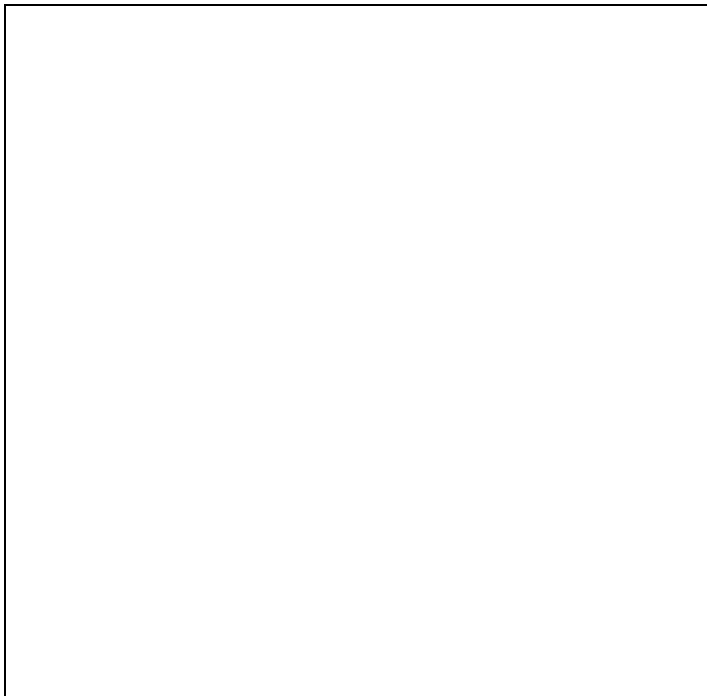




GRAĐEVINSKI PROJEKT  
d.o.o.  
Trtarska 84  
22000 Šibenik  
• tel: + 385 22 214 181  
• fax: + 385 22 219 168  
• e-mail: g.projekt@si.t-com.hr  
• www.gradjevinski-projekt.hr  
OIB: 62064097737  
ž.r. 2484008-1103488055



**INVESTITOR:** GRAD ŠIBENIK, Trg palih branitelja Domovinskog rata 1, 22 000 Šibenik

**GRAĐEVINA:** *BICIKLISTIČKA STAZA „NAŠ MIR“*

**LOKACIJA:** GRAD ŠIBENIK, k.č.br. 4507, 4519/1, 4520, 4522/1, 4505, 4517/1, 4510 k.o. ŠIBENIK, 1031/1, 1372/1 k.o. Mandalina i 5264, 5276/63 k.o. Donje Polje

**VRSTA PROJEKTA:** PROMETNO-TEHNIČKI ELABORAT

**T.D.:** 289/20

**PROMETNO TEHNIČKI ELABORAT MODERNIZACIJE PROMETNOG  
SUSTAVA UREĐENJEM PJEŠAČKO BICIKLISTIČKE STAZE „NAŠ MIR“ U  
ŠIBENIKU**



**PROJEKTANT:** Milan Majkić, dipl.ing.građ

**DIREKTOR:** Marko Maglov, dipl.ing.građ

## Sadržaj

1. OPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI DOKUMENTACIJE.....	4
2. REGISTRACIJA TVRTKE .....	5
3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA.....	8
4. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA.....	9
5. IZJAVA O USKLAĐENOSTI ELABORATA S PROSTORNOPLANSKOM DOKUMENTACIJOM 13	
6. TEHNIČKI OPIS .....	14
6.1. UVOD .....	14
6.2. LOKACIJA .....	14
6.2.1. Postojeće stanje na lokaciji .....	15
6.3. NAMJENA, KAPACITET I DIJELOVI GRAĐEVINE .....	16
6.4. OPIS PROJEKTOG RJEŠENJA .....	18
6.5. MJERE SPREČAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ.....	22
6.6. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA .....	23
6.7. PROSTORNI PLANOVI .....	23
6.8. PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE .....	23
6.9. SIGNALIZACIJA .....	23
6.10. CILJEVI PROJEKTA I OČEKIVANI UČINCI .....	24
6.11. TEREMINSKI PLAN PROVEDBE PROJEKTA .....	25
7. GEODETSKI PRILOZI .....	26
7.1. POPIS IMENA VLASNIKA I POSJEDNIKA NEKRETNINA U POJASU ZAHVATA .....	26
8. SPISAK PRIMIENJENIH PROPISA .....	28
9. STANDARDI.....	31
10. TROŠKOVNIK S PROCIJENOM TROŠKOVA GRADNJE .....	32
11. GRAFIČKI PRILOZI .....	34

GRAĐEVINSKI PROJEKT d.o.o.  
ŠIBENIK

*INVESTITOR:*

GRAD ŠIBENIK, Trg palih branitelja Domovinskog rata 1, 22 000  
Šibenik

*GRAĐEVINA:*

*BICIKLISTIČKA STAZA „NAŠ MIR“*

---

## 1. OPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI DOKUMENTACIJE

**VRSTA PROJEKTA:** PROMETNO-TEHNIČKI ELABORAT  
**T.D.:** 289/20

**PROJEKTANT:**

MILAN MAJKIĆ, dipl. ing. građ.

## 2. REGISTRACIJA TVRTKE

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, Tratarska 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, Tratarska 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.

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  
TRGOVAČKA 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

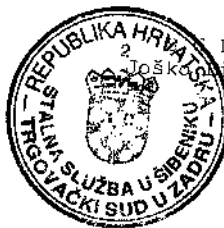
PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

Odlukom člana društva od 11. travnja 2011.g. izmijenjena je Izjava o osnivanju - pročišćeni tekst od 03. travnja 2008.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 Ivaković, n.d.  
za točnost obravke

### **3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA**

Na zahtjev investitora, a u skladu sa **Zakonom o gradnji RH (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)** za projektanta imenuje se:

**MILAN MAJKIĆ, dipl. ing. građ.**

---

(Upis u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva br. 5970, dan upisa 29.01.2018)

**INVESTITOR:**  
GRAD ŠIBENIK, Trg palih  
branitelja Domovinskog rata 1,  
22 000 Šibenik



#### 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 sljedeće

## 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 "**ovlaštenu 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 sljedeću 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

## 5. IZJAVA O USKLAĐENOSTI ELABORATA S PROSTORNOPLANSKOM DOKUMENTACIJOM

kojom se potvrđuje da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu s :

- Izmjenama i dopunama (cjelovitim) Generalnog urbanističkog plana Grada Šibenika ( Službeni glasnik Grada Šibenika (8/16))

**PROJEKTANT:**

MILAN MAJKIĆ, dipl. ing. građ.



## 6. TEHNIČKI OPIS

### 6.1. UVOD

Predmet ovog prometno tehničkog elaborata je uređenje pješačko biciklističke staze „NAŠ MIR“ u sklopu modernizacije prometnog sustava, na dionici od lokalne prometnice Šibenik-Zablaće pa prema sjeverozapadu u dužini cca. 2.000,00 m.

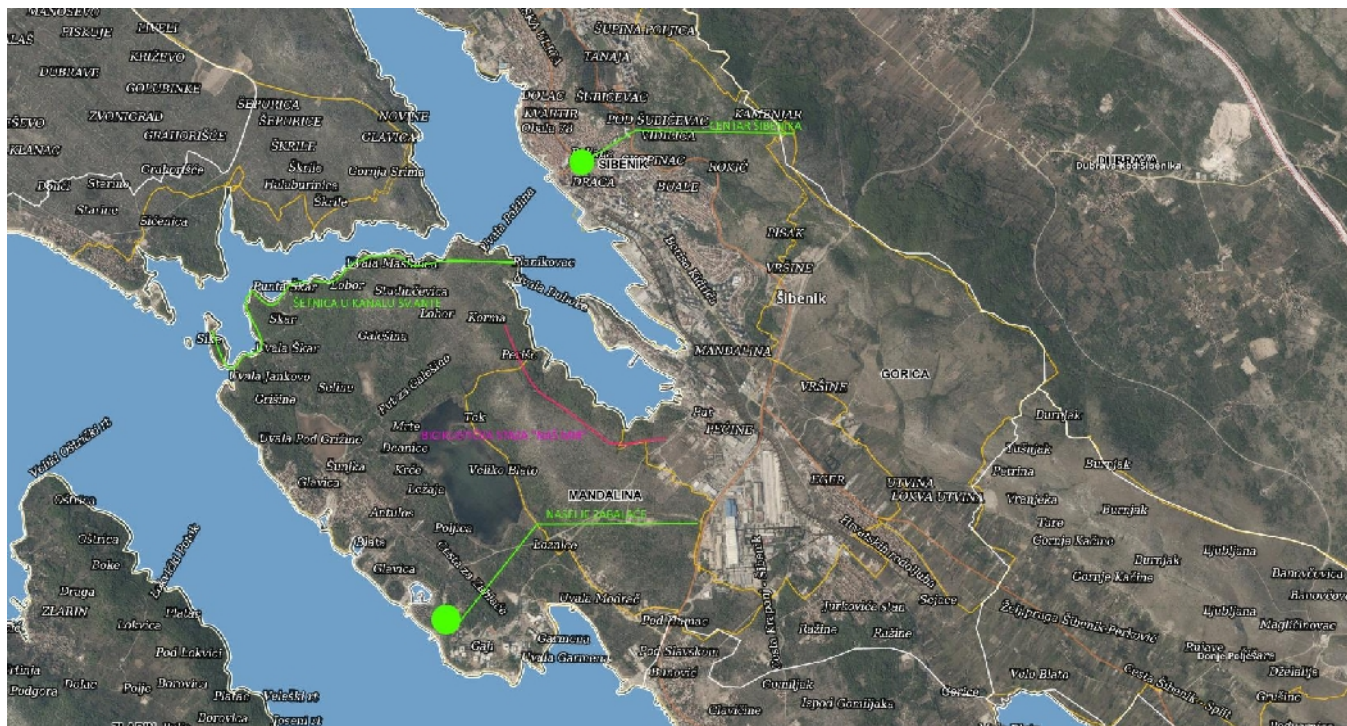
Predmet zahvata je cca 2.000,00 m koja se pruža u koridoru postojećeg makadmaskog puta i prirodnih proširenja neposredno uz njega.

Zahvat se nalazi na području Grada Šibenika u k.o. Mandalina i k.o. Donje polje

### 6.2. LOKACIJA

Zahvat se nalazi na području Grada Šibenika u k.o. Mandalina i k.o. Donje polje. Lokacija je vidljiva na grafičkim priložima projekta.

Sama trasa se pruža u smjeru jugoistok-sjeverozapad



Slika 1. Položaj zahvata

### 6.2.1. Postojeće stanje na lokaciji

Postojeća trasa makadamske ceste prilično je dobrih geometrijskih karakteristika, osim na mjestima gdje je zbog djelovanja vode došlo do oštećenja u vidu ispiranja tla.



Slika 2. Postojeći makadamski put



Slika 3. Oštećenje puta uslijed djelovanja vode

Sama trasa započinje neposredno uz postojeću javnu prometnicu koja povezuje naselje Zblaće sa Gradom Šibenikom.

Na početku zahvata između prve točke staze i javne prometnice veliko je makadamsko proširenje na kojem se korisnici staze sigurno mogu pripremiti za pješaćenje ili bicikliranje duž staze.

Duž čitave dionica pješačko biciklistička staza prolazi kroz otvorene prostore omeđene suhozima ili kroz gustu borovu šumu.



Slika 4. Prolaz staze kroz otvorene prostore i gustu borovu šumu

Sama staza mogla bi se okarakterizirati kao lagana sa uzdužnim padom uglavnom između 0,5% i 5,0%, sa nekoliko značajnih uspona od 8-14%.

Na zadnjih 300 m staze uređen je betonski kolnik koji je u svome većem dijelu u dobrom stanju, dok je samo mjestimično oštećen uslijed korištenja i neodržavanja.

Proširenja koja bi odogovarala za postavljanje dodatne opreme staze ( klupa, sunčališta itd.) uglavnom su od kamenitih i zemljanih materijala obraslim niskim raslinjem.

Trenutačno stanje na lokaciji je takvo da se radovima može trenutačno pristupiti.

### 6.3.NAMJENA, KAPACITET I DIJELOVI GRAĐEVINE

Zbog nedovoljnog broja biciklističkih staza koje se nalaze u uskom području grada Šibenika, ključan je razvoj isitih kako bi se izletnicima, sportašima i rekreativcima koji bi ujedno bili i krajnji korisnici omogućila kvalitetnija ponuda koja bi ih i navela na značajnije korištenje bicikla kao prijevoznog sredstava kako u rekreativne svrhe tako i u svakodnevnu upotrebu.

Uređenjem istoimene staze potakli bi stanovništvo na mogućnost korištenja bicikla, ali i stvaranja svakodnevnih navika koje bi značajno mogle utjecati na smanjenje korištenja motornih vozila što bi u konačnici dovelo i do preduvjeta koji utječu na zaštitu okoliša.

Biciklistička staza koja je predmet ovog elaborata, metaforički je nazvana "Naš mir" upravo zbog lokacije na kojoj bi bila smještena. Na dijelu grada Šibenika uz neposredno blizinu kanala sv. Ante koji jedan od najznačajnijih lokakiteta grada Šibenika, odnosno značajni krajobraz i prirodni predjel velike krajobrazne vrijednosti, bioraznolikosti i georaznolikosti karakterističnih za ovo područje.

Zbog svoje atraktivne lokacije pruža mogućnost rekreacije u prirodi, a definirana lokacija olakšava stanovnicama mogućnost korištenja biciklističkih staza u užem području grada.

Predmetni zahvat odnosi se izgradnju suvremene makadamske pješačko biciklističke staze u skladu s Izmjenama i dopunama (cjelovitim) Generalnog urbanističkog plana Grada Šibenika ( Službeni glasnik Grada Šibenika (8/16)), a posebice u skladu sa **poglavljem 6.1.1.2 Mreža biciklističkih staza i traka** u članku 43. gdje je definiran način gradnje navedenih prostornih sadržaja, i **poglavljem 8.1. Opće odredbe u članku 59. stavku 4.** gdje je određeno da je



„Rekonstrukcija i gradnja ulica, trgova, parkova, **biciklističkih staza**, pješačkih staza te komunalne infrastruktura, omogućuje se na čitavom području bez obzira na određene uvjete korištenja, način i uvjete gradnje“.

Prema podacima Master plana održive mobilnosti Grada Šibenika iz 2016. godine svega 17,2 % ispitanika provedene ankete u sklopu navedenog dokumenta koristilo je bicikl kao prijevozno sredstvo.

Biciklističke staza koja je i temelj navedenog projektnog prijedloga Pravilnikom o biciklističkoj infrastrukturi definirana je kao prometnica namijenjena za promet bicikala, izgrađena odvojeno od kolnika i označena odgovarajućom prometnom signalizacijom.



Slika 5. Prikaz staze na ORTO karti

Zahvat obuhvaća:

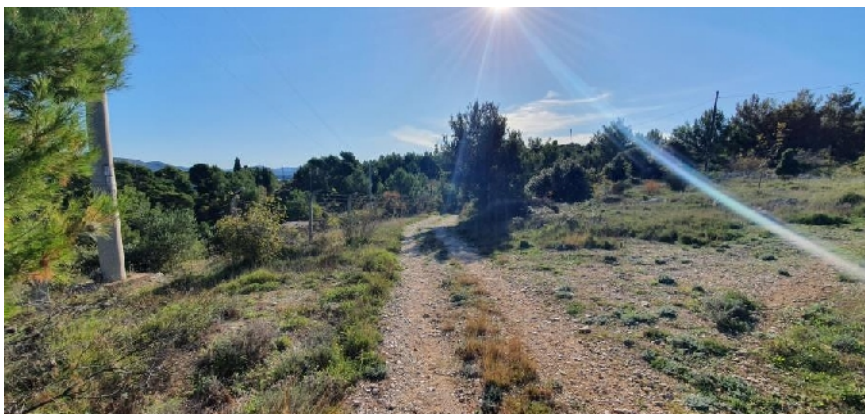
- trasu ceste u duljini cca. 2.000,00 m,
- uređenje postojećeg makadamskog puta u svrhu dobivanja veće udobnosti korištenja za bicikliste i pješake
- definiranje geometrije spojeva svih oputina i pješačkih staza koje se spajaju na predmetnu stazu
- uređenje odmorišta i sunčališta
- vertikalnu signalizaciju u vidu postavljanja info tabli

#### 6.4.OPIS PROJEKTOG RJEŠENJA

Na predmetnom području, u granicama zaštićenog prostora izgradit će se staze i šetnice koje će omogućiti pješačku dostupnost i propusnost od Mandaline do tvrđave sv. Nikole.

Po svojoj tipologiji staza se dijeli na:

- postojeće putove na „ravnim“ dionicama ( TIP 1 )
- postojeće putove na „strmim“ dionicama; dionice preko 8,0 % ( TIP 2 )



Slika 6. Ravne dionice



Slika 7. Strme dionice

Staza će u najvećoj mjeri zadržati postojeću trasu, koja će se preurediti prema projektiranim profilima, zadržavajući njihovu sadašnju prometnu funkciju koja podrazumjeva pješački, biciklistički i selektivni kolni promet.

Bez obzira na svoju mješovitu funkciju, što se tiče uzdužnih i poprečnih nagiba, radijusa krivina i širine profila, staza se neće preuređivati prema tehničkim standardima za kolne prometnice. To znači da će se promet vozila prilagoditi uvjetima koja određuje staza, a na početku staze će se postaviti rampa kojom će se kontrolirati prolaz vozila.



Slika 8. Primjer podizne ručne rampe

Zato se ovim preuređenjem ne zahtjeva kontinuitet širine profila, već će ona biti kontinuirana od 3.0 m širine.

Pritom se mora voditi računa da se dijelovi staze sa kontinuiranom širinom od 3,0 m na mjestima gdje to nije moguće postići korigira na način da se smanjuju u kontinuiranim dionicama.

Uzdužni i poprečni profili staze prilagoditi će se postojećem stanju u najvećem dijelu staze. Korekcije u postojećoj trasi i profilu izvesti će se samo na onim dijelovima staze gdje je to iz funkcionalnih i sigurnosnih zahtjeva neophodno.

Postojeća staza imati će dva karakteristična profila:

- na pretežito horizontalnoj podlozi – TIP 1
- na staze na pretežito kosoj podlozi – TIP 2

Na dijelovima trase gdje je teren pretežito vodoravan (TIP 1) preuređenje staze podrazumijeva slijedeći zahvat:

- popuna udubljenja i vododerina
- izrada dva sloja od nevezanog kamenog materijala
- izrada završnog sloja od finog materijala

I na ravnom i na kosom terenu nagibe profila izvesti prema lokalnim uvjetima za odvodnju oborinskih voda. Pritom treba voditi računa da se ne stvori brana bujičnim vodama, te da se voda ispusti u okolni teren ne izvodeći posebne elemente za cestovnu oborinsku odvodnju.

Na ulazu u zaštićeni prostor staze kolni pristup kontrolirati će se videonadzorom ispred kojeg je uređena zaustavna površina s okretištem za vozila, računajući da će u posebnim prigodama na toj površini kraće boraviti veći broj vozila.

Novoprojektirane staze izvoditi će se prema odabranim trasama. Novoprojektirane staze moraju se izvoditi uz najmanju moguću intervenciju u terenu. Zato će se konačna trasa

odobriti i označiti na licu mjesta uz suradnju izvoditelja radova, projektanta i nadzorne službe. Manja odstupanja od projektom utvrđene staze imaju za cilj izbjeći markantne stijene ili usjeke, odnosno nužnost razbijanja sraslih stijena.

Izravnanje profila kod ovih staza u pravilu će se izvoditi nasipanjem i stabiliziranjem na strani nasipa, a nikako usijecanjem staze u teren.

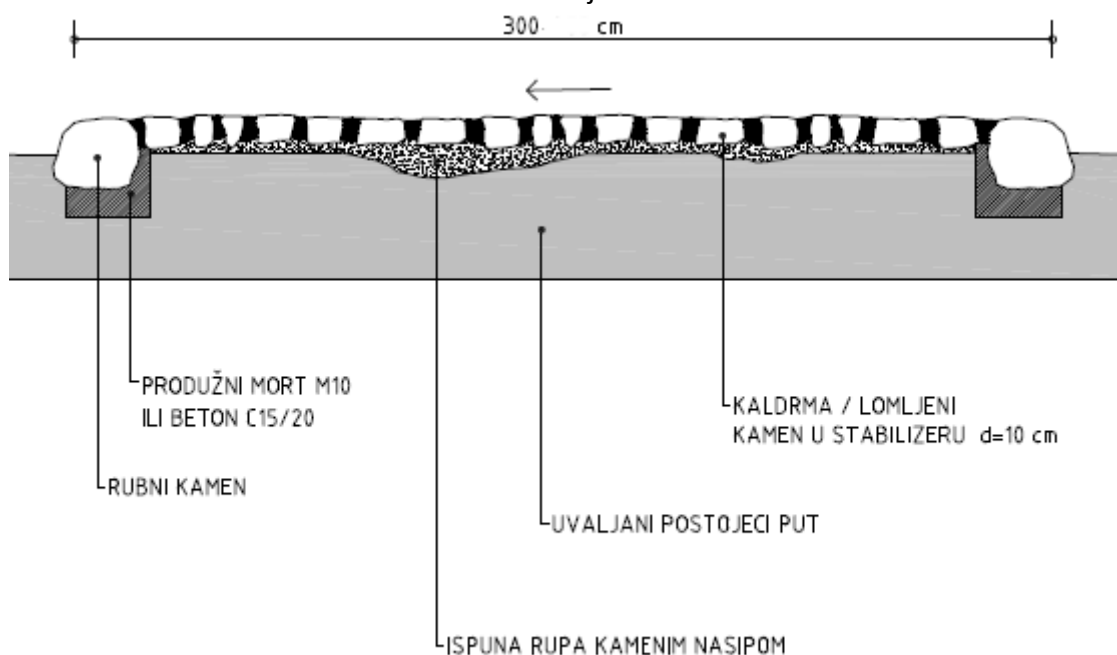
Na dijelovima trase gdje je teren na pretežito kosoj podlozi (TIP 2) preuređenje staze podrazumijeva slijedeći zahvat:

Ova staza bit će oblikovana također kao staza širine 3.0 m, koja se u odnosu na stazu TIP 1 finalno popločava kamenim slogom u obliku kaldrme s bogatim spojnicama ispunjenim stabilizerom.

Kaldrma će sa obe strane biti omeđena na način da će se rubnim djelovima staze izvesti podzidi u suhozidnoj maniri. Podzid se izvodi radi postizanja željene nivelete staze (zbog stjenovitosti terena) i dobivanja jasnih kontura staze. Obavezno upotrijebiti lokalni kamen.

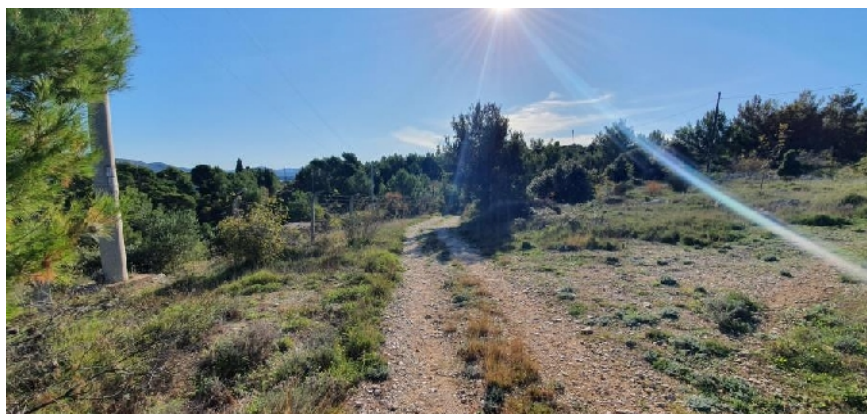
S unutarnje (nevidljive) strane kamen je vezan produžnim mortom M10 ili betonom C15/20.

Ova dionica staze također omogućava selektivni prolaz vozila. Posebnu pažnju na ovoj dionici staze treba obratiti na učinkovitu oborinsku odvodnju.



Slika 9. Staza na kosom terenu – staza TIP 2

Uz stazu će se izvesti odmorišta. Način izvedbe i upotrebljeni materijali biti će identični onima koji su primijenjeni u oblikovanju i izgradnji staza. Odmorište predstavljaju izravnane površine geometrijski slobodnih organskih oblika. Projektom su dani samo načelni oblici i dimenzije površina, čija će konačna forma biti utvrđena u suradnji izvoditelja, projektanta i nadzorne službe.



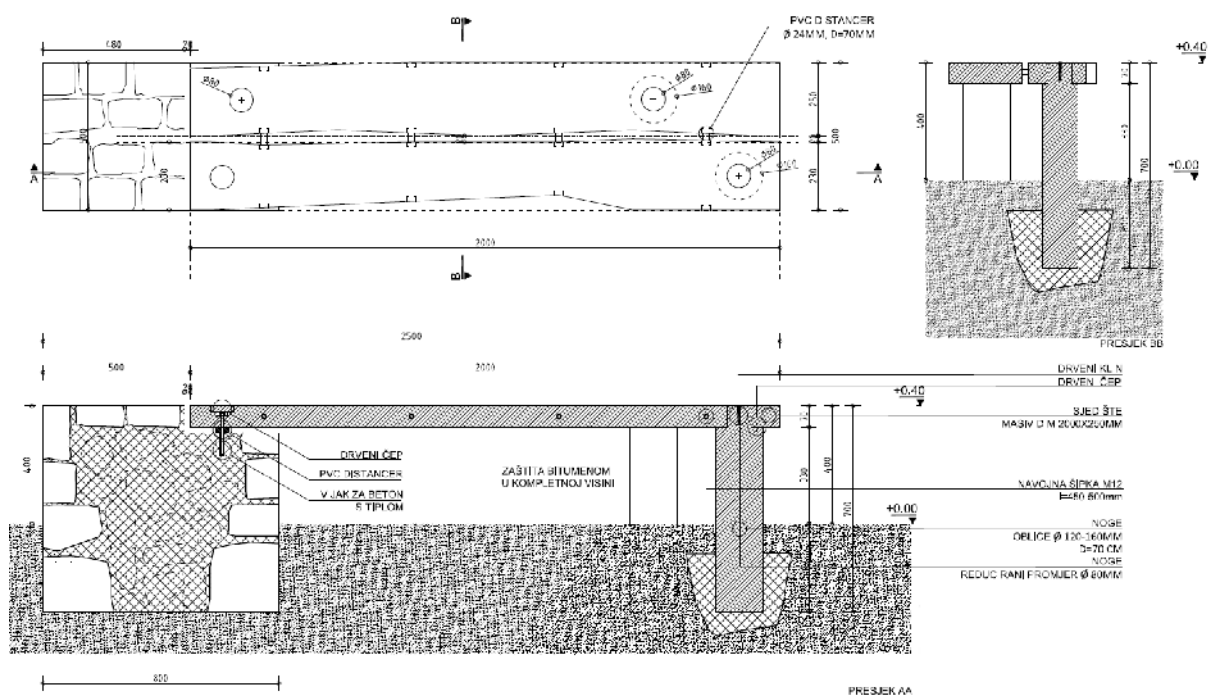
Slika 10. Proširenja za odmorišta neposredno uz planiranu stazu



Slika 11. Otvoren prostor za postavu sunčališta

Duž staze ugraditi će se sljedeća oprema:

- informativni panoi
- klupe
- videonadzor na početku staze za kontrolu ulaza i izlaza na stazu
- sunčalište



Slika 12. Klupe



Slika 13. Sunčalište sa držačem za bicikle

## 6.5. MJERE SPREČAVANJA NEPOVOLNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

Zahvat izgradnje prometnice planira se u skladu s odredbama zaštite okoliša iz Prostorno-planske dokumentacije, te uz primjenu važećih propisanih mjera sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš.

Nakon izgradnje građevine, potrebno je urediti okoliš gradilišta na slijedeći način:

Sve privremene putne prilaze gradilištu treba urediti prema vizualnim zahtjevima okoliša, a one putove koji trajno ostaju u funkciji, sanirati i urediti prema kriterijima za normalno

odvijanje prometa i to u ovisnosti o razredu i namjeni prometnice. Prethodno оформljene deponije i pozajmišta treba urediti i isplanirati, kako bi se u što većoj mjeri uklopili s okolišem.

Sve građevine privremenog karaktera, opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično, treba ukloniti, a predmetno zemljište prikladno sanirati i dovesti u prvobitno stanje.

Cijelo područje devastirano zahvatom treba dovesti u uredno stanje, tj. najmanje na razinu prvobitnog stanja. Korišteno zemljište potrebno je dovesti u uredno stanje prije puštanja staze u korištenje. Odvesti višak građevinskog materijala sa skladišnog prostora.

Dijelove gradilišta koji nisu ograđeni treba za vrijeme izgradnje zaštititi odgovarajućim prometnim znakovima ili trakama za upozorenje. Kao obaveza korisnika ostaje stalna briga za uredni izgled okoliša uz stalno održavanje građevine kao dijela infrastrukturnih sadržaja.

Opasnog otpada nema te se posebno ne projektira postupak sa otpadom.

Kod izvedbe u svemu postupati prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), te svih propisa i zakona iz tog područja.

## 6.6. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Tehnički elementi prometnice zadovoljavaju uvjete *Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe*.

## 6.7. PROSTORNI PLANOVI

- Projektno rješenje izrađeno je u skladu s Prostornim planom Šibensko – kninske županije, (Šibensko – kninske županije br. 11/02, 10/05, 03/06, 05/08, 06/12, 09/12 – pročišćeni tekst, 04/13, 08/13-ispravak i 02/14),
- Izmjenama i dopunama (cjelovitim) Generalnog urbanističkog plana Grada Šibenika ( Službeni glasnik Grada Šibenika (8/16))

## 6.8. PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE

Za izradu projekta investitor je naručio katastarsko-topografsku podlogu postojećeg stanja. Podlogu je izradila tvrtka „Geodetska mjerenja d.o.o.“ iz Šibenika.

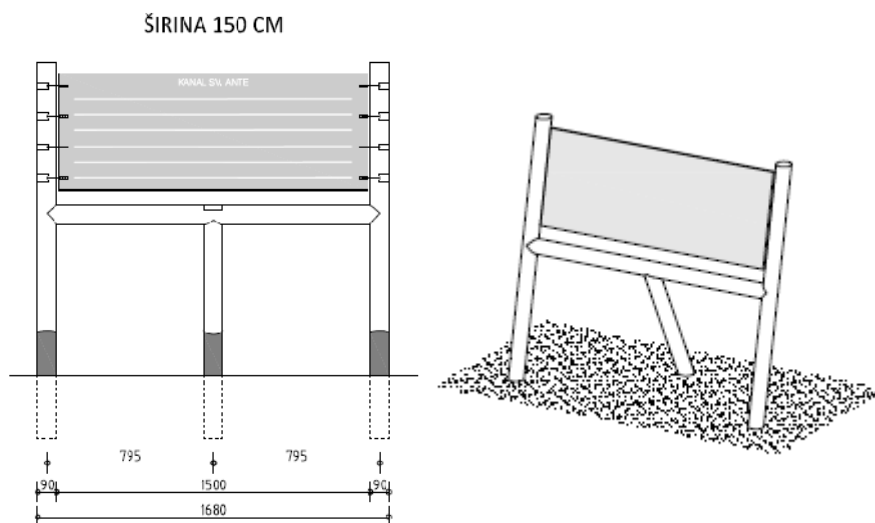
## 6.9. SIGNALIZACIJA

Na početku staze planirano je postavljanje info table. Ukupne dimenzije panoa su (šxvxd) 78x150x68 cm. Panoi se sastoje od konstrukcije i ispunske ploče na kojoj se daje potrebna informacija. Konstrukcija se sastoji od 3 nakošene vertikalne oblice (dvije ukupne dužine 185 cm i jedne dužine 130 cm) i jedne horizontalne oblice dužine 70 cm. Sve oblice su promjera 90 mm. Svi međusobni spojevi oblica izvode se tesarskim vezom.

Vrsta drva za oblice: hrastovina

Zaštita drva: ukopani dio i min. 20 cm iznad tla se štiti bitumenskim premazom. Ostatak se tretira tikovim uljem do zasićenja (minimalno 2 sloja).

Ispunska ploča se izrađuje od ocume vodotporne šper-ploče, debljine 20 mm. Završni sloj od furnira.



Slika 14.: Primjer infotable

## 6.10. CILJEVI PROJEKTA I OČEKIVANI UČINCI

Uređenje ovog područja doprinjet će i smanjenju nekontroliranog odlaganja otpada, čemu je područje bilo izloženo, ali i povećavanju svijesti o važnosti zaštite okoliša. Ovakvim načinom povećavanja ponude biciklističkih staza doprinosi se održivoj mobilnosti kroz smanjenje emisija štetnih plinova i minimiziranja potrošnje neobnovljivih energetske izvora. Zbog nedovoljnog broja biciklističkih staza na području grada Šibenika, ključan je razvoj istih kako bi se stanovnicima grada, turistima te svim ostalim izletnicima i rekreativcima omogućila kvalitetnija ponuda koja bi ih i navela na značajnije korištenje bicikla i boravak u prirodi. S obzirom na to da promet stvara jedan od najznačajnijih pritisaka na okoliš sama kvaliteta naših života ovisi o kvalitetnom i pristupačnom prometnom sustavu. Očekivani ishodi realizacije projekta svakako se odnose na smanjenje gužvi u prometu, proširenju turističke ponude, ali i svakako boljoj kvaliteti života. Stvaranje svakodnevnih navika korištenja bicikla omogućit će smanjenje korištenja motornih vozila.



## 6.11. TEREMINSKI PLAN PROVEDBE PROJEKTA

Izgradnja biciklističke staze – „Naš mir“		
Plan realizacije predloženih aktivnosti i financiranja		
	IZNOS	IZVOR FINANCIRANJA
Uređenje biciklističke staze sa pripadajućom interaktivnom opremom	1.298.931,25 kn	<b>Grad Šibenik</b> - vlastita proračunska sredstva - 798.931,25 kn <b>Fond za zaštitu okoliša</b> – 500.000,00 kn

Terminski plan aktivnosti za izgradnju biciklističke staze – „Naš mir“	2021. godina											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Postupak javne nabave za izgradnju biciklističke staze	x	x	x	x								
2. Uređenje biciklističke staze sa pripadajućom interaktivnom opremom					x	x	x					

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

**PROJEKTANT:**

MILAN MAJKIĆ, dipl. ing. građ.

## 7. GEODETSKI PRILOZI

### 7.1. POPIS IMENA VLASNIKA I POSJEDNIKA NEKRETNINA U POJASU ZAHVATA

#### K.O.ŠIBENIK

Drop	Broj posjedovnog lista	Broj cestice	Način uporabe katastarske čestice	Omjer	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv upisane osobe. Prebivalište odnosno sjedište, ulica, kućni broj i OIB upisane osobe (posjednika).	Povrsina [m <sup>2</sup> ]	Broj Z.K. uloška	Broj katastarske čestice	Omjer	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv upisane osobe. Prebivalište odnosno sjedište, ulica, kućni broj i OIB upisane osobe (vlasnika).	Način uporabe katastarske čestice
1	1839	4507	KAMENJAR	1/4	BELAMARIĆ VICE, P. IVE,	553	1940	4507	6/96	BELAMARIĆ PAŠKO POK. VICE	KAMENJAK
				1/4	BELAMARIĆ NIKO, P. IVE,				24/96	BELAMARIĆ NIKO POK. IVE	
				1/4	DAMJAN MARICA, UD. IVE R. BELAMARIĆ,				6/96	BELAMARIĆ NIKO POK. VICE	
				1/4	ŠKORIN PAVA, UD. FELICIJA R. BELAMARIĆ,				1/96	RAK MARTINA, OIB: 02935458010, ŠIBENIK, 8. DALMATINSKE BRIGADE 16	
									1/96	BELAMARIĆ VINKO, OIB: 93947011217, ŠIBENIK, MILICE I TURKA 8 A	
									24/96	ŠKORIĆ ANTE P. SREČKA	
									2/96	MILIVOJEVIĆ GORDANA Ž. ČEDOMIRA	
									2/96	BELAMARIĆ PAŠKO POK. VICE	
									24/96	DOMJANI MARICA UD. IVE	
									6/96	BELAMARIĆ GORDANA POK. VICE	
2	1980	4519/1	PAŠNJAK	1/5	ČIČMIRKO IVANKA, UD. TOME,	6821	3106	4519/1	1/16	BARANOVIĆ JADRANKA Ž. NIKICE	PAŠNJAK
				1/5	BEDALOV RADOJKA, Ž. NENADA,				1/16	SKOČE GORAN P. ANTE	
				1/5	ČIČMIRKO MIRKO, P. TOME,				2/16	MARIANOVIĆ MARINA ANDRE	
				1/5	MARJANOVIĆ MARINA, Kći ANDRIJE,				2/16	ČIČMIRKO IVANKA UD. TOME	
				1/5	SKOČE DANKA, UD. ANTE,				8/16	BEDALOV RADOJKA Ž. NENADA	
		2/16	ČIČMIRKO MIRKA P. TOME								
3	2718	4520	PAŠNJAK	1/4	GRGAS-PUPA IVO, P. JOSIPA,	3338	2826	4520	1/12	ŠKUGOR FRANKA, DUBRAVA, ŠIBENIK	PAŠNJAK
				2/4	GRGAS-PUJO JURKA, UD. LJUBE P. IVE,				1/3	GRGAS - PUPA IVO	
				1/4	TODOROVIĆ LJUBICA, Ž. ADAMA R. GRGAS-PUPA,				1/12	ANTOLOS ŽARKO, GRIŽINE BR. 27, ZABLAČE, ŠIBENIK	
									1/12	LJUBIĆ KSENIJA, GRIŽINE BR. 25, ZABLAČE, ŠIBENIK	
									1/6	JAKOLIŠ VINKO, OIB: 34431168492, GRGASOVA 16, 22000 ŠIBENIK, HRVATSKA	
									1/6	JAKOLIŠ ŽELJKO, OIB: 37332234873, GRGASOVA 16, 22000 ŠIBENIK, HRVATSKA	
		1/12	ANTOLOS MIROSLAV, GRIŽINE BR. 27, ZABLAČE, ŠIBENIK								
4	405	4522/1	PAŠNJAK	1/4	KALEB DESA, Ž. IVE,	3317	451	4522/1	1/2	HLADEK MARINA, OIB: 61604522942, TALANI 22, 10000 ZAGREB	PAŠNJAK, PEĆINE
				1/4	NIKODINOVIĆ MILEVA, Ž. MARKA,				1/8	MARIĆ IVA, OIB: 28925415035, TRG ANDRIJE HEBRANGA 18A, 22000 ŠIBENIK, HRVATSKA	
				1/4	ČATLAK TOMISLAV, P. ŠIME,				1/8	MARIĆ ANĐELKA POK. FRANE	
				1/4	MARIĆ ZDENKA, Ž. FRANE,				2/8	NIKODINOVIĆ MILENA Ž. MARKA	
5	2339	4505	PUT	1/1	HRVATSKE CESTE ŠIBENIK, ŠIBENIK	885			NEMA PODATAKA		
6	2339	4517/1	PUT	1/1	HRVATSKE CESTE ŠIBENIK, ŠIBENIK	1757			NEMA PODATAKA		

7	6493	4510	KAMENJAR	8/16	BIANCHI ELI P. ROMILDA Adresa: VIA GUBELINNI NO 1, BOLOGNE, ITALIJA, ITALIJ	1311	8545	4510	1. Suvlasnički dio: 8/16 BIANCHI ELI POK. ROMILDA, ITALIJA 2. Suvlasnički dio: 1/16 BIANCHI NEDILJKA UD. ALDA 4. Suvlasnički dio: 2/16 HALLIGAN AMELIA, OIB: 49774866490, 23 PRIORY OAK, BRACKLA, BRIDGEND, SOUTH WALES, UK CF 31 2HY 5. Suvlasnički dio: 2/16 EVANS SUSANA, OIB: 15828652544, 84 TEMAINS COURT, BRACKLA, BRIDGEND, SOUTH WALES, UK CF 31 2SS 6. Suvlasnički dio: 2/16 BIANCHI ELI, OIB: 25239896451, ITALIJA, 40013 CASTEL MAGIORE BOLONJA, VIA CAMILLO TORRES 34 7. Suvlasnički dio: 1/16 BIANCHI ELI POK. ROMILDA, OIB: 25239896451, ITALIJA, VIA CAMILLO TORRES 34, 40013 CASTEL MAGIORE BOLONJA
				1/16	BIANCHI NEDILJKA UD. ALDA				
				3/16	BIANCHI ŠIMUN P. ALDA				
				3/16	HALLIGAN AMELIA Adresa: 23 PRIORY OAK, BRACKLA, BRIDGEND, SOUTH WALES, UK CF 31 2HY				
				2/16	HALLIGAN AMELIA Adresa: 23 PRIORY OAK, BRACKLA, BRIDGEND, SOUTH WALES, UK CF 31 2HY				

#### K.O. MANDALINA

Drop	Broj posjedo vnog lista	Broj cestice	Način uporabe katastarske čestice	Omjer	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv upisane osobe. Prebivalište odnosno sjedište, ulica, kućni broj i OIB upisane osobe (posjednika).	Povrsina [m2]	Broj Z.K. uloška	Broj katastarske čestice	Omjer	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv upisane osobe. Prebivalište odnosno sjedište, ulica, kućni broj i OIB upisane osobe (vlasnika).	Način uporabe katastarske čestice
1	36	1031/1	PAŠNJAK	1/4	KALEB DESA, Ž. IVE,	1473	117	1031/1	1/6	HLADEK MARINA, OIB: 61604522942, TALANI 22, 10000 ZAGREB	VINOGRAD
				1/4	ČATLAK TOMISLAV, P. ŠIME,				1/6	ČATLAK ZUMRA UD. MATKA	
				1/4	NIKODINOVIĆ MILEVA, Ž. MARKA,				1/6	ČATLAK IRNEJ POK. JOSIPA	
				1/4	MARIĆ ZDENKA, Ž. FRANE,				1/12	MARIĆ ANĐELKA P. FRANE, VELIKA GORICA	
	34	1031/1	PAŠNJAK	1/1	ČATLAK JOSO, P. MATE,	1470			1/12	NIKODINOVIĆ MILEVA Ž. MARKA	
	32	1031/1	PAŠNJAK	1/1	ČATLAK JOSO, P. MATE,	1470			1/3	ČATLAK NIKOLA POK. MATE	
2	82	1372/1	PUT, PROLAZ	1/1	REPUBLIKA HRVATSKA, MINISTARSTVO OBRANE,	6340	582	1372/1	1/1	JAVNO DOBRO U OPČOJ UPORABI - GRAD ŠIBENIK, OIB: 55644094063,	CESTA

#### K.O. DONJE POLJE

Drop	Broj posjedo vnog lista	Broj cestice	Način uporabe katastarske čestice	Omjer	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv upisane osobe. Prebivalište odnosno sjedište, ulica, kućni broj i OIB upisane osobe (posjednika).	Povrsina [m2]	Broj Z.K. uloška	Broj katastarske čestice	Omjer	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv upisane osobe. Prebivalište odnosno sjedište, ulica, kućni broj i OIB upisane osobe (vlasnika).	Način uporabe katastarske čestice
1	2149	5264	PAŠNJAK	1/1	REPUBLIKA HRVATSKA, MINISTARSTVO OBRANE,	137334	1557	5264	1/1	REPUBLIKA HRVATSKA	VRT
2	395	5276/63	PAŠNJAK	1/1	GRAD ŠIBENIK, OIB: 55644094063	137360	6279	5276/63	1/1	REPUBLIKA HRVATSKA	PAŠNJAK

## **8. SPISAK PRIMIJENJENIH PROPISA**

Sve radove izvesti prema slijedećim zakonima, standardima, propisima i pravilnicima:

### **1. Osnove tehničke regulative**

#### **- Prostorno uređenje i gradnja građevina:**

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 129/19)

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

Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15)

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 79/14, 41/15, 75/15)

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 građevinskih dozvola i tehničkim pregledima izgrađenih objekata (NN 48/97)

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

#### **- Normizacija:**

Zakon o normizaciji (NN 80/13)

#### **- Obvezni odnosi u graditeljstvu:**

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

#### **- Upravno postupanje i uredsko poslovanje:**

Zakon o općem upravnom postupku (NN 47/09)

Zakon o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 174/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/8, 60/08, 62/08, 30/09, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14)

### **2. Regulativa zaštite osoba, okoliša, kulturnih i drugih materijalnih dobara**

#### **- 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)

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)

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)

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

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)

Pravilnik o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04, 46/08)

### **3. Tehnička regulativa gradnje**

#### **- Akreditacija, mjeriteljstvo, opća sigurnost i sukladnost proizvoda:**

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)

Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14)

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 80/13, 14/14)

Zakon o akreditaciji (NN158/03, 75/09, 56/13)

Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14)

Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)  
Pravilnik o tehničkim dopuštenjima 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)

**- Ostali zakoni, pravilnici i priznata tehnička pravila:**

Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)  
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)  
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 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)  
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)

## 9. STANDARDI

### **IZRADA POSTELJICE**

- U.B1.010 Uzimanje uzoraka
- U.B1.012 Određivanje vlažnosti tla
- U.B1.014 Određivanje specifične težine tla
- U.B1.016 Određivanje zapreminske težine tla
- U.B1.018 Određivanje granulometrijskog sastava
- U.B1.020 Određivanje granica tečenja i valjanja
- U.B1.022 Određivanje promjena zapremina tla
- U.B1.024 Određivanje sagorivih i organskih materija tla
- U.B1.038 Određivanje optimalnog sadržaja vode
- U.B1.042 Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti

### **IZRADA NOSIVOG SLOJA OD MEHANICKI SABIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA**

- U.B1.012 Određivanje vlažnosti tla
- U.B1.016 Određivanje zapreminske težine tla
- U.B1.018 Određivanje granulometrijskog sastava
- U.B1.024 Određivanje sagorivih i organskih materija tla
- U.B1.034 Određivanje postotka lakih čestica u agregatu
- U.B1.038 Određivanje optimalnog sadržaja vode
- U.B1.039 Približno određivanje zagađenosti organskim mater.
- U.B1.042 Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti
- U.B1.046 Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

- Pravilnik o osnovnim uvjetima koje javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju ispunjavati sa gledišta sigurnosti prometa SL 35/81