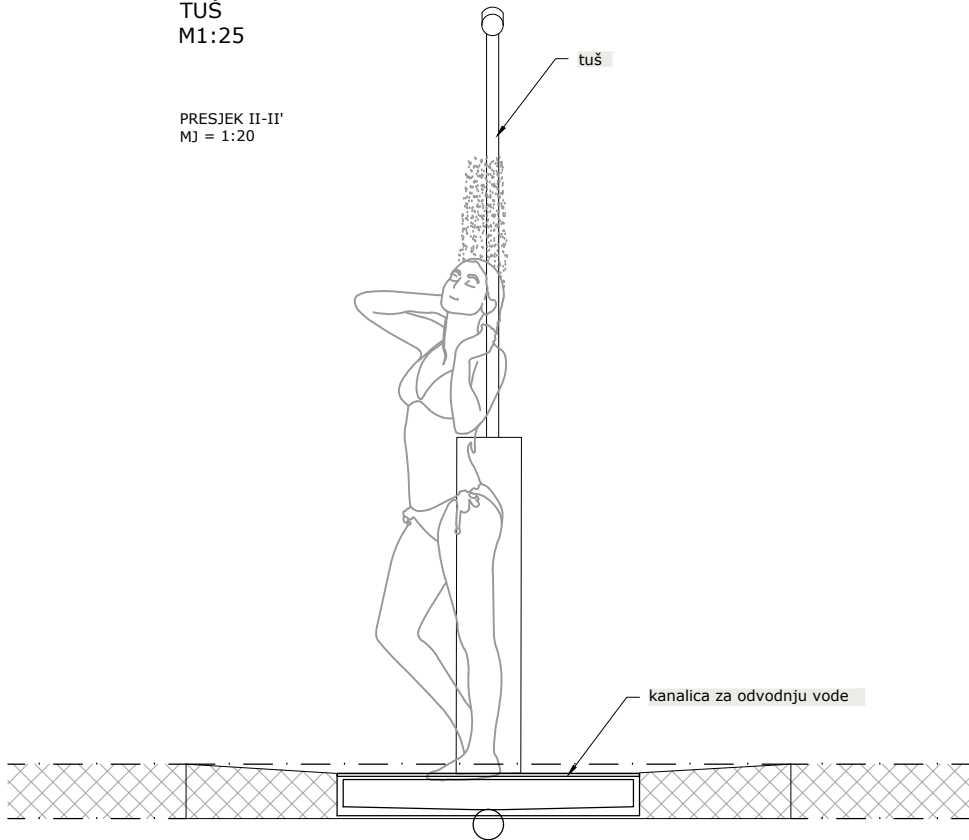
Rovinj, 11.2024.

Broj revizije:

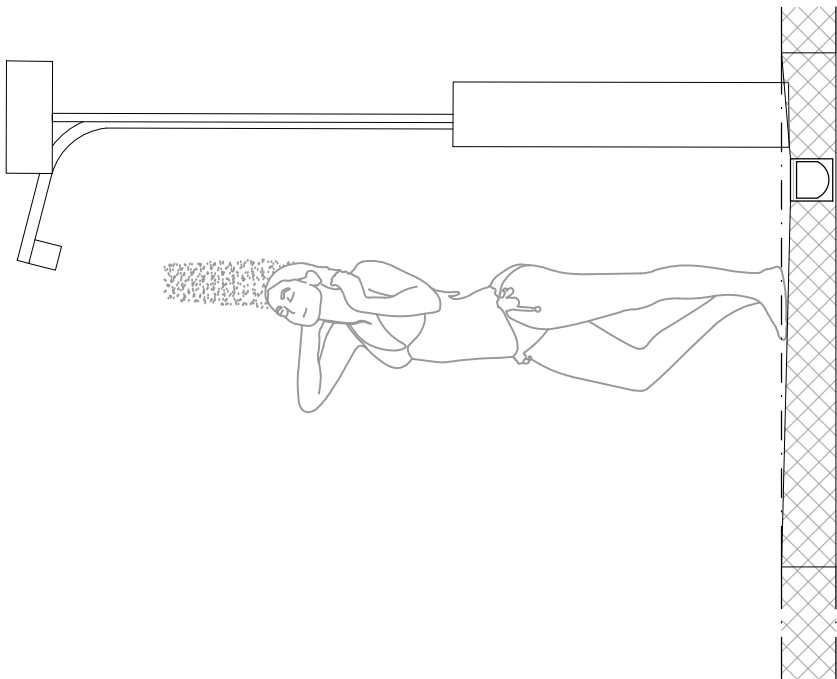
00

TUŠ
M1:25

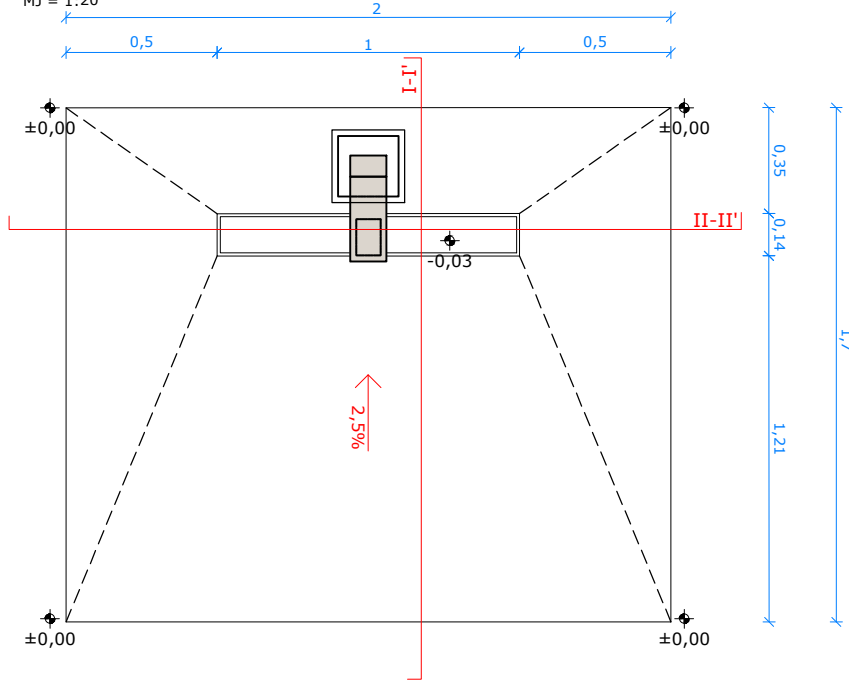
PRESJEK II-II'
MJ = 1:20



PRESJEK I-I'
MJ = 1:25

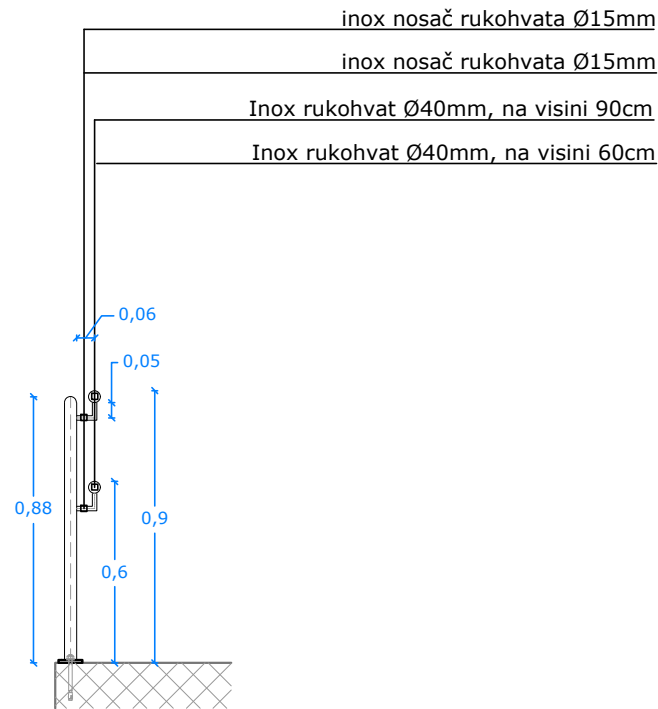
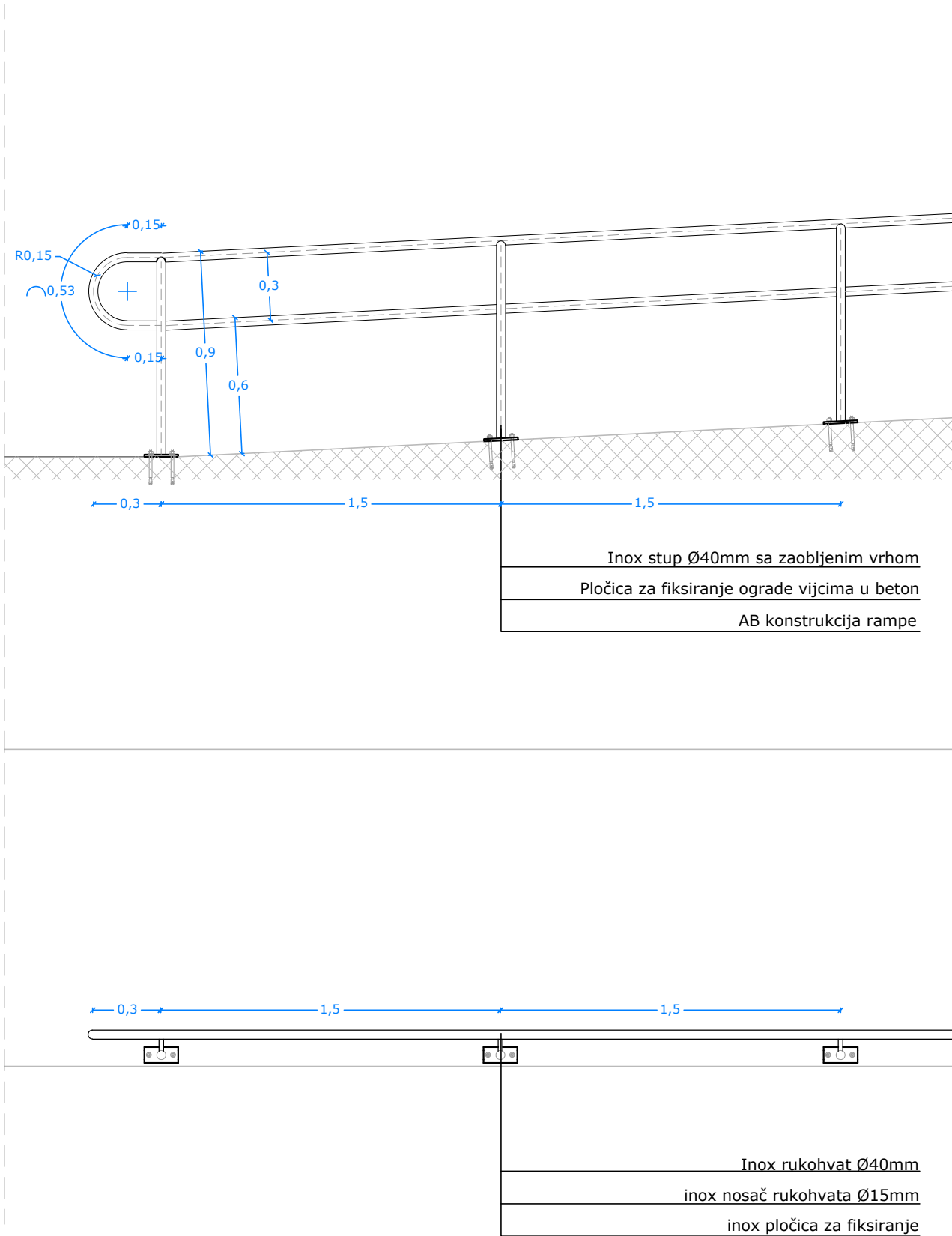


TLOCRT
MJ = 1:20



TIPSKI PRESJEK RUKOHVATA NA RAMPI ZA INVALIDE
M1:25

OZNAKA U SITUACIJI (O_ruk)



STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.

Gradovina:

R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:

Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:

Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:

2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:

Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:

Detalj - rukohvat na rampi

Ovlašteni projektant:

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



Suradnici:

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:

1:25

Redni broj grafičkog prikaza:

13

Mjesto i datum izrade:

Rovinj, 11.2024.

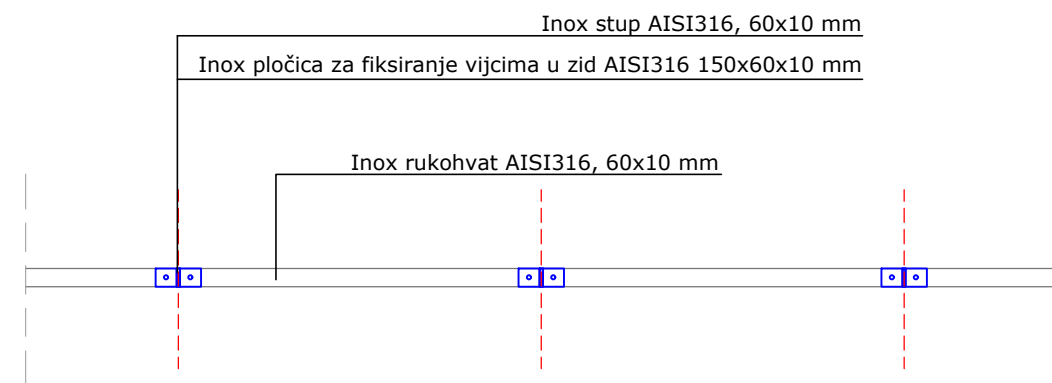
Broj revizije:

00

—— OZNAKA U SITUACIJI (O_ogrd)



OZNAKA U SITUACIJI (O_ogrd)



Technical drawing of a wall section showing a stone cladding (Kamena poklopnica) and an internal structure. The drawing includes dimensions for the stone cladding (35x20x free length), the internal structure (Inox rukohvat, Inox horizontalni element, Inox sajla, Inox stup, Inox pločica), and the wall (AB zid). Dimensions are given in mm.

Dimensions and components shown in the drawing:

- Stone cladding (Kamena poklopnica): 35x20x free length
- Internal structure components:
 - Inox rukohvat AISI316, 60x10 mm
 - Inox horizontalni element AISI316, 60x10
 - Inox sajla AISI316, Ø4mm
 - Inox stup AISI316, 60x10 mm
 - Inox pločica za fiksiranje vijcima u zid AISI316 150x60x10 mm
- Wall (AB zid): 1,21 m height, 0,01 m thickness
- Other dimensions: 1,2 m, 0,01 m, 0,004 m, 0,15 m, 0,09 m, 0,22 m, 0,01 m

[illegible]

Napomene:

- Prije izrade potrebno je uzeti stvarne mjere na terenu
- Izvođenje ograde prije postavljanja kamene poklopnice
- Pojedini elementi ograde mogu se korigirati, sukladno radioničkom nacrtu kojeg je potrebno izraditi, u dogovoru s projektantom.



**STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.**

Grādevina:

R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:

Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:

Studio za krajobraznu arhitekturo, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:

2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:

Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:

Detalji - ograda

Ovlašteni projektant:
Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



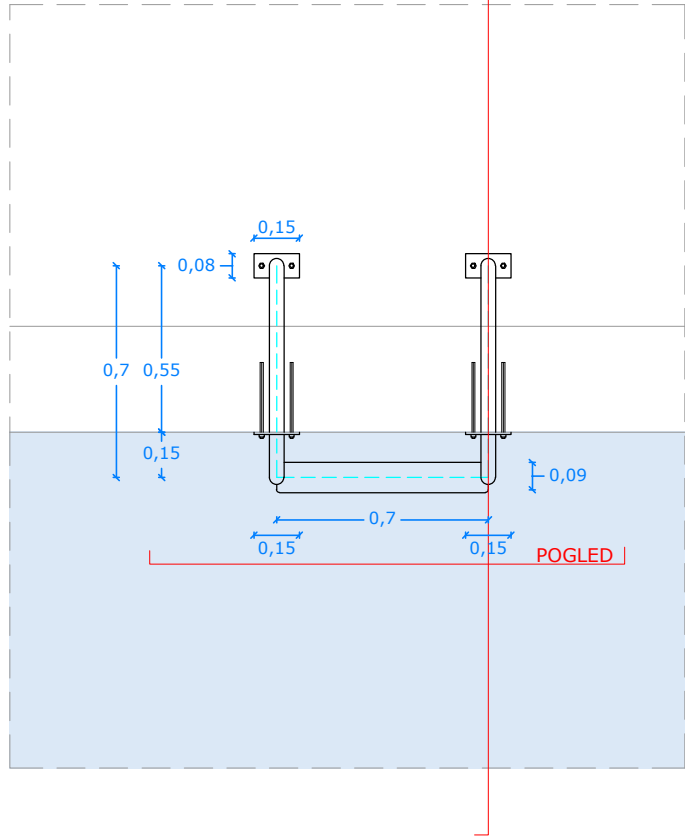
Suradnici:
Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:
1:20

Redni broj grafičkog prikaza:
14

Mjesto i datum izrade
Rovinj, 11.2024.
Broj revizije:
00

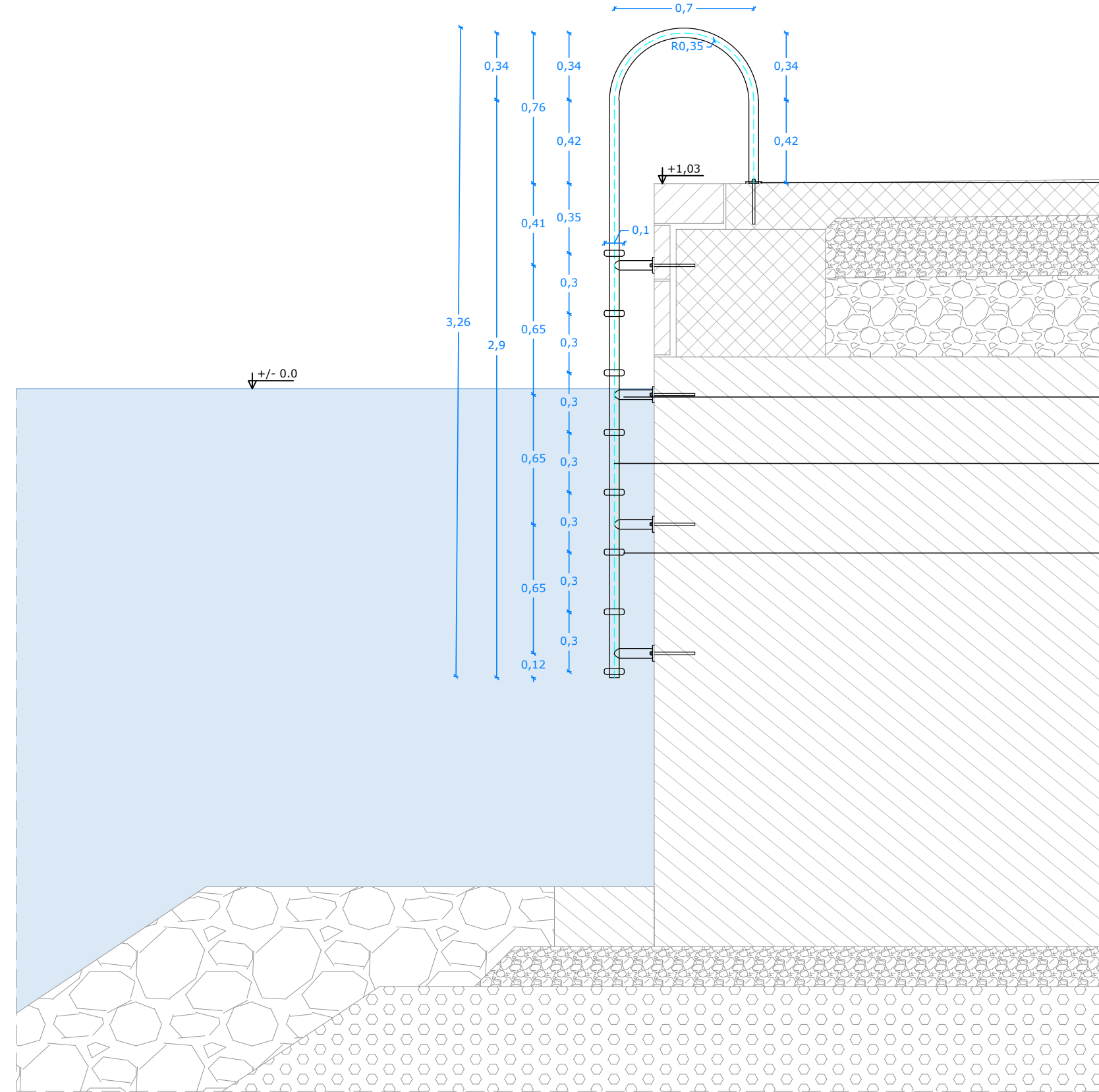
INOX STEPENICE ZA ULAZAK U MORE
TLOCRT
M1:25



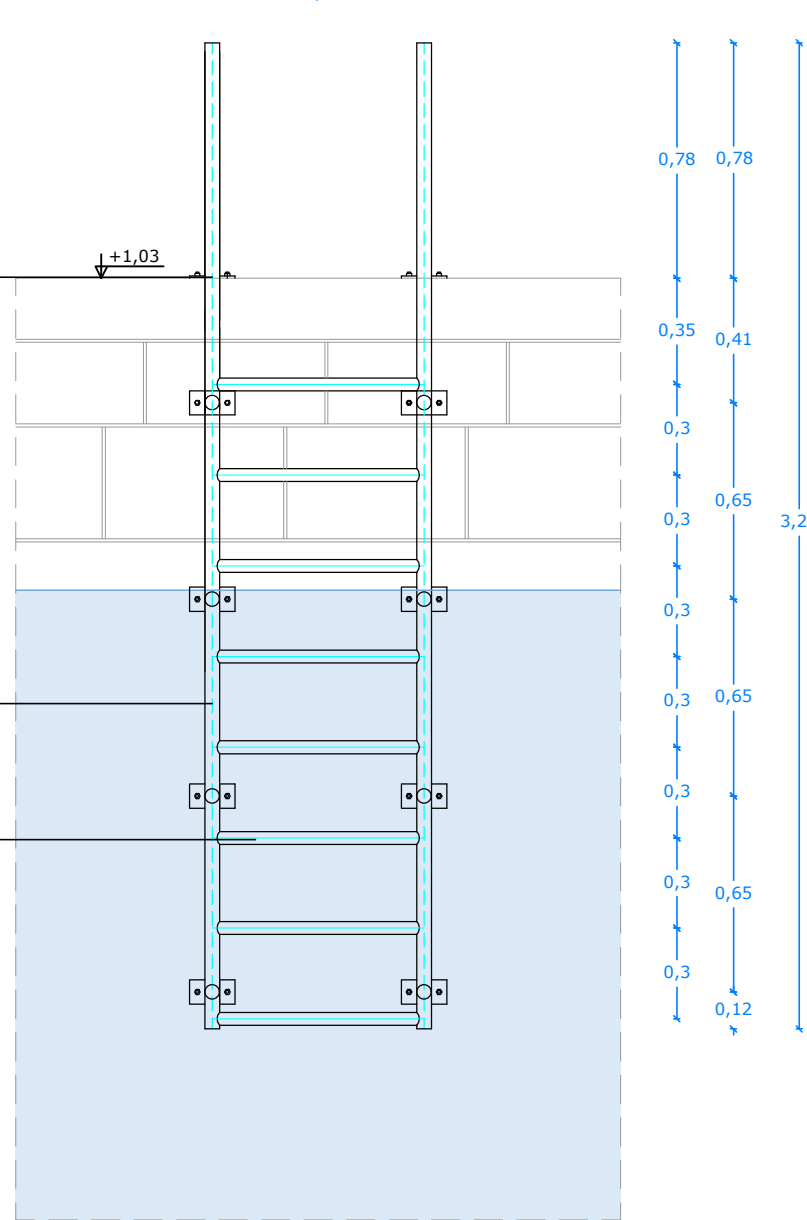
Napomene:

- Nacrt je dat za stepenice uz podest plaže na visini od 1,03 m.n.v., za stepenice uz podest plaže na visini od 0,75 m.n.v. potrebno je prilagoditi dizajn.
- Prije izrade potrebno je uzeti stvarne mjere na terenu, te prilagoditi dimenzije stepenica na nižim podestima plaže.
- Pojedini elementi stepenica mogu se korigirati, sukladno radioničkom nacrtu kojeg je potrebno izraditi, u dogovoru s projektantom.

PRESJEK I-I'



POGLED



STUDIO ZA **KRAJOBRAZNU**
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.

Građevina:

R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:

Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:

Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:

2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:

Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:

Detalj - inox stepenice za ulazak u more

Ovlašteni projektant:

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



Suradnici:

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Đukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:

1:25

Redni broj grafičkog prikaza:

15

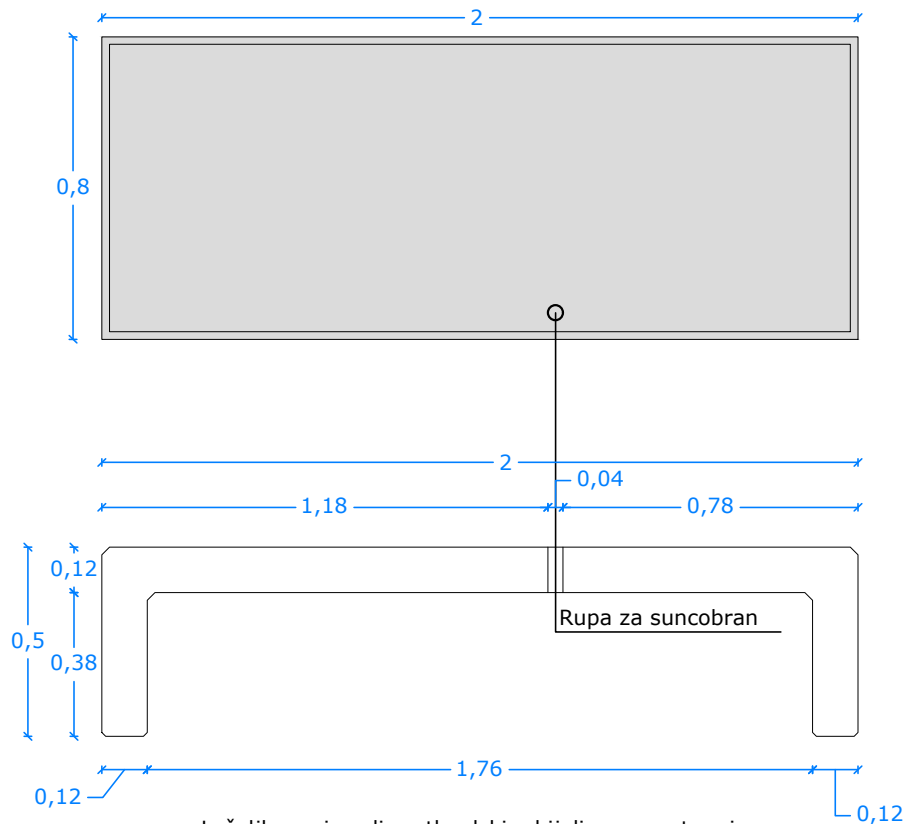
Mjesto i datum izrade:

Rovinj, 11.2024.

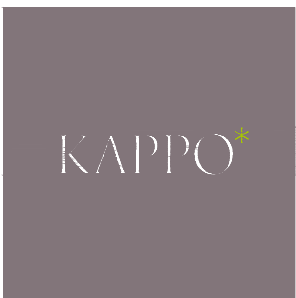
Broj revizije:

00

LEŽALJKA OD BIJELOG BETONA
prilagođena osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti
M1:20



Ležaljka se izvodi portlandskim bijelim cementom i agregatom uniformne boje vapnenančkog porijekla. Tretiranje površinskim usporivačem. Nakon površinske obrade, premazivanje impregnacijom radi zaštite od iscvjetavanja betona, vode i smrzavanja. Izrada sa dodatkom superplastifikatora. Zakošenje svih bridova ležaljke pod kutem 45°. Postavljanje na betonsku ploču sunčališta.



STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.

Gradjevina:
R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:
Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:
Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:
Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:
2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:
Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:
Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:
Detalj - ležaljka prilagođena osobama s invaliditetom

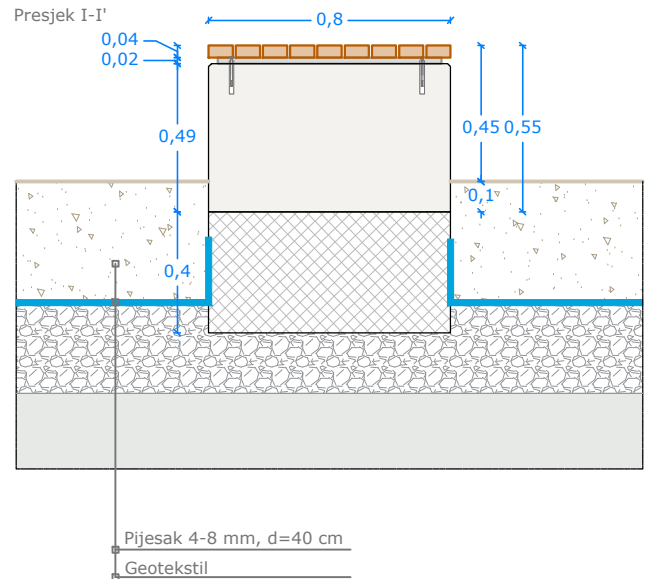
Ovlašteni projektant:
Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



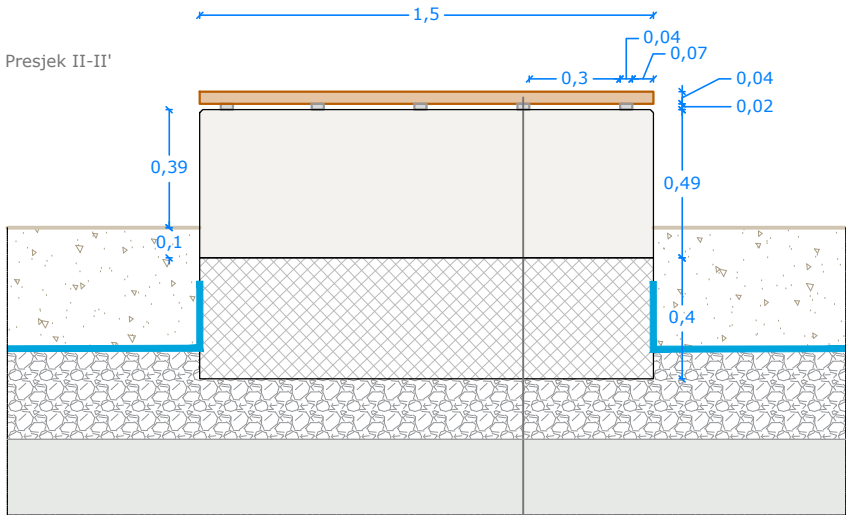
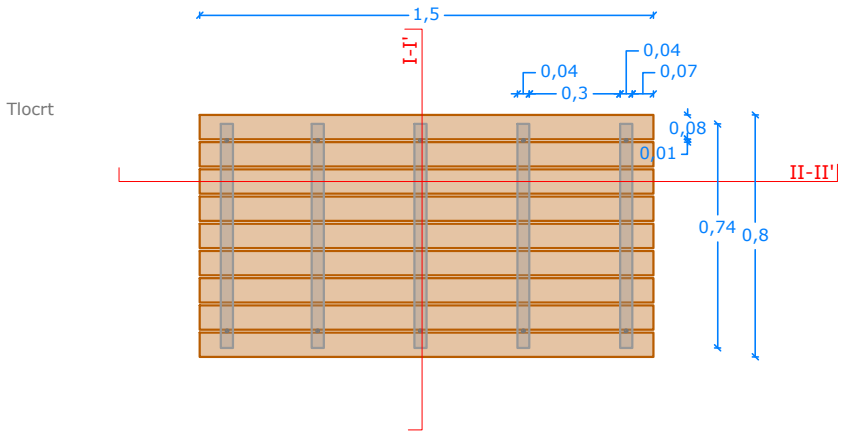
Suradnici:
Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO: 1:20
Redni broj grafičkog prikaza: 16
Mjesto i datum izrade: Rovinj, 11.2024.
Broj revizije: 00

KLUPA S DRVENIM SJEDIŠTEM
M1:25



Napomene:
- Pojedini elementi klupe mogu se korigirati, sukladno radioničkom nacrtu kojeg je potrebno izraditi, u dogovoru s projektantom.



Drveno sjedište, letvice 150 cm x 8 cm x 4 cm
Konstrukcija - nosač sjedišta - UNP profil 40x20x3x3.5 mm
Betonska klupa - prefabricirana (150 x 80 x 49 cm)
Betonski temelj
Nosivi sloj (tampon) 0-63 mm, d=30 cm
Opći kameni nasip



STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.

Gradovina:

R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:

Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:

Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:

2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:

Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:

Detalj - klupa u sklopu zone za igru

Ovlašteni projektant:

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



Suradnici:

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:

1:25

Redni broj grafičkog prikaza:

17

Mjesto i datum izrade:

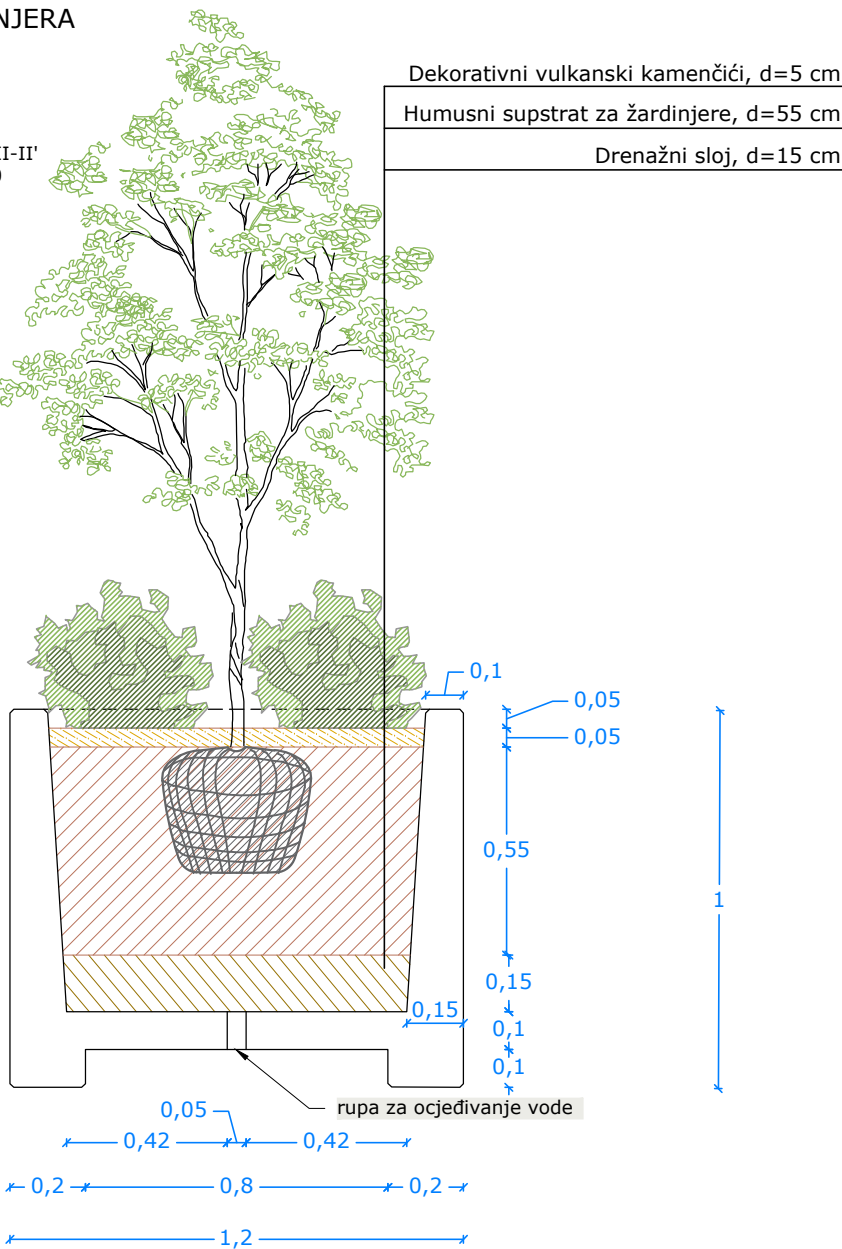
Rovinj, 11.2024.

Broj revizije:

00

ŽARDINJERA
M1:20

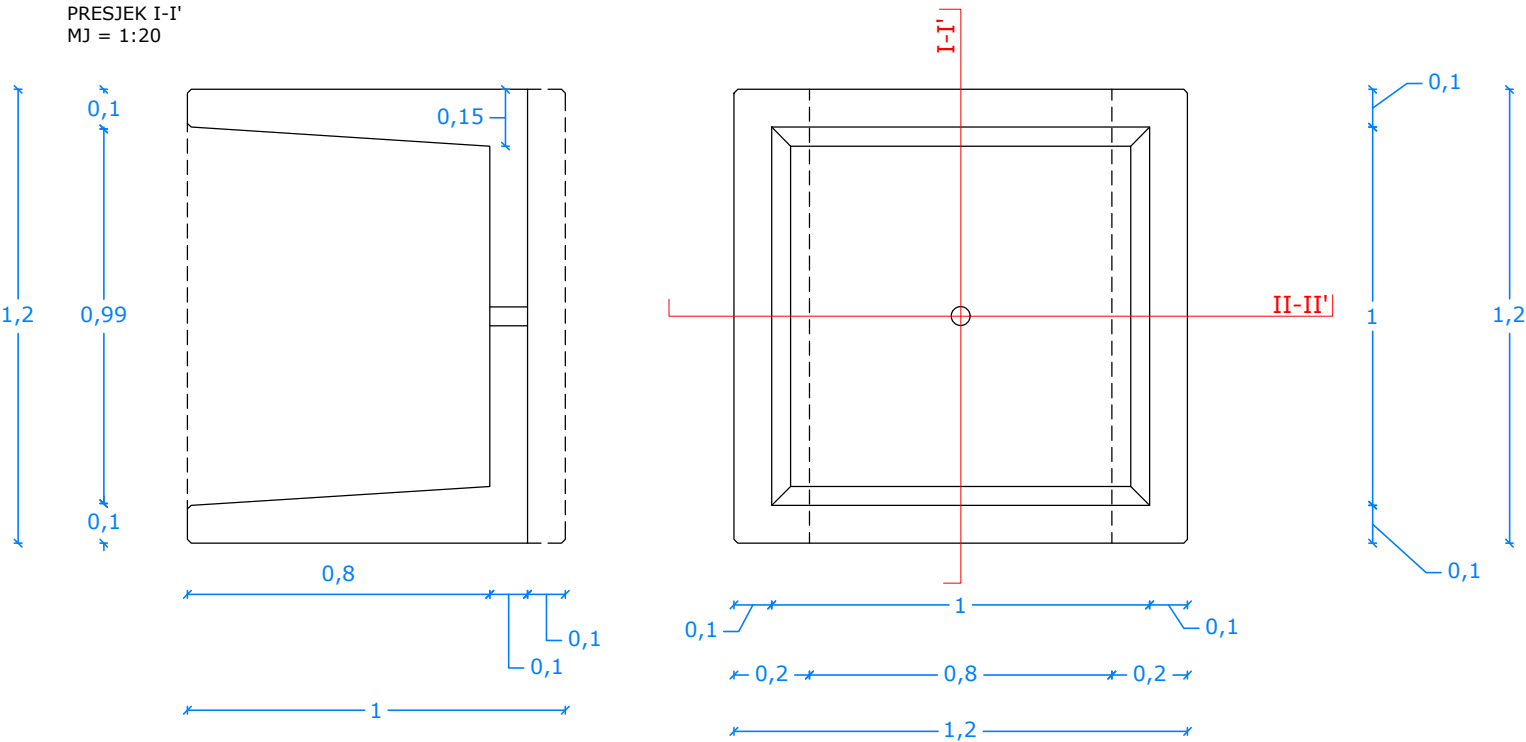
PRESJEK II-II'
MJ = 1:20



NAPOMENE

- Žardinjera se izvodi portlandskim bijelim cementom i agregatom uniformne boje vapnenančkog porijekla.
- Tretiranje površinskim usporivačem.
- Nakon površinske obrade, premazivanje impregnacijom radi zaštite od iscvjetavanja betona, vode i smrzavanja.
- Izrada sa dodatkom superplastifikatora.
- Zakošenje svih bridova pod kutem 45°.
- Potrebno predvidjeti rupu za ocjeđivanje vode.
- Postavljanje na betonsku ploču sunčališta.
- Pojedini elementi žardinjere mogu se korigirati, sukladno radioničkom nacrtu kojeg je potrebno izraditi, u dogovoru s projektantom.

PRESJEK I-I'
MJ = 1:20



STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.

Gradjevina:

R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:

Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:

Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:

2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:

Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:

Detalj - žardinjera

Ovlašteni projektant:

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



Suradnici:

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:

1:25

Redni broj grafičkog prikaza:

18

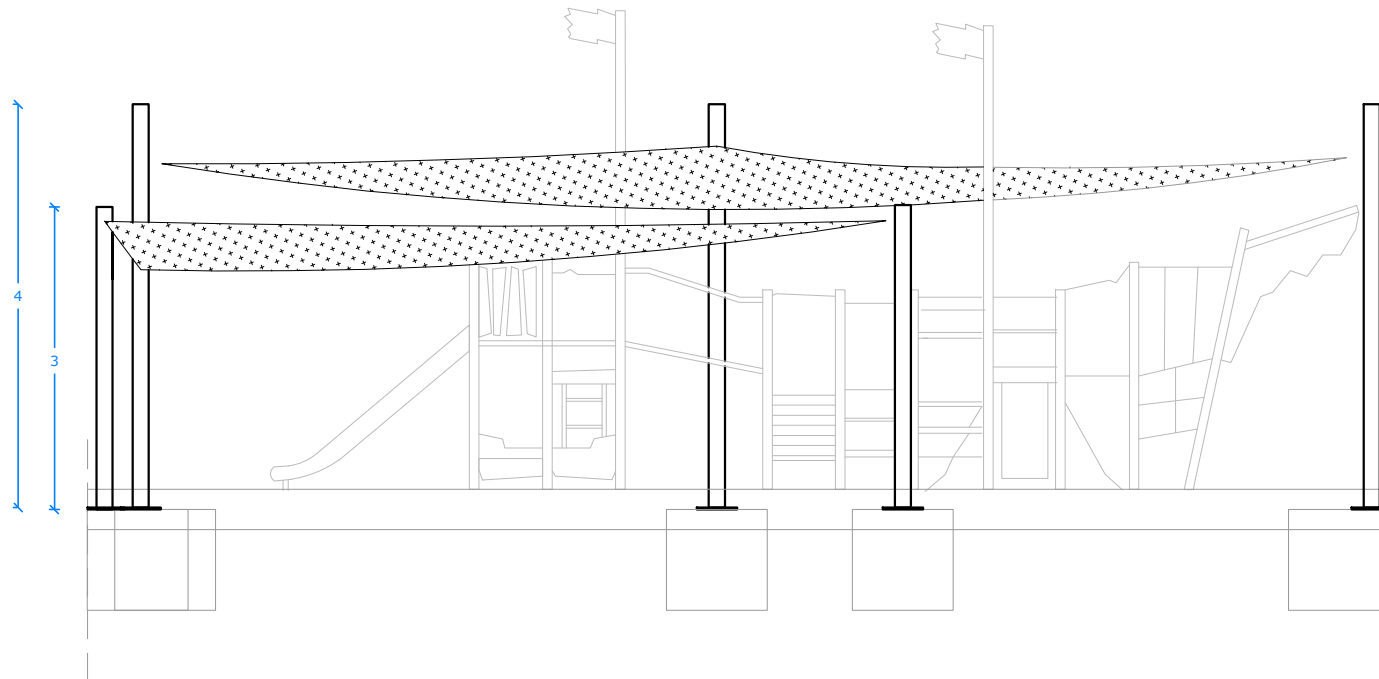
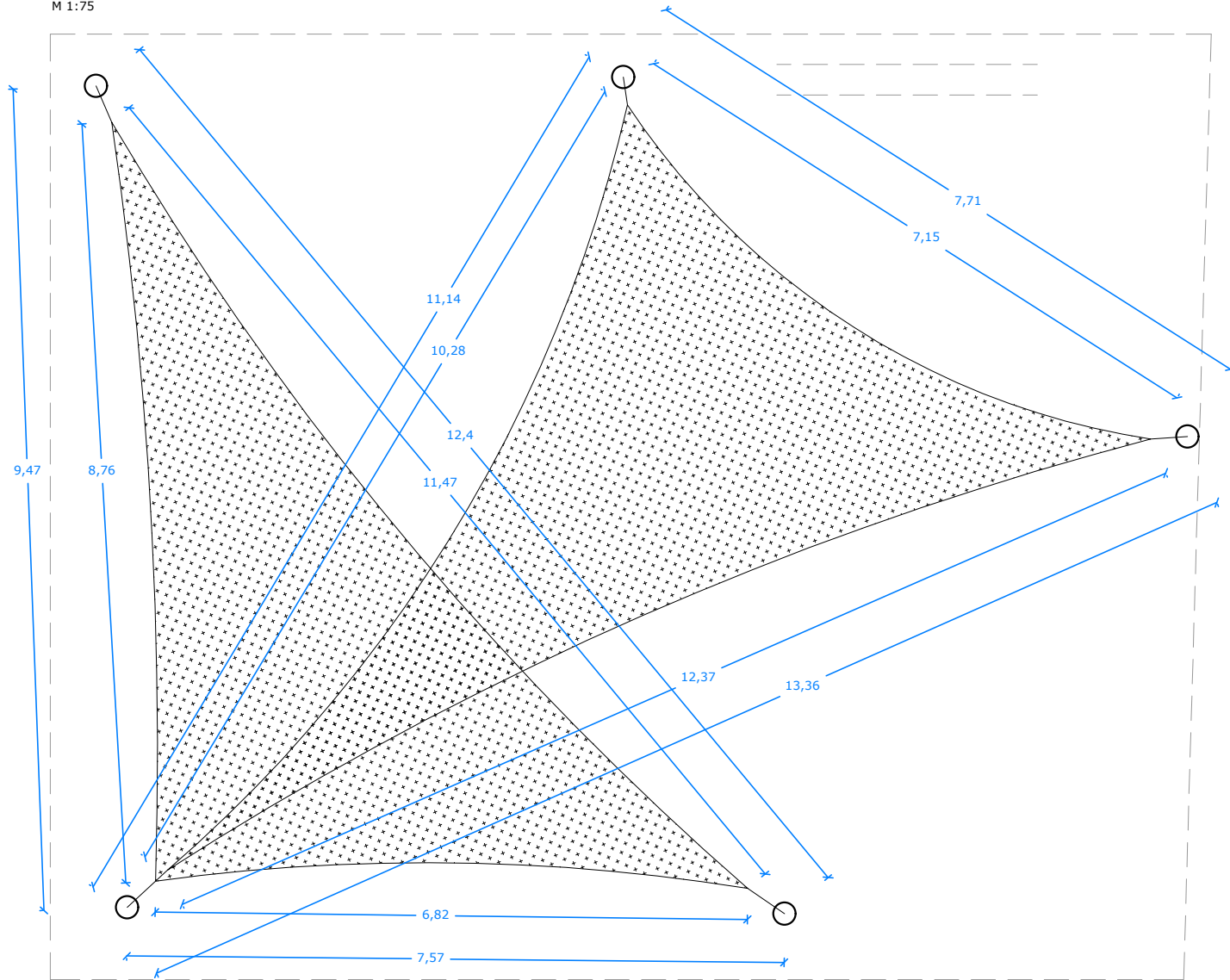
Mjesto i datum izrade:

Rovinj, 11.2024.

Broj revizije:

00

IDEJNA SKICA - JEDRA ZA ZASJENU
O_jed
M 1:75



KAPPO*

STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.

Gradjevina:

R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:

Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:

Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:

2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:

Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:

Idejna skica - Jedra za zasjenu

Ovlašteni projektant:

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



SANJA BIBULIĆ
mag.ing.prosp.arch.

OVLAŠTENA KRAJOBRAZNA
ARHITEKTICA

KA 4327

S. Bibulić

Suradnici:

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.

Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.

Katarina Celija, mag.ing.prosp.arch.

Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.

dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.

dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:

1:75

Redni broj grafičkog prikaza:

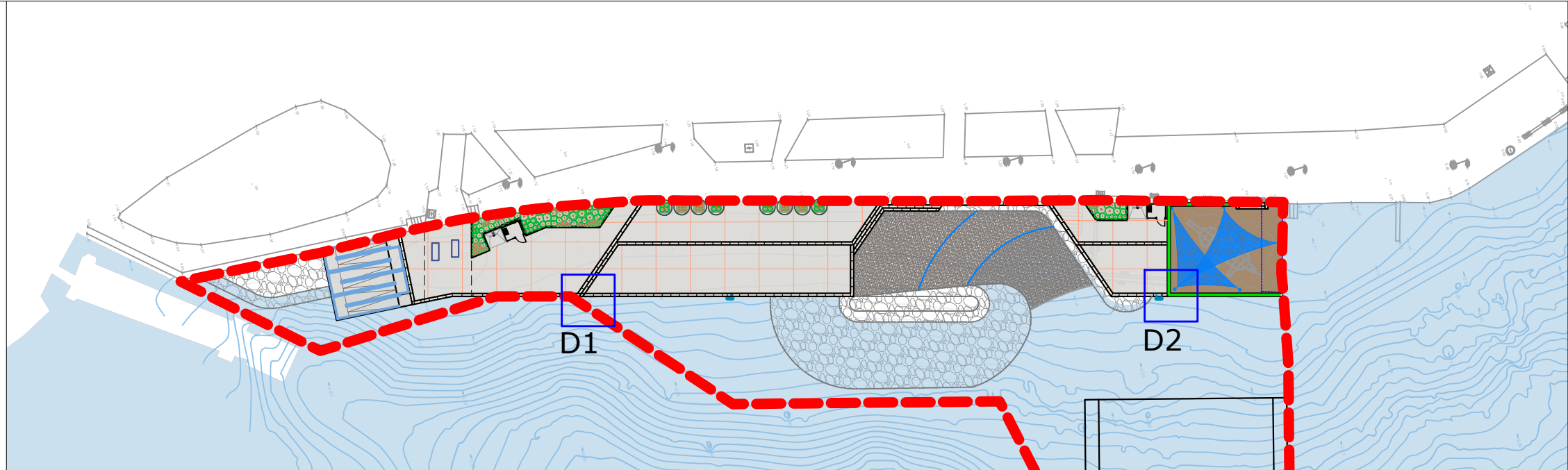
19

Mjesto i datum izrade:

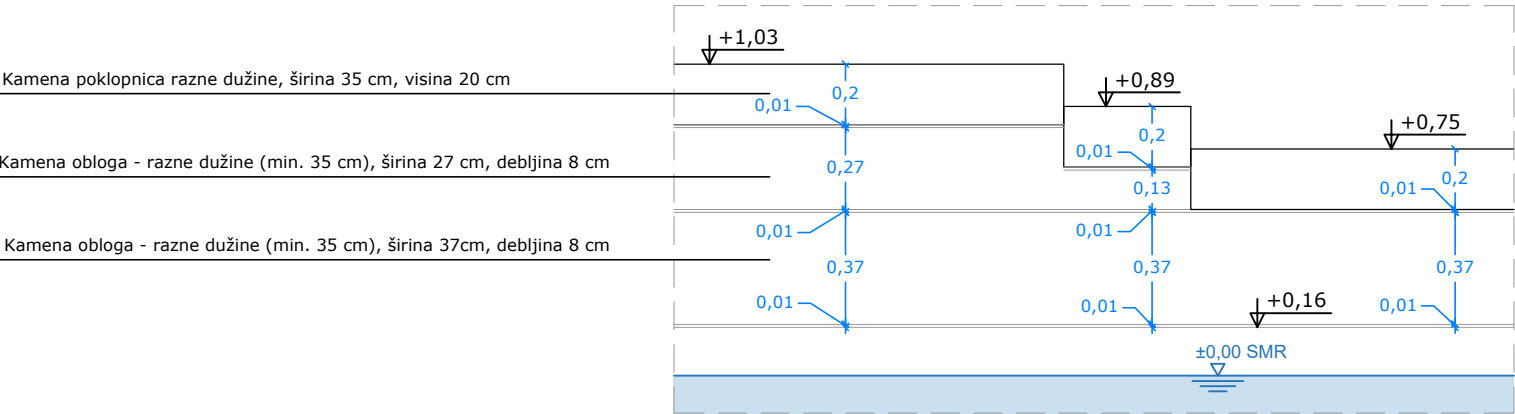
Rovinj, 11.2024.

Broj revizije:

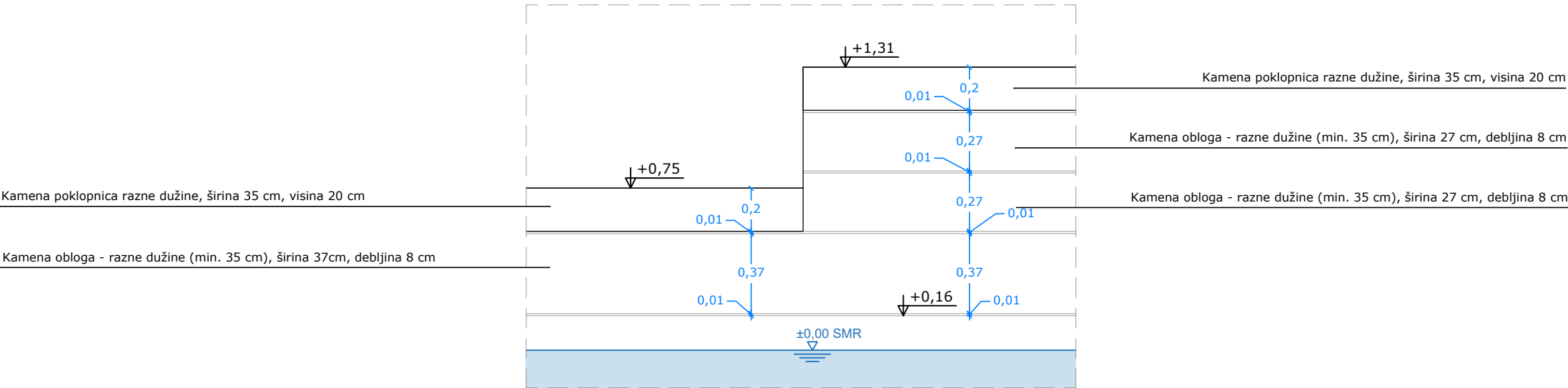
00



DETALJ 1
M1:25



DETALJ 2
M1:25



STUDIO ZA **KRAJOBRAZNU**
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.

Gradjevina:

R3 - KUPALIŠTE - GRADSKA PLAŽA U BAKRU

Lokacija:

Grad Bakar, k.č. 2534, novonastale k.č.: 2533/6 i 2533/7, nastale od 2533/1, novonastale k.č.: 2535/5, 2535/6, 2535/7, 2535/8, 2535/9, 2535/10, 2535/11, 2535/12, 2535/13, nastale od 2535/1, nove k.č. 3014 i 3015 i obalno more ispred k.č. 2533/1, 2534 i 2535/1, sve u katastarskoj općini Bakar

Investitor:

Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Projektantski ured:

Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o.

Oznaka projekta:

2023-053

Strukovna odrednica - projektirani dio zahvata u prostoru:

Arhitektonski projekt - projekt krajobrazne arhitekture

Razina obrade:

Glavni projekt s izvedbenim detaljima

Naziv grafičkog prikaza:

Detalj kamene obloge obalnog zida

Ovlašteni projektant:

Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



Suradnici:

Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.
Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.
Katarina Celiya, mag.ing.prosp.arch.
Doroteja Matić, univ.bacc.ing.prosp.arch.
dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh.
dr.sc. Ivana Venier

MJERILO:

1:25

Redni broj grafičkog prikaza:

20

Mjesto i datum izrade:

Rovinj, 11.2024.

Broj revizije:

00