



Naziv i sjedište investitor	Županijska lučka uprava Rab Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab, OIB: 17820392036
Naziv građevine	REKONSTRUKCIJA I SANACIJA OBALA U LUCI SAN MARINO - RAB
Lokacija građevine	na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar
Zajednička oznaka	LSM-GP
Razina razrade	GLAVNI PROJEKT - FAZA 2
Strukovna odrednica	ARHITEKTONSKI PROJEKT
Broj projekta	19-08-GP
Mapa	1
Glavni projektant Projektant	MAJA STANIĆ, dipl.ing.arch., HKA 3576 
Direktor	VOJKO STANIĆ, mag.ing.arch. 
Suradnik	FILIP RUŽIĆ, mag.ing.arch.urb.
Mjesto i datum izrade	RIJEKA 07/2021

SADRŽAJ GLAVNOG ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

A. OPĆI DIO

- A1. Popis izrađene tehničke dokumentacije, popis projekatana i suradnika
- A2. Kopija rješenja o upisu u sudski registar
- A3. Kopija rješenja o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata
- A4. Imenovanje glavnog projektanta
- A5. Imenovanje projektanta arhitektonskog projekta
- A6. Izjava o međusobnoj usklađenosti projekata
- A7. Izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i propisa

B. ARHITEKTONSKI PROJEKT

B1. Tekstualni dio

- B1.1. Tehnički dio s iskazom površina
- B1.2. Temeljni i drugi zahtjevi za građevinu
- B1.3. Program kontrole i osiguranja kakvoće
- B1.4. Projektirani vijek uporabe za određene dijelove građevine
- B1.5. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenja otpadom

B2. Nacrtni dio

Planirano stanje

list 0001.	situacija - planirano stanje	1:1000
list 0002.	situacija - faza 2 - A	1:100
list 0003.	situacija - faza 2 - B	1:100
list 0004.	presjeci - detalji	1:25, 1:50
list 0005.	presjeci - detalji	1:25, 1:50
list 0006.	presjeci	1:50, 1:100
list 0007.	shema slaganja popločenja - A	1:100
list 0008.	shema slaganja popločenja - B	1:100
list 0009.	pješačko proširenje - betonska ploča, detalj drvenog dekinga	1:25, 1:100
list 0010.	pješački ponton - tlocrt	1:50
list 0011.	pješački ponton - presjek, detalji	1:10, 1:25
list 0012.	pješački ponton - ograda - detalji	1:10, 1:25

A.1. Popis izrađene tehničke dokumentacije, popis projekatata i suradnika

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA:

MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT
19-08-GP Studio Mapa d.o.o., 51000 Rijeka
Maja Stanić, dipl.ing.arh.

MAPA 2 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
1231/21 Ured ovl. inženjera elektrotehnike Aleksandar Ćiković dipl.ing.el.,
51 000 Rijeka
Aleksandar Ćiković, dipl.ing.el.

A.2. Kopija rješenja o upisu u sudski registar



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040370418

OIB:

13064413822

TVRKA:

- 2 Studio Mapa društvo s ograničenom odgovornošću za arhitektonske djelatnosti
- 2 Studio Mapa d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 2 Rijeka (Grad Rijeka)
Križanićeva 7

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina,
- 1 * - nadzor nad građenjem,
- 1 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi,
- 1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje,
- 1 * - uređenje interijera,
- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja,
- 1 * - poslovanje nekretninama,
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnina,
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu,
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki,
- 1 * - kupnja i prodaja robe,
- 1 * - pružanje usluga u trgovini,
- 1 * - promidžba (reklama i propaganda),
- 1 * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem,
- 1 * - inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje,
- 1 * - prijevoz za vlastite potrebe,
- 1 * - inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti,
- 1 * - obavljanje ispitivanja i prethodnih istraživanja u građevinarstvu,
- 1 * - posredovanje pri sklapanju građevinskih ugovora,
- 1 * - djelatnost uređenja i održavanja krajolika,

D004, 2017-07-20 11:12:55

Stranica: 1 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - stručni poslovi zaštite okoliša,
- 1 * - stručni poslovi zaštite od buke,
- 1 * - projektiranje i razvoj projekata obnovljivih izvora energije, održive gradnje i energetske učinkovitosti.

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Maja Stanić, OIB: 65777328696
Rijeka, Krešimirova 56
- 1 - član društva
- 1 Vojko Stanić, OIB: 04459230283
Rijeka, Krešimirova 56
- 1 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Maja Stanić, OIB: 65777328696
Rijeka, Krešimirova 56
- 1 - član uprave
- 1 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno, temeljem odluke od 22. veljače 2017.
- 1 Vojko Stanić, OIB: 04459230283
Rijeka, Krešimirova 56
- 1 - član uprave
- 1 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno, temeljem odluke od 22. veljače 2017.

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

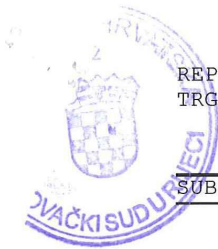
- 1 Društveni ugovor o osnivanju društva zaključen je 22. veljače 2017.
- 2 Odlukom članova društva od 3. srpnja 2017. Društveni ugovor izmijenjen je u čl. 2. koji se odnosi na tvrtku društva. Potpuni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-17/1282-5	23.02.2017	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-17/4799-2	13.07.2017	Trgovački sud u Rijeci

D004, 2017-07-20 11:12:55

Stranica: 2 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Rijeci, 20. srpnja 2017.



Ovlaštena osoba

A.3. Kopija rješenja o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: 350-07/17-04/107
Urbroj: 505-07-17-2
Zagreb, 20. ožujka 2017.

Hrvatska komora arhitekata na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, br. 47/09), po zahtjevu koji je podnijela Maja Stanić, dipl. ing. arh., Krešimirova 56, Rijeka, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora arhitekata razvidno je da je **Maja Stanić**, dipl. ing. arh., Rijeka, upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata, s danom upisa **03. 03. 2010.** godine, pod rednim brojem **3576**, te je stekla pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena arhitektica**".
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovana članica Hrvatske komore arhitekata.



Po ovlaštenju glavne tajnice Komore:
Stručna referentica za članstvo i Tijela Komore
Ines Fabijanić, upr. referent

Ines Fabijanić

A.4. Imenovanje glavnog projektanta

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I SANACIJA OBALA U LUCI SAN MARINO - RAB
na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar
INVESTITOR: Županijska lučka uprava Rab, Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab,
OIB: 17820392036
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT - FAZA 2
BROJ PROJEKTA: 19-08-GP
ZAJED. OZNAKA: LSM_GP

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) imenuje se

MAJA STANIĆ, dipl.ing.arh. – ovlaštena arhitektica

glavnim projektantom na izradi projektne dokumentacije
REKONSTRUKCIJA I SANACIJA OBALA U LUCI SAN MARINO - RAB na k.č. 4740/1,
10158/6, 10349, k.o. Lopar za investitora Županijska lučka uprava Rab, Šetalište
Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab

A.5. Imenovanje projektanta arhitektonskog projekta

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se

RJEŠENJE

O imenovanju projektanta na izradi projektne dokumentacije arhitektonskog
GLAVNOG PROJEKTA REKONSTRUKCIJE I SANACIJE OBALA U LUCI SAN
MARINO - RAB na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar

MAJA STANIĆ, dipl.ing.arch. – ovlaštena arhitektica

Potvrđuje se da MAJA STANIĆ, dipl.ing.arch. ispunjava slijedeće uvjete:

- Ima pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni arhitekt" (pod rednim brojem 3576, s danom upisa 03. ožujak 2010.) prema Rješenju kojeg je donijela Hrvatska komora arhitekata u Zagrebu 03. ožujak 2010; Klasa: UP/I-350-07/10-01/3576; Ur. broj:505-10-1
- Ima zasnovan radni odnos u projektantskom uredu Studio Mapa d.o.o.
- Obavlja poslove projektiranja i stručnog nadzora stvarno i stalno

Direktor:

MAPA 
Studio Mapa d.o.o. Rijeka

Vojko Stanić, mag.ing.arch.

A6. Izjava o međusobnoj usklađenosti projekata

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

IZJAVA kojom se potvrđuje se da su slijedeći projekti:

MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT
19-08-GP Studio Mapa d.o.o., 51000 Rijeka
Maja Stanić, dipl.ing.arh.

MAPA 2 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
1231/21 Ured ovl. inženjera elektrotehnike Aleksandar Ćiković dipl.ing.el.,
51 000 Rijeka
Aleksandar Ćiković, dipl.ing.el.

sastavni dijelovi glavnog projekta REKONSTRUKCIJE I SANACIJE OBALA U LUCI
SAN MARINO - RAB na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar za investitora
Županijska lučka uprava Rab, Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab.

PROJEKTANTICA -
OVLAŠTENA ARHITEKTICA:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Maja Stanić', is written over the stamp.

Maja Stanić, dipl.ing.arh

A.7. Izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa

Temeljem odredbi Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se

IZJAVA PROJEKTANTA

o usklađenosti glavnog projekta; broj 19-08-GP, sa slijedećim zakonima, propisima i posebnim uvjetima:

1. ZAKONI:

Zakon o gradnji - NN, br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19

Zakon o prostornom uređenju - NN, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje - NN, br. 78/15, 118/18, 110/19

Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju - NN 78/15, 114/18

Zakon o komunalnom gospodarstvu - NN, br. 68/18, 110/18, 32/20

Zakon o normizaciji - NN, br. 80/13

Zakon o zaštiti na radu - NN, br. 71/14, 118/14-ispravak, 154/14-uredba Vlade RH, 94/18, 96/18-ispravak

Zakon o zaštiti od buke - NN, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18

Zakon o građevnim proizvodima - NN, br. 76/13, 30/14, 130/17, 32/19

Zakon o općoj sigurnosti proizvoda - NN, br. 30/09, 139/10 i 14/14, 32/19

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti - NN, br. 80/13, 14/14, 32/19

2. PRAVILNICI:

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina - NN, br. 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17, 118/19

Pravilnik o kontroli projekata - NN, br. 32/14

Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima - NN, br. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe - NN, br. 35/94, 55/94 - ispravak i 142/03

Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja - NN, br. 141/11

3. TEHNIČKI PROPISI

Tehnički propis o građevnim proizvodima - NN, br. 35/18

Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području - NN, br. 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19

Tehnički propis za građevinske konstrukcije – NN, br. 17/17

Izjava projektanta i glavnog projektanta o usklađenosti projekta s odredbama prostorno-planske dokumentacije

Temeljem odredbi članka 70. Zakona o gradnji NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19, a nakon izvršenja provjere predmetne dokumentacije glavnog projekta REKONSTRUKCIJE I SANACIJE OBALA U LUCI SAN MARINO - RAB na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar za investitora Županijska lučka uprava Rab, Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab, daje se:

IZJAVA PROJEKTANTA I GLAVNOG PROJEKANTA

Da je izrađeni glavni projekt u skladu s Prostornim planom unutar čijeg obuhvata se nalazi:

PROSTORNI PLAN PRIMORSKO - GORANSKE ŽUPANIJE, SN PGŽ br. 32/13, 07/17, 41/18, 04/19

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE LOPAR, SN PGŽ br. 53/11

I kojom se potvrđuje da se radovi predviđeni projektnom dokumentacijom mogu izvesti sukladno odredbama Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom.

PROJEKTANT-GLAVNI PROJEKTANT



MAJA STANIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 3578

.....
Maja Stanić, dipl.ing.arh.

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I SANACIJA OBALA U LUCI SAN
MARINO - RAB
na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar
INVESTITOR: Županijska lučka uprava Rab, Šetalište Markantuna de
Dominisa 3, 51280 Rab,
OIB: 17820392036
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT - FAZA 2
BROJ PROJEKTA: 19-08-GP
ZAJED. OZNAKA: LSM_GP

B. ARHITEKTONSKI PROJEKT

B1. TEKSTUALNI DIO

- B1.1. Tehnički dio s iskazom površina
- B1.2. Temeljni i drugi zahtjevi za građevinu
- B1.3. Program kontrole i osiguranja kakvoće
- B1.4. Projektirani vijek uporabe za određene dijelove građevine
- B1.5. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenja otpadom

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I SANACIJA OBALA U LUCI SAN MARINO - RAB
na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar
INVESTITOR: Županijska lučka uprava Rab, Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab,
OIB: 17820392036
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT - FAZA 2
BROJ PROJEKTA: 19-08-GP
ZAJED. OZNAKA: LSM_GP

B1.1. TEHNIČKI DIO S ISKAZOM POVRŠINA

Lokacija, oblik i veličina građevinske parcele

Predmet glavnog projekta je sanacija dijela kopnenog dijela luke San Marino – Rab. Područje obuhvata nalazi se u k.o. Lopar, unutar građevinskog područja izdvojene namjene oznake IS2 – kopneni dio luke San Marino. Dio obuhvata nalazi se na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar. Površina obuhvata je cca 2810m².

Namjena građevine

Kopneni dio Luke San Marino nalazi se, prije svega u službi morskog dijela. Taj dio trenutno sadrži objekt info pulta, kafića, sanitarija, ribarsku kuću, objekt ronilačkog kluba, više manjih kioska koji u turističkoj sezoni služe za prodaju karata za turističke brodove te najam jet - ski plovila i druge svrhe. Na području luke nalazi se šetnica koja dolazi iz smjera Rajske plaže te možemo reći da završava u luci San Marino. Prostor se također koristi za održavanje i popravljavanje plovila te sadrži brodsku dizalicu, a dio područja zauzima novouređeni parking za vozila.

Sanacijom dijela kopnenog dijela luke San Marino - Rab cilj je stvoriti prostor koji kvalitetnije obavlja svoju funkciju te stvara predispozicije za daljnje uređenje područja luke San Marino. Projektom je planirano postavljanje novog popločenja u vidu prefabriciranih betonskih elemenata, uređenje pješačkog proširenja (prostor za sjedenje i odmor) te postavljanje pješačkog pontona s pogledom na lučicu i okolni prostor.

Uređenje građevne čestice

Područje obuhvata će se popločiti prefabriciranim elementima. Pješačke površine popločiti će se prefabriciranim betonskim pločama dimenzija 200x50x8cm i prefabriciranim betonskim kockama dimenzija 15x15x6cm. Kolne površine popločiti će se prefabriciranim betonskim kockama dimenzija 10.5x10.5x6cm i prefabriciranim betonskim pločama dimenzija 200x50x10cm. Rub rive obložiti će se prefabriciranim betonskim elementima. Na za to predviđenim prostorima postaviti će se prefabricirani betonski rubnjaci i pasice. Pješačko proširenje obložiti će se drvenim letvicama.

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I SANACIJA OBALA U LUCI SAN
MARINO - RAB
na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar
INVESTITOR: Županijska lučka uprava Rab, Šetalište Markantuna de
Dominisa 3, 51280 Rab,
OIB: 17820392036
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT - FAZA 2
BROJ PROJEKTA: 19-08-GP
ZAJED. OZNAKA: LSM_GP

B.1.2. TEMELJNI I DRUGI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Planirani zahvat nema predviđenih elemenata kojima je potrebno osigurati mehaničku otpornost i stabilnost.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Za planirani zahvat nema posebnih uvjeta zaštite od požara osim tijekom gradnje kada se primjenjuju odredbe Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11).

HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Zaštita zraka provodi se sukladno odredbama Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19) uz obavezno provođenje mjera za sprečavanje i smanjivanje onečišćenja zraka. Nije dozvoljeno prekoračenje preporučene vrijednosti kakvoće zraka određeno zakonskim i podzakonskim aktima koji reguliraju zaštitu zraka. Zahvat u prostoru je projektiran tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika ili korisnika te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Planirani zahvat je projektiran tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja te je primjeren korištenju osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti. Podne površine će biti obrađene protuklizno. Na planiranom parkiralištu osigurana su dva parkirna mjesta za osobe s invaliditetom i osobe smanjene pokretljivosti.

ZAŠTITA OD BUKE

Planirana građevina nema stalnih izvora buke.

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Instalacije za osvjetljenje te potrebna količina energije za iste sadržane su u MAPI 2 – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT, izrađen od Ured ovl. inženjera elektrotehnike Aleksandar Ćiković dipl.ing.el., 51 000 Rijeka, Aleksandar Ćiković, dipl.ing.el.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Predmetni zahvat u prostoru projektiran je na način da je uporaba prirodnih izvora održiva, a ista će biti i izgrađena na taj način. Projektom se osigurava trajnost građevine od minimalno 50 godina, prema specifikaciji u poglavlju "Projektirani vijek uporabe građevine i njeno održavanje". Svi materijali su tako odabrani da zadovolje zahtjev trajnosti čime se maksimalizira njihova upotreba, a naknadnim recikliranjem smanjuje utjecaj na okoliš, te se uspješno zatvara ciklus proizvodnje i korištenja materijala, od ekstrakcije sirovina do recikliranja proizvoda. Materijali su izrađeni od okolišu prihvatljivih sirovina, s odgovarajućim certifikatima, uključujući i građevinske proizvode koji se isporučuju i ugrađuju u zgradu. Korištenjem minimalnih količina materijala čuvaju se prirodni resursi i energija, smanjuje negativni utjecaj na okoliš u vidu pretjerane eksploatacije prirodne sirovine, odlaganja viška građevinskog otpada na odlagalištima i energije potrebne za transport. Izborom novih i poboljšanih proizvoda potiče se industriju na razvijanje materijala sa što manjim utjecajem na okoliš.

PRIMJENJENI MATERIJALI

Materijali

U projektu je predviđena uporaba građevinskih proizvoda i materijala za koje mora biti dokazana njihova uporabljivost, potvrdom sukladnosti ili dobavljačevom izjavom o sukladnosti. Proizvodi za koje nisu donijeti tehnički propisi i norme ili bitno odstupaju od njih, uporabivi su samo ako imaju tehničko dopuštenje ili svjedodžbu o ispitivanju, a sve prema Zakonu o gradnji i pripadajućim propisima.

Podovi

Podovi na području obuhvata izvesti će se od prefabriciranih betonskih kocki dimenzija 10,5x10,5x6cm i 15x15x6cm, prefabriciranih betonskih ploča dimenzija 200x50x8cm i 200x50x10cm. Na za to predviđenim prostorima postaviti će se prefabricirani betonski rubnjaci dimenzija 200x15x21cm, prefabricirani betonski element dimenzija 200x20x45cm i prefabricirane betonske pasice dimenzija 150x20x8cm. Na rub rive postaviti će se prefabricirani betonski L - elementi dimenzija poprečnog presjeka 65x45x10-12cm, 70x45x10-12cm, 65x27x10-12cm, 62x45x10-12cm, 70x32x10-12cm i 62x45x10-12cm uz duljinu od 200cm i prefabricirani betonski element dimenzije poprečnog presjeka 70x10-12cm i 55x10-12cm uz duljinu od 200cm.

NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA PARCELE NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

HIDROINSTALACIJE

Područje Luke San Marino – Lopar ima izvedene infrastrukturne priključke i pozicionirana obračunska mjerna mjesta. Instalacija postojećih priključaka se u većoj mjeri zadržava uz manje rekonstrukcije po potrebi.

Oborinske vode s pješačkih i manipulativnih površina predviđene u ukupnom iznosu cca 90 l/s I djelomično će se prikupljati u slivnicima i rešetkama te ispuštati u more, a ostatak oborinskih voda će se ispuštati raspršeno preko ruba obale u more.

TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

Na planiranom zahvatu u prostoru nema predviđenih termotehničkih instalacija.

ELEKTROINSTALACIJE

Detaljno rješenje prikazano je u MAPI 2 – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT, izrađen od Ured ovl. inženjera elektrotehnike Aleksandar Ćiković dipl.ing.el., 51 000 Rijeka, Aleksandar Ćiković, dipl.ing.el.

PROJEKTANTICA -
OVLAŠTENA ARHITEKTICA:



MAJA STANIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 3578

Maja Stanić, dipl.ing.arh

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I SANACIJA OBALA U LUCI SAN
MARINO - RAB
na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar
INVESTITOR: Županijska lučka uprava Rab, Šetalište Markantuna de
Dominisa 3, 51280 Rab,
OIB: 17820392036
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT - FAZA 2
BROJ PROJEKTA: 19-08-GP
ZAJED. OZNAKA: LSM_GP

B1.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

U skladu s poglavljem Zakona o gradnji u projektu su poštovani odgovarajući važeći zakoni i temeljem zakona preuzeti propisi, pravilnici i norme. Projektom je predviđena nabava i ugradnja osnovnih materijala te polugotovih i gotovih proizvoda vrhunske kakvoće, bez oštećenja i eventualnih nedostataka uz predočenje atesta za svaki pojedini materijal i gotov proizvod. Pravilnim rukovanjem i ugradbom svih materijala i elemenata mora se postići jednolična, besprijekorna pravilna i uredna građevina. Građevina mora biti isključivo izvedena prema nacrtima određenih faza projekta. Tijekom izvedbe, u slučaju nužne intervencije na projektu, potrebno je konzultirati projektante.

Radi osiguranja kakvoće zahtijevane projektom i gore navedenim, kontrola kakvoće mora se provoditi kao proizvodna i kao dokazna. Proizvodnu kontrolu provode proizvođači materijala, proizvoda i opreme, a sastoji se prvenstveno od preventivne kontrole osnovnih materijala te kontrole ispravnosti pojedinih aktivnosti u proizvodnji, transportu i ugradbi. Ovdje također spada obaveza izvoditelja da o svom trošku osigura gradilište i građevinu od štetnog utjecaja vremenskih nepogoda i svih drugih mogućih oštećenja za vrijeme trajanja gradnje, do uspješno okončanog tehničkog prijema zgrade. Zimi objekt treba potpuno osigurati od mraza, tako da ne bi došlo do smrzavanja izvedenih dijelova i na taj način do oštećenja. Izvođač je dužan propisno izvesti postrojenja za rad, kao što su skele, oplata, dizalice, te poduzeti sve mjere sigurnosti glede zaštite na radu. Za sve radove, dobave i ugradbe svojih kooperanata i dobavljača, investitoru garantira isključivo izvoditelj kao ugovorni nositelj svih radova. Svaka šteta koja bi bila prouzročena na građevini u izvedbi ili na susjednim objektima, cesti ili pločniku, te vozilima i instalacijama uslijed izvođenja ugovorenih radova na građevini snositi će izvoditelj, koji će je odstraniti i nadoknaditi u najkraćem mogućem roku.

Dokaznu kontrolu provodi nadzor investitora na gradilištu, odnosno, prema potrebi u proizvodnim pogonima, osobno ili preko za to odgovarajuće ovlaštene institucije i organizacije. O provođenju i rezultatima kontrole izrađuju se odgovarajuća izvješća. Kontrolu treba provoditi blagovremeno kako bi se od moguće loše kakvoće izbjegle veće štete i nesreće na gradilištu.

Vrste i način kontrole određeni su posebnim zahtjevima za vrstu i kvalitetu pojedinih materijala i radova navedenih u projektu i s odgovarajućim, tome pripadajućim, pravilnicima i normama (npr. Kvaliteta osnovnih materijala, obrade, ugradbe i drugo). Ugrađeni proizvodi, kao i izvedeni radovi moraju biti u skladu s tehničkim propisima i standardima(HRS):

Beton i armirano betonski radovi

Program kontrole i osiguranja kvalitete osnovni je uvjet za postizanje zahtijevanih svojstava betona i konstruktivnih elemenata u fazi građenja i eksploatacije. Upravljanje kvalitetom definirano je Tehničkim propisom za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10).

Potvrđivanje sukladnosti betona provodi se prema kriterijima norme HRN EN 206-1 i Pravilniku o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 139/09, 14/10). Unutarnja kontrola proizvodnje betona provodi se prema normi HRN EN 206-1 i mora obuhvatiti sve mjere nužne za održavanje i osiguranje svojstava betona sukladno normi HRN EN 206-1.

Cement

Za izradu betona mogu se rabiti cementi propisani Tehničkim propisom za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10), prilog C i normom HRN EN 197-1, koja uvjetuje sastav, svojstva i kriterije sukladnosti običnog cementa. Smiju se rabiti samo oni cementi koji imaju potvrdu sukladnosti s uvjetima odgovarajuće važeće norme, izdane po ovlaštenoj hrvatskoj instituciji.

Agregat

Za izradu betona može se upotrebljavati obični i teški agregat propisani Tehničkim propisom za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10), prilog D i normom HRN EN 12620 i lagani agregat propisan normom HRN EN 13055. Smije se rabiti samo agregat koji ima potvrdu sukladnosti s uvjetima navedenih normi, koju izdaje ovlaštena hrvatska institucija.

Voda za spravljanje betona

Voda za spravljanje betona treba zadovoljavati uvjete norme HRN EN-1008.

Kemijski dodaci

Mogu se rabiti kemijski dodaci koji zadovoljavaju uvjete norme HRN EN 934.

Mineralni dodaci

Pod pojmom mineralnih dodataka razlikuju se:

gotovo inertni mineralni dodaci (tip I),
pucolanski ili latentno hidraulični mineralni dodaci (tip II).

Od mineralnih dodataka tipa I mogu se rabiti:

fileri koji zadovoljavaju uvjete norme EN 12620,
pigmenti koji zadovoljavaju uvjete norme HRN EN 12878.

Od mineralnih dodataka tipa II mogu se rabiti:

lebdeći pepeo koji zadovoljava uvjete norme HRN EN 450-1,
silikatna prašina koja zadovoljava uvjete norme HRN EN 13263-1.

Kontrola proizvodnje betona

Unutarnja kontrola proizvodnje betona provoditi će se prema normi HRN EN 206-1 i mora obuhvatiti sve mjere nužne za održavanje i osiguranje svojstava betona sukladno zahtjevima norme HRN EN 206-1 i prilogu „A“ TPBK.

Kontrolni postupci kod ugradnje betona

Izvođač mora prema normi HRN ENV 13670-1 prije početka ugradnje provjeriti dali je beton u skladu sa zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije, te dali je tijekom transporta došlo do promjene njegovih svojstava koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

Kontrolni postupci za svježi beton

Kontrolu svježeg betona izvoditelj treba provoditi pregledom svake otpremnice i vizualnom kontrolom konzistencije kod svake dopreme (svakog vozila), te kod opravdane sumnje ispitivanjem konzistencije prema normi HRN EN 12350-2 (ispitivanje svježeg betona slijeganjem) o čemu treba voditi evidenciju.

Kontrolni postupci kod očvrstnalog betona

Ispitivanje očvrstnalog betona će se provoditi na uzorcima uzetim tijekom izvođenja radova, a u opsegu određenom programom u prilogu. Ispitivanje očvrstnalog betona se sastoji od ispitivanja :

-tlačne čvrstoće prema HRN EN 12390-3. Uzorci će se uzimati i njegovati u skladu s HRN EN 12390-2. Uzorci su oblika kocke dimenzija 15 x 15 x 15 cm. Rezultati ispitivanja će se evidentirati redoslijedom kako su uzimani. Evidentirani rezultati će se grupirati u grupe betona. Grupe betona su definirane u programu uzimanja kontrolnih betonskih uzoraka.

-vodonepropusnosti prema HRN EN 12390-3, sa najvećim dozvoljenim prodorom vode 5 cm Uzorci će se uzimati i njegovati u skladu s HRN EN 12390-2. Uzorci će se uzimati i njegovati u skladu s HRN EN 12390-2. Uzorci su oblika kocke dimenzija 15 x 15 x 15 cm.

Svojstva trajnosti

Beton se uzorkuje u skladu s HRN EN 12350-1. Uzorkovanje treba provesti za svaki sastav betona kod kojeg su uvjetovana (tražena) svojstva trajnosti.

Izvođenje betonskih radova

Općenito Izvođač radova treba izvesti betonske i armirano-betonske radove u skladu sa zahtjevima norme HRN ENV 13670-1 - Izvedba betonskih konstrukcija - 1. dio: Općenito i TPBK prilog J. Pogon za proizvodnju betona mora ispunjavati zahtjeve norme HRN EN 206-1 - Beton - 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost. Za svaku vrstu betona proizvođač odnosno izvođač je dužan dostaviti odgovarajuću ispravu o sukladnosti.

Očvrstli beton

Za beton projektiranog sastava dopremljenog iz centralne betonare (tvornice betona), odgovorna osoba obvezno određuje neposredno prije ugradnje provedbu kontrolnih postupaka utvrđivanja svojstava očvrstlog betona. Utvrđivanje čvrstoće obavlja se na uzorcima kocaka brida 150 mm sukladnim HRN EN 12390-1- Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe, izrađenim i njegovanim prema HRN EN 12390-2 - Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće. Tlačna čvrstoća betona utvrđuje se prema normi HRN EN 12390-3.

Ocjenjivanje rezultata ispitivanja

Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće betona ocjenjivanjem rezultata ispitivanja uzoraka sa gradilišta i dokazivanjem karakteristične tlačne čvrstoće betona provodi se primjenom kriterija iz Dodataka B norme HRN EN 206-1 «Ispitivanje identičnosti tlačne čvrstoće».

Armatura

Čelik za armiranje betona treba zadovoljavati uvjete EN 10080 i uvjete projekta konstrukcije.

Zidarski radovi

Zidarske radove izvesti prema važećim propisima: Tehnički propis za zidane konstrukcije donešen na temelju članka 16. Zakona o gradnji (»Narodne novine« br. 01/07.)

Ovim se Tehničkim propisom, u okviru ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevinu, propisuju tehnička svojstva za zidane konstrukcije u građevinama, zahtjevi za projektiranje, izvođenje radova, uporabljivost, održavanje i drugi zahtjevi za zidane konstrukcije, te tehnička svojstva i drugi zahtjevi za građevne proizvode namijenjene ugradnji u zidanu konstrukciju. Ovaj se Propis primjenjuje i na ziđe u građevinama koje nije sastavni dio zidane konstrukcije.

Ziđe

Tehnička svojstva ziđa moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u građevini, i moraju biti specificirana u projektu zidane konstrukcije, a određuju se u skladu s normom HRN ENV 1996-1-1, HRN ENV 1996-1-2 i HRN ENV 1996-1-3 i/ili ispitivanjem.

Norme za ziđe

HRN ENV 1996-1-1:2007 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – 1-1. dio: Opća pravila za zgrade. Pravila za armirano i nearmirano ziđe (ENV 1996-1-1:1995)
HRN ENV 1996-1-2:2007 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – 1-2. dio: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na požarno djelovanje (ENV 1996-1-2:1995)
HRN ENV 1996-1-3:2007 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – 1.-3. dio: Opća pravila za zgrade – Posebna pravila za bočna opterećenja. (ENV 1996-1-3:1998)
HRN EN 1745:2003 Zidovi i proizvodi za zidanje – Metode određivanja računskih toplinskih vrijednosti (EN 1745:2002)
HRN EN 13501-1:2002 Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru – 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2002)

Zidni elementi

Tehnička svojstva zidnog elementa moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu zidnog elementa i moraju biti specificirana prema normama niza HRN EN 77.

Norme za zidne elemente

HRN EN 771-1:2005 Specifikacije za zidne elemente – 1. dio: Opečni zidni elementi (EN 771-1:2003+A1:2005)

HRN EN 771-2:2005 Specifikacije za zidne elemente – 2. dio: Vapnenosilikatni zidni elementi (EN 771-2:2003+A1:2005)
HRN EN 771-3:2005 Specifikacije za zidne elemente – 3. dio: Betonski zidni elementi (gusti i lagani agregat) (EN 771-3:2003+A1:2005)
HRN EN 771-4:2004 Specifikacije za zidne elemente – 4. dio: Zidni elementi od porastoga betona (EN 771-4:2003)
HRN EN 771-4/A1:2005 Specifikacije za zidne elemente – 4. dio: Zidni elementi od porastoga betona (EN 771-4:2003/A1:2005)
HRN EN 771-5:2005 Specifikacije za zidne elemente – 5. dio: Zidni elementi od umjetnoga kamena (EN 771-5:2003+A1:2005)
HRN EN 771-6:2006 Specifikacije za zidne elemente – 6. dio: Zidni elementi od prirodnoga kamena (EN 771-6:2005)
HRN EN 12859:2002 Gipsani blokovi – Definicije, zahtjevi i ispitne metode (EN 12859:2001)

Mort

Tehnička svojstva morta moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu morta i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 998-2.

Norme za mort

HRN EN 998-2:2003 Specifikacije morta za zide – 2. dio: Mort za zide (EN 998-2:2003)
HRN CEN/TR 15225:2006 Smjernice za tvorničku kontrolu proizvodnje za označavanje oznakom CE (potvrđivanje sukladnosti 2+) za projektirane mortove (CEN/TR 15225:2005)
HRN EN 13501-1:2002 Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru – 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2002)

Veziva

Tehnička svojstva građevnog vapna ovisno o vrsti, moraju ispunjavati zahtjeve bitne za krajnju namjenu u mortu i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 459-1.

Norme za građevno vapno

HRN EN 459-1:2004 Građevno vapno – 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 459-1:2001 + AC:2002)
HRN EN 459-3:2004 Građevno vapno – 3. dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 459-3:2001 + AC:2002)

Cement i zidarski cement

Tehnička svojstva zidarskog cementa, moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u zidanoj konstrukciji i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 413-1.

Norme za zidarski cement

HRN EN 413-1:2004 Zidarski cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 413-1:2004),
HRN EN 197-2:2004 Cement – 2. dio: Vrednovanje sukladnosti
HRN CR 14245:2004 Vodič za primjenu EN 197-2 »Vrednovanje sukladnosti«

HRN EN 13279-1:2006 Veziva i žbuke na osnovi gipsa – 1. dio: Definicije i zahtjevi (EN 13279-1:2005)

Dodaci mortu

Tehnička svojstva kemijskog dodatka mortu moraju ispunjavati opće zahtjeve bitne za svojstva morta prema normi HRN EN 934-3 i posebne zahtjeve specificirane normama HRN EN 934-3 i HRN EN 998-2.

Norme za dodatak mortu

HRN EN 934-3:2004 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 3. dio: Dodaci mortu za ziđe. Definicije, zahtjevi, sukladnost, označavanje i obilježavanje (EN 9343:2001/A1:2004)

HRN EN 934-6:2004 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 6. dio: Uzorkovanje, kontrola sukladnosti i vrednovanje sukladnosti (EN 934-6:2001)
HRN EN 998-2:2003 Specifikacija morta za ziđe –2. dio: Mort za ziđe (EN 998-2:2001)

Agregat za mort

Tehnička svojstva agregata za mort moraju, ovisno o vrsti agregata ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu, te moraju biti specificirana prema normi HRN EN 13139.

Norme za agregat za mort

HRN EN 13139:2003 Agregati za mort (EN 13139:2002)
HRN EN 13055-1:2003 Lagani agregati – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002)
HRN EN 13139/AC:2006 Agregat za mort (EN 13139:2002/AC:2004)
HRN EN 13055-1/AC:2006 Lagani agregati – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002/AC:2004)

Pomoćni dijelovi

Tehnička svojstva pomoćnih dijelova moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u zidu i moraju biti specificirana prema normama niza HRN EN 845.

Norme za pomoćne dijelove

HRN EN 845-1:2003 Specifikacije za pomoćne dijelove zida – 1. dio: Spone, vlačne trake, vješaljke i kutnici (EN 845-1:2003)
HRN EN 845-2:2003 Specifikacije za pomoćne dijelove zida – 2. dio: Nadvoji (EN 8452:2003)
HRN EN 845-3:2003 Specifikacije za pomoćne dijelove zida – 3. dio: Armatura horizontalnih sljubnica od čeličnih mreža (EN 845-3:2003)

OBRTNIČKI RADOVI

1) Kamenorezački radovi

Prije preuzimanja radova izvoditelj treba obaviti kontrolu izvedene konstrukcije i o tome sačiniti pismeni izvještaj te odmah obavijestiti projektanta i nadzornog inženjera o eventualnim odstupanjima od projektiranih mjera. Tokom ugradnje provjeravati kakvoću radova. Sve reške trebaju biti ravne i jednake, ploče položene u ravnini, a bridovi vertikalni. Uzorci kamena trebaju biti dostavljeni projektantu na ovjeru. Uzorci kamena moraju biti dostavljeni projektantu na odabir i odobrenje. Potrebno je provjeriti ateste za kamen (čvrstoća, habanje), završnu obradu kamena (poliranje) i dokazati nosivost sponki.

Normativi za kamenorezačke radove i prirodni kamen

HRN U.F7.010 prirodni kamen

Upotreba materijala za radove od prirodnog kamena prema važećim standardima:

HRN B.B3.200 Ploče za oblaganje zidova i podova

HRN B.B8.017 Ispitivanje čvrstoće kamena na savijanje

HRN B.B8.032 Određivanje volum. težine, spec. težina, ispunjenosti i poroznosti prirodnog kamena

2) Bravarski radovi

Radovi se moraju izvesti prema projektu, prema uvjetima i opisima, kao i važećim propisima i normativima. Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno. Upotrebljeni materijal mora odgovarati standardima ili atestima, a izvođač je dužan pribaviti sve potrebne ateste za kvalitet materijala i površinsku obradu.

Sva bravarija mora u radionici biti očišćena od hrđe i masnoće i ako projektom nije drugačije određeno, zaštićena jednim osnovnim premazom prema uvjetima antikorozivne zaštite iz Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije. Izvođač bravarskih radova treba se pridržavati nacрта, šema, opisa pojedinačnih stavki troškovnika, te tekućih propisa i normativa. Obvezan je izraditi radioničku dokumentaciju i dostaviti je na ovjeru projektantu. Sav materijal za izradu bravarije mora zadovoljavati odgovarajuće propise i normative, te imati odgovarajuće ateste.

Na temelju shema i detaljnih nacрта, izvođač radova je dužan zatražiti sve potrebne upute u pogledu eventualnih korekcija detalja ili promjena. U protivnom, eventualna šteta uslijed neadekvatnog materijala tereti izvođača. Ako koja stavka izvođaču nije jasna, mora prije predaje tražiti objašnjenje od projektanta. Prije ugradbe bravarije, bravar je dužan upozoriti izvođača građevinskih radova na eventualne nedostatke, jer bravar odgovara za kvalitetu i ispravnost svih dijelova do primopredaje svojih radova. Izvođač je dužan prije početka rada kontrolirati sve mjere na gradnji za svaki predmet.

Prije početka rada izvoditelj mora predložiti nadzornom inženjeru ili projektantu plan redosljeda zavarivanja, plan montaže konstrukcije sa razrađenim načinom i redosljedom montaže. Isti mora prije započinjanja radova pribaviti i dostaviti na uvid dokumentaciju: atest materijala od kojih se izrađuje čelična konstrukcija, ateste za

spojni materijal /vijci, elektrode/, atest zavarivača koji će raditi na ovoj konstrukciji, plan zavarivanja i montaže.

Izvođač je dužan pridržavati se detalja u projektu, međutim ima pravo predložiti druge detalje ukoliko oni zadovoljavaju predviđene uvjete iz opisa i ne mijenjaju ugovorenu jediničnu cijenu. Za sve promjene potrebna je suglasnost projektanta i nadzornog inženjera. Prije početka radova izvođač treba sve mjere, broj komada i sl. prekontrolirati na gradilištu.

Sav materijal mora odgovarati važećim normativima.

Svi bravarski elementi ugrađuju se "suhim" postupkom (bez upotrebe morta), tj. na prethodno ugrađena sidra varenjem, vijcima ili metalnim odnosno plastičnim čepovima.

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

Ako za neki materijal ne postoji adekvatan standard, kvalitetu je potrebno dokazati atestom. Svi spojevi kod zavarivanja moraju biti glatki. Sva čelična bravarija mora, prije otpreme na gradilište biti zaštićena minimiziranjem.

3) Stolarski radovi

Sav materijal koji se upotrebljava u stolarskim radovima mora odgovarati u svemu važećim standardima:

HRN U.F4.020-090	Tehnički uvjeti za ugradnju građevne stolarije
HRN D.C1.100	Građevna stolarija Maksimalni koef.prolaza topline (ovisi o okviru i staklu) prema U.J5.600-1987, tablica 5.
HRN U.J6.201/89	Zvučna izolacija prozora i vrata - klasa prema točki 5.
HRN D.E8.193/82	Zahtjevi u pogledu propustljivosti zraka i vode
HRN D.E8.005/87	Klimatski uvjet za ispitivanje vrsta postavljenih između razl. klimatskih uvjeta

Norme za prozore i vanjska vrata

HRN EN 14351-1:2006	Prozori i vanjska pješačka vrata bez otpornosti na požar i/ili propuštanje dima (EN 14351-1:2006)
HRN EN 1192:2001	Vrata - Razredba zahtjeva čvrstoće (EN 1192:1999)
HRN EN 1529:2001	Vratna krila - Visina, širina, debljina i pravokutnost - Razredba dopuštenih odstupanja (EN 1529:1999)
HRN EN 1530:2001	Vratna krila- Opća i lokalna ravnost
HRN EN 12207:2001	Prozori i vrata - Propusnost zraka- Razredba (EN 12207:1999)
HRN EN 12208:2001	Prozori i vrata - Vodonepropusnost
HRN EN 12210:2001	Prozori i vrata - Otpornost na opterećenje vjetrom
HRN EN 12210/AC:2005	Prozori i vrata - Otpornost na opterećenje vjetrom -

HRN EN 12217:2005 Vrata - Sile otvaranja i zatvaranja
HRN EN 12219:2001 Vrata - Klimatski utjecaji - Zahtjevi i razredba (EN 12219:1999)
HRN EN 12608:2003 Profili od neomekšanog polivinil-klorida (PVC-U) za proizvodnju prozora i vrata - Razredba, zahtjevi i ispitne metode (EN 12608:2003)
HRN EN 13115:2001 Prozori - Razredba mehaničkih svojstava - Vertikalno opterećenje, torzija i sile otvaranja i zatvaranja (EN 13115:2001)
HRN EN 179:2001 Građevni okovi - Dijelovi izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom -- Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 179:1997+A1:2001)
HRN EN 179/A1/AC:2003 Građevni okovi - Dijelovi izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom - Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 179:1997/A1:2001/AC:2002)
HRN EN 1125:2003 Građevni okovi - Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom - Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)
HRN EN 1125/A1/AC:2005 Građevni okovi - Naprave izlaza za nuždu s pritisnom horizontalnom šipkom - Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997/A1:2001/AC:2002)
HRN EN ISO 10077-1:2002 Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona - Proračun koeficijenta prolaska topline - 1. dio: Pojednostavljena metoda (ISO 10077-1:2000; EN ISO 10077-1:2000)
HRN EN ISO 10077-2:2004 Toplinske značajke prozora, vrata i zaslona - Proračun koeficijenta prolaska topline - 2. dio: Numerička metoda za okvire (ISO 10077-2:2003; EN ISO 10077-2:2003)

Materijal

Ocjena kvalitete građevne stolarije prema:

HRN D.E1.010/82	Zupčasti spoj za nastavljjanje po dužini
HRN D.E1.011/82	Kvaliteta materijala
HRN D.A0.101	Greške drveta
HRN D.A1.046	Savijna čvrstoća
HRN D.C5.030	Ploče
HRN D.C5.020	Furnir
HRN D.C5.021	Vezno drvo
HRN D.C5.022	Ploče vlaknatice
HRN U.F2.022	Tehnički uvjeti za izvođenje roleta i zastora

PROJEKTANTICA -
OVLAŠTENA ARHITEKTICA:



MAJA STANIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 3578

Maja Stanić, dipl.ing.arh

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I SANACIJA OBALA U LUCI SAN
MARINO - RAB
na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar
INVESTITOR: Županijska lučka uprava Rab, Šetalište Markantuna de
Dominisa 3, 51280 Rab,
OIB: 17820392036
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT - FAZA 2
BROJ PROJEKTA: 19-08-GP
ZAJED. OZNAKA: LSM_GP

B1.4. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE ZA ODREĐENE DIJELOVE GRAĐEVINE

Projektirani vijek uporabe građevine određuje se prema tablici 2.1 u HRN EN 1990:2002

	projektirani vijek uporabe/godina
podne obloge -kamen -beton -drvo	60 50 30
instalacije vodovoda i kanalizacije	40
elektroinstalacije	25

Vijek uporabe građevine uvjetovan je redovitim održavanjem zajedničkih dijelova i uređaja.

Zahtjevani proračunski uporabni vijek građevine postići će se:

- vrstom i kvalitetom upotrijebljenih materijala (armirani beton, prefabricirani beton)
- zaštitom konstrukcije i pojedinih dijelova zahvata
- zaštitom od prirodnih sila i pojava (odgovarajući odvod vode s ploha)

Vijek uporabe građevine uvjetovan je redovitim održavanjem što podrazumijeva redoviti pregled dijelova građevine izloženih atmosferskim utjecajima, te sanaciju eventualnih oštećenja nastalih uslijed njihova djelovanja.

PROJEKTANTICA -
OVLAŠTENA ARHITEKTICA:



Maja Stanić, dipl.ing.arh

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I SANACIJA OBALA U LUCI SAN
MARINO - RAB
na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar
INVESTITOR: Županijska lučka uprava Rab, Šetalište Markantuna de
Dominisa 3, 51280 Rab,
OIB: 17820392036
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT - FAZA 2
BROJ PROJEKTA: 19-08-GP
ZAJED. OZNAKA: LSM_GP

B 1.5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJA OTPADOM

Za vrijeme izvođenja radova investitor/izvođač je dužan s građevinskim otpadom nastalim obavljanjem radova postupati sukladno važećim zakonima i pravilnicima (dalje navedeni) Izgradnjom građevina i ostalih sadržaja na česticama ne smije se poremetiti režim odvodnje uređenih javnih površina. Prilikom izvođenja radova očekuju se kratkotrajni negativni utjecaji na neposredni okoliš. To su utjecaji rada građevinskih strojeva: bagera i kamiona za transport i iskope građevinskog materijala, buka od rada strojeva, buka od manipulacije materijala i sl.

Nakon dovršenja svih radova izvoditelj je dužan ukloniti sva sredstva, privremene objekte, uređaje, privremene priključke, suvišan materijal i otpad u najkraćem mogućem roku.

Popis zakona, pravilnika i odluka koji se odnose gospodarenje otpadom:

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19)

Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.2022. godine (NN 3/17)

Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)

Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) i pripadajućim pravilnicima i uredbama određuju se prava, obveze i odgovornosti pravnih i fizičkih osoba, jedinica lokalne samouprave i uprave u postupanju s otpadom.

Zbrinjavanje i odvoz opasnog i neopasnog otpada moraju obavljati za to ovlašteni gospodarski subjekti.

PROJEKTANTICA -
OVLAŠTENA ARHITEKTICA:



Maja Stanić, dipl.ing.arh

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I SANACIJA OBALA U LUCI SAN
MARINO - RAB
na k.č. 4740/1, 10158/6, 10349, k.o. Lopar
INVESTITOR: Županijska lučka uprava Rab, Šetalište Markantuna de
Dominisa 3, 51280 Rab,
OIB: 17820392036
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT - FAZA 2
BROJ PROJEKTA: 19-08-GP
ZAJED. OZNAKA: LSM_GP

B2. Nacrtni dio

Planirano stanje

list 0001.	situacija - planirano stanje	1:1000
list 0002.	situacija - faza 2 - A	1:100
list 0003.	situacija - faza 2 - B	1:100
list 0004.	presjeci - detalji	1:25, 1:50
list 0005.	presjeci - detalji	1:25, 1:50
list 0006.	presjeci	1:50, 1:100
list 0007.	shema slaganja popločenja - A	1:100
list 0008.	shema slaganja popločenja - B	1:100
list 0009.	pješačko proširenje - betonska ploča, detalj drvenog dekinga	1:25, 1:100
list 0010.	pješački ponton - tlocrt	1:50
list 0011.	pješački ponton - presjek, detalji	1:10, 1:25
list 0012.	pješački ponton - ograda - detalji	1:10, 1:25



granica obuhvata uređenja
 uređenje pješačkih površina
 uređenje parkirnih površina (izvedeno)

ribarska kuća (zadržava se)

objekt ronilačkog kluba
 izgradnja objekta u budućoj fazi uređenja
 (repcija, ugostiteljski objekt, sanitarije)

brodska rampa

izgradnja objekta komunalnog otpada

brodska dizalica

uređenje kolnih površina

uređenje pješačkih površina

izgradnja broskog pristaništa

granica pomorskog dobra

uređenje privežišta za plovila

sanacija lukobrana i skojere

dogradnja lukobrana

MAPA Studio Mapa d.o.o. / Križanićeva 7, Rijeka
 Tel. +385 51 636 636 / info@studiomapa.hr

Naziv građevine
 Rekonstrukcija i sanacija obala u luci San Marino – Rab

Investitor
 ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB
 Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab

Naziv projekta GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica ARHITEKTONSKI PROJEKT
----------------------------------	--

Broj mape MAPA 1	Zajednička oznaka projekta LSM
---------------------	-----------------------------------

Glavni projektant
 MAJA STANIĆ, dipl. ing. arh.

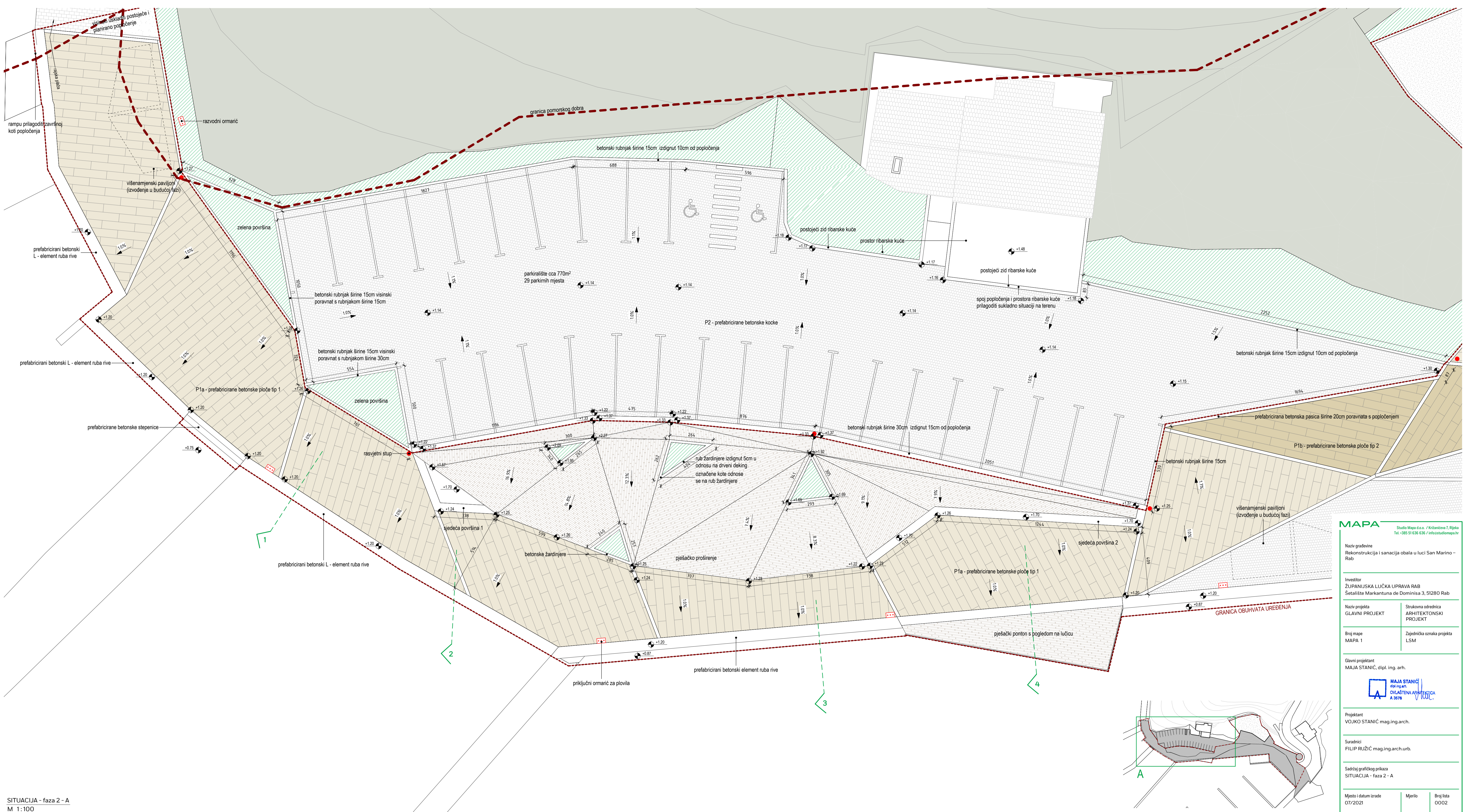


Projektant
 VOJKO STANIĆ mag.ing.arch.

Suradnici
 FILIP RUŽIĆ mag.ing.arch.urb.

Sadržaj grafičkog prikaza
 SITUACIJA - planirano stanje

Mjesto i datum izrade 07/2021	Mjerilo 1:1000	Broj lista 0001
----------------------------------	-------------------	--------------------



SITUACIJA - faza 2 - A
M 1:100

MAPA
 Studio Mapa d.o.o. / Krizaničeva 7, Rijeka
 Tel: +385 51 636 636 / info@studiomapa.hr

Naziv građevine
 Rekonstrukcija i sanacija obala u luci San Marino - Rab

Investitor
 ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB
 Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab

Naziv projekta GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica ARHITEKTONSKI PROJEKT
Broj mape MAPA 1	Zajednička oznaka projekta LSM

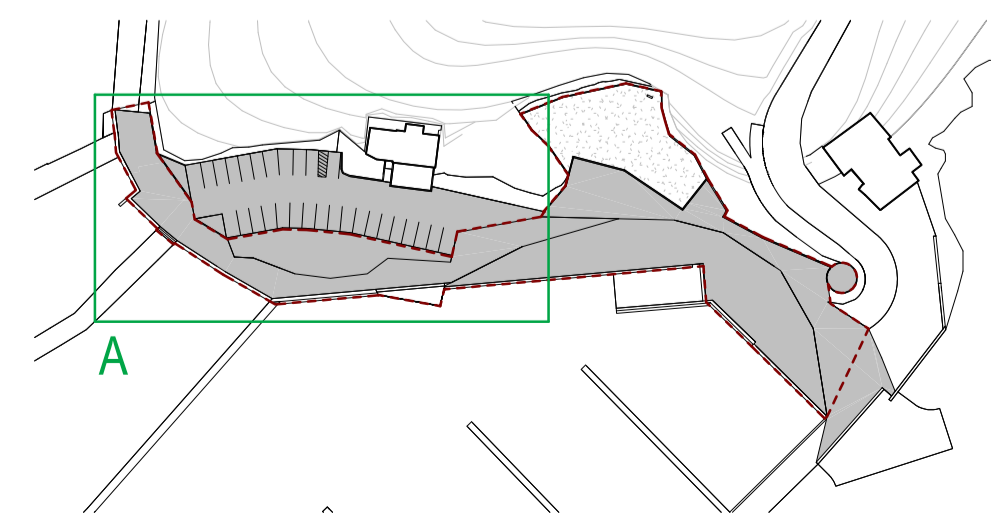
Glavni projektant
 MAJA STANIĆ, dipl. ing. arh.

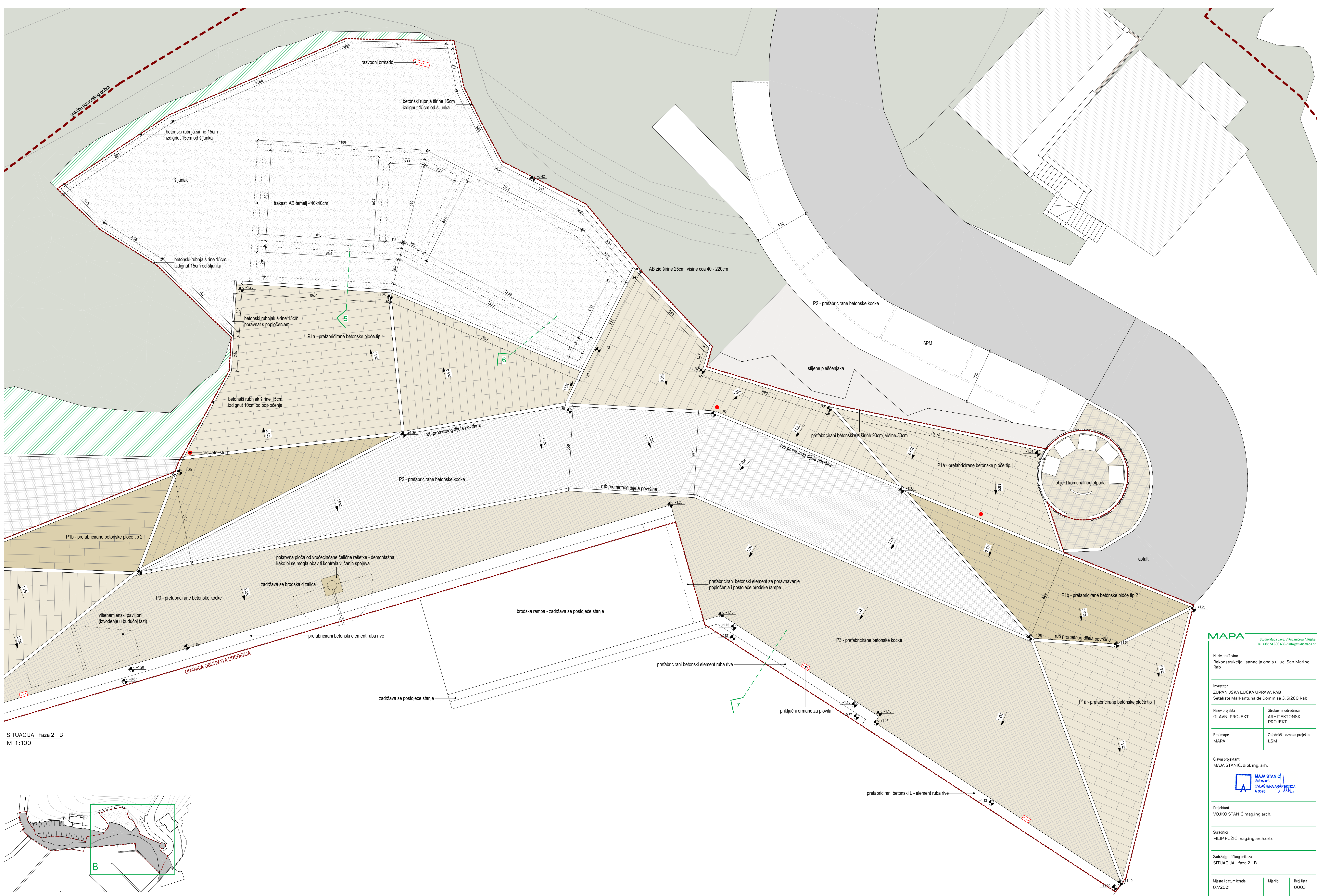
Projektant
 VOJKO STANIĆ mag.ing.arch.

Suradnici
 FILIP RUŽIĆ mag.ing.arch.urb.

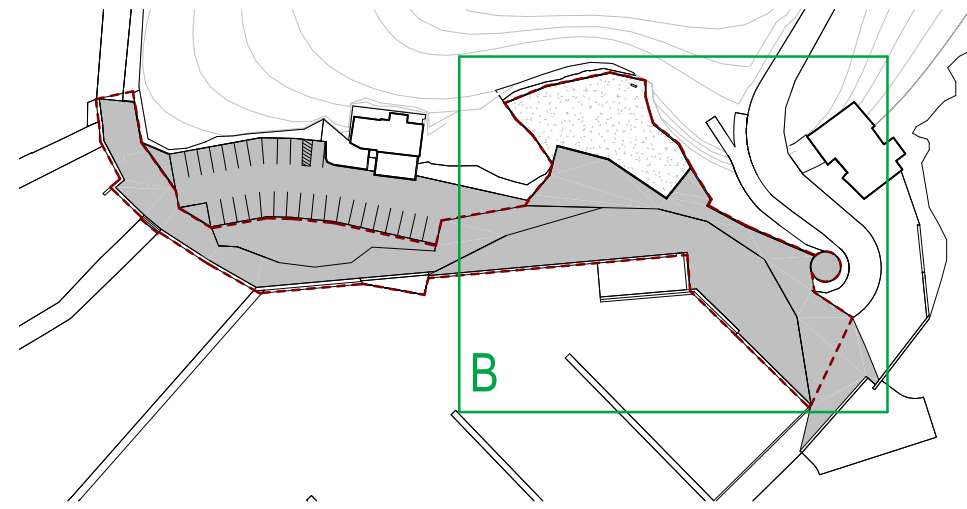
Sadržaj grafičkog prikaza
 SITUACIJA - faza 2 - A


Mjesto i datum izrade 07/2021	Mjerilo	Broj lista 0002
---	---------	--------------------



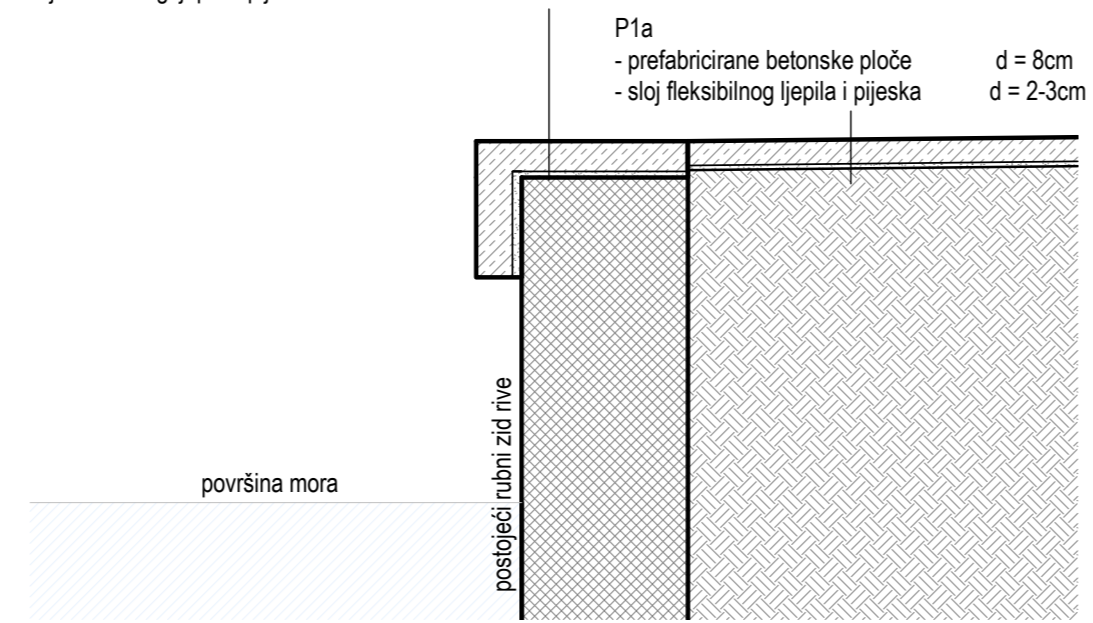


SITUACIJA - faza 2 - B
M 1:100

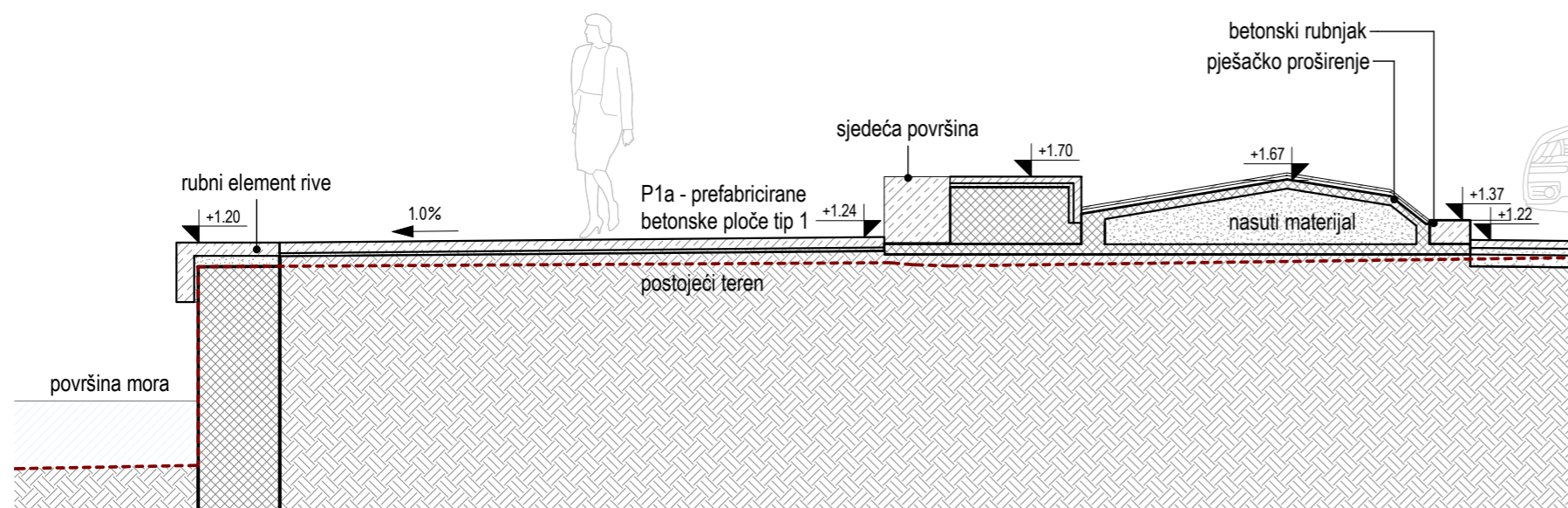


MAPA <small>Studio Mapa d.o.o. / Križanićeva 7, Rijeka Tel: +385 51 636 636 / info@studiomapa.hr</small>	
Naziv građevine Rekonstrukcija i sanacija obala u luci San Marino - Rab	
Investitor ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab	
Naziv projekta GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica ARHITEKTONSKI PROJEKT
Broj mape MAPA 1	Zajednička oznaka projekta LSM
Glavni projektant MAJA STANIĆ, dipl. ing. arh.	
	
Projektant VOJKO STANIĆ mag.ing.arch.	
Suradnici FILIP RUŽIĆ mag.ing.arch.urb.	
Sadržaj grafiknog prikaza SITUACIJA - faza 2 - B	
Mjesto i datum izrade 07/2021	Mjerilo Broj lista 0003

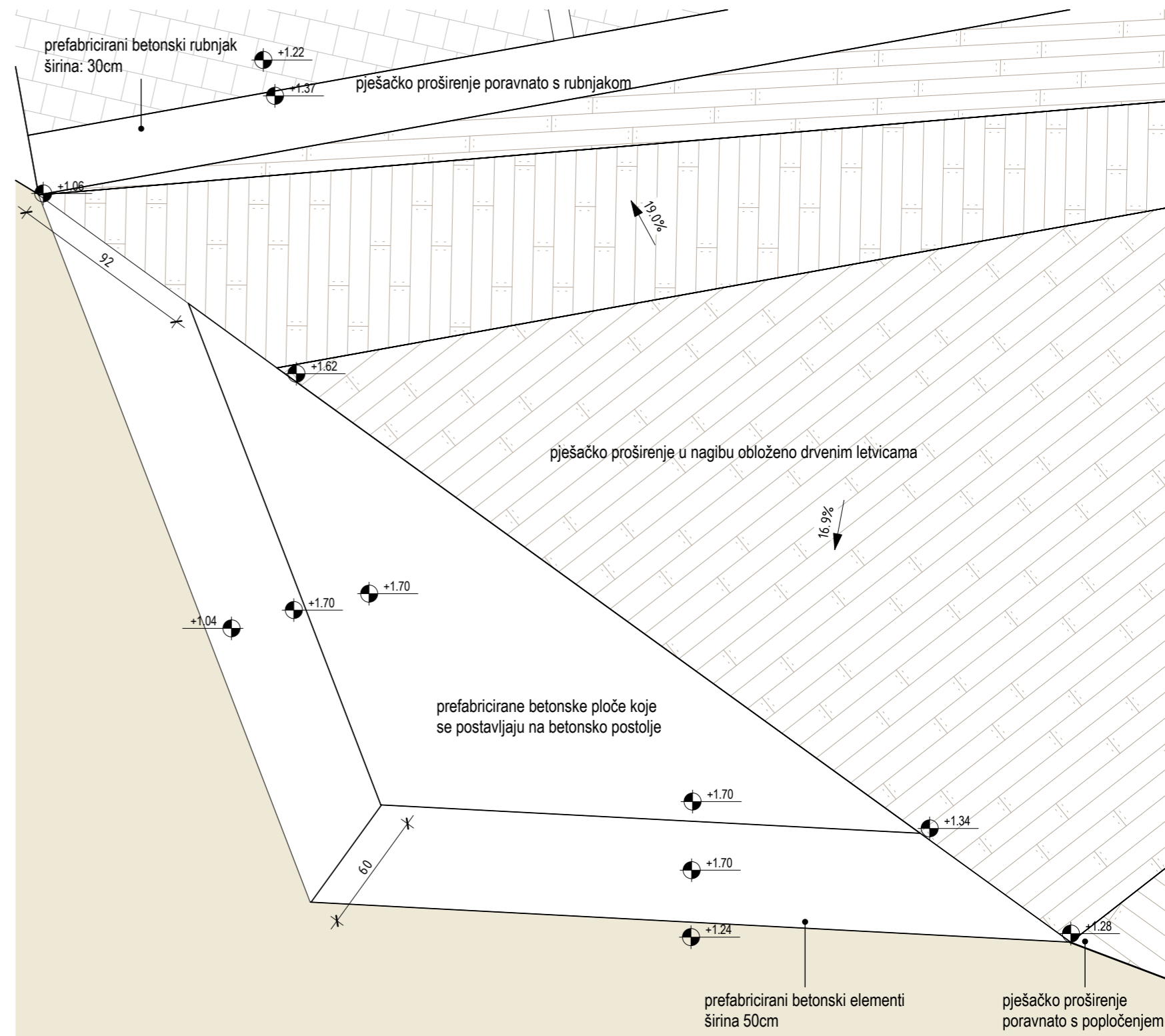
- prefabricirani, armirani, betonski L- element koji se postavlja na postojeći rubni zid rive d = 70 x 45 x 10-12cm
 - sloj fleksibilnog ljepila i pijeska d = 2-3cm



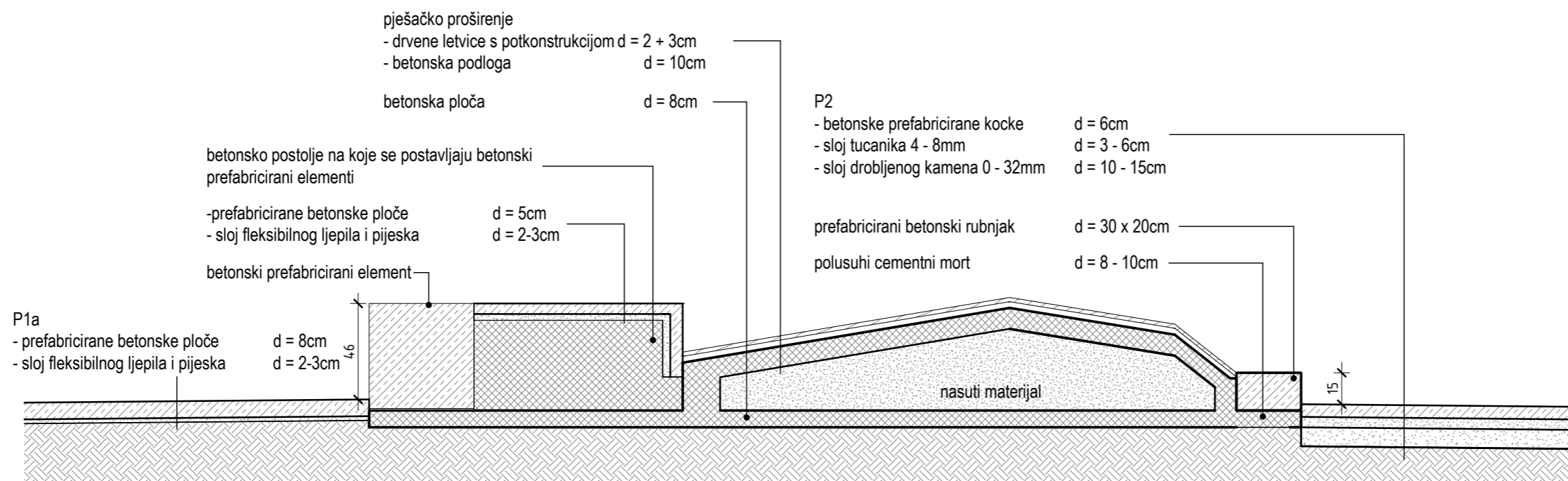
Detalj 1 - rub rive
 M 1:25



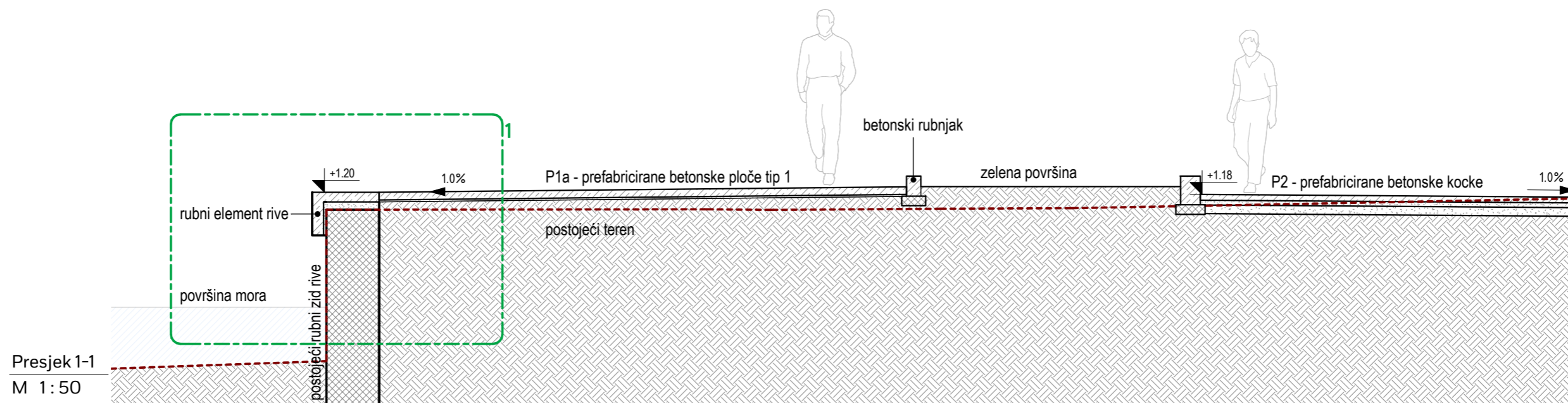
Presjek 2-2
 M 1:50



Detalj 2 - sjedeća površina
 M 1:25



Detalj 2 - sjedeća površina
 M 1:25



MAPA Studio Mapa d.o.o. / Križanićeva 7, Rijeka
 Tel. +385 51 636 636 / info@studiomapa.hr

Naziv građevine
 Rekonstrukcija i sanacija obala u luci San Marino - Rab

Investitor
 ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB
 Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab

Naziv projekta
 GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica
 ARHITEKTONSKI PROJEKT

Broj mape
 MAPA 1

Zajednička oznaka projekta
 LSM

Glavni projektant
 MAJA STANIĆ, dipl. ing. arh.



Projektant
 VOJKO STANIĆ mag.ing.arch.

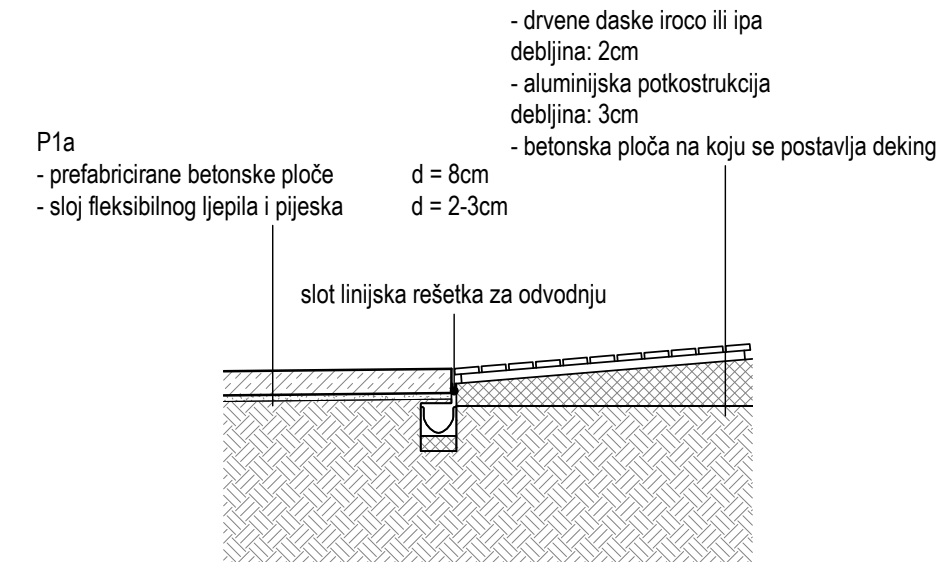
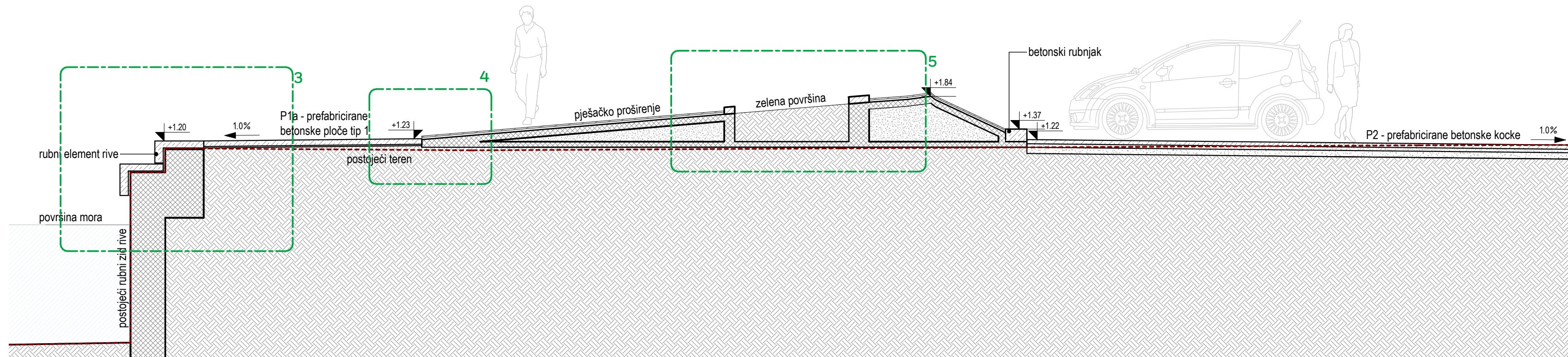
Suradnici
 FILIP RUŽIĆ mag.ing.arch.urb.

Sadržaj grafičkog prikaza
 PRESJECI - DETALJI

Mjesto i datum izrade
 07/2021

Mjerilo

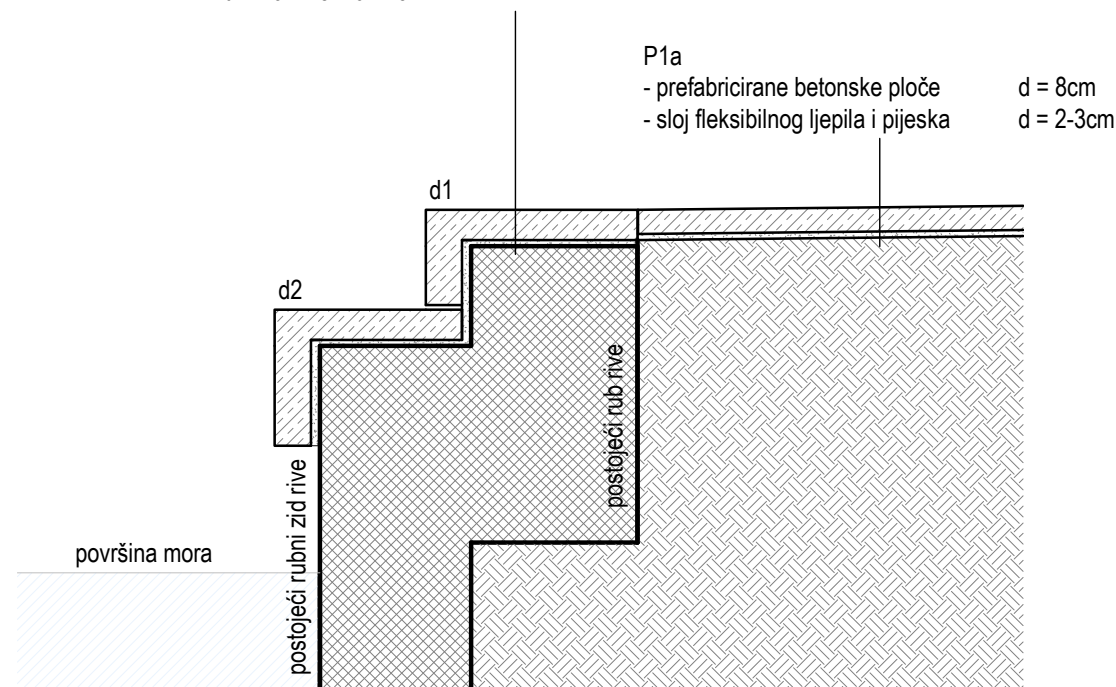
Broj lista
 0004



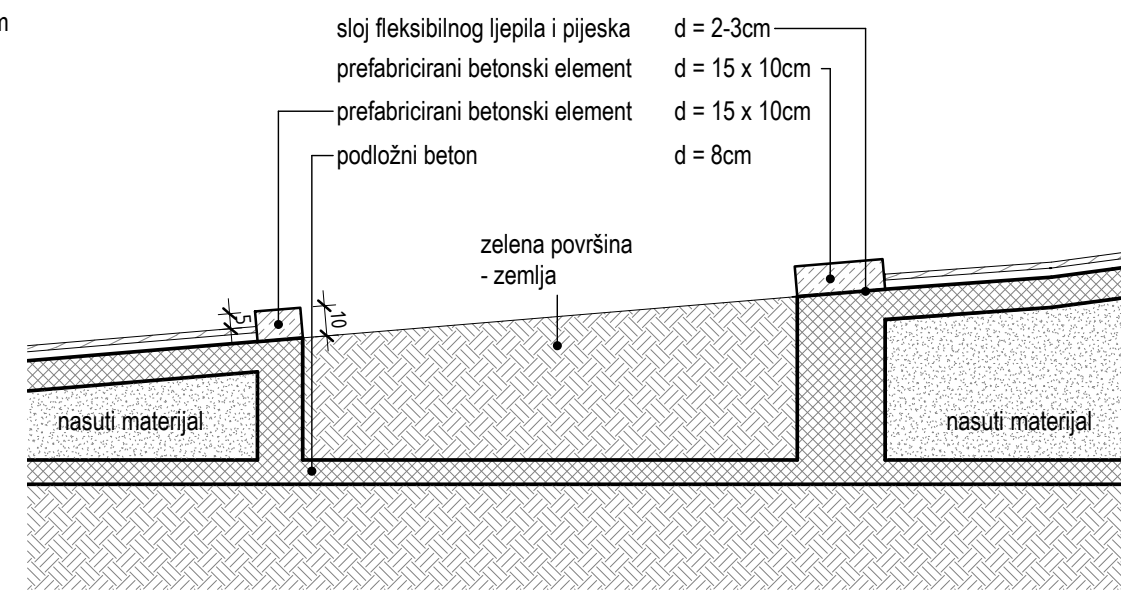
Detalj 4 - drveni deking
M 1: 25

Presjek 3-3
M 1: 50

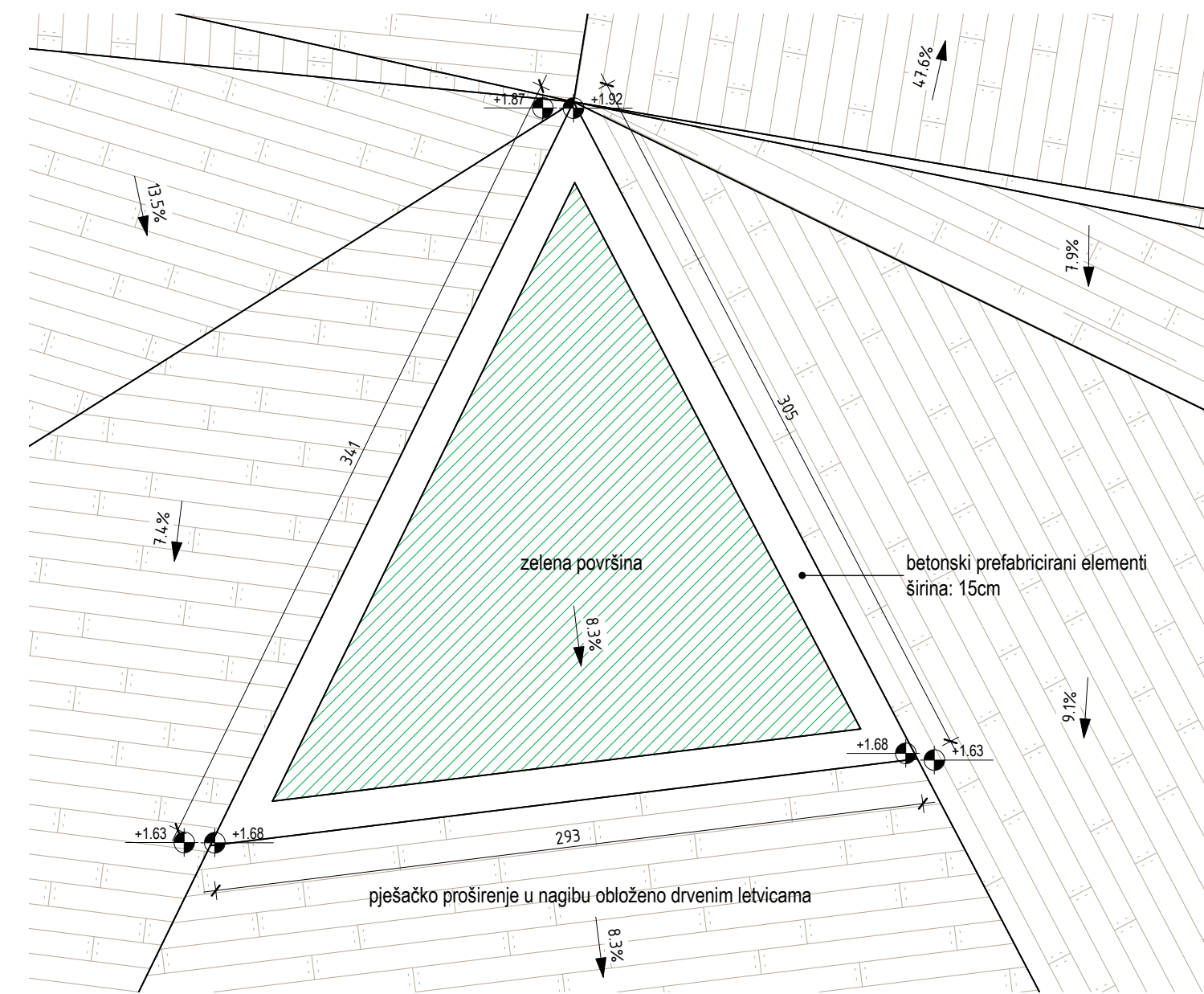
- prefabricirani, armirani, betonski element sastavljen od dva L - elementa koji se postavlja na postojeći rubni zid rive
- sloj fleksibilnog ljepila i pijeska d = 2-3cm
- d1 = 70x32x10-12cm
- d2 = 62x45x10-12cm



Detalj 3 - rub rive
M 1: 25



Detalj 5 - žardinjera
M 1: 25



Detalj 3 - žardinjera
M 1: 25

MAPA Studio Mapa d.o.o. / Križanićeva 7, Rijeka
Tel. +385 51 636 636 / info@studiomapa.hr

Naziv građevine
Rekonstrukcija i sanacija obala u luci San Marino - Rab

Investitor
ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB
Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab

Naziv projekta GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica ARHITEKTONSKI PROJEKT
Broj mape MAPA 1	Zajednička oznaka projekta LSM

Glavni projektant
MAJA STANIĆ, dipl. ing. arh.

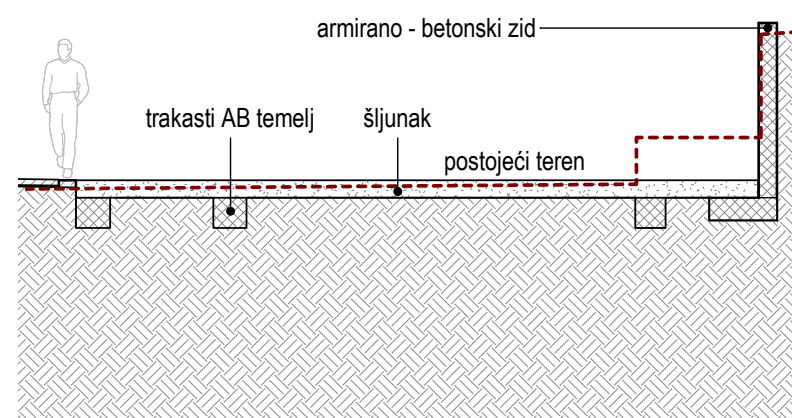
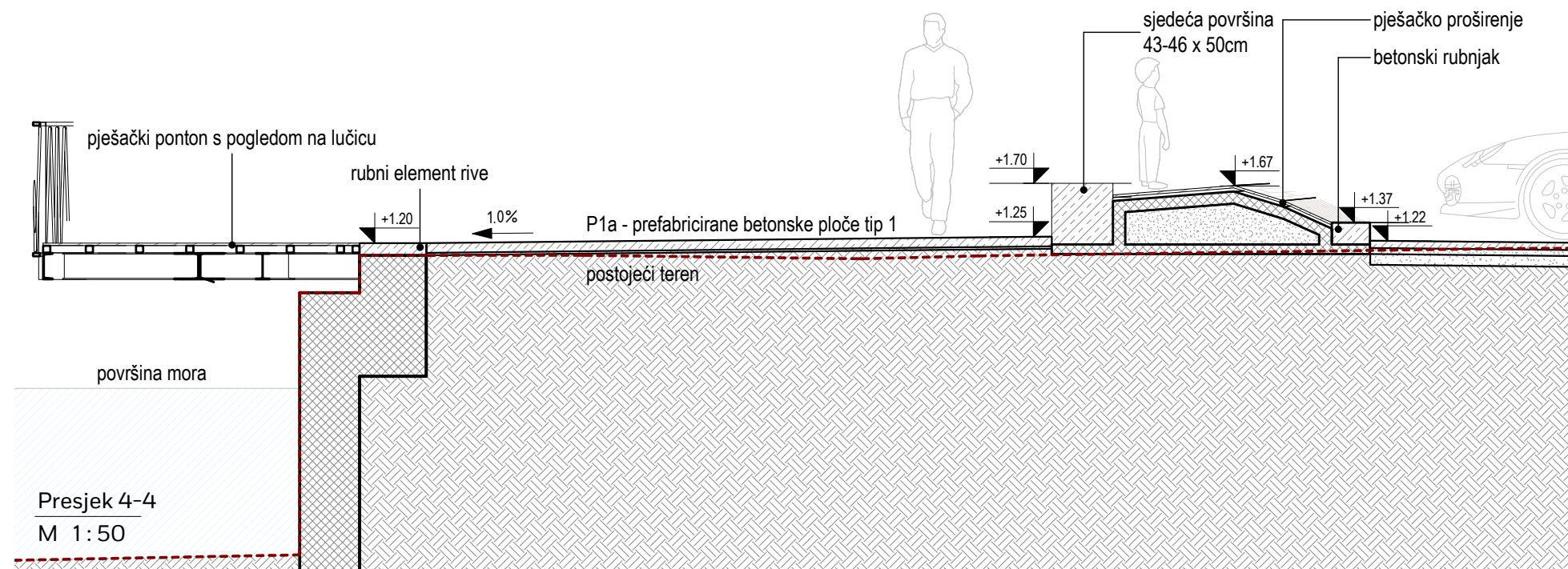
MAJA STANIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 3576

Projektant
VOJKO STANIĆ mag.ing.arch.

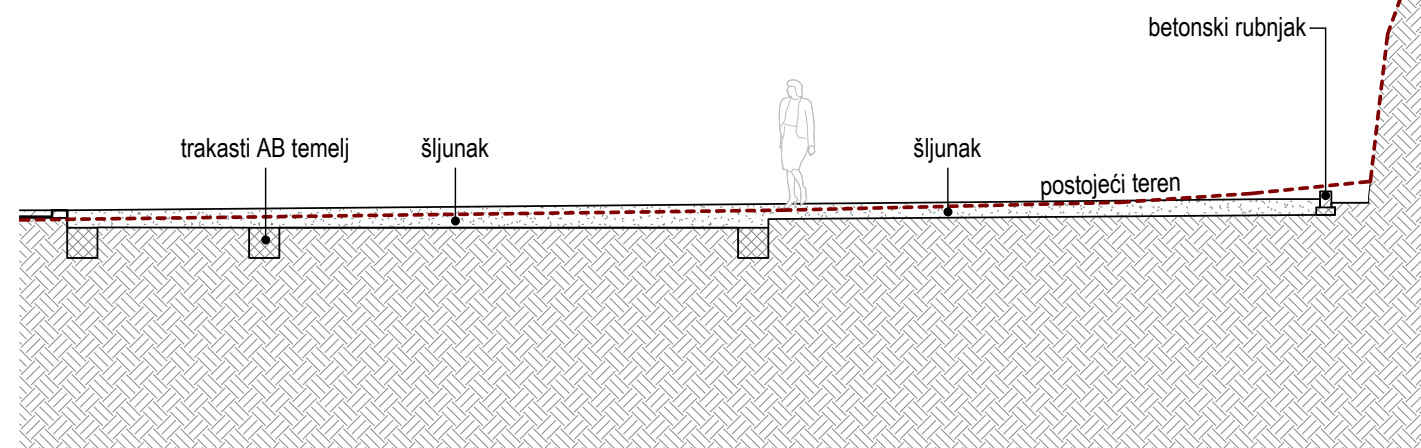
Suradnici
FILIP RUŽIČ mag.ing.arch.urb.

Sadržaj grafičkog prikaza
PRESJECI - DETALJI

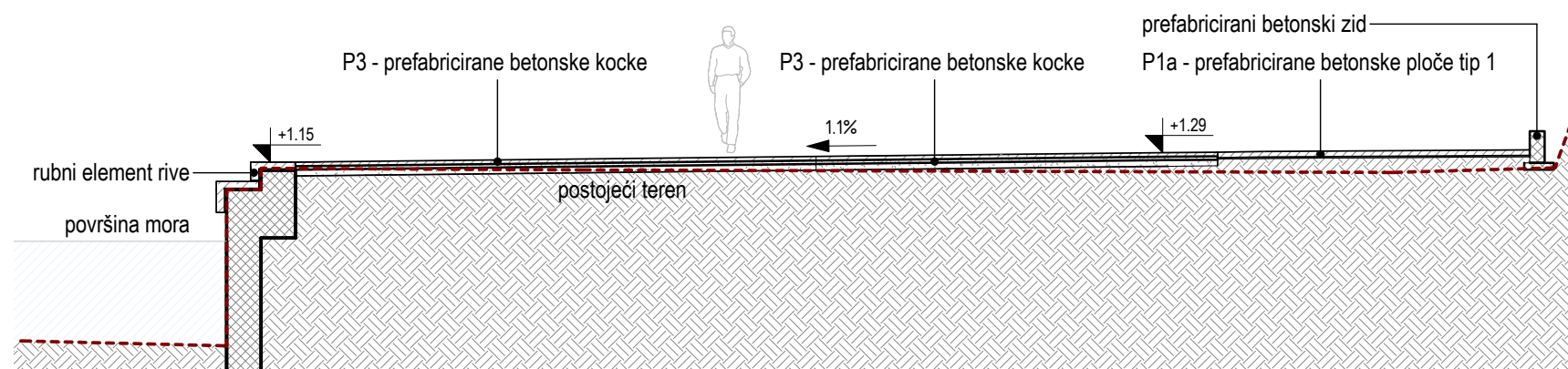
Mjesto i datum izrade 07/2021	Mjerilo	Broj lista 0005
----------------------------------	---------	--------------------



Presjek 6-6
M 1:100



Presjek 5-5
M 1:100



Presjek 7-7
M 1:100

MAPA
 Studio Mapa d.o.o. / Križanićeva 7, Rijeka
 Tel. +385 51 636 636 / info@studiomapa.hr

Naziv građevine
 Rekonstrukcija i sanacija obala u luci San Marino – Rab

Investitor
 ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB
 Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab

Naziv projekta GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica ARHITEKTONSKI PROJEKT
----------------------------------	--

Broj mape MAPA 1	Zajednička oznaka projekta LSM
---------------------	-----------------------------------

Glavni projektant
 MAJA STANIĆ, dipl. ing. arh.

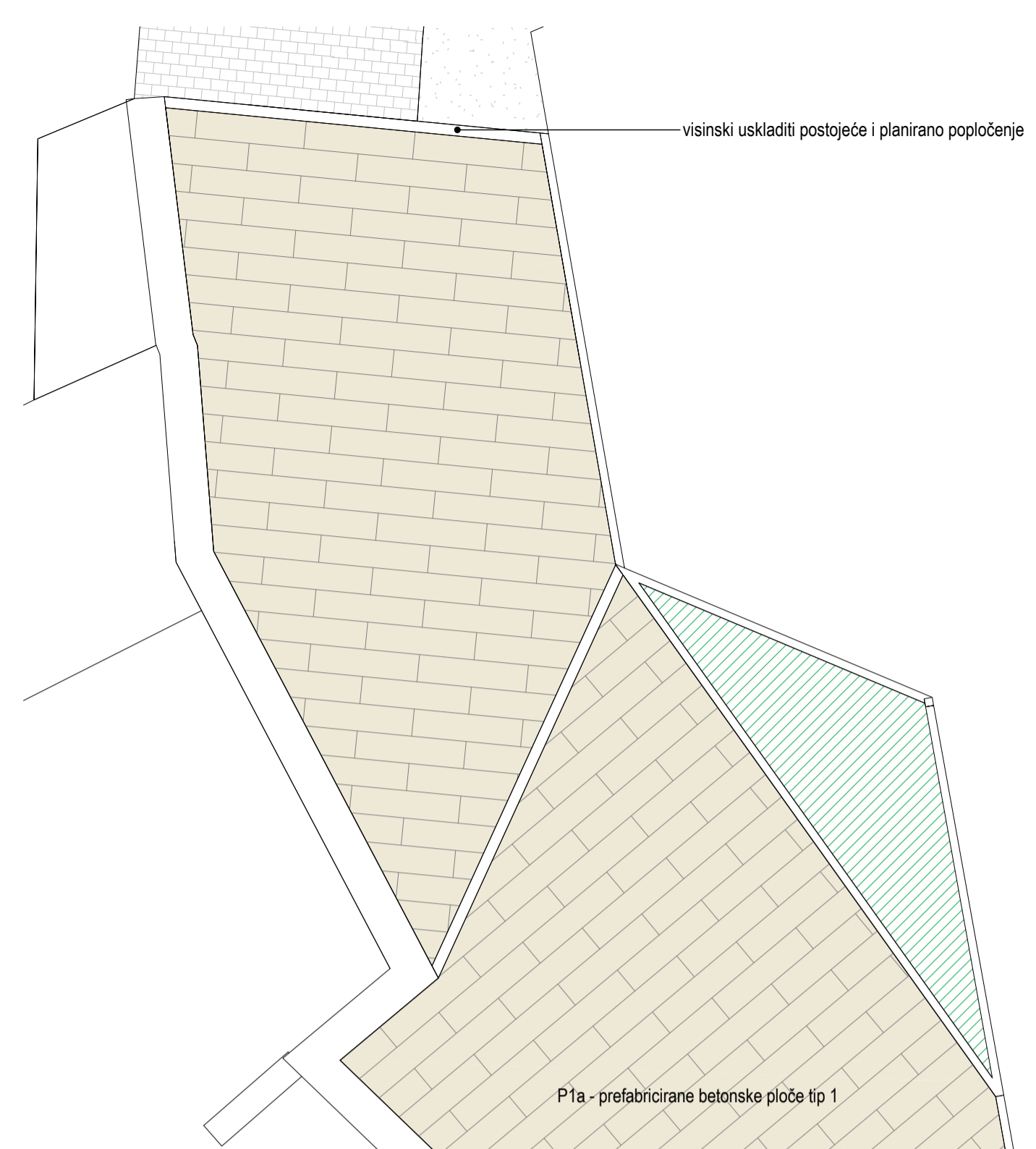

 MAJA STANIĆ
 dipl. ing. arh.
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA
 A 3576

Projektant
 VOJKO STANIĆ mag.ing.arch.

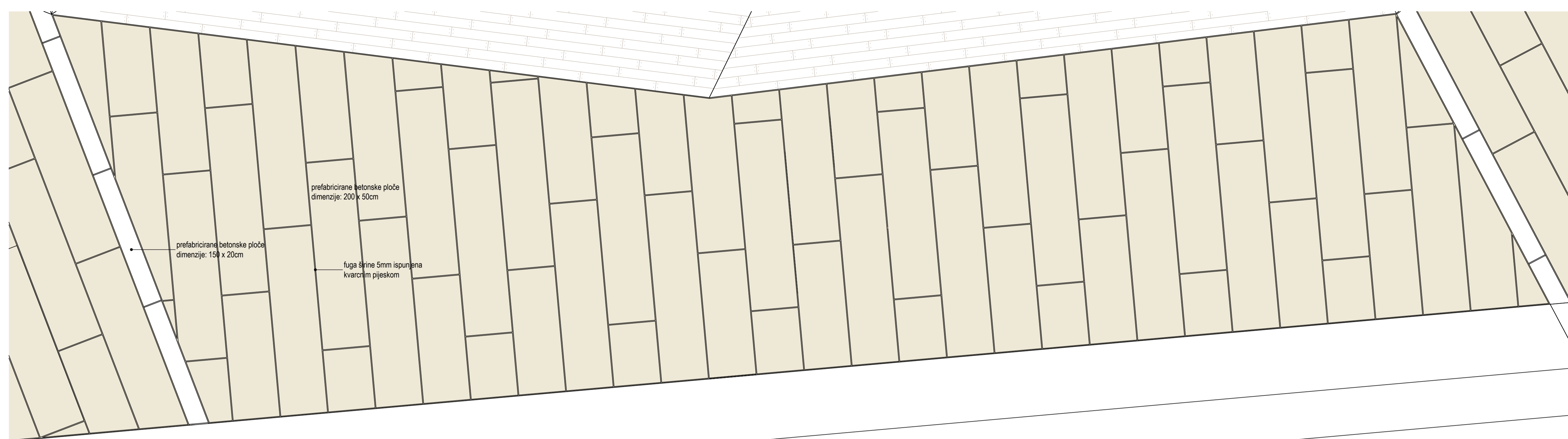
Suradnici
 FILIP RUŽIĆ mag.ing.arch.urb.

Sadržaj grafičkog prikaza
 PRESJECI

Mjesto i datum izrade 07/2021	Mjerilo	Broj lista 0006
----------------------------------	---------	--------------------



P1a - prefabricirane betonske ploče tip 1

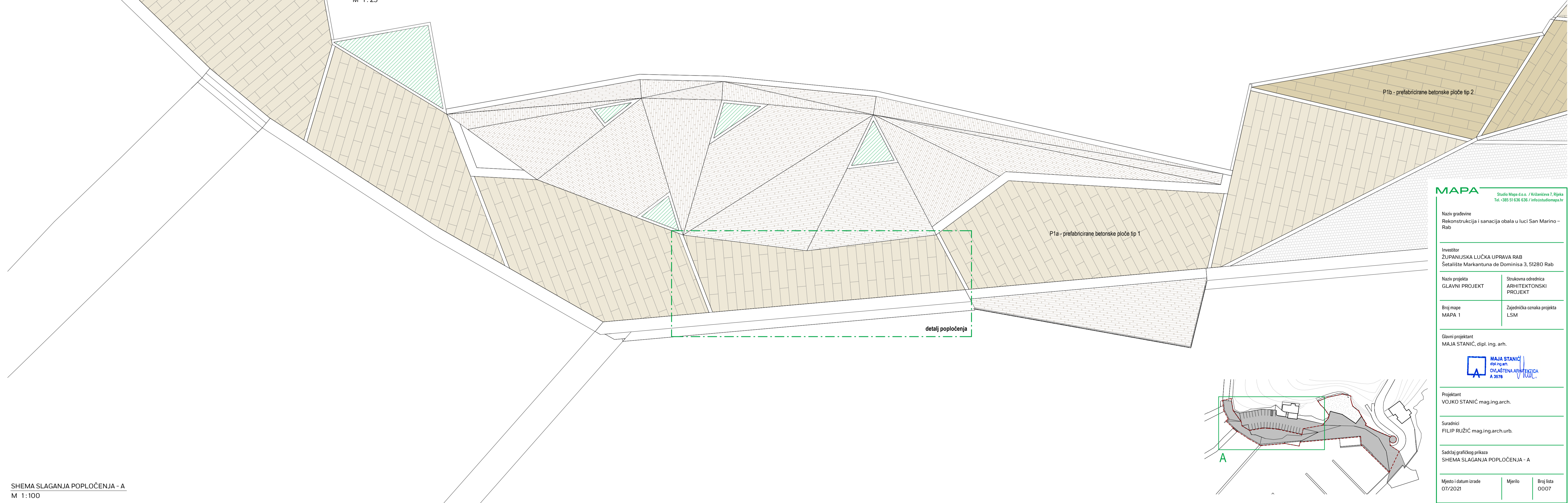


Detalj 6 - popločenje
M 1 : 25

prefabricirane betonske ploče
dimenzije: 200 x 50cm

prefabricirane betonske ploče
dimenzije: 150 x 20cm

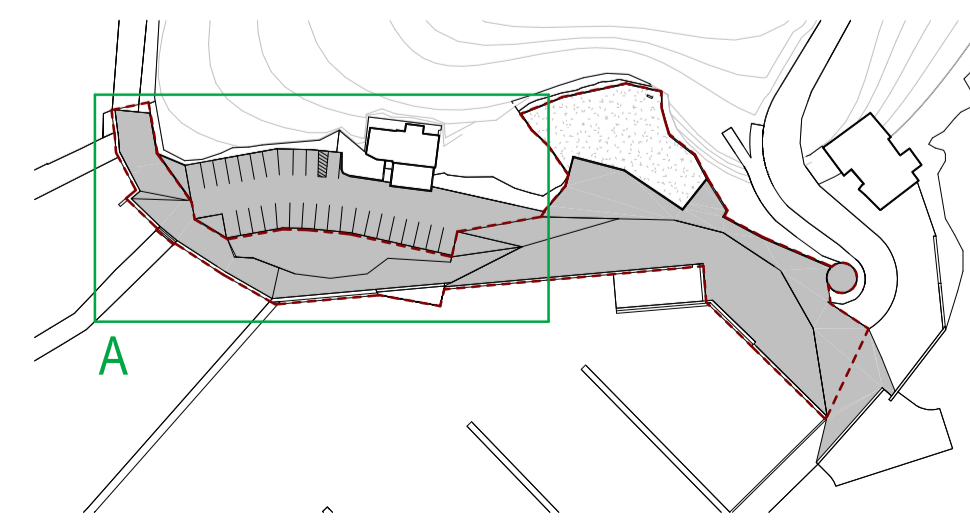
fuga širine 5mm ispunjena
kvarcnim pijeskom




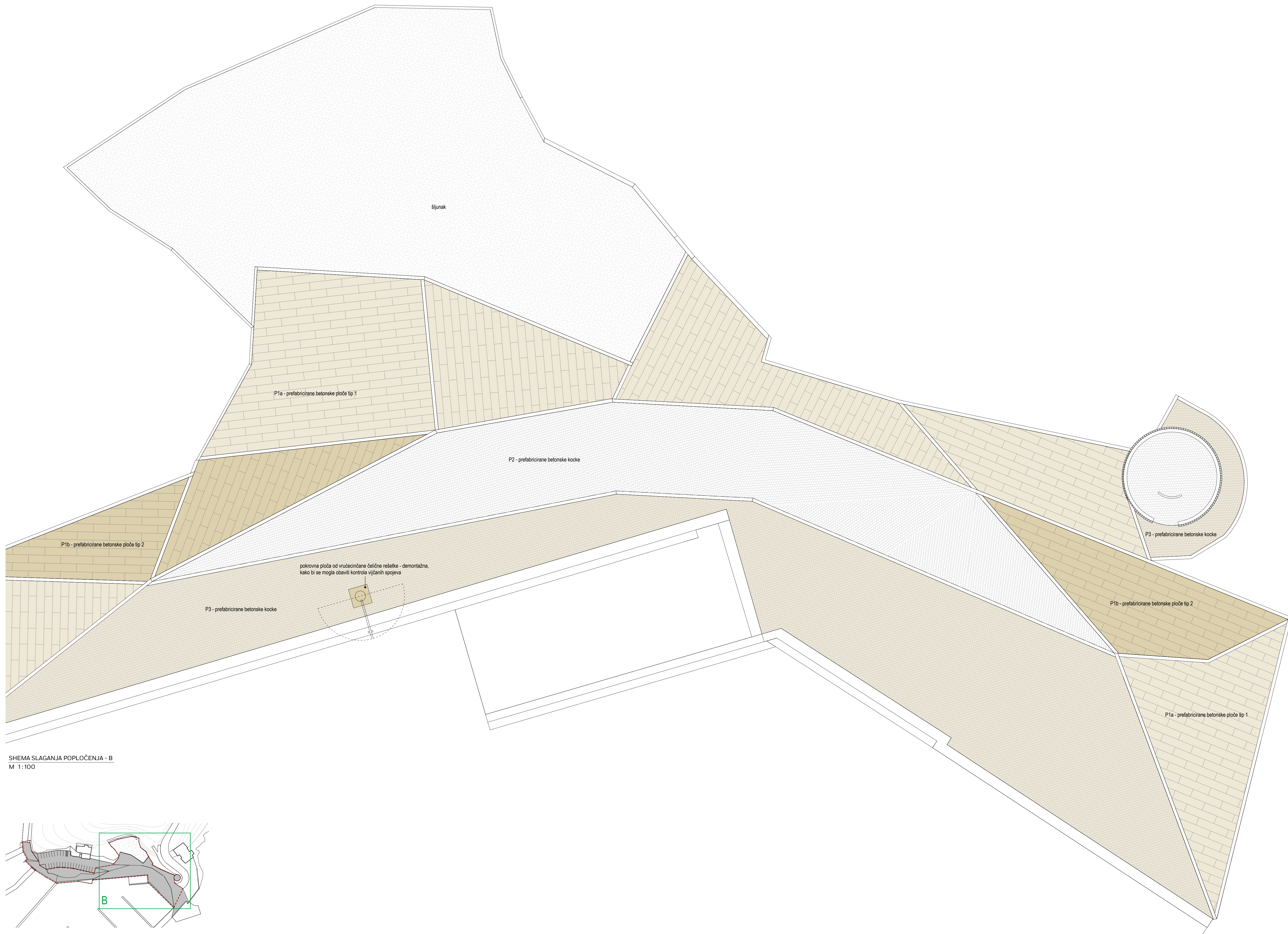
P1a - prefabricirane betonske ploče tip 1

P1b - prefabricirane betonske ploče tip 2

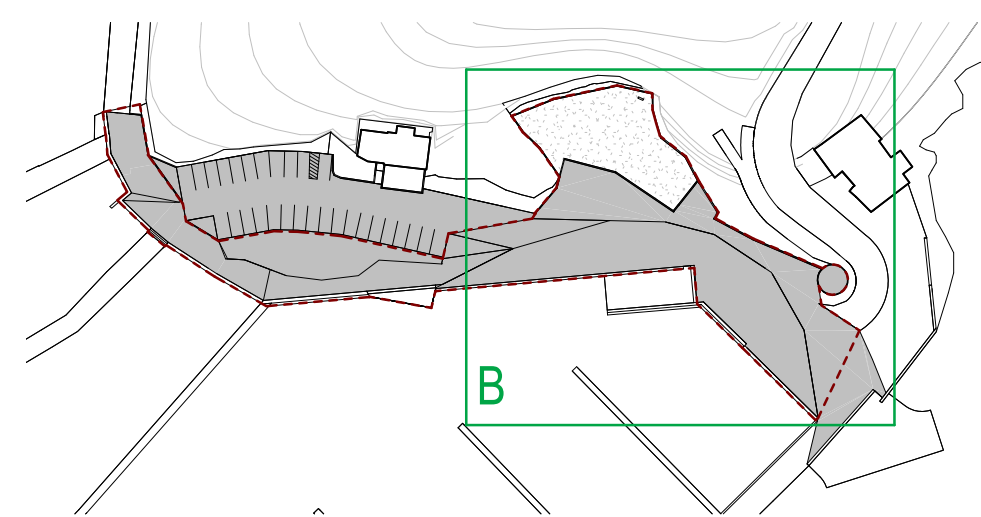
detalj popločenja




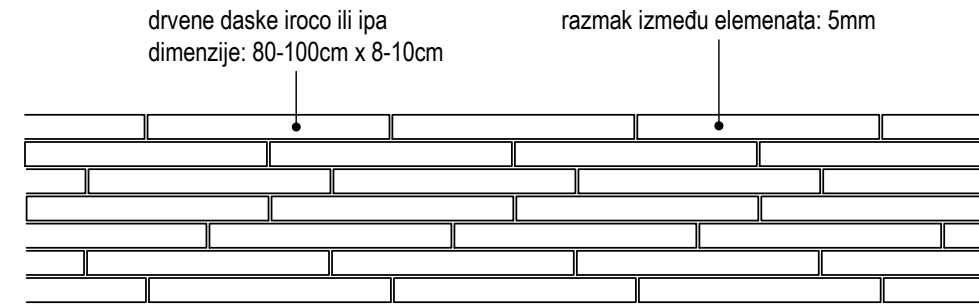
MAPA <small>Studio Mapa d.o.o. / Križanićeva 7, Rijeka Tel. +385 51 636 636 / info@studiomapa.hr</small>	
Naziv građevine Rekonstrukcija i sanacija obala u luci San Marino – Rab	
Investitor ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab	
Naziv projekta GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica ARHITEKTONSKI PROJEKT
Broj mape MAPA 1	Zajednička oznaka projekta LSM
Glavni projektant MAJA STANIĆ, dipl. ing. arh.	
	
Projektant VOJKO STANIĆ mag.ing.arch.	
Suradnici FILIP RUŽIĆ mag.ing.arch.urb.	
Sadržaj grafičkog prikaza SHEMA SLAGANJA POPLOČENJA - A	
Mjesto i datum izrade 07/2021	Mjerilo Broj lista 0007



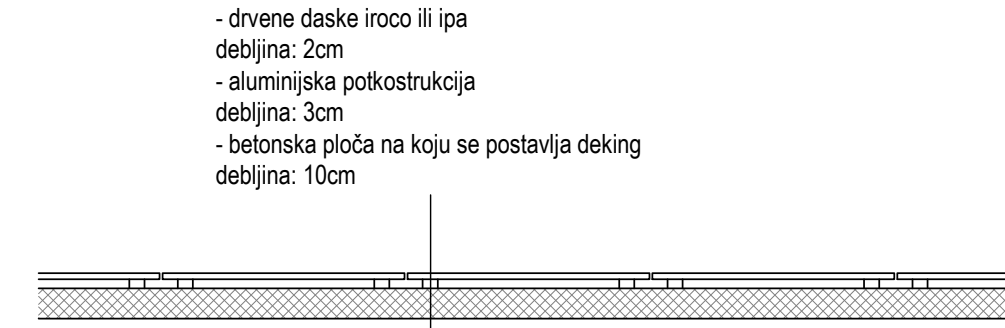
SHEMA SLAGANJA POPLOČENJA - B
M 1:100



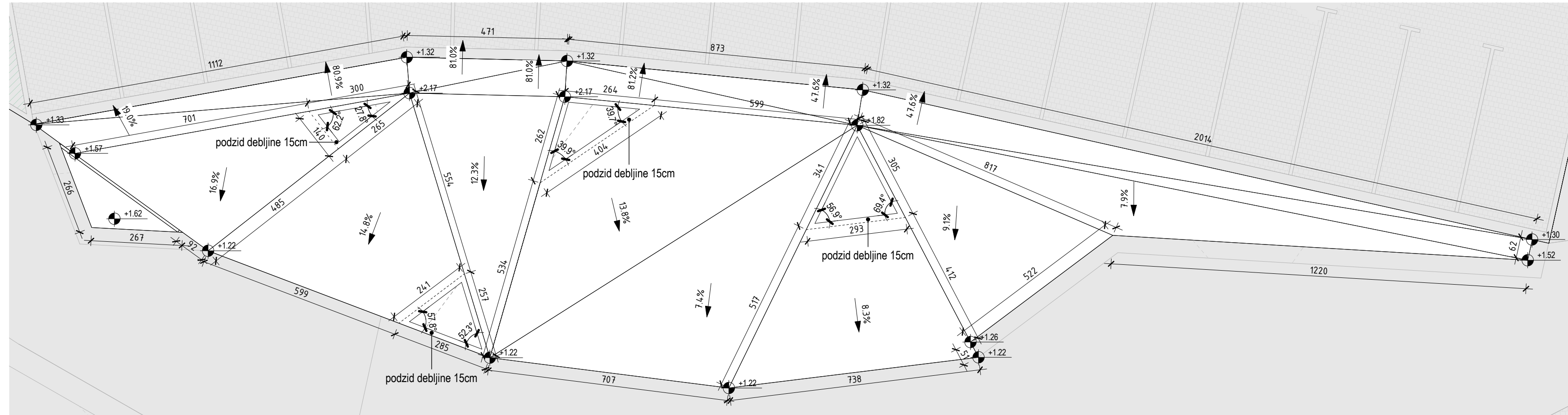
MAPA <small>Stúdio Mapa d.o.o. / Križanićeva T. Rijeka Tel. +385 51 626 636 / info@studiomapa.hr</small>	
Naziv građevine Rekonstrukcija i sanacija obala u luci San Marino – Rab	
Investitor ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab	
Naziv projekta GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica ARHITEKTONSKI PROJEKT
Broj mape MAPA 1	Zajednička oznaka projekta LSM
Glavni projektant MAJA STANIĆ, dipl. ing. arh.	
	
Projektant VOJKO STANIĆ mag.ing.arch.	
Suradnici FILIP RUŽIĆ mag.ing.arch.urb.	
Sadržaj grafičkog prikaza SHEMA SLAGANJA POPLOČENJA - B	
Mjesto i datum izrade 07/2021	Mjerilo 0008
Broj lista 0008	



Detalj drvenog dekinga - tlocrt
M 1:25



Detalj drvenog dekinga - presjek
M 1:25



pješačko proširenje - betonska ploča
M 1:100

Naziv građevine
Rekonstrukcija i sanacija obala u luci San Marino – Rab

Investitor
ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB
Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab

Naziv projekta GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica ARHITEKTONSKI PROJEKT
----------------------------------	--

Broj mape MAPA 1	Zajednička oznaka projekta LSM
---------------------	-----------------------------------

Glavni projektant
MAJA STANIĆ, dipl. ing. arh.

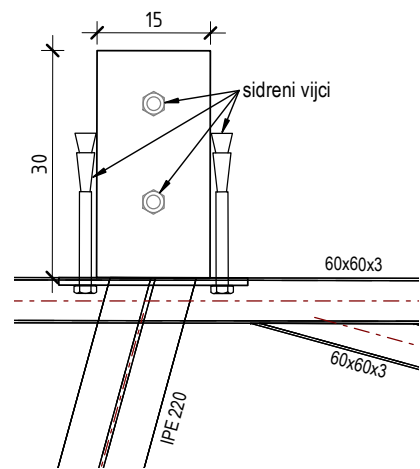


Projektant
VOJKO STANIĆ mag.ing.arch.

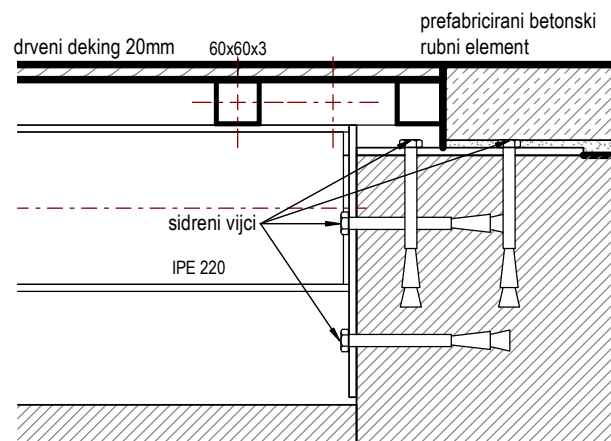
Suradnici
FILIP RUŽIĆ mag.ing.arch.urb.

Sadržaj grafičkog prikaza
PJEŠAČKO PROŠIRENJE - betonska ploča, detalj drvenog dekinga

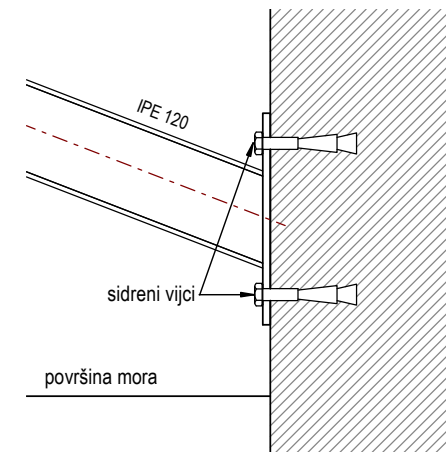
Mjesto i datum izrade 07/2021	Mjerilo	Broj lista 0009
----------------------------------	---------	--------------------



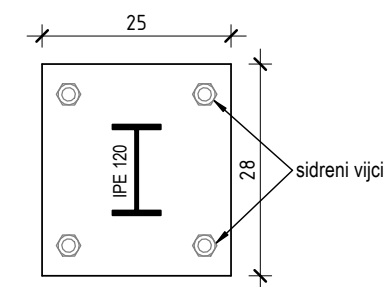
Detalj 2 - tlocrt
M 1:10



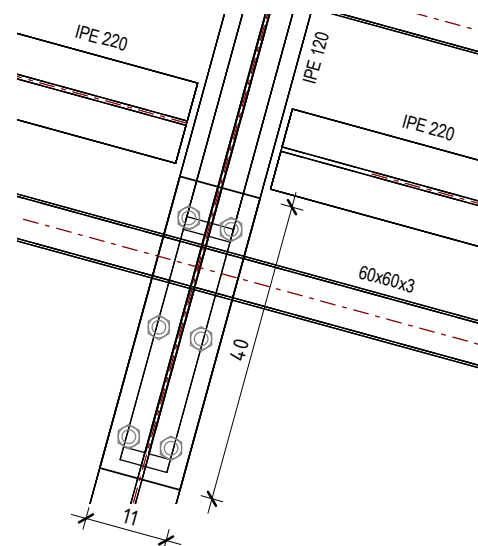
Detalj 2 - presjek
M 1:10



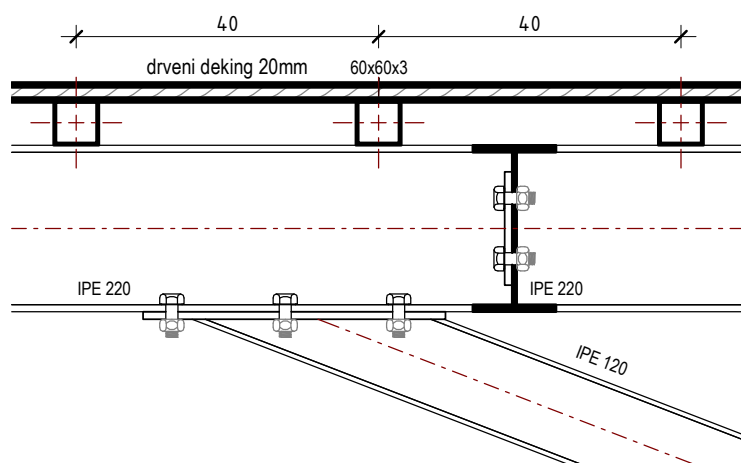
Detalj 3 - presjek
M 1:10



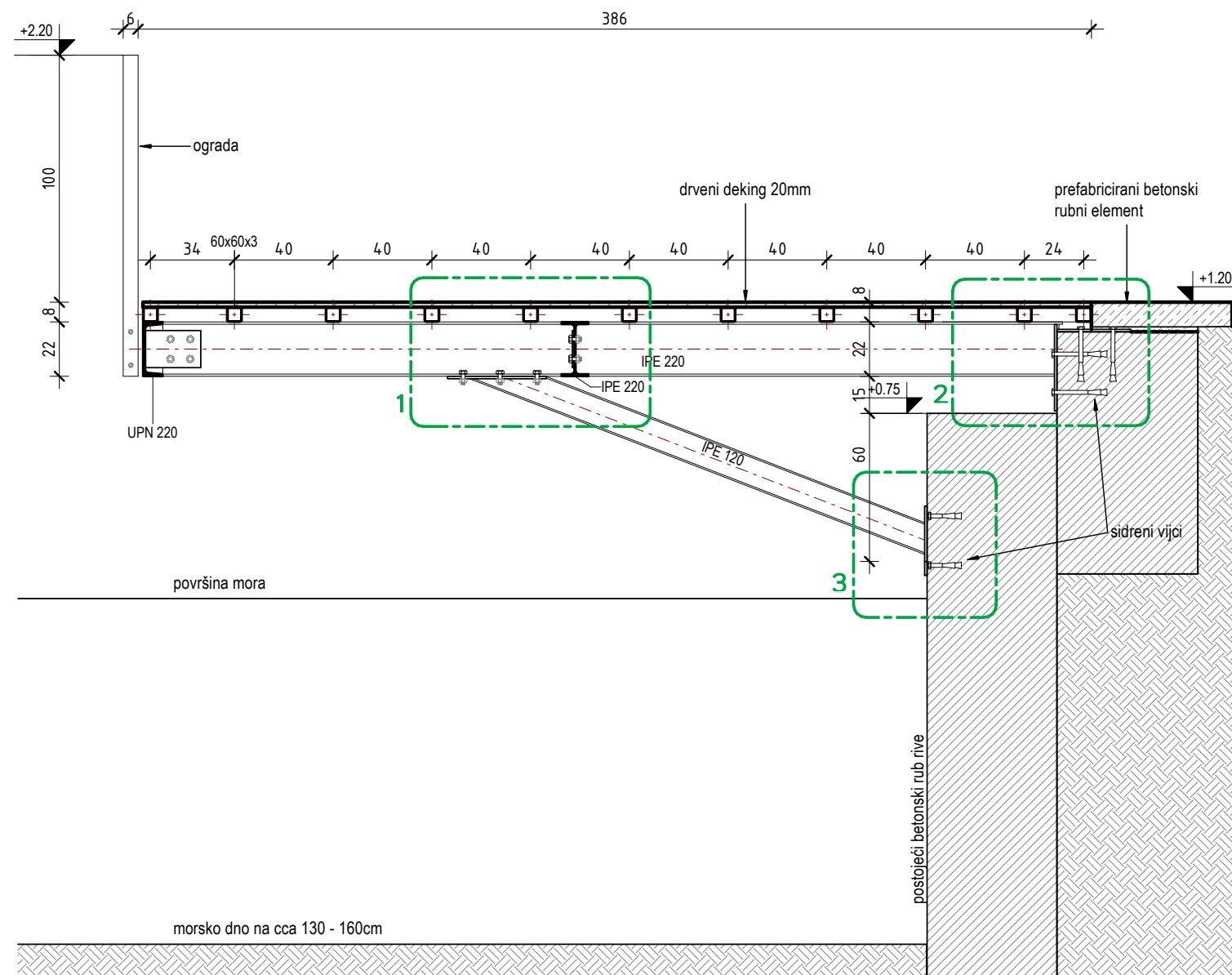
Detalj 3 - pogled
M 1:10



Detalj 1 - tlocrt
M 1:10



Detalj 1 - presjek
M 1:10



Poprečni presjek
M 1:25

MAPA Studio Mapa d.o.o. / Križanićeva 7, Rijeka
Tel. +385 51 636 636 / info@studiomapa.hr

Naziv građevine
Rekonstrukcija i sanacija obala u luci San Marino – Rab

Investitor
ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB
Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab

Naziv projekta
GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica
ARHITEKTONSKI
PROJEKT

Broj mape
MAPA 1

Zajednička oznaka projekta
LSM

Glavni projektant
MAJA STANIĆ, dipl. ing. arh.



Projektant
VOJKO STANIĆ mag.ing.arch.

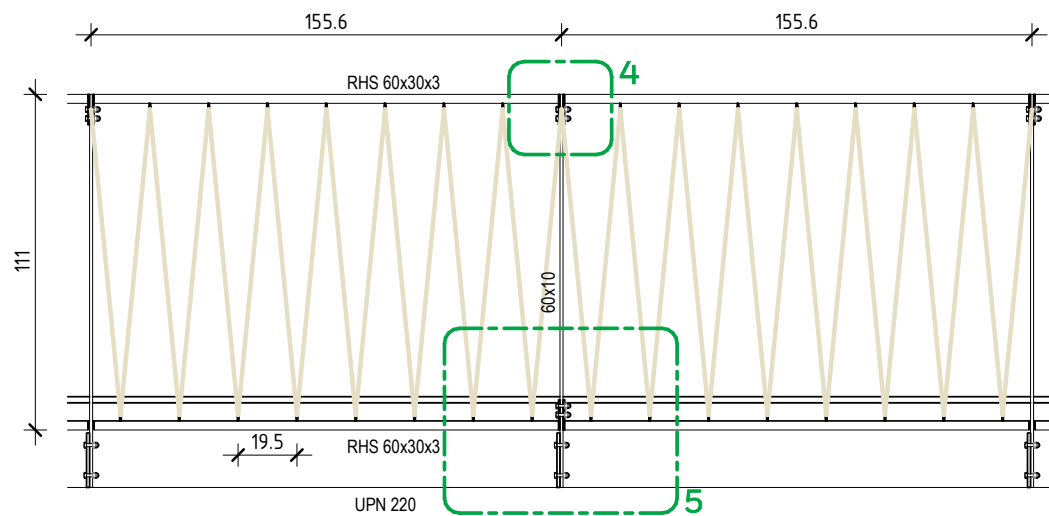
Suradnici
FILIP RUŽIĆ mag.ing.arch.urb.

Sadržaj grafičkog prikaza
PJEŠAČKI PONTON - presjek, detalji

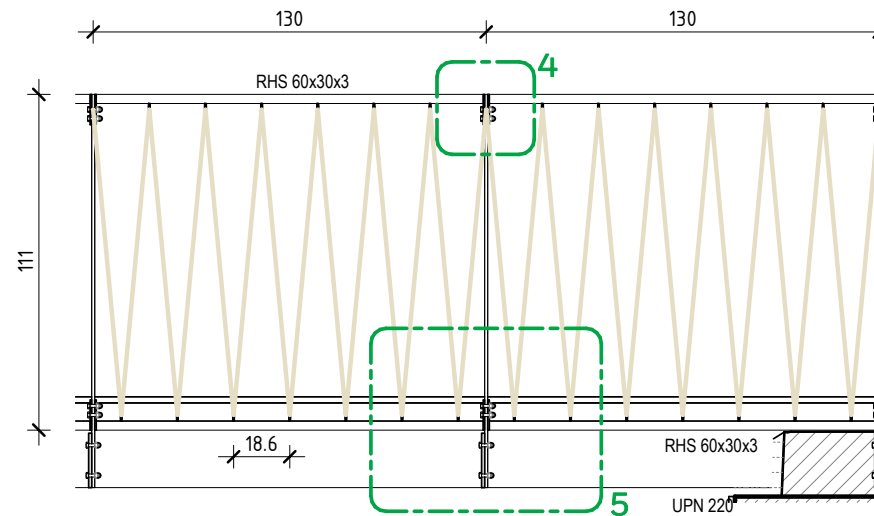
Mjesto i datum izrade
07/2021

Mjerilo

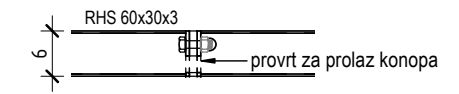
Broj lista
0011



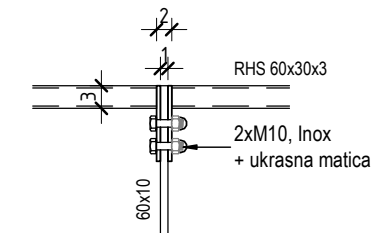
Pješački ponton - ograda tip 1
M 1:25



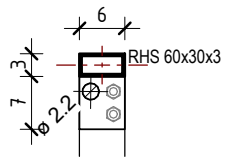
Pješački ponton - ograda tip 2
M 1:25



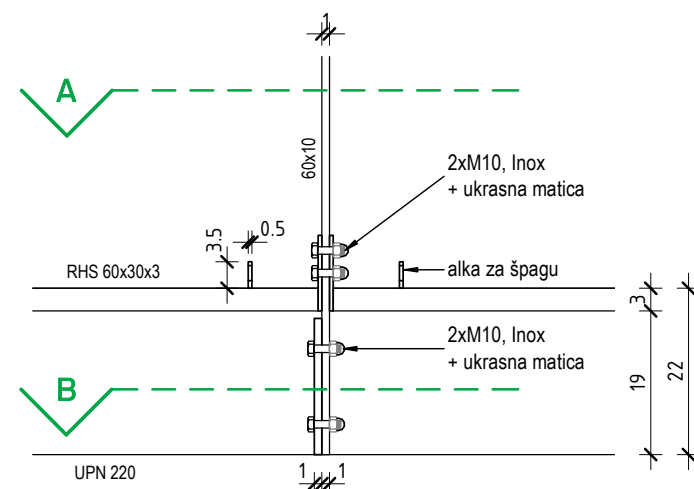
Detalj 4 - tlocrt
M 1:10



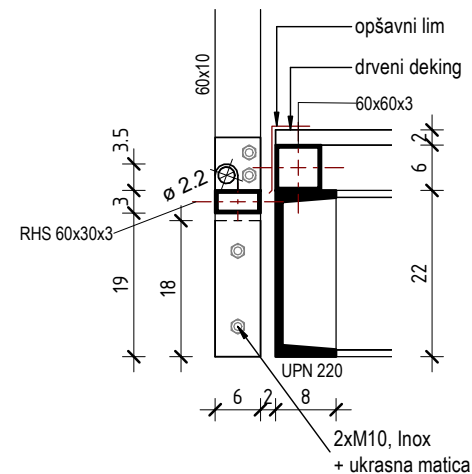
Detalj 4 - nacrt
M 1:10



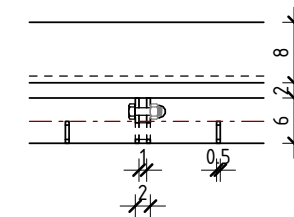
Detalj 4 - presjek
M 1:10



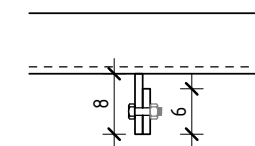
Detalj 5 - nacrt
M 1:10



Detalj 5 - presjek
M 1:10



Detalj 5 - presjek A
M 1:10



Detalj 5 - presjek B
M 1:10

Ograda tip 1.

Mjesto ugradnje: duži dio podesta

Izrada, dobava i montaža ograde na podestu.

Ograda se sastoji od

- **stupova** izrađenih od flah čelika 10mm, na osnom razmaku 155,6 cm. Ukupno 9 komoda na dužoj strani.
- **dvije prečke** od cijevi 60x30x3mm, jedna na visini od 1,0m od gotovog poda, a druga u razini sa konstrukcijom podesta, ukupno 8 kompleta na dužoj strani podesta.
- **ispune od konopa** debljine 20mm, ukupno 140m na dužoj strani podesta.

Svi elementi, osim konopa, se antikorozivno štite vrućim cinčanjem i bojom u odabiru glavnog projektanta.

Ukupna zaštita od korozije mora odgovarati stupnju C5-M prema standardu ISO 12944-5:2007(E) ili jednakovrijednim. Sve varove i nečistoće potrebno je izbrusiti prije cinčanja.

Ograda se vijčano povezuje sa konstrukcijom podesta. Vijci su od nehrđajućeg čelika i sa ukrasnom maticom.

U stavku uključiti sav potreban materijal.

Svi detalji potrebni za izradu radioničkog nacrtu dogovaraju se s glavnim projektantom i odabranim proizvođačem.

Radionički nacrt nudi proizvođač, a ugradnja slijedi nakon što glavni projektant odobri pojedine detalje i materijale.

Ograda tip 2.

Mjesto ugradnje: kraći dio podesta

Izrada, dobava i montaža ograde na podestu.

Ograda se sastoji od

- **stupova** izrađenih od flah čelika 10mm, na osnom razmaku 130 cm. Ukupno 4 komode na kraćoj strani.
- **dvije prečke** od cijevi 60x30x3mm, jedna na visini od 1,0m od gotovog poda, a druga u razini sa konstrukcijom podesta, ukupno 3 kompleta na kraćoj strani podesta.
- **ispune od konopa** debljine 20mm, ukupno 45m na kraćoj strani podesta.

Svi elementi, osim konopa, se antikorozivno štite vrućim cinčanjem i bojom u odabiru glavnog projektanta.

Ukupna zaštita od korozije mora odgovarati stupnju C5-M prema standardu ISO 12944-5:2007(E) ili jednakovrijednim. Sve varove i nečistoće potrebno je izbrusiti prije cinčanja.

Ograda se vijčano povezuje sa konstrukcijom podesta. Vijci su od Inox materijala i sa ukrasnom maticom.

U stavku uključiti sav potreban materijal.

Svi detalji potrebni za izradu radioničkog nacrtu dogovaraju se s glavnim projektantom i odabranim proizvođačem.

Radionički nacrt nudi proizvođač, a ugradnja slijedi nakon što glavni projektant odobri pojedine detalje i materijale.


MAPA Studio Mapa d.o.o. / Križanićeva 7, Rijeka
Tel. +385 51 636 636 / info@studiomapa.hr

Naziv građevine
Rekonstrukcija i sanacija obala u luci San Marino – Rab

Investitor
ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA RAB
Šetalište Markantuna de Dominisa 3, 51280 Rab

Naziv projekta GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica ARHITEKTONSKI PROJEKT
Broj mape MAPA 1	Zajednička oznaka projekta LSM

Glavni projektant
MAJA STANIĆ, dipl. ing. arh.



Projektant
VOJKO STANIĆ mag.ing.arch.

Suradnici
FILIP RUŽIĆ mag.ing.arch.urb.

Sadržaj grafičkog prikaza
PJEŠAČKI PONTON - OGRADA - detalji

Mjesto i datum izrade 07/2021	Mjerilo	Broj lista 0012
----------------------------------	---------	--------------------