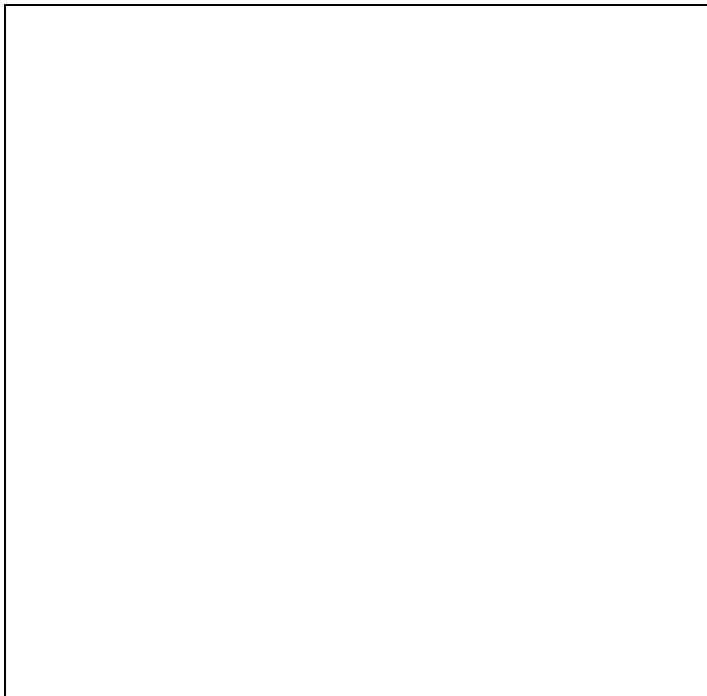




GRAĐEVINSKI PROJEKT
d.o.o.
Trtarska 84
22000 Šibenik
OIB: 62064097737
ž.r. 2484008-1103488055

- tel: + 385 22 214 181
- fax: + 385 22 219 168
- e-mail: g.projekt@si.t-com.hr
- www.gradjevinski-projekt.hr



Projektantski ured: GRAĐEVINSKI PROJEKT d.o.o., Trtarska 84, 22000 Šibenik; OIB: 62064097737

Naručitelj: OPĆINA ROGOZNICA, Obala Hrvatske mornarice, 22203 Rogoznica, OIB: 13134387066

Oznaka glavnog projekta (T.D.): 342/22

Strukovna odrednica idejnog projekta: ELABORAT

Naziv zahvata u prostoru: UREĐENJA OBALNOG PODRUČJA - ČELINA VOJARNA FAZA III

Lokacija zahvata u prostoru: ČELINA VOJARNA, ROGOZNICA, OPĆINA ROGOZNICA

Razina obrade: GLAVNI PROJEKT

Projektant:
MILAN MAJKIĆ, dipl. ing. građ.; G 5970

Odgovorna osoba u projektantskom uredu:
MARKO MAGLOV, dipl. ing. građ.



Šibenik, listopad 2022

Sadržaj

| | |
|--|-----------|
| 1.OPĆI DIO | 3 |
| 1.1. POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI..... | 4 |
| 1.2. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA | 5 |
| 1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA..... | 8 |
| 1.4. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA..... | 10 |
| 1.5. IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA..... | 14 |
| 2.TEHNIČKI DIO | 20 |
| 2.1. JEDINSTVENI OPIS ZAHVATA U PROSTORU..... | 21 |
| 2.1.1. UVOD..... | 21 |
| 2.1.2. POSTOJEĆE STANJE..... | 21 |
| 3. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE | 22 |
| 4.TROŠKOVNIK | 24 |
| 5.GRAFIČKI PRILOZI | 25 |

1.OPĆI DIO

1.1. POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI

Projektant:

MILAN MAJKIĆ, dipl. ing. građ.; G 5970

1.2. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

MBS:100006314
Tt-11/556-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zadru - stalna služba u Šibeniku po sucu pojedincu Joško Livaković u registarskom predmetu upisa promjene djelatnosti unutar predmeta poslovanja, promjene odredbi izjave o osnivanju po prijedlogu predlagatelja GRAĐEVINSKI PROJEKT d.o.o., Šibenik, Trtarska 84, 21.04.2011. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovoga suda upisuje se:

promjene djelatnosti unutar predmeta poslovanja, promjene odredbi izjave o osnivanju

pod tvrtkom/nazivom GRAĐEVINSKI PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu, sa sjedištem u Šibenik, Trtarska 84, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 100006314, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

U Šibeniku, 21. travnja 2011. godine



S U D A C

Joško Livaković, v.r.

za točnost otoravke

Uputa o pravnom lijeku:

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



GOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU
-11/556-2

MBS: 100006314
Datum: 21.04.2011

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

Pod brojem upisa 3 za tvrtku GRAĐEVINSKI PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA/DJELATNOSTI:

- # * - Građenje
- # * - Izrada nacрта (projektiranje) objekata
- * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina

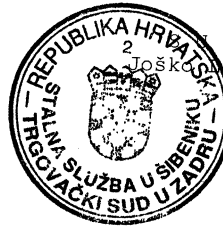
PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

Odlukom člana društva od 11. travnja 2011.g. izmijenjena je Izjava o osnivanju - pročišćeni tekst od 03. travnja 2006.g. i to čl.4.-odredbe o predmetu poslovanja. Novi tekst Izjave o osnivanju od 11. travnja 2011.g. dostavljen u zbirku isprava.

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

U Šibeniku, 21. travnja 2011.



D A C
Joško Mivaković i.v.d.
za točnost otpravke

1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdaje se :

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Milan Majkić, dipl. ing . građ., postavlja se kao projektant za projektni zadatak:

Projektantski ured: GRAĐEVINSKI PROJEKT d.o.o., Trtarska 84, 22000 Šibenik; OIB: 62064097737

Naručitelj: OPĆINA ROGOZNICA, Obala Hrvatske mornarice, 22203 Rogoznica, OIB:
13134387066

Oznaka glavnog projekta (T.D.): 342/22

Strukovna odrednica idejnog projekta: ELABORAT

Naziv zahvata u prostoru: UREĐENJA OBALNOG PODRUČJA - ČELINA VOJARNA FAZA III

Lokacija zahvata u prostoru: ČELINA VOJARNA, ROGOZNICA, OPĆINA ROGOZNICA

Razina obrade: GLAVNI PROJEKT

O B R A Z L O Ž E N J E

Imenovani ima pravo obavljanja poslova projektiranja kao ovlaštenu inženjera građevine u skladu sa odredbama članka 51. Zakona o gradnji RH, što se dokazuje priloženom fotokopijom rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Prema odredbi članka 51. Zakona o gradnji RH projektant je odgovoran da projekti koje izrađuje zadovoljavaju uvjete iz navedenog Zakona i posebnih zakona i drugih propisa.

Projektant je odgovoran za ispravnost i potpunost pojedinog projekta u smislu ispravnosti tehničkih rješenja, računske točnosti, međusobne usklađenosti pojedinih dijelova tehničke dokumentacije i njenu potpunost, u projektnom zadatku opisanom u dispozitivu ovog rješenja.

Naručitelj:

OPĆINA ROGOZNICA,
Obala Hrvatske mornarice,
22203 Rogoznica, OIB: 13134387066

1.4. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/18-01/17
URBROJ: 500-03-18-12
Zagreb, 29. siječnja 2018. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Milan Majkić, Šibenik, Žirjanska ulica 19**, donosi slijedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Milan Majkić, dipl.ing.građ., Šibenik, Žirjanska ulica 19, OIB 32583773376**, pod rednim brojem **5970**, s danom upisa **29.01.2018.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Milan Majkić, dipl.ing.građ.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 19.01.2018. godine Milan Majkić, dipl.ing.građ., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio slijedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- završno mišljenje mentora,
- popis poslova u struci ovjeren od ovlaštenog inženjera građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljao poslove,

2

- preslike gotovih naslovnica projekata potpisane i ovjerene od odgovornog projektanta na kojima se navode suradnici u projektiranju,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,
- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom Inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske

obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva uplatio je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema Tar.br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/2017).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

1. **Milan Majkić,**
22000 Šibenik, Žirjanska ulica 19
2. U Zbirku isprava Komore

1.5. IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA

Mjesto i datum: Šibenik, listopad 2022

Oznaka izjave: IZZP-342/22-10/2022

Temeljem odredbi članka 128. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju («Narodne novine», broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.), daje se:

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI ELABORATA S POSEBNIM ZAKONIMA I PROPISIMA

kojom potvrđujem da je Elaborat oznake 342/22 izrađen od tvrtke Građevinski projekt d.o.o. iz Šibenika, Šibenik, listopad 2022 za zahvat u prostoru:

Naziv zahvata u prostoru: UREĐENJA OBALNOG PODRUČJA - ČELINA VOJARNA FAZA III

Lokacija zahvata u prostoru: ČELINA VOJARNA, ROGOZNICA, OPĆINA ROGOZNICA

te posebnim zakonim i propisima:

Prostorno uređenje i gradnja građevina:

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje MZOPUG izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu (NN 116/07, 56/11)
- Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, 107/15, 20/17)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN 98/99, 29/03, 20/17)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/04)
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 42/14)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)
- Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projektima (NN 85/15)
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i tehničkim pregledima izgrađenih objekata (NN 48/97)

- Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17, 118/19, 65/20)

Normizacija:

- Zakon o normizaciji (NN 80/13)

Obvezni odnosi u graditeljstvu:

- Zakon o obveznim odnosima (NN 35/05, 41/08, 78/15, 29/18)

Upravno postupanje i uredsko poslovanje:

- Zakon o općem upravnom postupku (NN 47/09)
- Zakon o upravnim pristojbama (NN 115/16)

Zaštita od požara:

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN116/11)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole (NN 115/2011)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munja na građevine (NN 87/08, 33/10)

Zaštita na radu:

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)
- Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (NN 47/02)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN 42/05)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- Pravilnik o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita (NN 112/2014)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom

nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06, 106/07)

- Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (NN 034/2010)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (SL 62/73)

Zaštita i očuvanje kulturnih dobara:

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

Zaštita od ionizirajućih i neionizirajućih zračenja i drugi zahtjevi higijene, zdravlja i zaštite okoliša:

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Pravilnik o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04, 46/08)

Akreditacija, mjeriteljstvo, opća sigurnost i sukladnost proizvoda:

- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o akreditaciji (NN158/03, 75/09, 56/13)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
- Pravilnik o tehničkim dopuštjenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17)

Ocjenjivanje sukladnosti, isprave o sukladnosti i označavanje građevnih proizvoda:

- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)

Bitni zahtjevi, nesmetan pristup i kretanje u građevinama i ostali uvjeti:

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN. br 17/17)
- HRN U.C7.123 – vlastita težina konstrukcije, konstrukcijskih elemenata i uskladištenog materijala koji se uzima u obzir pri dimenzioniranju
- nHRN ENV 1991-1: Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 1. dio: Osnove projektiranja (ENV 1991-1:1994)
- nHRN ENV 1991-2-1: Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 2-1.

dio: Djelovanja na konstrukcije – Prostorne težine, vlastite težine, uporabna opterećenja (ENV 1991-2-1:1995)

- nHRN ENV 1991-2-2: Eurokod 1: Osnove proračuna i djelovanja na konstrukcije – 2-2. dio: Djelovanja na konstrukcije – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (ENV 1991-2-2:1995)
- nHRN ENV 1991-2-3: Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 2-3. dio: Djelovanja na konstrukcije – Opterećenje snijegom (ENV 1991-2-3:1995)
- nHRN ENV 1991-2-4: Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 2-4. dio: Djelovanja na konstrukcije – Opterećenje vjetrom (ENV 1991-2-4:1995)
- nHRN ENV 1991-2-5: Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 2-5. dio: Djelovanja na konstrukcije – Toplinska djelovanja (ENV 1991-2-5:1997)
- nHRN ENV 1991-2-6: Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 2-6. dio: Djelovanja na konstrukcije – Djelovanja tijekom izvedbe (ENV 1991-2-6:1997)
- HRN ENV 1991-2-7 Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 2-7. dio: Djelovanja na konstrukcije – Izvanredna djelovanja prouzročena udarom i eksplozijom (ENV 1991-2-7:1998)
- HRN ENV 1992-1-1:2004: Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 1-1. dio: Opća pravila i pravila za zgrade (NV 1992-1-1:1991)
- HRN ENV 1992-1-2:2004: Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 1-2. dio: Opća pravila – Proračun konstrukcija na požarno djelovanje (ENV 1992-1-2:1995+AC:1996)
- HRN ENV 1992-1-3:2004: Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – dio 1-3: Opća pravila – Predgotovljeni betonski elementi i konstrukcije (ENV 1992-1-3:1994)
- HRN ENV 1992-1-6:2004: Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 1-6 dio: Opća pravila – Nearmirane betonske konstrukcije (ENV 1992-1-6:1994)
- HRN ENV 1992-3:2004: Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 3 dio: Betonski temelji (ENV 1992-3:1998)
- HRN ENV 1997-1:2001: Eurokod 7: Geotehničko projektiranje – 1. dio: Opća pravila (ENV 1997-1:1994)
- HRN ENV 1998-1-1:2005: Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres – 1-1. dio: Opća pravila – Potresna djelovanja i opći zahtjevi za konstrukcije (ENV 1998-1-1:1994)
- HRN ENV 1998-1-2:2005: Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres – 1-2. dio: Opća pravila – Opća pravila za zgrade (ENV 1998-1-2:1994)
- HRN ENV 1998-1-3:2005: Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres – 1-3. dio: Opća pravila – Posebna pravila za razna gradiva i elemente (ENV 1998-1-3:1995)
- HRN ENV 1998-1-4:2005: Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres – 1-4. dio: Opća pravila – Pojačanje i popravak zgrada (ENV 1998-1-4:1996)
- HRN ENV 1998-5:2005: Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres – 5. dio: Temelji, poptorne konstrukcije i geotehnička pitanja (ENV 1998-5:1994)
- HRN ENV 1996-1-1:2007 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – 1-1. dio: Opća pravila za zgrade – Pravila za armirano i nearmirano žiđe (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 ENV 1996-2:2007 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – 2. dio:

Proračun, izbor materijala i izvedba ziđa (ENV 1996-2:1998)

- HRN ENV 1996-3:2007 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – 3. dio: Pojednostavljeni proračunski postupci i jednostavna pravila za zidane konstrukcije (ENV 1996-3:1999)

Ostali zakoni, pravilnici i priznata tehnička pravila:

- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN110/01)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN3 3/05, 64/05, 155/05, 14/2011, 25/15)
- Pravilnik o održavanju cesta (NN 90/14)
- Opći tehnički uvjeti za radove na cestama
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
- Pravilnik o gospodarenju s građevnim otpadom (NN 38/08)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Državni plan za zaštitu voda (NN 8/99)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 03/16)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10)

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Majkić
dipl.ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5970

PROJEKTANT:

MILAN MAJKIĆ, dipl. ing. građ.

2.TEHNIČKI DIO

2.1. JEDINSTVENI OPIS ZAHVATA U PROSTORU

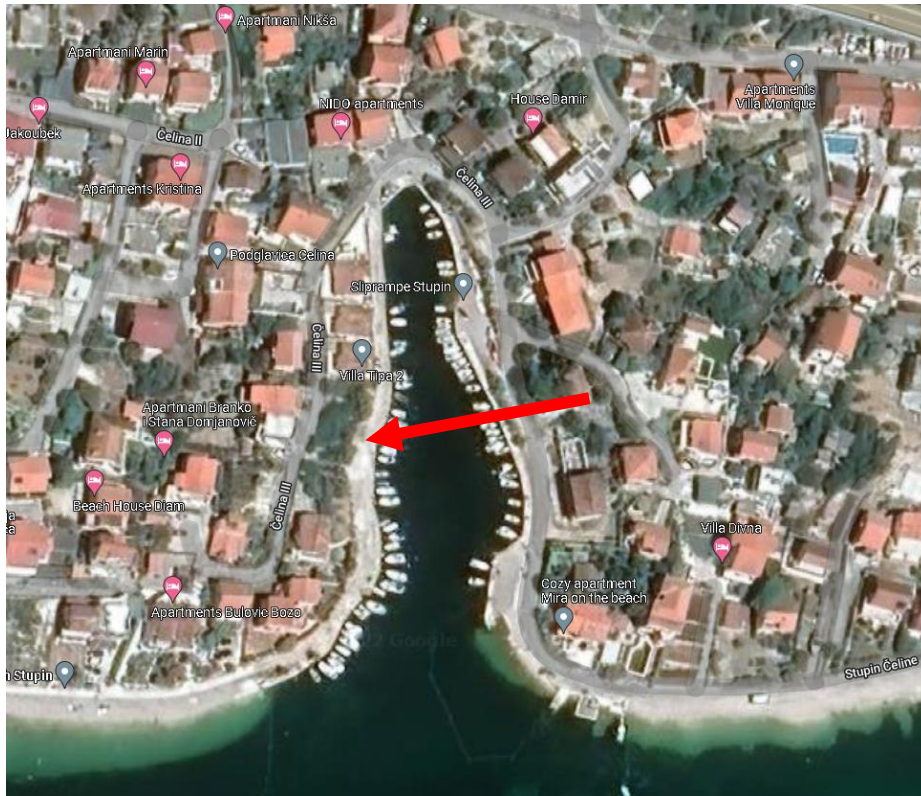
2.1.1. UVOD

Lokacija projekta nalazi se u mjestu Rogznica, predio Čelina vojarna. Lokacija je smještena direktno uz plažu, a radi se o neuređenom i komunalno nesređenom prostoru.

Cilj projekta je urediti prostor, istaknuti i poboljšati njegova ambijentalne kvalitete te postići optimalno ekološko rješenje. Rješenje stoga počiva na formalnom definiranju zelenih površina, pješačkih površina i površina za kretanje vozila

2.1.2. POSTOJEĆE STANJE

Predmetni zahvat proteže se u smjeru sjeveroistok - jugozapad. Postojeće stanje je, kao što je prikazano u geodetskim podlogama i situacijama, izgrađeno područje sa dijelovima neuređenih površina pa je obuhvat predmetnog zahvat određen postojećim elementima, morem i ogradnim zidovima okolnih objekata.



Slika 1. Položaj zahvata

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Majkić
dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5970

Projektant:
MILAN MAJKIĆ, D.I.G.

3. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

REKAPITULACIJA

| | |
|----------------------|---------------|
| A. PROMETNICA | 221.925,00 kn |
| B.OBALNI ZID | 25.726,50 kn |

| | |
|-------------------|---------------|
| UKUPNO: | 247.651,50 kn |
| PDV(25%) | 61.912,88 kn |
| SVEUKUPNO: | 309.564,38 kn |

4.TROŠKOVNIK

UREĐENJE OBALNOG POJASA - ČČELINA VOJARNA FAZA III

| Redni broj | Opis radova | Jedinične mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupna cijena |
|--------------------------------|--|-----------------|----------|------------------|---------------|
| A.1.1. PRIPREMNI RADOVI | | | | | |
| A.1.1.1. | <p>Geodetsko iskolčenje prometnih površina sa svim pratećim elementima (nogostupima, temeljima opreme, vertikalnim barijerama) prema predmetnoj projektnoj dokumentaciji. Iskolčenje trase i objekata obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru.</p> <p>Obračun se vrši po m' iskolčene prometnice a/iskolčenje prometnice</p> | m' | 182,00 | | |
| A.1.1.2. | <p>Označavanje svih postojećih instalacija. U cijenu uračunat sav potreban rad, materijal i strojevi za označavanje postojećih instalacija te osiguranje oznaka, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru.</p> <p>Obračun se vrši po kompletu svih označenih instalacija.</p> | paušal | | | |
| A.1.1.3. | <p>Razbijanje, iskop i odvoz postojeće kolničke konstrukcije prosječne debljine 10 cm.</p> <p>Rad obuhvaća rušenje postojećih kolničkih konstrukcija, predviđeno projektom te utovar, prijevoz i deponiranje materijala ostalog nakon rušenja na deponiju koju osigurava izvođač. Postojeće kolničke konstrukcije treba rušiti tako da teren nakon rušenja bude sposoban za funkcionalnu upotrebu, koja se predviđa projektom, odnosno odredbom nadzornog organa.</p> <p>Materijal dobiven rušenjem kolničke konstrukcije ne može se upotrebiti u druge svrhe.</p> <p>Materijal dobiven rušenjem, a koji će se upotrijebiti za daljnje radove treba deponirati na mjesto gdje neće smetati radovima i gdje neće narušavati estetski izgled ceste i okolice, a u svemu prema odluci nadzornog organa.</p> <p>Rušiti se mogu: asfalti - asfalti i stabilizacija Pri rušenju i uklanjanju treba voditi računa o postojećim instalacijama kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja, a štetu koja može nastati na istim izvođač je dužan popraviti o vlastitom trošku.</p> <p>Obračun se vrši po m² poružene i deponirane kolničke konstrukcije.</p> | m ² | 7,00 | | |
| A.1.1.4. | <p>Rušenje postojećih betonskih elementa koji zadiru u profil ceste prebacivanje, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo, odvoz i deponiranje materijala ostalog nakon rušenja na gradsku deponiju "Bikarac", profiliranje ili planiranje terena prema poprečnim profilima u projektu.</p> <p>Pri rušenju i uklanjanju treba voditi računa o postojećim instalacijama kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja, a štetu koja može nastati na istim izvođač je dužan popraviti o vlastitom trošku. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.</p> <p>Obračun se vrši po m³ stvarno uklonjenih elemenata.</p> | m ³ | 7,00 | | |
| A.1.1.5. | <p>Visinska prilagodba revizionih okana novoj niveleti prometnice. Postojeća okna prilagoditi će se novoj niveleti prometnice promjenom visine za 10 cm. U cijenu uračunat sav potreban rad, materijal i strojevi. Obračun po komadu prilagođenog okna.</p> | kom | 5,00 | | |
| A.1.1.6. | <p>Strojno zapilavanje asfaltne kolničke konstrukcije do dubine 10cm. U cijenu uračunat sav potreban rad, strojevi i materijali. Obračun se vrši po m' zapilane kolničke konstrukcije.</p> | m' | 18,00 | | |
| A.1.1.7. | <p>Strojno zapilavanje betonskih elemenata do 30 cm debljine. U cijenu uračunat sav potreban rad, strojevi i materijali. Obračun se vrši po m' zapilane kolničke konstrukcije.</p> | m' | 10,00 | | |

PRIREMNI RADOVI - UKUPNO:

A.1.2. ZEMLJANI RADOVI

A.1.2.1. *Plitki iskop prema projektnoj dokumentaciji. U stavku uključeno pilanje i vađenje površinskog korjenja.*

Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. Iskopani materijal se utovaruje po iskopu, odvozi sa gradilišta i deponira na gradsku deponiju "Bikarac" o trošku izvođača.

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo, profiliranje ili planiranje terena prema projektu.

Pri iskopu treba voditi računa o postojećim instalacijama kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.

m³ 196,00

A.1.2.2.

Planiranje i valjanje posteljice trupa kolnika i nogostupa od kamenitih materijala iz iskopa uz zasipavanje i zbijanje dijelova koji se nalaze uz iskope temelja objekata.

Posteljica je uređeni završni sloj nasipa, a u usjeku uređeno sraslo tlo koje može bez štetnih posljedica preuzeti opterećenje kolničke konstrukcije.

Poprečni nagib i kote posteljice definirane su projektom.

Rad obuhvaća uređenje posteljice u usjecima, nasipima i zasjecima, nasipavanje i razastiranje izravnavajućeg sloja od čistog sitnijeg materijala, grubo i fino planiranje, kao i sve radove vezane za nabavu i dopremu materijala i potpunu izradu posteljice.

Posteljicu treba zbiti tako da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak $S_z \geq 100\%$, odnosno modul stižljivosti metodom kružne ploče promjera 30 cm $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$.

Obračun se vrši po m² potpuno uređene i zbijene posteljice.

m² 223,00

ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:

A.1.3. BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI I ZIDARSKI RADOVI**1.3.2. Izrada betonskog nogostupa debljine $d = 15\text{ cm}$.**

Stavka obuhvaća proizvodnju, dopremu, ugradnju i obradu betona do traženog izgleda, kao i sav potreban materijal i rad.

Izvodi se strojnom ugradbom betona vibro letvama na projektiranu visinu i nagibe, betonom C35/45 XC4, XD2, XA1, XS3, XF4, XM2 Dmax 112, S4 sa staklenim vlaknima HD I=12 mm (0,6 kg/m³) ili propilenskim vlaknima I=12 mm (0,9kg/m³), plus konstruktivno armirano sa Q 181, zaštitni sloj armature 5 cm.

Obrada plohe strojno zaglađivanje helikopterima, nakon čega pristupiti završnoj obradi.

Prije izvođenja betonskog kolnika na pripremljenu podlogu potrebno je postaviti PVC foliju debljine 0,15 mm.

Preklope folije zaljepiti boston trakom.

Kolnik se izvodi u poljima dužine do 2,0m, koje tvore dilatacije kolnika. Prije ugradnje betona u novo polje potrebno je ugraditi etafon traku $d=8\text{mm}$ kao dilataciju.

Rad obuhvaća nabavu materijala, proizvodnju mješavine i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnji i njegu betona nakon ugradbe strojno apliciranim sredstvima (vodena emulzija za njegu svježeg betona na bazi parafina, bez otapala).

Obracun po m² izvedene plohe.

m² 135,00

BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI - UKUPNO:**A.1.4. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA****A.1.4.1.**

Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog znatog kamenog materijala u sloju debljine $d = 25\text{ cm}$, 0 – 61,5 mm

Rad obuhvaća dobavu i ugradnju znatog kamenog materijala u nosivi sloj kolničke konstrukcije.

Ovaj sloj se može izvoditi tek nakon što je nadzorni organ primio posteljicu.

Za izradu ovog sloja mogu se koristiti prirodni šljunak, drobljeni kameni materijal, mješavina prirodnog šljunka i drobljenog kamenog materijala ili mješavina sastavljena iz više frakcija.

Nosivost materijala ocjenjuje se laboratorijski određenim kalifornijskim indeksom nosivosti CBR. Za prirodni šljunak ili mješavinu šljunka s manje od 50 % drobljenog kamenog materijala, treba postići vrijednost CBR-a min. 40%, a za drobljeni kameni materijal i mješavinu prirodnog šljunka sa više od 50% drobljenog kamenog materijala treba postići vrijednost CBR-a najmanje 80%.

Prije zbijanja i u toku zbijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama.

Zahtjevi zbijenosti 80 MPa

Obracun se vrši po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 176,00

A.1.4.2.

Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog znatog kamenog materijala u sloju debljine $d = 16\text{ cm}$, 0 – 31,5 mm

Rad obuhvaća dobavu i ugradnju znatog kamenog materijala u nosivi sloj kolničke konstrukcije.

Ovaj sloj se može izvoditi tek nakon što je nadzorni organ primio posteljicu.

Za izradu ovog sloja mogu se koristiti prirodni šljunak, drobljeni kameni materijal, mješavina prirodnog šljunka i drobljenog kamenog materijala ili mješavina sastavljena iz više frakcija.

Nosivost materijala ocjenjuje se laboratorijski određenim kalifornijskim indeksom nosivosti CBR. Za prirodni šljunak ili mješavinu šljunka s manje od 50 % drobljenog kamenog materijala, treba postići vrijednost CBR-a min. 40%, a za drobljeni kameni materijal i mješavinu prirodnog šljunka sa više od 50% drobljenog kamenog materijala treba postići vrijednost CBR-a najmanje 80%.

Prije zbijanja i u toku zbijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama.

Zahtjevi zbijenosti 60 MPa

Obracun se vrši po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 21,00

A.1.4.3.

Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala u sloju debljine $d = 10 \text{ cm}$, $0 - 31,5 \text{ mm}$

Rad obuhvaća dobavu i ugradnju zrnatog kamenog materijala na površini zelenih površina.

Za izradu ovog sloja mogu se koristiti prirodni šljunak, drobljeni kameni materijal, mješavina prirodnog šljunka i drobljenog kamenog materijala ili mješavina sastavljena iz više frakcija.

Nosivost materijala ocjenjuje se laboratorijski određenim kalifornijskim indeksom nosivosti CBR. Za prirodni šljunak ili mješavinu šljunka s manje od 50 % drobljenog kamenog materijala, treba postići vrijednost CBR-a min. 40%, a za drobljeni kameni materijal i mješavinu prirodnog šljunka sa više od 50% drobljenog kamenog materijala treba postići vrijednost CBR-a najmanje 80%.

Prije zbijanja i u toku zbijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama.

Zahtjevi zbijenosti 35 MPa

Obračun se vrši po m^3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m^3 19,00

A.1.4.4. Izrada bitumeniziranog nosivo habajućeg sloja (AC 16 surf (BIT 50/70) AG4 M4) u sloju debljine $d=6,0 \text{ cm}$

Ovaj rad obuhvaća nabavu, prijevoz, polaganje i komprimiranje materijala, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada.

Za izradu srednjezrnatog BNS-a upotrebljava se mješavina granuliranog mineralnog materijala veličine zrna $0-16 \text{ mm}$.

U pogledu broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač i investitor su ih dužni obaviti u svemu prema odredbama standarda vezanih za ovaj rad.

Obračun se vrši po m^2 gornje površine projektiranog sloja.

m^2 702,00

KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:

A.1.5. URBANA I PROMETNA OPREMA I SIGNALIZACIJA

A.1.5.1. Vodoravna signalizacija čini sa okomitom i svjetlosnom signalizacijom cjelinu i pridonosi boljem i sigurnijem odvijanju prometa. Materijal koji se koristi za označavanje na kolniku treba biti trajan i ne smije mijenjati boju. Koeficijent trenja treba biti približno jednak kao kod kolnika, sa maksimalnim odstupanjem + 5% kod suhog i + 10% kod mokrog kolnika. Vodoravnu signalizaciju treba iscrtati prema situacionom prometnom rješenju i "Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama" (N.N. 33/05.

Obračun se vrši po m izvedene linije.

a/puna i isprekidna jednostruka uzdužna crta debljine 0,12m
bijele boje

m'

365,00

PROMETNA OPREMA I SIGNALIZACIJA - UKUPNO:

**SANACIJA OBALE U UVALI CRLJINA U ROGOZNICI U SKLOPU
UREĐENJA OBALNOG POJASA FAZA III**

TROŠKOVNIK RADOVA

**1. PRIPREMNI RADOVI, RADOVI RUŠENJA I
DEMONTAŽE**

- 1.2. Zasijecanje postojeće betonske podloge debljine 10
cm.
Obračun po m'.

m' 25,50

- 1.3. Strojno razbijanje betonske ploče debljne 15 cm i odvoz
građevinske šute na deponij koji osigurava izvođač.

Obračun po m³.

m³ 6,00

UKUPNO 1.

2. ISKOPI I NASIPAVANJA

- 2.1. Konstruktivni i lučki iskop vrši se u rahlom materijalu (nasipni materijal i muljeviti pijesak), kao i u matičnoj stijeni (vapnenac). Iskop, odnosno zasijecanje vrši se za temeljenje obalnog zida, kao i za osiguranje potrebne dubine po trasi obale. Iskop i zasijecanje će se izvršiti strojno sa plovnog objekta ili na drugi način vodeći računa o mogućnosti izvedbe i sigurnosti postojećih objekata. Materijal od iskopa potopiti u većim dubinama, na lokaciji koju odredi Lučka kapetanija. Ponuđena cijena uključuje iskop, detaljno čišćenje temeljne plohe "mamutiranjem" odnosno refuliranjem prije betoniranja, te potapanje materijala u veće dubine.

Obračun po m³ iskopanog i deponiranog materijala.

Ukupno

m³

3,50

- 2.2. Izvedba kamenog nasipa od zdravog kamena vapnenca zapremninske mase ne manje od 2500 kg/m³. Krupnoća kamena mase 1-50 kg sa sadržajem kamene sitneži ispod 1 kg najviše 10%. Nakon razastiranja, planiranja i profiliranja vrši se sabijanje vibracijskim sredstvima do modula stišljivosti Ms>40MPa.

U jediničnu cijenu uračunati dobavu kamena, transport i ugradnju, te sva pomoćna sredstva, materijal i rad potreban do potpunog dovršenja stavke.

Obračun po m³ ugrađenog materijala.

Ukupno

m³

7,80

- 2.3. Izvedba kamenog nasipa kao zaštite temeljnog kamenometa od zdravog kamena vapnenca zapremninske mase ne manje od 2500 kg/m³. Krupnoća kamena mase 10-50 kg.

U jediničnu cijenu uračunati dobavu kamena, transport i ugradnju, te sva pomoćna sredstva, materijal i rad potreban do potpunog dovršenja stavke.

Obračun po m³ ugrađenog materijala.

Ukupno m³ 12,50

- 2.4. Grubo planiranje temeljnog tla ispod temelja obalnog zida.

Obračun po m².

m² 7,00

UKUPNO 2.

3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

Jedinična cijena svih stavki uključuje beton, oplatu, odlaganje, transport kao i sav ostali rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Klasa betona je C35/45, za podmorske radove ukoliko nije drugačije posebno naglašeno.

U cijenu je potrebno uvrstiti i sav materijal potreban za njegovu beton, bolju ugradljivost, povećanje vodonepropusnosti i prirast čvrstoće betona i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam izvođač odlučio upotrijebiti. Minimalna količina cementa CEM II/A-S 42,5N iznosi 350 kg/m³.

- 3.1. Izvedba podmorskog dijela obalnog zida betonom tlačne čvrstoće C35/45 u sekcijama od max. 6,0 m. Ispuna betonom se vrši po sistemu kontraktor betonskom pumpom. Betonska smjesa se pravi iz agregata granulometrijskog sastava prema propisanim krivuljama, max. veličine zrna od 31,5 mm sa sulfatno otpornim cementom CEM II/A-S razreda tlačne čvrstoće 42,5 u minimalnoj količini 350 kg/m³ i vodocementnim omjerom v/c>0,45.

Dopuštena je upotreba drugih vrsta cementa uz dodatak aditiva na način da se dobije ista kvaliteta betona u skladu s normom HRN EN 197-1. Betonska masa mora se osigurati u potrebnoj količini kalupa te osigurati također neprekinuti rad betonske pumpe. Skidanje oplata dozvoljava se po isteku dva dana. U cijenu uključena oplata, nabava, transport i ugradnja betona.

Obračun po m³.

Ukupno

m³

4,00

- 3.2.** Izvedba nadmorskog dijela obalnog zida betonom tlačne čvrstoće C35/45 u sekcijama od min 6,0 m. Ispuna betonom se vrši po sistemu kontraktor betonskom pumpom. Betonska smjesa se pravi iz agregata granulometrijskog sastava prema propisanim krivuljama, max. veličine zrna od 31,5 mm sa sulfatno otpornim cementom CEM II/A-S razreda tlačne čvrstoće 42,5 u minimalnoj količini 350 kg/m³ i vodocementnim omjerom v/c>0,45.

Dopuštena je upotreba drugih vrsta cementa uz dodatak aditiva na način da se dobije ista kvaliteta betona u skladu s normom HRN EN 197-1. Betoniranje nadmorskog zida se vrši u čvrstoj oplati čije kontaktne plohe sa zidom moraju biti glatke. Ugradnja betona betonskom pumpom i pervibratorom. U cijenu uključena oplata, nabava, transport i ugradnja betona.

Obračun po m³.

m³

3,00

- 3.3.** Betoniranje podlokanog dijela obalnog zida betonom tlačne čvrstoće C35/45. Betonska smjesa se pravi iz agregata granulometrijskog sastava prema propisanim krivuljama, max. veličine zrna od 31,5 mm sa sulfatno otpornim cementom CEM II/A-S razreda tlačne čvrstoće 42,5 u minimalnoj količini 350 kg/m³ i vodocementnim omjerom v/c>0,45.

Dopuštena je upotreba drugih vrsta cementa uz dodatak aditiva na način da se dobije ista kvaliteta betona u skladu s normom HRN EN 197-1. U cijenu uključena oplata, nabava, transport i ugradnja betona.

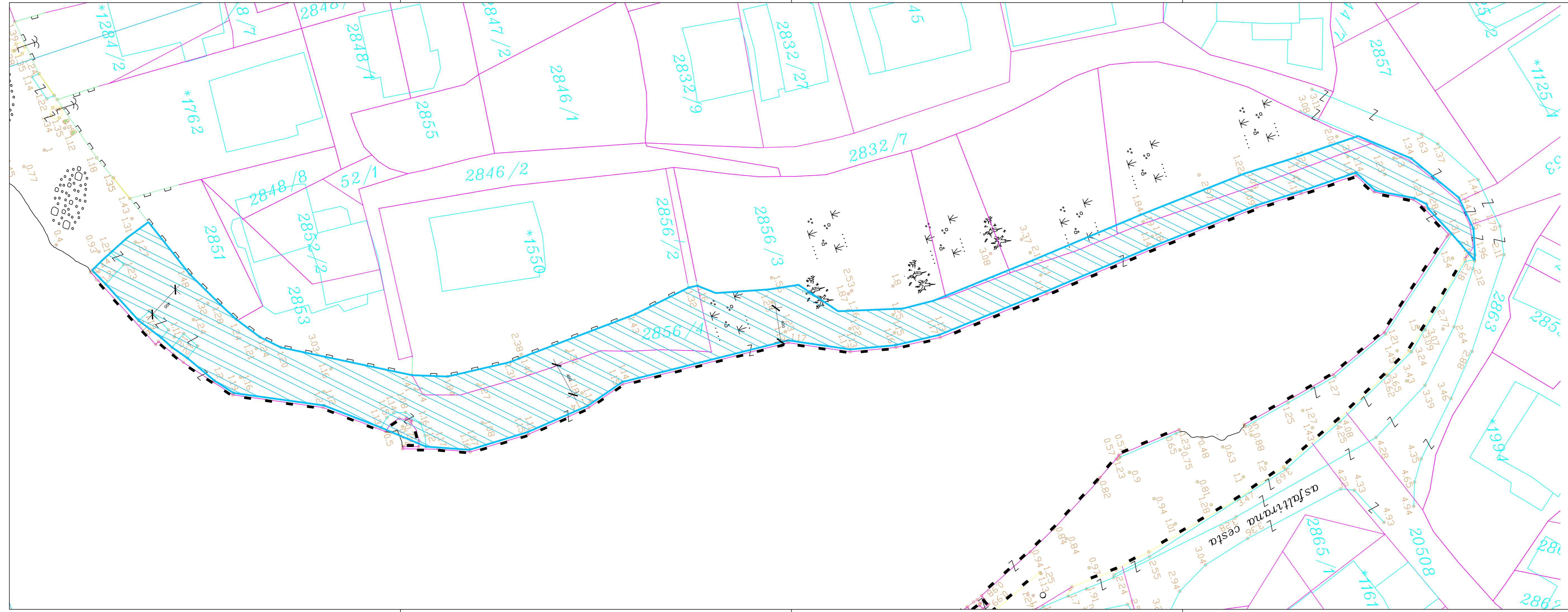
Obračun po m³.

m³

2,50

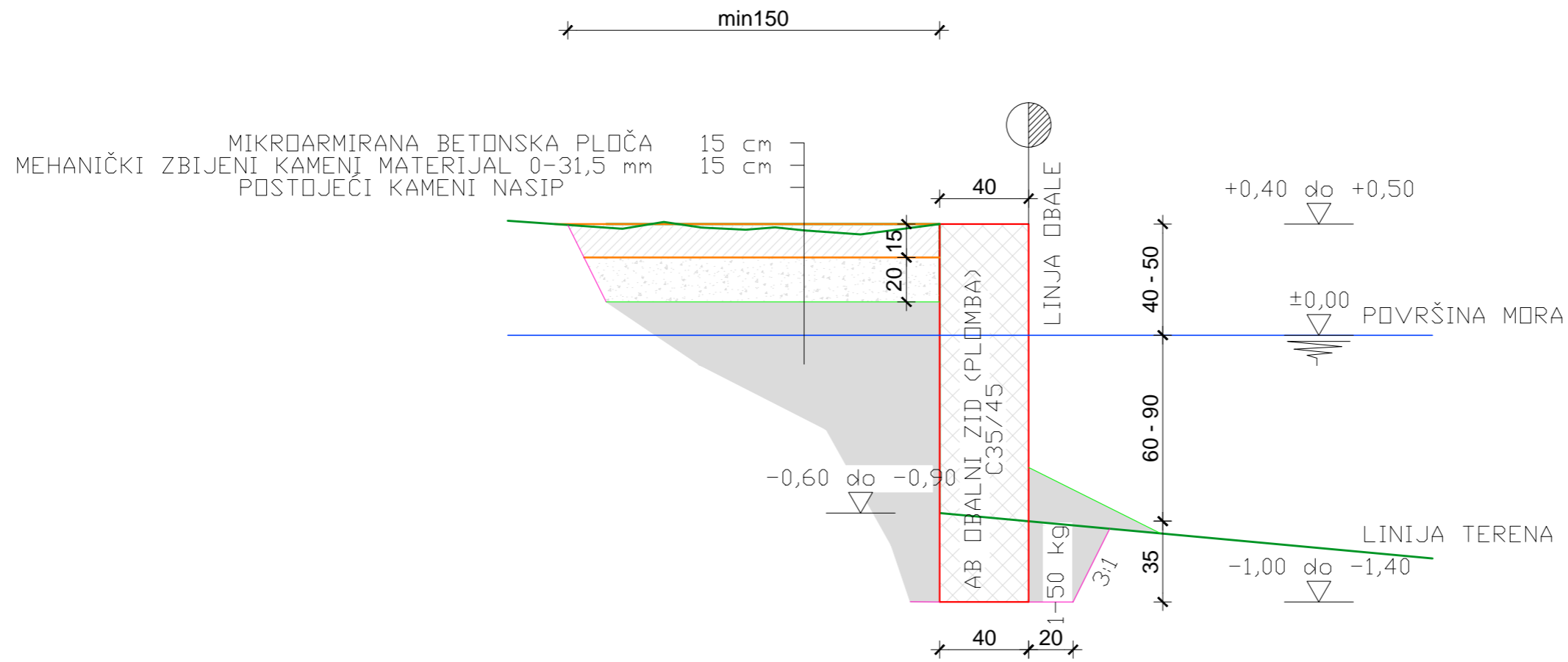
UKUPNO 3.

5. GRAFIČKI PRILOZI




| | | | | | |
|-------------|---|----------|--------|----------|-------|
| INVESTITOR: | OPĆINA ROGOZNICA Obala Hrvatske mornarice, 22203 Rogoznica, OIB: 13134387066 | | | | |
| PROJEKT: | PROJEKT UREĐENJA OBALNOG PODRUČJA - ČELINA VOJARNA FAZA III | | | | |
| LOKACIJA: | ČELINA VOJARNA ROGOZNICA | | | | |
| SADRŽAJ: | OBUHVAT ZAHVATA NA GEODETSKOJ PODLOZI | | | | |
| PROJEKTANT: | MILAN MAJKIĆ, dipl. ing. građ. | DATUM: | T.D.: | MJERILO: | LIST: |
| DIREKTOR: | MARKO MAGLOV, dipl. ing. građ. | 10.2022. | 342/22 | 1:250 | 1 |





HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Milan Majkić
 dipl.ing.grad.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 5970

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|----------|-------|
|  GRAĐEVINSKI PROJEKT za projektiranje i nadzor u građevinarstvu ŠIBENIK, Tratarska 84 tel.: 022/214181, fax: 022/219168, GSM: 098 668 532 e-mail: g.projekt@si.t-com.hr | INVESTITOR: | OPĆINA ROGOZNICA Obala Hrvatske mornarice, 22203 Rogoznica, OIB: 13134387066 | | | |
| | PROJEKT: | PROJEKT UREĐENJA OBALNOG PODRUČJA - ČELINA VOJARNA FAZA III | | | |
| | LOKACIJA: | ČELINA VOJARNA ROGOZNICA | | | |
| | SADRŽAJ: | NORMALNI POPREČNI PROFIL SANACIJE DIJELA OBALE | | | |
| PROJEKTANT: | MILAN MAJKIĆ, dipl. ing. građ. | DATUM: | T.D.: | MJERILO: | LIST: |
| DIREKTOR: | MARKO MAGLOV, dipl. ing. građ. | 10.2022. | 342/22 | 1:25 | 3.2. |