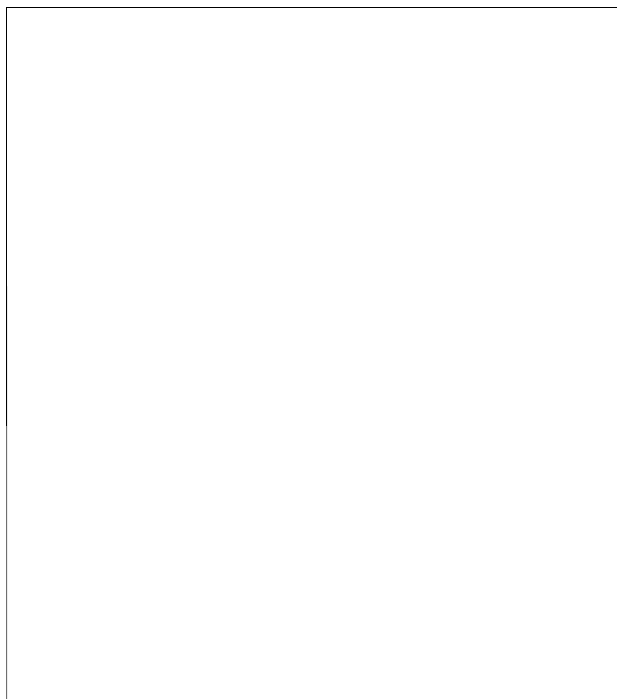




DINOCOP CONSULTA d.o.o.
Pušća 103, Omišalj
oib 77654573423

tel +385 51 841 666
e-mail dinocop@dinocop.hr



vrsta projekta:

TEHNIČKO RJEŠENJE

oznaka projekta:

PR-3-22-005

investitor:

OPĆINA OMIŠALJ
Prikešte 13
HR – 51513 Omišalj

naziv građevine:

**IZGRADNJA PARKIRALIŠTA U ULICI NIKOLE
JURJEVIĆA U NJIVICAMA**

lokacija građevine:

Ulica Nikole Jurjevića
Naselje Njivice
HR – 51512 Njivice
k.č. 10895 k.o. Omišalj-Njivice

izrađivač:

MARIS BADURINA-TOMIĆ, struc.spec.ing.aedif.

odgovorna osoba:

DEJAN TOIĆ, mag.ing.aedif.

mjesto i datum izrade:

Omišalj, siječanj 2022.

investitor: **OPĆINA OMIŠALJ**
Prikešte 13
HR – 51513 Omišalj

naziv građevine: **IZGRADNJA PARKIRALIŠTA U ULICI NIKOLE JURJEVIĆA U NJIVICAMA**

lokacija građevine: **Naselje Njivice**
HR – 51512 Njivice

vrsta projekta: **TEHNIČKO RJEŠENJE**

broj projekta: **PR-3-22-005**

datum izrade: **siječanj 2022.**

TEHNIČKO RJEŠENJE

KAZALO:

A/ OPĆI DIO

- A.1. Preslika rješenja o upisu u sudski registar
- A.2. Preslika ugovora o poslovnoj suradnji
- A.3. Preslika rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
- A.4. Popis suradnika na izradi projekta

B/ TEKSTUALNI DIO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

- B.1. Uvod
- B.2. Opis lokacije objekta
- B.3. Opis postojećeg stanja
- B.4. Tehničko rješenje uređenja parkirališne površine
- B.5. Program kontrole i osiguranja kakvoće
- B.6. Program zbrinjavanja građevinskog otpada

C/ NACRTNI DIO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

- | | | |
|------|---|---------|
| C.1. | Situacijski prikaz postojeće stanje | M 1:500 |
| C.2. | Situacijski prikaz novoplanirano stanje | M 1:500 |
| C.3. | Presjeci | M 1:100 |

D/ TROŠKOVNIK

investitor: **OPĆINA OMIŠALJ**
Prikešte 13
HR – 51513 Omišalj

naziv građevine: **IZGRADNJA PARKIRALIŠTA U ULICI NIKOLE JURJEVIĆA U NJIVICAMA**

lokacija građevine: **Naselje Njivice**
HR – 51512 Njivice

vrsta projekta: **TEHNIČKO RJEŠENJE**

broj projekta: **PR-3-22-005**

datum izrade: **siječanj 2022.**

A/ OPĆI DIO

- A.1. Preslika rješenja o upisu u sudski registar
- A.2. Preslika ugovora o poslovnoj suradnji
- A.3. Preslika rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
- A.4. Popis suradnika na izradi projekta

A.1. PRESLIKA RJEŠENJA O UPISU U SUDSKI REGISTAR

 REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U RIJECI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA		 REPUBLIKA HRVATSKA TRGOVAČKI SUD U RIJECI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA		SUBJEKT UPISA	
PREDMET POSLOVANJA:		PREDMET POSLOVANJA:	
1 * 040337329		1 * iznajmljivanje strojeva i opreme	
OIB: 77654573423		1 * fotografiranje djelatnosti	
TVRTKA:		1 * pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane	
4 DINOCOP CONSULTA društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo		1 * pripremanje i usluživanje pića i napitaka	
4 DINOCOP CONSULTA d. o. o.		1 * pripremanje usluga smještaja	
SJEDIŠTE/ADRESA:		1 * pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu, sa ili bez usluživanja (u prijevaznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)	
1 Omišalj (Općina Omišalj)		1 * izrada svih vrsti projekata kao dokumentacije za energetske certificiranje građevina, izdavanje energetskih certifikata	
Pušća 103		1 * izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagrijavanja i projekata akustičnosti	
PRAVNI OBLIK:		1 * projektiranje energetskih instalacija	
4 društvo s ograničenom odgovornošću		1 * istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja	
PREDMET POSLOVANJA:		1 * konzalting u građevinarstvu i tehničko savjetovanje	
1 * proizvodnja i ugradnja drvene, aluminijske i PVC stolarije		1 * inženjerstvo, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti	
1 * ugradnja i održavanje instalacija za vodu, plin, grijanje i hlađenje		1 * uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacija i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju	
1 * ugradnja i održavanje termo - tehničkih sustava		1 * gospodarenje šumama	
1 * snimanje termografskom kamerom		1 * proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz šumskog reproduktivnog materijala	
1 * završni radovi u građevinarstvu		1 * proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz božićnih drvaca	
1 * tehničko ispitivanje i analiza		1 * izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova	
1 * skладиštenje robe		1 * izrada elaborata izmjere, označavanja i održavanja državne granice	
1 * kupnja i prodaja robe		1 * izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte	
1 * obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu		1 * izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata	
1 * zastupanje inozemnih tvrtki		1 * izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata	
1 * projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina		1 * izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata	
1 * nadzor nad gradnjom		1 * izrada elaborata katastarske izmjere	
1 * obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje		1 * izrada elaborata tehničke reambulacije	
1 * poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina		1 * izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik	
1 * posredovanje u prometu nekretnina		1 * izrada elaborata prevođenja digitalnog katastarskog plana u zadanu strukturu	
1 * poslovanje nekretninama		1 * izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana	
1 * promidžba (reklama i propaganda)		1 * izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta	
1 * tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa		1 * izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina	
1 * računalne i srodne djelatnosti			
1 * savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem			
1 * računovodstvene i knjigovodstvene usluge			
1 * prijevoz za vlastite potrebe			
1 * iznajmljivanje automobila, motocikala i skutera			

D004, 2016-11-24 09:35:53

Stranica: 2 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJEČI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

dostavljena u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 4 Odlukom člana društva od 30. siječnja 2016. temeljni kapital društva povećan je uplatom u novcu sa iznosa od 10,00 kn za iznos od 19.990,00 kn na iznos od 20.000,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 23.03.16 2015 01.01.15 - 31.12.15 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU TT	Datum	Naziv suda
0001 TT-14/7231-10	05.11.2014	Trgovački sud u Rijeci
0002 TT-15/5471-2	14.09.2015	Trgovački sud u Rijeci
0003 TT-15/5471-4	24.09.2015	Trgovački sud u Rijeci
0004 TT-16/593-4	23.02.2016	Trgovački sud u Rijeci
eu /	27.03.2015	elektronički upis
eu /	23.03.2016	elektronički upis

U Rijeci, 24. studenoga 2016.



Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJEČI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - izradom posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja
- 1 * - poslovi gradnje i rekonstrukcije javnih cesta
- 1 * - poslovi održavanja javnih cesta
- 4 * - sportska priprema
- 4 * - sportska rekreacija
- 4 * - sportska poduka
- 4 * - organiziranje sportskog natjecanja
- 4 * - vođenje sportskih natjecanja
- 4 * - djelatnosti za poboljšanje fizičke kondicije
- 4 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 4 * - proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda: uključuje proizvodnju računala, periferne i komunikacijske računalne opreme te sličnih elektroničkih proizvoda, kao i proizvodnju komponenata za te proizvode
- 4 * - proizvodnja instrumenata i aparata za mjerenje, ispitivanje i navigaciju, proizvodnju satova
- 4 * - proizvodnja optičkih instrumenata i fotografske opreme
- 4 * - proizvodnja magnetskih i optičkih medija
- 4 * - proizvodnja elektroničke i optičke opreme
- 4 * - popravak elektroničke i optičke opreme
- 4 * - popravak električne opreme

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Dejan Toić, OIB: 69987676699
Omišalj, Pušća 103
- 4 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Dejan Toić, OIB: 69987676699
Omišalj, Pušća 103
- 4 - direktor
- 4 - zastupa pojedinačno i samostalno, temeljem odluke od 30. siječnja 2016.

TEMELJNI KAPITAL:

- 4 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju sastavljena je 14. listopada 2014. godine.
- 2 Odlukom člana društva od 9. rujna 2015. godine izmijenjene su odredbe Izjave u t. 1. (tvrka) te je u pročišćenom tekstu dostavljena u zbirku isprava.
- 4 Odlukom člana društva od 30. siječnja 2016. Izjava o osnivanju izmijenjena je u cijelosti te je u potpunom tekstu

D004, 2016-11-24 09:35:53 Stranica: 4 od 5

D004, 2016-11-24 09:35:53

Stranica: 5 od 5

A.2. PRESLIKA UGOVORA O POSLOVNOJ SURADNJI

DINOCOP CONSULTA j.d.o.o., 51513 Omišalj, Pušća 103, OIB: 77654573423 kojeg zastupa direktor DEJAN TOIĆ, mag.ing.aedif. s
jedne strane

DINOCOP d.o.o., 51513 Omišalj, Pušća 103, OIB: 12459462285 kojeg zastupa direktor JOSIP TOIĆ, s druge strane (u nastavku
teksta: UGOVORNE STRANE).

zaključili su dana 20.10.2015. godine

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Članak 1.

Predmet ovog Ugovora su poslovi i aktivnosti iz područja usluga u projekiranju, tehničkog savjetovanja te ostalih
vezanih usluga.

Članak 2.

Ugovorne strane će temeljem ovog ugovora određivati međusobne obveze, obim, sadržaj i aktivnosti za svaki
posao pojedinačno.

Ugovorne strane utvrdit će međusobnim internim, pisanim dokumentom (ponudom, narudžbenicom i/ili
ugovorom) ili usmeno predmet, obim, vrijednost i rok za izvršenje poslova za koje jedna ugovorna strana
angažira drugu.

Članak 3.

Ugovorne strane obavezuju se da će poslove iz članka 2. u cijelosti izvršiti pridržavajući se pri tom usmenog
dogovora ili internog pisanog dokumenta, pravila struke, zakonskih propisa i uzanci za pojedinu vrstu posla.

Članak 4.

Ugovorne strane se obavezuju da će poslove izvršivati kvalitetno i u utvrđenim rokovima, unoseći u izvršenje
zadataka maksimum profesionalnosti štiteći pri tom ugled i reference druge strane. Djelatnici obiju strana koji će
raditi na zajedničkim poslovima moraju poštivati organizaciju i vođenje pojedinog posla od strane koordinatora
kojeg će imenovati strana koja je nositelj posla i koje je zaključila ugovor s Naručiteljem.

Članak 5.

U smislu tumačenja odredbi prethodnog članka, svaka ugovorna strana u vođenju svoje poslovne politike, u dijelu
kojim se oslanja i koristi svojim pravima temeljenim na ovom Ugovoru, mora voditi računa o interesu i dobrobiti
druge ugovorne strane.

Pri tome svaka ugovorna strana mora čuvati poslovni ugled druge strane, ne preuzimajući obveze koje neće biti u
stanju izvršiti kvalitetno i korektno, odnosno koje bi na bilo koji način mogle štetiti drugoj strani. Podjete o
konkretnim poslovima i o poslovanju partnera obje ugovorne strane dužne su čuvati kao poslovnu tajnu.

Članak 6.

Ugovorne strane suglasne su da se ovaj Ugovor može raskinuti sporazumno ili jednostrano. Svaka ugovorna
strana može raskinuti ovaj ugovor plemenitim otklovanjem drugoj ugovornoj strani najmanje 1 mjesec prije raskida,
uz obvezu potpunog izvršenja svih do tada preuzetih uzajamnih obveza temeljenih na ovom Ugovoru. Prestankom
Ugovora ili temeljem raskida, ne prestaje obveza čuvanja poslovnih tajni i podataka druge ugovorne strane, koja
je trajna obveza i ne podliježe zastari s bilo kojeg osnova.

Članak 7.

Ugovorne strane nastojat će sve sporove koji nastanu iz ovog Ugovora prvenstveno rješavati sporazumno, a
ukoliko u tome ne uspiju, prihvaćaju nadležnost stvarno nadležnog suda u Rijeci.

Članak 8.

Ugovor stupa na snagu danom njegovog zaključenja. Sačinjen je u 2 (dva) istovjetna primjerka od kojih svaka
ugovorna strana zadržava po 1 (jedan) primjerak.

Članak 9.

U znak suglasnosti s gore navedenim tekstom, Ugovorne strane isti potpisuju kao izjavu svoje pune i prave volje.

Za DINOCOP CONSULTA j.d.o.o.

Direktor

DEJAN TOIĆ, mag.ing.aedif.

DINOCOP CONSULTA j.d.o.o.
OMISALJ 2

Za DINOCOP d.o.o.

Direktor

JOSIP TOIĆ

DINOCOP
HR 51513 OMIŠALJ, Pušća 103
OIB: 12459462285

UGOVOR br. UG-3-2015-025

PROJEKT br. 2

OMISALJ, 20.10.-2015.

Ugovor br.: UG-3-2015-025

A.3. PRESLIKA RJEŠENJA O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

2

- 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 prediplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani prediplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila 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,
2. 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 prediplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornog 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 85. 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



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/15-01/9

URBROJ: 500-03-15-2

Zagreb, 01. listopada 2015. 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 **Dejan Toić, Omišalj, Pušća 103**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Dejan Toić, mag.ing.aedif., Omišalj, Pušća 103, OIB 69987676699**, pod rednim brojem **5195**, s danom upisa **30.09.2015.** godine.

2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Dejan Toić, mag.ing.aedif.**, 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 24.09.2015. godine Dejan Toić, mag.ing.aedif., 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 suplementa 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),
- preslike gotovih naslovnica projekata potpisane i ovjerene od odgovornog projektanta na kojoj se navode suradnici u projektiranju,
- popis poslova u struci ovjeren od strane poslodavca,
- završeno mišljenje mentora za razdoblje 23.10.2013.-25.07.2015. (17 mjeseci i 2 dana),

razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sukladno članku 128. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je platiti za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 61. stavku 3. i 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

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 primjeka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih bilijega prema Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00- Odluka Ustavnog suda, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Dostaviti:

1. **Dejan Toić**,
51513 Omišalj, Pušća 103
2. U Zbirku isprava Komore

A.4. POPIS SURADNIKA NA IZRADI PROJEKTA

Maris Badurina-Tomić, struc.spec.ing.aedif.

DINOCOP CONSULTA d.o.o., Pušća 103, 51513 Omišalj

investitor: **OPĆINA OMIŠALJ**
Prikešte 13
HR – 51513 Omišalj

naziv građevine: **IZGRADNJA PARKIRALIŠTA U ULICI NIKOLE JURJEVIĆA U NJIVICAMA**

lokacija građevine: **Naselje Njivice**
HR – 51512 Njivice

vrsta projekta: **TEHNIČKO RJEŠENJE**

broj projekta: **PR-3-22-005**

datum izrade: **siječanj 2022.**

B/ TEKSTUALNI DIO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

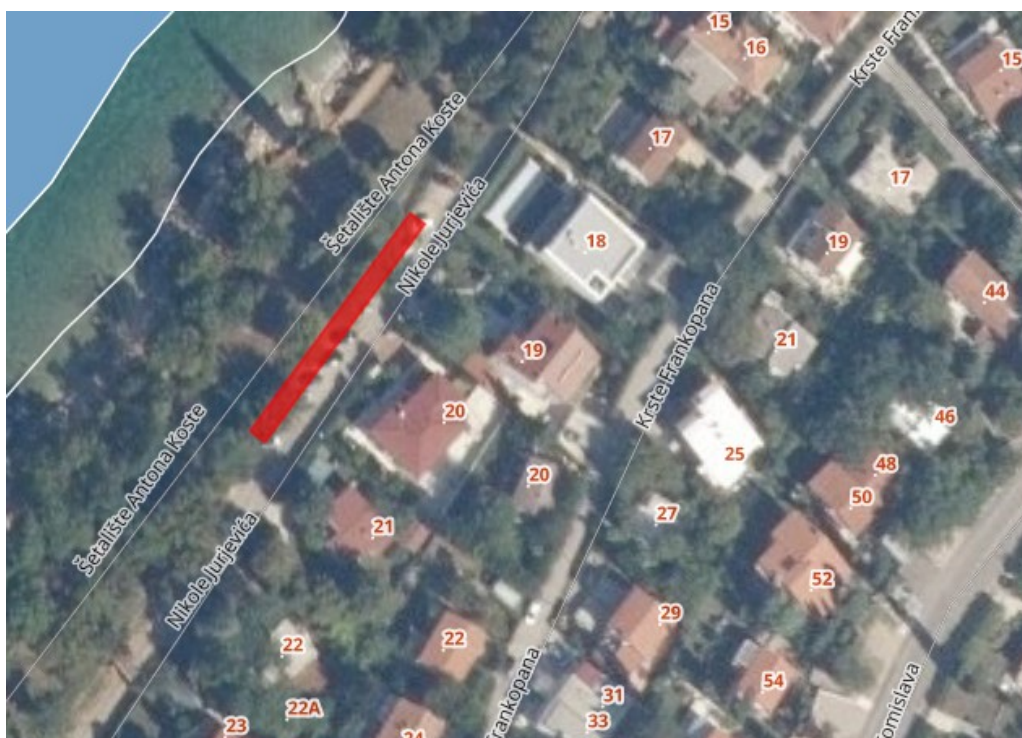
- B.1.** Uvod
- B.2.** Opis lokacije objekta
- B.3.** Opis postojećeg stanja
- B.4.** Tehničko rješenje uređenja parkirališne površine
- B.5.** Program kontrole i osiguranja kakvoće
- B.6.** Program zbrinjavanja građevinskog otpada

B.1. UVOD

Prema zahtjevu investitora, Općina Omišalj, ulica Prikešte 13, HR 51513 Omišalj, izrađeno je tehničko rješenje uređenja javne parkirališne površine u ulici Nikole Jurjevića u naselju Njivice.

B.2. OPIS LOKACIJE OBJEKTA

Predmetna parkirališna površina nalazi se u ulici Nikole Jurjevića kod kućnih brojeva 20, 21 i 22 u naselju Njivice. Na dijelu ulice već postoji izvede



Slika 1. Prikaz lokacije parkirališnog platoa na ortofoto snimku

B.3. OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Izlaskom na teren utvrđeno je stvarno stanje površine na kojoj će se izgraditi javna parkirališna površina u ulici Nikole Jurjevića u naselju Njivice. Prometnica uz koju se nalazi plato na kojem će se urediti parkirališna površina, je asfaltirana u širini od 3,25 m. Plato pored uređene ceste ograđen je cestovnim rubnjacima i poravnat. Na mjestima platoa raste visoko raslinje, drveće.



Sluke 2, 3, 4: Prikaz postojećeg stanja parkirališnog platoa

B.4. TEHNIČKO RJEŠENJE IZGRADNJE PARKIRALIŠNOG PLATO

Prostornim planom uređenja Općine Omišalj predviđeno je da se javne parkirališne površine planiraju u koridoru lokalne i nerazvrstane ceste, uzdužno ili na drugi način ovisno o prostornim mogućnostima. U konkretnom slučaju, parkirališni plato izraditi će se u koridoru nerazvrstane ulice Nikole Jurjevića. Parkirališna mjesta izvesti će se pod kutem od 45° jer takva organizacija pruža najbolju mogućnosti iskorištavanja postojećih prostornih mogućnosti. Izgled, označavanje i dimenzije parkirališnog mjesta date su Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19). Tablicom 25. Pravilnika date su dimenzije parkirališnih mjesta za koso parkiranje

Vozilo	Kut parkiranja	Dužina parkirališnog mjesta	Širina parkirališnog mjesta	Širina prilaza parkirališnom mjestu
Osobno vozilo	30	4,30 m	2,30 m	2,80 m
	45	5,00 m	2,50 m	3,00 m
	60	5,30 m	2,50 m	4,70 m
Autobus	45	12,00 m	4,00 m	7,00 m
	60	13,00 m	4,00 m	10,00 m
Teretno vozilo	45	17,00 m	3,50 m	7,00 m
	60	18,00 m	3,50 m	10,00 m
Motocikl	45	1,80 m	1,00 m	
	60	1,80 m	1,00 m	
Bicikl	45	1,80 m	0,50 m	-
	60	1,80 m	0,50 m	

Za koso parkiranje pod kutem od 45°, pravilnikom je propisano kako za osobne automobile, dužina parkirališnog mjesta mora iznositi 5m, širina mora iznositi 2,5 m, a širina prilaza mora iznositi 3,0 m. Za motocikle je pravilnikom propisano kako parkirno mjesto mora imati sljedeće dimenzije, dužina parkirališnog mjesta 1,80 m, širina parkirališnog mjesta mora iznositi 1,0m. Prema pravilniku propisuje se broj invalidskih parkirališnih mjesta koji iznosi 5% od ukupnog broja parkirališnih mjesta. U konkretnom slučaju predviđaju se 2 parkirališna mjesta za osobe sa invaliditetom, položaj parkirališnih mjesta za osobe sa invaliditetom prikazana su u nacrtu C.2. Situacijski prikaz novoplanirano stanje i označena su brojem 1..

Predviđena je izgradnja parkirališnog platoa na mjestu postojećeg šljunčanog platoa. Postojeće rubnjake koji su postavljeni na mjestu gdje će se urediti nova parkirališna površina potrebno je ukloniti. Potrebno je izvršiti površinski iskop nasutog šljunka kako bi se poravnala postojeća površina. Na predviđenom mjestu potrebno je ugraditi nove cestovne rubnjake. Na 3 mjesta čija okvirna lokacija je prikazana u situacijskom prikazu, nalazi se drveće koje se neće uklanjati već se ostavlja kako bi hortikulturalna zasićenost ostala ista kao i do sada. Debla drveća se obrubljuju cestovnim rubnjacima kako je izvedeno na već postojećem parkirališnom platou koji se nalazi u neposrednoj blizini planiranog parkirališnog platoa. Na spoju postojećeg i novoplaniranog parkirališnog platoa predviđa se izvedba »otoka« na kojem će se postaviti aparat za automatsku parkirališnu naplatu, položaj aparata za naplatu parkinga prikazan je u nacrtu C.2. Situacijski prikaz novoplanirano stanje i označeno je brojem 4. Predviđa se izgradnja parkirališnih mjesta za mopede. Parkirališna mjesta za mopede predviđena su na mjestu na kojem se nalazi najveći broj drveća te kako se ista nebi uklanjala, a kako bi se površina ispred drveća ipak iskoristila, na tom mjestu predviđena je izgradnja parkirališnih mjesta za mopede. Položaj parkirališnih mjesta za mopede prikazano je na nacrtu C.2. Situacijski prikaz novoplanirano stanje i označeno je brojem 3.

B.5. PROGRAM OSIGURANJA I KONTROLE KVALITETE

BETONSKA KONSTRUKCIJA

Program kontrole i osiguranja kvalitete izrađen je u svrhu određivanja propisa, pravilnika i zakona, kao i tehničkih mjera u projektiranju i izvedbi, kako bi se osigurala potrebna kvaliteta građevine u realizaciji i eksploataciji.

PROJEKTIRANJE BETONSKIH KONSTRUKCIJA U SKLADU S HRVATSKIM NORMAMA

PROJEKTIRANJE, PRORAČUN I GRAĐENJE

Pravila za projektiranje betonskih konstrukcija određena su hrvatskim normama nizova HRN ENV 1991, HRN ENV 1992, HRN ENV 1997 i HRN ENV 1998 s nacionalnim specifičnostima danim nacionalnim dokumentom za primjenu (u daljnjem tekstu: NAD) u okviru pojedine norme, te hrvatskim normama na koje ove norme upućuju.

Za osnove proračuna i djelovanja na betonske konstrukcije primjenjuju se hrvatske norme niza HRN ENV 1991 uključivo i pripadni NAD, te norme na koje norme ovog niza upućuju.

Za projektiranje betonskih konstrukcija glede otpornosti na potres primjenjuju se hrvatske norme niza HRN ENV 1998 uključivo i pripadni NAD, te norme na koje norme ovog niza upućuju.

Za projektiranje betonskih konstrukcija primjenjuju se hrvatske norme niza HRN ENV 1992 uključivo i pripadni NAD, te norme na koje norme ovog niza upućuju.

Za geotehničko projektiranje primjenjuju se hrvatske norme niza HRN ENV 1997 uključivo i pripadni NAD uzimajući u obzir HRN 1992-3, te norme na koje norme ovog niza upućuju.

Ako se u skladu s člankom 16. stavkom 2. ovoga Propisa ne provodi proračun otpornosti na požarno djelovanje u skladu s HRN ENV 1992-1-2., betonska konstrukcija građevine projektirane prema odredbama ovoga Priloga mora zadovoljavati opća načela zaštite od požarnog djelovanja.

TEHNIČKA SVOJSTVA BETONA, ARMATURE I SASTAVNIH MATERIJALA

Tehnička svojstva betona specificiraju se u projektu betonske konstrukcije prema odredbama iz Priloga »A« ovoga Propisa.

Tehnička svojstva čelika za armiranje i čelika za prednapinjanje specificiraju se u projektu betonske konstrukcije prema odredbama iz Priloga »B« ovoga Propisa.

Tehnička svojstva građevnih proizvoda za primjenu u betonu (cement, agregat, dodatak betonu, dodatak mortu za injektiranje, voda) moraju biti specificirana prema odredbama iz Priloga »C«, »D«, »E« i »F« ovoga Propisa.

NORME ZA PROJEKTIRANJE I PRORAČUN

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)
nHRN 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)
nHRN ENV 1991-3	Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 3. dio: Prometna opterećenja mostova (ENV 1991-3:1995)
nHRN ENV 1991-4	Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 4. dio: Djelovanja na silose i spremnike tekućina (ENV 1991-4:1995)
nHRN ENV 1991-5	Eurokod 1: Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije – 5. dio: Djelovanja prouzročena kranovima i drugim strojevima (ENV 1991-5:1998)
HRN ENV 1992-1-1:2004	Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 1-1. dio: Opća pravila i pravila za zgrade (ENV 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 1992-1-4:1997	Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 1-4. dio: Opća pravila – Lakoagregatni beton (ENV 1992-1-4:1994)
HRN ENV 1992-1-5:2004	Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 1-5 dio: Opća pravila – Konstrukcije sa slobodnim i vanjskim nategama (ENV 1992-1-5:1994)
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 1992-2:2004	Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 2. dio: Betonski mostovi (ENV 1992-2:1996)
HRN ENV 1992-3:2004	Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 3 dio: Betonski temelji (ENV 1992-3:1998)
HRN ENV 1992-4:2004	Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 4 dio: Spremnici tekućina i rastresitih materijala (ENV 1992-4:1998)
HRN ENV 1997-1:2001	Eurokod 7: Geotehničko projektiranje – 1. dio: Opća pravila (ENV 1997-1:1994)

HRN ENV 1997-2:2001	Eurokod 7: Geotehničko projektiranje – 2. dio: Projektiranje uporabom laboratorijskih ispitivanja (ENV 1997-2:1999)
HRN ENV 1997-3:2001	Eurokod 7: Geotehničko projektiranje – 3. dio: Projektiranje uporabom terenskih ispitivanja (ENV 1997-3:1999)
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 1998-2:2005	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres – 2 dio: Mostovi (ENV 1998-2:1994)
ENV 1998-2/AC:1997	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres – 2 dio: Mostovi, amandman AC (ENV 1998-2/AC:1997)
HRN ENV 1998-3:2005	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres – 3 dio: Tornjevi, stupovi i dimnjaci (ENV 1998-3:1996)
HRN ENV 1998-4:2005	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres – 4 dio: Silosi, spremnici i cjevovodi (ENV 1998-3:1998)
HRN ENV 1998-5:2005	Eurokod 8: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres – 5 dio: Temelji, potporne konstrukcije i geotehnička pitanja (ENV 1998-5:1994)

IZVOĐENJE I ODRŽAVANJE BETONSKIH KONSTRUKCIJA

UGRADNJA BETONA

Beton proizveden prema odredbama Priloga »A« ovoga Propisa ugrađuje se u betonsku konstrukciju prema projektu betonske konstrukcije, normi HRN ENV 13670-1, normama na koje ta norma upućuje i odredbama ovoga Priloga.

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

Za beton projektiranog sastava dopremljenog iz centralne betonare (tvornice betona), nadzorni inženjer obvezno određuje neposredno prije njegove ugradnje provedbu kontrolnih postupaka utvrđivanja svojstava svježeg betona i utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrslulog betona na mjestu ugradnje betona prema odredbama ovoga Priloga.

Kontrolni postupak utvrđivanja svojstava svježeg betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona u betonsku konstrukciju u skladu sa zahtjevima norme HRN ENV 13670-1 i projekta

betonske konstrukcije, a najmanje pregledom svake otpremnice i vizualnom kontrolom konzistencije kod svake dopreme (svakog vozila) te, kod opravdane sumnje ispitivanjem konzistencije istim postupkom kojim je ispitana u proizvodnji.

Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrsnulog betona provodi se na uzorcima koji se uzimaju neposredno prije ugradnje betona u betonsku konstrukciju u skladu sa zahtjevima projekta betonske konstrukcije, ali ne manje od jednog uzorka za istovrsne elemente betonske konstrukcije koji se bez prekida ugrađivanja betona izvedu unutar 24 sata od betona istih iskazanih svojstava i istog proizvođača.

Ako je količina ugrađenog betona iz točke J.2.1.2.2. veća od 100 m³, za svakih slijedećih ugrađenih 100 m³ uzima se po jedan dodatni uzorak betona.

Podaci o istovrsnim elementima betonske konstrukcije izvedenim od betona istih iskazanih svojstava i istog proizvođača evidentiraju se uz navođenje podataka iz otpremnice tog betona, a podaci o uzimanju uzoraka betona u skladu s točkom J.2.1.3.2. i J.2.1.3.3. ovoga Priloga evidentiraju se uz obvezno navođenje oznake pojedinačnog elementa betonske konstrukcije i mjesta u elementu betonske konstrukcije na kojem se beton ugrađivao u trenutku uzimanja uzoraka.

Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrsnulog betona ocjenjivanjem rezultata ispitivanja uzoraka iz točaka J.2.1.3.2. i J.2.1.3.3. ovoga Priloga i dokazivanjem karakteristične tlačne čvrstoće betona provodi se odgovarajućom primjenom kriterija iz Dodataka B norme HRN EN 206-1 »Ispitivanje identičnosti tlačne čvrstoće«.

Zahtjevi za minimalnom količinom uzoraka iz točaka J.2.1.3.2. i J.2.1.3.3. ovoga Priloga ne odnose na obiteljsku kuću i jednostavnu građevinu.

Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrsnulog betona ugrađenog u pojedini element betonske konstrukcije u slučaju sumnje, provodi se kontrolnim ispitivanjem na mjestu koje se određuje na temelju podataka iz točke J.2.1.3.4. ovoga Priloga odnosno točke A.3.3. Priloga »A« ovoga Propisa, odgovarajućom primjenom normi iz tog Priloga.

Za slučaj nepotvrđivanja zahtijevanog razreda tlačne čvrstoće betona treba na dijelu konstrukcije u koji je ugrađen beton nedokazanog razreda tlačne čvrstoće provesti naknadno ispitivanje tlačne čvrstoće betona u konstrukciji prema HRN EN 12504-1 i ocjenu sukladnosti prema prEN 13791.

UGRADNJA ARMATURE

Armatura izrađena od čelika za armiranje prema odredbama Priloga »B« ovoga Propisa ugrađuje se u armiranu betonsku konstrukciju prema projektu betonske konstrukcije i/ili tehničkoj uputi za ugradnju i uporabu armature, normi HRN ENV 13670-1, normama na koje ta upućuje i odredbama ovoga Propisa.

Rukovanje, skladištenje i zaštita armature treba biti u skladu sa zahtjevima tehničkih specifikacija koje se odnose na čelik za armiranje odnosno čelik za prednapinjanje, projekta betonske konstrukcije te odredbama ovoga Priloga.

Izvođač mora prema normi HRN ENV 13670-1 prije početka ugradnje provjeriti je li armatura u skladu sa zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije, te je li tijekom rukovanja i skladištenja armature došlo do njezinog oštećivanja, deformacije ili druge promjene koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

Nadzorni inženjer neposredno prije početka betoniranja mora:

- a) provjeriti postoji li isprava o sukladnosti za čelik za prednapinjanje i/ili čelik za armiranje, odnosno za armaturu i jesu li iskazana svojstva sukladna zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije,
- b) provjeriti je li armatura izrađena, postavljena i povezana u skladu s projektom betonske konstrukcije i/ili tehničkom uputom za ugradnju i uporabu armature te u skladu s Prilogom »B« te Prilogom »H« odnosno Prilogom »I« ovoga Propisa,
- c) dokumentirati nalaze svih provedenih provjera zapisom u građevinski dnevnik.

NORME

NORME ZA IZVOĐENJE BETONSKIH KONSTRUKCIJA, ISPITIVANJE GRAĐEVINA I ODRŽAVANJE GRAĐEVINA

HRN ENV 13670-1:2002	Izvedba betonskih konstrukcija – 1. dio: Općenito (ENV 13670-1:2000)
HRN U.M1.046:1984	Ispitivanje mostova pokusnim opterećenjem
HRN U.M1.047:1987	Ispitivanje konstrukcija visokogradnje pokusnim opterećenjem i ispitivanje do sloma
HRN EN 4866:1999	Mehaničke vibracije i udari – Vibracije građevina – Smjernice za mjerenje vibracija i ocjenjivanje njihova utjecaja na građevine (ISO 4866:1990+Dopuna 1:1994+Dopuna 2:1996)
prEN 13791:2003	Ocjena tlačne čvrstoće betona u konstrukcijama ili u konstrukcijskim elementima
HRN ISO 15686-1:2002	Zgrade i druge građevine – Planiranje vijeka uporabe – 1. dio: Opća načela (ISO 15686-1:2000)
HRN ISO 15686-2:2002	Zgrade i druge građevine – Planiranje vijeka uporabe – 2. dio: Postupci predviđanja vijeka uporabe (ISO 15686-2:2001)
HRN ISO 15686-3:2004	Zgrade i druge građevine – Planiranje vijeka uporabe – 3. dio: Neovisne ocjene (auditi) i pregledi svojstava (ISO 15686-3:2002)
HRN 12504-1:2000	Ispitivanje betona u konstrukcijama – 1. dio: Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće (EN 12504-1:2000)
HRN 12504-2:2001	Svojstva betona u konstrukcijama – 2.dio: Nerozorno ispitivanje – Određivanje indeksa sklerometra (EN 12504-2:2001)
nHRN EN 12504-3	Ispitivanje betona u konstrukcijama – 3. dio: Određivanje sile čupanja (pull-out) (prEN 12504-3:2003)
HRN EN 12504-4:2004	Ispitivanje betona – 4. dio: Određivanje brzine ultrazvučnog impulsa (EN 12504-4:2004)
HRN EN 12390-1:2001	Ispitivanje očvrsloga betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe (EN 12390-1:2000)
HRN EN 12390-3:2002	Ispitivanje očvrsloga betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka (EN 12390-3:2001)

MATERIJALI

BETON

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti betona određuju se odnosno provode prema normi HRN EN 206-1:2000 Beton – 1 dio: Specifikacije, svojstva proizvodnja i sukladnost, normama na koje ta norma upućuje i odredbama ovoga Priloga, te u skladu s odredbama posebnog propisa.

Svojstva svježeg betona specificira izvođač betonskih radova. Određena svojstva svježeg betona, kada je to potrebno ovisno o uvjetima izvedbe i uporabe betonske konstrukcije, specificiraju se u projektu betonske konstrukcije.

POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI

Potvrđivanje sukladnosti betona provodi se prema postupku i kriterijima norme HRN EN 206-1 te odredbama ovoga Priloga i posebnog propisa.

Unutranja kontrola proizvodnje betona provodi 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 ovoga Priloga.

Sustav potvrđivanja sukladnosti betona je 2+, s time da pravna osoba ovlaštena po posebnom propisu za poslove ocjenjivanja sukladnosti betona (u daljnjem tekstu: ovlašteno tijelo) u cjelini postupka prema HRN EN 206-1 Dodatku C, i dodatno, za ispitivanje tlačne čvrstoće najmanje 4 puta godišnje nenajavljeno uzima uzorke betona, po 3 uzorka za svaki sastav ili porodicu betona.

OZNAČAVANJE BETONA

Projektirani beton treba na otpremnici biti označen prema HRN EN 206-1, pri čemu oznaka mora obvezno sadržavati poziv na tu normu i razred tlačne čvrstoće, te podatke o ostalim svojstvima (kao što su: granične vrijednosti sastava ili razred otpornosti prema razredima izloženosti, najveće nazivno zrno agregata, gustoća, konzistencija i dr.) kada su ta svojstva uvjetovana projektom betonske konstrukcije.

Betoni zadanog sastava i normiranog zadanog sastava umjesto razredom tlačne čvrstoće u otpremnici trebaju biti označeni tipom i količinom cementa u m³ ugrađenog betona, te podacima o ostalim svojstvima kada su ta svojstva uvjetovana projektom betonske konstrukcije.

ISPITIVANJE BETONA

Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka i ispitivanje svojstava svježeg betona provodi se prema normama niza HRN EN 12350, a ispitivanje svojstava očvrstnalog betona prema normama niza HRN EN 12390.

Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka i ispitivanje otpornosti betona na smrzavanje provodi se prema normi HRN U.M1.016, a ispitivanje otpornosti betona na smrzavanje i soli za odmrzavanje prema normi prCEN/TS 12390-9.

GRAĐENJE

Pri ugradnji betona treba odgovarajuće primijeniti pravila određena Prilogom »J« ovoga Propisa, te:

- pojedinosti koje se odnose na ugradnju betona,
- pojedinosti koje se odnose na sastavne materijale od kojih se beton proizvodi te norme kojima se potvrđuje sukladnost tih proizvoda,

– pojedinosti koje se odnose na uporabu i održavanje,
dane projektom betonske konstrukcije i/ili tehničkom uputom za ugradnju i uporabu.

NOME ZA BETON

HRN EN 206-1:2002	Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000)
HRN EN 206-1/A1:2004	Beton – 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/A1:2004)
nHRN EN 206-1/A2	Beton – 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/prA2:2004)

OSTALE NORME

HRN EN 12350-1	Ispitivanje svježeg betona – 1. dio: Uzorkovanje
HRN EN 12350-2	Ispitivanje svježeg betona – 2. dio: Ispitivanje slijeganjem
HRN EN 12350-3	Ispitivanje svježeg betona – 3. dio: Vebe ispitivanje
HRN EN 12350-4	Ispitivanje svježeg betona – 4. dio: Stupanj zbijenosti
HRN EN 12350-5	Ispitivanje svježeg betona – 5. dio: Ispitivanje rasprostiranjem
HRN EN 12350-6	Ispitivanje svježeg betona – 6. dio: Gustoća
HRN EN 12350-7	Ispitivanje svježeg betona – 7. dio: Sadržaj pora – Tlačne metode
HRN EN 12390-1	Ispitivanje očvrslulog betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe
HRN EN 12390-2	Ispitivanje očvrslulog betona – 2. dio: Izradba i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće
HRN EN 12390-3	Ispitivanje očvrslulog betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća uzoraka
HRN EN 12390-6	Ispitivanje očvrslulog betona – 6. dio: Vlačna čvrstoća cijepanjem uzoraka
HRN EN 12390-7	Ispitivanje očvrslulog betona – 7. dio: Gustoća očvrslulog betona
HRN EN 12390-8	Ispitivanje očvrslulog betona – 8. dio: Dubina prodiranja vode pod tlakom
prCEN/TS 12390-9	Ispitivanje očvrslulog betona – 9. dio: otpornost na smrzavanje ljuštenjem
ISO 2859-1	Plan uzorkovanja za atributni nadzor – 1. dio: Plan uzorkovanja indeksiran prihvatljivim nivoom kvalitete (AQL) za nadzor količine po količine
ISO 3951	Postupci uzorkovanja i karta nadzora s varijablama nesukladnosti
HRN U.M1.057	Granulometrijski sastav mješavina agregata za beton
HRN U.M1.016	Beton. Ispitivanje otpornosti na djelovanje mraza
HRN EN 480-11	Dodaci betonu, mortu i injekcijskim smjesama – Metode ispitivanja – 11. dio: Utvrđivanje karakteristika zračnih pora u očvrslulom betonu
HRN EN12504-1	Ispitivanje betona u konstrukcijama – 1. dio: Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće

HRN EN 12504-2	Ispitivanje betona u konstrukcijama – 2. dio: Nerazarno ispitivanje – Određivanje veličine odskoka
HRN EN 12504-3	Ispitivanje betona u konstrukciji – 3. dio: Određivanje sile čupanja
HRN EN 12504-4	Ispitivanje betona u konstrukciji – 4. dio: Određivanje brzine ultrazvuka
prEN 13791:2003	Ocjena tlačne čvrstoće betona u konstrukcijama ili u konstrukcijskim elementima

ARMATURA

SPECIFICIRANA SVOJSTVA

Tehnička svojstva armature moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu i ovisno o vrsti čelika moraju biti specificirana prema normama nizova nHRN EN 10080 odnosno nHRN EN:10138 i odredbama ovoga Priloga.

Armatura se izrađuje odnosno proizvodi kao:

- a) armatura za armirane betonske konstrukcije, od čelika za armiranje
- b) armatura za prednapete betonske konstrukcije, od čelika za prednapinjanje i čelika za armiranje.

Tehnička svojstva armature, čelika za armiranje i čelika za prednapinjanje specificiraju se u projektu betonske konstrukcije odnosno u tehničkoj specifikaciji za taj proizvod.

DOKAZIVANJE UPORABLJIVOSTI, POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI

Dokazivanje uporabljivosti armature izrađene prema projektu betonske konstrukcije provodi se prema tom projektu te odredbama ovoga Priloga, i uključuje zahtjeve za:

- a) izvođačevom kontrolom izrade i ispitivanja armature, te
- b) nadzorom proizvodnog pogona i nadzorom izvođačeve kontrole izrade armature,

na način primjeren postizanju tehničkih svojstava betonske konstrukcije u skladu s ovim Propisom.

Potvrđivanje sukladnosti armature proizvedene prema tehničkoj specifikaciji provodi se prema odredbama te specifikacije, te odredbama ovoga Priloga i posebnog propisa.

Potvrđivanje sukladnosti čelika za armiranje provodi se prema odredbama Dodataka ZA norme nHRN EN 10080-1 i odredbama posebnog propisa.

Potvrđivanje sukladnosti čelika za prednapinjanje provodi se prema odredbama Dodataka ZA norme nHRN 10138-1 i odredbama posebnog propisa.

Armatura proizvedena prema tehničkoj specifikaciji označava na otpremnici i na oznaci prema odredbama te specifikacije. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu specifikaciju, a u skladu s posebnim propisom.

Čelik za armiranje označava se na otpremnici i na oznaci prema normama niza nHRN EN 10080, a u skladu s nHRN CR 10260, normama HRN EN 10027-1:1999, HRN EN 10027-2:1999 i HRN EN 10020:1999. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu normu, a u skladu s posebnim propisom.

Čelik za prednapinjanje označava se na otpremnici i na oznaci prema normama niza nHRN EN 10138, a u skladu s Izvještajem nHRN CEN CR 10260, normama HRN EN 10027-1:1999, HRN EN 10027-2:1999 i HRN EN 10020:1999. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu normu, a u skladu s posebnim propisom.

ISPITIVANJE

Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka i ispitivanje svojstava čelika za armiranje odnosno čelika za prednapinjanje, provodi se prema normama nizova nHRN EN 10080, odnosno nHRN EN 10138, i prema normama niza HRN EN ISO 15630 i prema normi HRN EN 10002-1.

Ako je armatura sklop čelika za armiranje i drugog čeličnog proizvoda (čelični lim, čelični profil, čelična cijev i sl.) uzimanje uzoraka i priprema ispitnih uzoraka za mehanička ispitivanja tih čeličnih proizvoda provodi se prema normi HRN EN ISO 377.

Ispitivanje armature izrađene odnosno proizvedene od čelika za prednapinjanje i/ili čelika za armiranje provodi se odgovarajućom primjenom normi iz točke B.7. ovoga Priloga.

KONTROLA ARMATURE PRIJE BETONIRANJA

Armatura izrađena prema projektu betonske konstrukcije, smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako je sukladnost čelika, zavar, mehaničkih spojeva, spojki, cijevi za natege i morta za injektiranje potvrđena ili ispitana na način određen ovim Prilogom.

Armatura proizvedena prema tehničkoj specifikaciji za koju je sukladnost potvrđena na način određen ovim Prilogom, smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako ispunjava zahtjeve projekta te betonske konstrukcije.

NORME ZA ČELIK ZA ARMIRANJE I ČELIK ZA PREDNAPINJANJE

nHRN EN 10080-1	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 1.dio: Opći zahtjevi (prEN 10080-1:1999)
nHRN EN 10080-2	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A (prEN 10080-2:1999)
nHRN EN 10080-3	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B (prEN 10080-3:1999)
nHRN EN 10080-4	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C (prEN 10080-4:1999)
nHRN EN 10080-5	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih armaturnih mreža (prEN 10080-5:1999)
nHRN EN 10080-6	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih rešetki za gredice (prEN 10080-6:1999)
nHRN CR 10260	Sustavi označivanja čelika – Dodatne oznake (CR 10260:1998)

OSTALE NORME

HRN EN 10020	Definicije i razredba vrsta čelika
HRN EN 10025	Toplovaljani proizvodi od nelegiranih konstrukcijskih čelika – Tehnički uvjeti isporuke
HRN EN 10027-1	Sustavi označivanja čelika – 1. dio: Nazivi čelika, glavni simboli
HRN EN 10027-2	Sustavi označivanja čelika – 2. dio: Brojčani sustav

EN 10079	Definicije čeličnih proizvoda
HRN EN ISO 377	Čelik i čelični proizvodi – Položaj i priprema uzoraka i ispitnih uzoraka za mehanička ispitivanja
HRN EN 10002-1	Metalni materijali – Vlačni pokus – 1. dio: Metoda ispitivanja (pri sobnoj temperaturi)
HRN EN ISO 15630-1	Čelik za armiranje i prednapinjanje betona – Ispitne metode – 1. dio: Armaturne šipke i žice
HRN EN ISO 15630-2	Čelik za armiranje i prednapinjanje betona – Ispitne metode – 2. dio: Zavarene mreže
HRN EN ISO 15630-3	Čelik za armiranje i prednapinjanje betona – Ispitne metode – 3. dio: Čelik za prednapinjanje
HRN EN 524-1	Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 1. dio: Određivanje oblika i dimenzija
HRN EN 524-2	Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 2. dio: Određivanje ponašanja pri savijanju
HRN EN 524-3	Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 3. dio: Ispitivanje previjanjem
HRN EN 524-4	Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 4. dio: Određivanje otpornosti na bočno opterećenje
HRN EN 524-5	Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 5. dio: Određivanje otpornosti na vlačno opterećenje
HRN EN 524-6	Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prednapinjanje – Ispitne metode – 6. dio: Određivanje nepropusnosti (Određivanje gubitka vode)
HRN EN 445	Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje – Metode ispitivanja
ENV 1992-1-1	Eurokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcija – 1. dio: Opća pravila i pravila za zgrade
ENV 1992-1-2	Eurokod 2 – Projektiranje betonskih konstrukcija – 1-2 dio: Opća pravila – Projektiranje konstrukcije na požar

CEMENT

KONTROLA CEMENTA PRIJE PROIZVODNJE BETONA

Kontrola cementa provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), u betonari pogona za predgotovljene betonske elemente i u betonari na gradilištu prema normi HRN EN 206-1. Kasnija ispitivanja, u slučaju sumnje, provode se odgovarajućom primjenom normi Tehničkog propisa za cement za betonske konstrukcije.

AGREGAT

SPECIFICIRANA SVOJSTVA

Tehnička svojstva agregata za beton moraju ispunjavati, ovisno o podrijetlu agregata, opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u betonu i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 12620, normama na koje te norme upućuju i odredbama ovoga Priloga.

POTVRĐIVANJE SUKLADNOSTI

Potvrđivanje sukladnosti agregata za beton provodi se prema odredbama Dodatka za norme HRN EN 12620 i odredbama posebnog propisa ako ovim Prilogom nije drugačije određeno.

Pri potvrđivanju sukladnosti agregata za beton obvezno treba ispitati svojstva navedena u točkama D.2.1.1.1. do D.2.1.1.14., a ovisno o namjeni i podrijetlu agregata za beton, prema zahtjevu proizvođača ili uvoznika, odnosno u slučaju sumnje, treba ispitati i ostala svojstva navedena u točkama D.2.1.1.15. do D.2.1.1.19. ovoga Priloga.

Učestalost pojedinih ispitivanja mora biti u skladu s tablicama D.1 do D.3, a ostala svojstva agregata za beton (kao što su alkalno-silikatna reaktivnost, sadržaj opasnih tvari koje zrače, oslobađaju teške metale itd.) ispituju se na zahtjev ili u slučaju sumnje.

Tablica D.1: Minimalna učestalost ispitivanja općih svojstava agregata za beton

Svojstvo	Napomena	Metoda ispitivanja	Minimalna učestalost
Granulometrijski sastav	–	HRN EN 933-1 i HRN EN 933-10	1 x mjesečno ili 1 u 2 mjeseca (ovisno o proizvodnji)
Oblik zrna krupnog agregata	– šljunak – drobljeni	HRN EN 933-4	1 u 6 mjeseci , 2 u 6 mjeseci
Sadržaj sitnih čestica	–	HRN EN 933-1	1 x mjesečno ili 1 u 2 mjeseca (ovisno o proizvodnji)
Kvaliteta sitnih čestica	– ekvivalent pijeska SE – ispitivanje metilen- skim modrilom	HRN EN 933-8 HRN EN 933-9	1 x mjesečno ili 1 u 2 mjeseca (ovisno o proizvodnji)
Nasipna gustoća, gustoća zrna i upijanje vode	–	HRN EN 1097-3 HRN EN 1097-6	1 x godišnje
Petrografski opis	–	HRN EN 932-3	1 u 2 godine

OZNAČAVANJE AGREGATA

Agregat za beton označava se na otpremnici i na pakovini prema normi HRN EN 12620. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu normu, a u skladu s posebnim propisom.

ISPITIVANJE AGREGATA

Ispitivanje svojstava, ovisno o vrsti agregata za beton i laganog agregata za beton, provodi se prema normama niza HRN EN 932, HRN EN 933, HRN EN 1097, HRN EN 1367 i HRN EN 1744, i odredbama ovoga Priloga. Uzimanje i priprema uzoraka za ispitivanje svojstava, ovisno o vrsti agregata za beton i laganog agregata za beton, provodi se prema normama niza HRN EN 932, HRN EN 933, HRN EN 1097, HRN EN 1367 i HRN EN 1744, i odredbama ovoga Priloga.

KONTROLA AGREGATA PRIJE PROIZVODNJE BETONA

Kontrola agregata provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), u betonari pogona za predgotovljene betonske elemente i u betonari na gradilištu prema normi HRN EN 206-1.

Kontrola agregata provodi se odgovarajućom primjenom normi iz točke D.3.1. ovoga Priloga.

Održavanje svojstava agregata

Proizvođač i distributer agregata te proizvođač betona dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava agregata tijekom rukovanja, prijevoza, pretovara i skladištenja prema Dodatku H norme HRN EN 12620, odnosno Dodatku F norme HRN EN 13055-1.

NORME ZA AGREGAT

HRN EN 13055-1:2003	Lagani agregati – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002)
Ostale norme	
HRN EN 932-1	Ispitivanja općih svojstava agregata – 1. dio: Metode uzorkovanja (EN 932-1:1996)
HRN EN 932-2	Ispitivanja općih svojstava agregata – 2. dio: Metode Smanjivanja laboratorijskih uzoraka (EN 932-2:1996)
HRN EN 932-3	Ispitivanja općih svojstava agregata – 3. dio: Postupak i nazivlje za pojednostavnjeni petrografski opis (EN 932-3:1996)
HRN EN 932-3/A1	Ispitivanja općih svojstava agregata – 3. dio: Postupak i nazivlje za pojednostavnjeni petrografski opis: Amandman A1(EN 932-3/A1:2003)
HRN EN 932-5	Ispitivanja općih svojstava agregata – 5. dio: Uobičajena oprema i umjeravanje (EN 932-5:1999)
HRN EN 932-6	Ispitivanja općih svojstava agregata – 6. dio: Definicije ponovljivosti i obnovljivosti (EN 932-6:1999)
HRN EN 933-1	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje granulometrijskog sastava – Metoda sisanja (EN 933-1:1997)
HRN EN 933-2	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 2. dio: Određivanje granulometrijskog sastava – Ispitna sita, nazivne veličine otvora (EN 933-2:1995)

HRN EN 933-3	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje oblika zrna – Indeks plosnatosti (EN 933-3:1997)
HRN EN 933-3/A1	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje oblika zrna – Indeks plosnatosti: Amandman A1 (EN 933-3/A1:2003)
HRN EN 933-4	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 4. dio: Određivanje oblika zrna – Indeks oblika (EN 933-4:1999)
HRN EN 933-5	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 5. dio: Određivanje drobljenih i lomljenih površina u krupnom agregatu (EN 933-5:1998)
HRN EN 933-6	Procjena značajka površina – Koeficijent protoka agregata (EN 933-6:2001)
HRN EN 933-7	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 7. dio: Određivanje sadržaja školjaka – Postotak školjaka u krupnom agregatu (EN 933-7:1998)
HRN EN 933-8	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 8. dio: Procjena sitnih čestica – Određivanje ekvivalenta pijeska (EN 933-8:1999)
HRN EN 933-9	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 9. dio: Procjena sitnih čestica – Ispitivanje metilenskim modrilom (EN 933-9:1998)
HRN EN 933-10	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 10. dio: Procjena sitnih čestica – Razvrstavanje punila (sijanje stkolovozjem zraka) (EN 933-10:2001)
HRN EN 1097-1	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval) (EN 1097-1:1996)
HRN EN 1097-1/A1	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval): Amandman A1 (EN 1097-1/A1:2003)
HRN EN 1097-2	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 2. dio: Metode za određivanje otpornosti na drobljenje (EN 1097-2:1988)
HRN EN 1097-3	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje nasipne gustoće i šupljina (EN 1097-3:1988)
HRN EN 1097-5	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 5. dio: Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajućem sušioniku (EN 1097-5:1999)
HRN EN 1097-6	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6. dio: Određivanje gustoće i upijanja vode (EN 1097-6:2000)
HRN EN 1097-6/AC	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6. dio: Određivanje gustoće i upijanja vode: Amandman AC (EN 1097-6/AC:2002)

HRN EN 1097-7	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 7. dio: Određivanje gustoće punila – Piknometrijska metoda (EN 1097-7:1999)
HRN EN 1097-8	Ispitivanje mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 8. dio: Određivanje vrijednosti polirnosti kamena (EN 1098-8:1999)
HRN EN 1097-10	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje usisne visine vode (EN 1097-10:2002)
HRN EN 1367-1	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 1. dio: Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje (EN 1367-1:1999)
HRN EN 1367-2	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 2. dio: Ispitivanje magnezijevim sulfatom (EN 1367-2:1998)
HRN EN 1367-4	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 4. dio: Određivanje skupljanja uslijed sušenja (EN 1367-4:1998)
HRN EN 1367-5	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 5. dio: Određivanje otpornosti na toplinski šok (EN 1367-5:2002)
HRN EN 1744-1	Ispitivanja kemijskih svojstava agregata – 3. dio: Kemijska analiza (EN 1744-1:1998)
HRN EN 1744-3	Ispitivanja kemijskih svojstava agregata – 3. dio: Priprema eluata izluživanjem agregata (EN 1744-3:2002)
HRN EN 206-1	Beton – 1. dio: Uvjeti, svojstva, proizvodnja i sukladnost
Izveštaj CEN CR 1901	Regionalni tehnički uvjeti i preporuke za izbjegavanje alkalnosilikatne reakcije u betonu

VODA

SPECIFICIRANA SVOJSTVA

Tehnička svojstva vode za primjenu u betonu moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za svojstva betona odnosno morta za injektiranje prednapetih natega i moraju se specificirati premabiti specificirana prema normi HRN EN 1008, normama na koje ta norma upućuje i odredbama ovoga Priloga.

Tehnička svojstva vode specificiraju se u projektu betonske konstrukcije.

POTVRĐIVANJE PRIKLADNOSTI

Potvrđivanje prikladnosti provodi se u skladu s odredbama norme HRN EN 1008, i odredbama ovoga Priloga.

Za pitku vodu iz vodovoda nije potrebno provoditi potvrđivanje prikladnosti za pripremu betona i morta za injektiranje prednapetih natega.

Morska i bočata voda nisu prikladne za pripremu betona za armirane betonske konstrukcije, prednapete betonske konstrukcije i neramirane betonske konstrukcije s ugrađenim metalnim dijelovima, niti za pripremu morta za injektiranje prednapetih natega.

ISPITIVANJE

Ispitivanje sadržaja i granične količine štetnih tvari u vodi i utjecaja tih voda na svojstva svježeg i očvrsnulog betona i morta za injektiranje prednapetih natega provodi se i određuje prema normi HRN EN 1008 i normama na koje ta norma upućuje, te odredbama ovoga Priloga.

Ispitivanje uporabivosti prikladnosti vode provodi se prije prve uporabe, te u slučaju kada je došlo do promjene u koncentraciji štetnih tvari u vodi u slučaju kada postoji sumnja da je došlo do promjene u njenom sastavu

KONTROLA VODE PRIJE PROIZVODNJE BETONA I IZRADE MORTA ZA INJEKTIRANJE NATEGA

Kontrola vode provodi se u centralnoj betonari (tvornici betona), u betonari pogona za predgotovljene betonske elemente i u betonari na gradilištu prije prve uporabe te u slučaju kada postoji sumnja da je došlo do promjene njezinih svojstava.

Kontrola u slučaju kada postoji sumnja da je došlo do promjene svojstava vode provodi se odgovarajućom primjenom norme HRN EN 1008 i normama na koje ta norma upućuje.

NORMA ZA VODU

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

OSTALE NORME

HRN EN 196-1	Metode ispitivanja cementa – 1. dio: Određivanje čvrstoće
HRN EN 196-2	Metode ispitivanja cementa – 2. dio: Kemijska analiza cementa
HRN EN 196-3	Metode ispitivanja cementa – 3. dio: Određivanje vremena vezivanja i postojanosti
HRN EN 196-21	Metode ispitivanja cementa – 21. dio: Određivanje sadržaja klorida, ugljikovog dioksida i alkalija u cementu
HRN EN 206-1	Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost
HRN EN 12390-2	Ispitivanje očvrsnulog betona – 2. dio: Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće
HRN EN 12390-3	Ispitivanje očvrsnulog betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća uzoraka
HRN EN ISO 9963-2	Kvaliteta vode – Određivanje alkalnosti – 2. dio: Određivanje karbonatne alkalnosti
HRN ISO 4316	Površinski aktivne tvari – Određivanje pH-vrijednosti vodenih otopina – Potenciometrijska metoda
HRN ISO 7890-1	Kvaliteta vode – Određivanje nitrata – 1. dio: 2,6- Dimetilfenol spektrometrijska metoda
HRN EN 197-1	Cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene
HRN EN 12350-1	Ispitivanje svježeg betona – 1. dio: Uzorkovanje
HRN ISO 7887	Kvaliteta vode – Ispitivanje i određivanje boje
HRN ISO 6878	Kvaliteta vode – Spektrometrijsko određivanje fosfata uporabom amonijevog molibdata

HRN ISO 9280	Kvaliteta vode – Određivanje sulfata – Gravimetrijska metoda uporabom barijevog sulfata
HRN ISO 9297	Kvaliteta vode – Određivanje klorida – titracija srebrovim nitratom s kromatom kao indikatorom (Mohrrova metoda)
HRN ISO 9964-1	Kvaliteta vode – Određivanje natrija i kalija – 1. dio: Određivanje natrija atomskim apsorpcijskim spektrometrom
HRN ISO 9964-2	Kvaliteta vode – Određivanje natrija i kalija – 2. dio: Određivanje kalija atomskim apsorpcijskim spektrometrom
HRN ISO 9964-3	Kvaliteta vode – Određivanje natrija i kalija – 3. dio: Određivanje natrija i kalija plamenim emisijskim spektrometrom
HRN ISO 10530	Kvaliteta vode – Određivanje otopljenog sulfida – Fotometrijska metoda uporabom metilenskog modrila.

B.6 PROGRAM ZBRINJAVANJA GRAĐEVINSKOG OTPADA

Za potrebe izvođenja radova i skladištenja materijala i opreme izvođač mora formirati odgovarajuće deponije na lokaciji građevine.

Uređenje okoliša se u smislu Zakona o građenju odnosi na uređenje gradilišta nakon samog građenja.

U pogledu uređenja okoliša, nakon izvedene gradnje treba izvršiti radove čišćenja gradilišta, odnosno dovođenja gradilišta u stanje uporabivosti.

Tako je uređenjem okoliša, u smislu uređenja gradilišta po završetku građenja, predviđeno:

- ukloniti sve privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova kao i opremu gradilišta,
- odvesti višak građevinskog materijala sa skladišnog prostora,
- očistiti deponij od smeća i otpadaka,
- demontirati privremene električne instalacije za pogon i osvjetljivanje pojedinih mjesta na gradilištu,
- očistiti gradilište i trasu privremeng puta od smeća i svih otpadaka, te zaostalog građevinskog materijala,
- sve potporne i ogradne zidove, rubnjake stepenice i sl. oštećene tijekom izgradnje popraviti.

Po završetku svih radova potrebno je gradilište temeljito očistiti od otpadnog materijala, te od viška materijala, koji se samo privremeno, tj. u tijeku radova može odlagati uz gradilište. Višak materijala odvesti će se na deponiju građevinskog materijala u dogovoru s nadzornim inženjerom.

investitor: **OPĆINA OMIŠALJ**
Prikešte 13
HR – 51513 Omišalj

naziv građevine: **IZGRADNJA PARKIRALIŠTA U ULICI NIKOLE JURJEVIĆA U NJIVICAMA**

lokacija građevine: **Naselje Njivice**
HR – 51512 Njivice

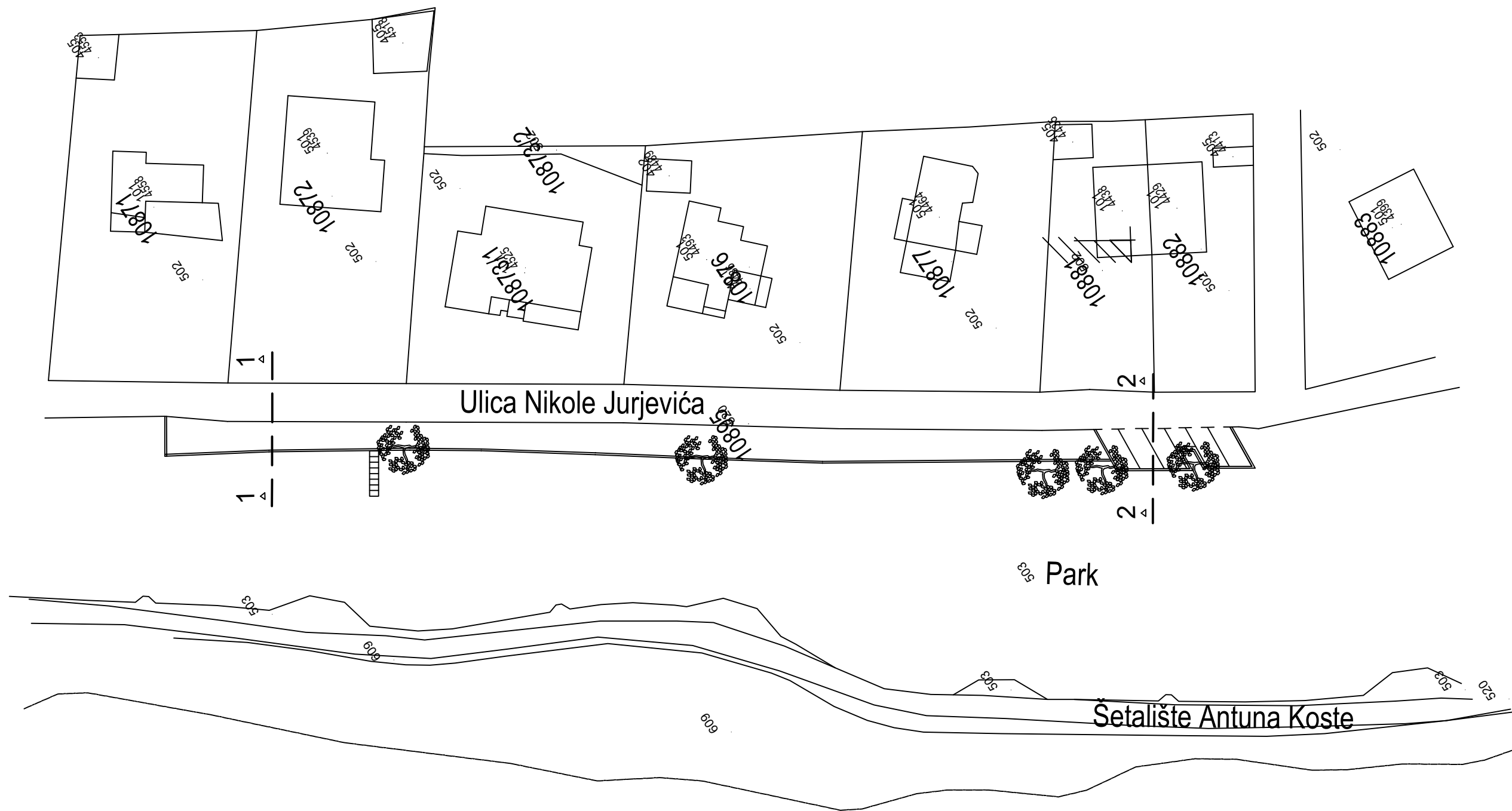
vrsta projekta: **TEHNIČKO RJEŠENJE**

broj projekta: **PR-3-22-005**

datum izrade: **siječanj 2022.**

C/ NACRTNI DIO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

C.1.	Situacijski prikaz postojeće stanje	M 1:500
C.2.	Situacijski prikaz novoplanirano stanje	M 1:500
C.3.	Presjeci	M 1:100



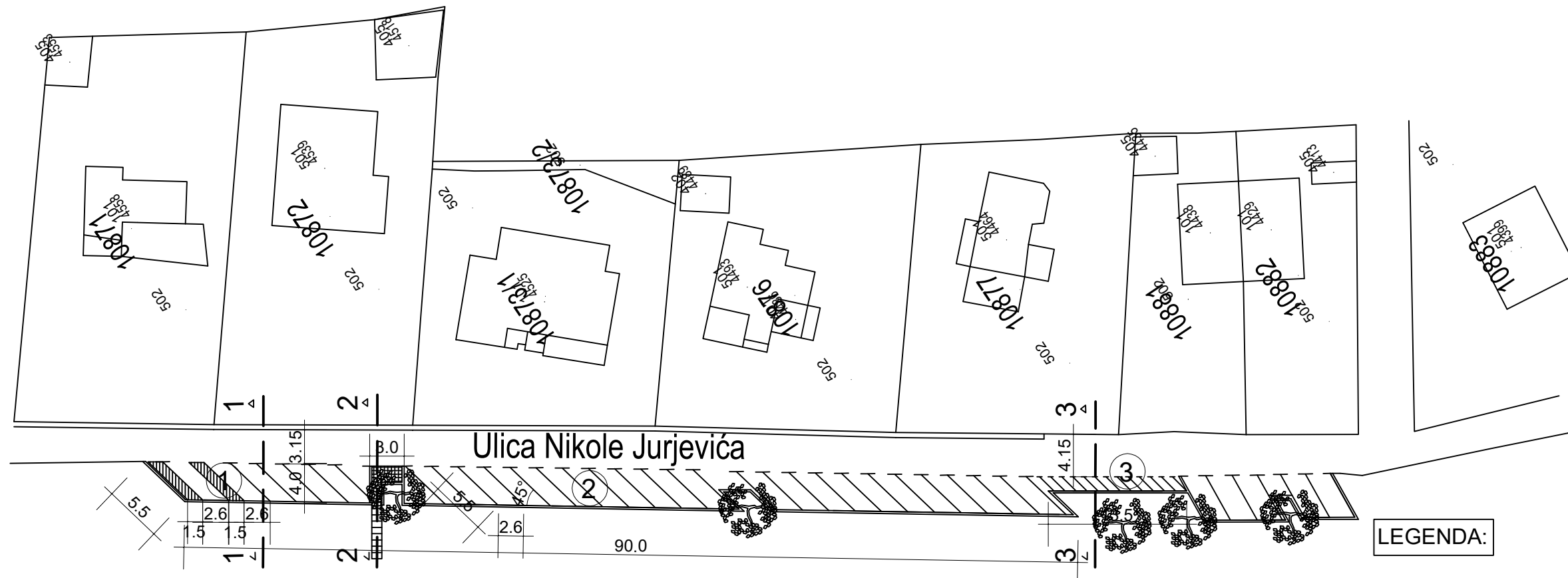
DINOCOP
CONSULTA
DINOCOP CONSULTA d.o.o.
Pušća 103
HR - 51513 Omišalj
www.dinocop.hr
dinocop@dinocop.hr

INVESTITOR:
OPĆINA OMIŠALJ
Prikešte 13
HR - 51513 Omišalj
GRADEVINA:
Izgradnja parkirališta u
ulici Nikole Jurjevića u Njivicama

RAZINA RAZRADE:
TEHNIČKO RJEŠENJE
STRUKA PROJEKTA:
TEHNIČKO RJEŠENJE
OZNAKA PROJEKTA:
PR-3-22-005
ZOP:
3-22-005

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dejan Toić
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
SURADNICI:
MARIS BADURINA-TOMIĆ struc.spec.ing.aedif.
G 5195

SADRŽAJ LISTA:
SITUACIJSKI PRIKAZ
POSTOJEĆE STANJE
DATUM IZRADE: 01/2022
MJERILO: 1:500
BROJ LISTA: C.1.



LEGENDA:

- 1 Parkirališna mjesto za osobe sa invaliditetom
- 2 Parkirališna mjesto za automobile
- 3 Parkirališna mjesto za mopede

Park

Šetalište Antuna Koste

DINOCOP
CONSULTA
DINOCOP CONSULTA d.o.o.
Pušća 103
HR - 51513 Omišalj
www.dinocop.hr
dinocop@dinocop.hr

INVESTITOR:
OPĆINA OMIŠALJ
Prikešte 13
HR - 51513 Omišalj

GRADEVINA:
Izgradnja parkirališta u
ulici Nikole Jurjevića u Njivicama

RAZINA RAZRADE:
TEHNIČKO RJEŠENJE

STRUKA PROJEKTA:
TEHNIČKO RJEŠENJE

OZNAKA PROJEKTA:
PR-3-22-005

ZOP:
3-22-005

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dejan Toić, mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

SURADNICI:
MARIS BADURINA-TOMIĆ struc.spec.ing.aedif.

G 5195

SADRŽAJ LISTA:
SITUACIJSKI PRIKAZ
NOVOPLANIRANO STANJE

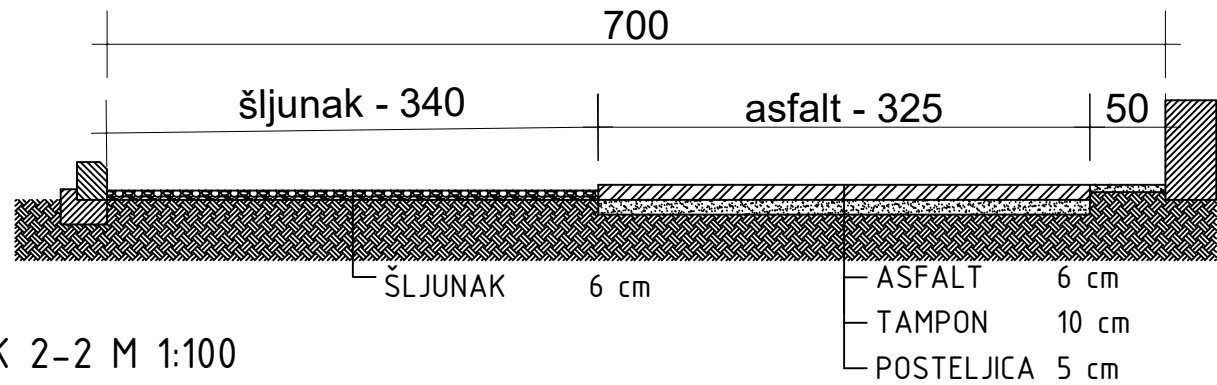
DATUM IZRADE: 01/2022

MJERILO: 1:500

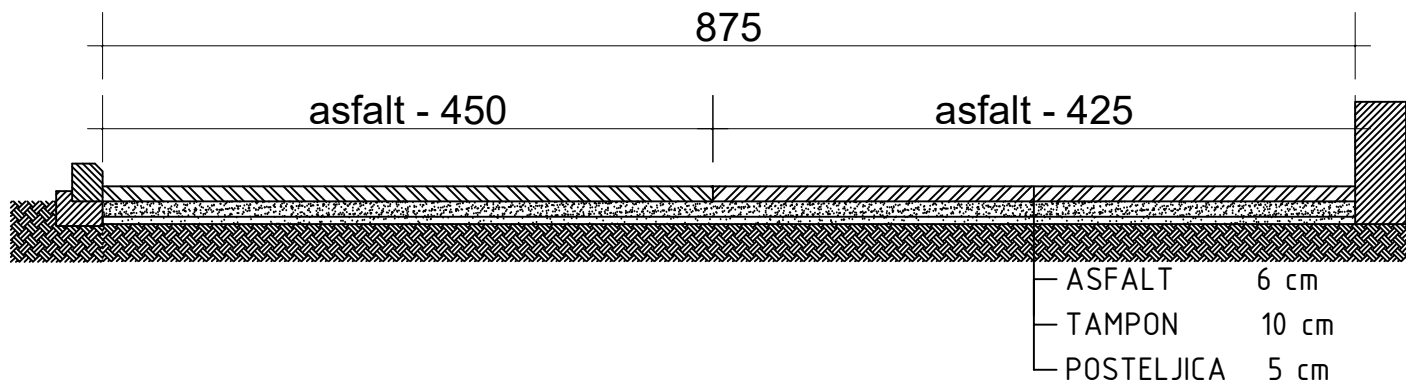
BROJ LISTA: C.2.

PRESJECI POSTOJEĆE STANJE

PRESJEK 1-1 M 1:100

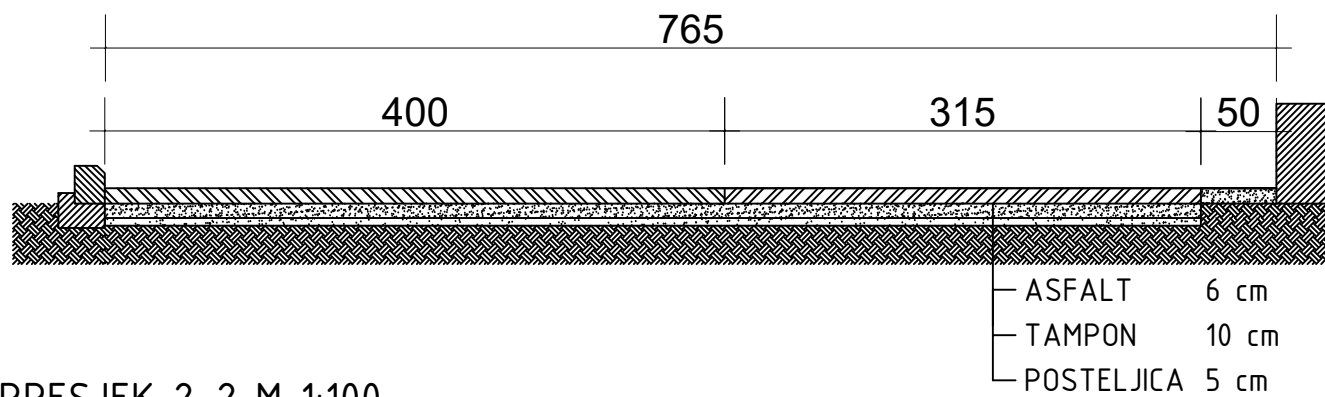


PRESJEK 2-2 M 1:100

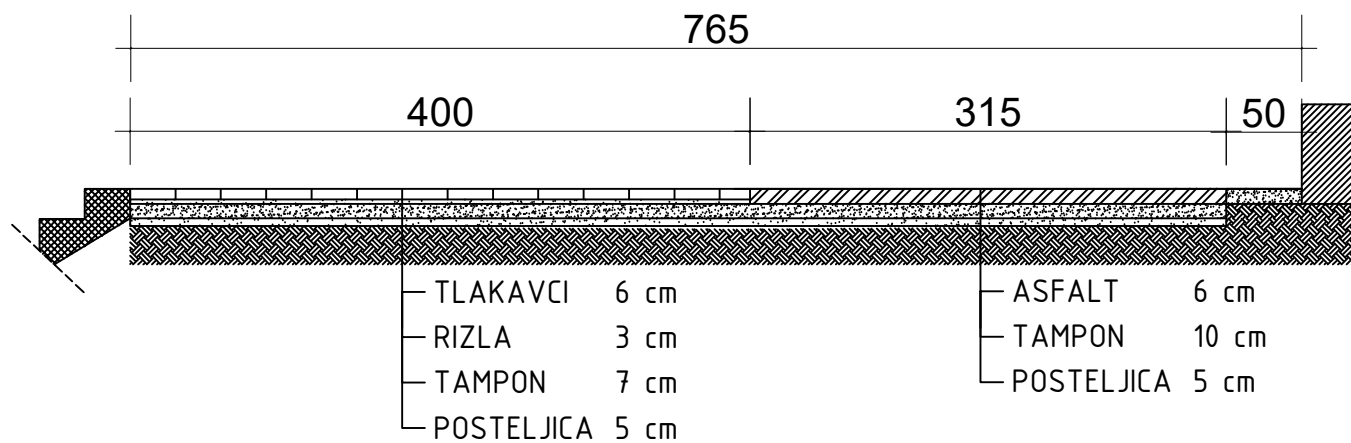


PRESJECI NOVOPLANIRANO STANJE

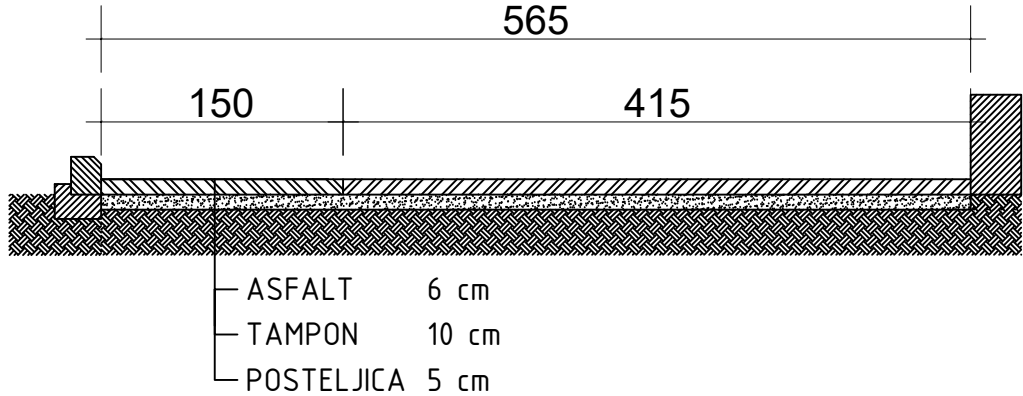
PRESJEK 1-1 M 1:100



PRESJEK 2-2 M 1:100



PRESJEK 3-3 M 1:100



INVESTITOR:
OPĆINA OMIŠALJ
Prikešte 13
HR - 51513 Omišalj

GRADEVINA:
Izgradnja parkirališta u
ulici Nikole Jurjevića u Njivicama

RAZINA RAZRADE:
TEHNIČKO RJEŠENJE

STRUKA PROJEKTA:
TEHNIČKO RJEŠENJE

OZNAKA PROJEKTA:
PR-3-22-005

ZOP:
3-22-005

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA
Dejan Toić, mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

SURADNICI:
MARIS BADURINA-TOMIĆ, struc.spec.ing.aedif.

G 5195

SADRŽAJ LISTA:		
PRESJECI		
DATUM IZRADE:	MJERILO:	BROJ LISTA:
01/2022	1:500	C.3.