

Ultima inženjering d.o.o., za građenje, projektiranje i nadzor - OIB: 93792208582 - IBAN: HR2824070001100432442  
Bana Nehorića 40, Drniš - mob: +385 99 230 8989 - e-mail: ivan@ultima-inzenjering.hr - www.ultima-inzenjering.hr

## INVESTITOR:

Grad Drniš  
Trg kralja Tomislava 1  
22320, Grad Drniš  
OIB: 38309740312

## GRAĐEVINA:

Metalna konstrukcija  
nad gledalištem NK Došk-a

## LOKACIJA:

k.č. 15/1, k.o. Drniš

ZOP: P-1/19

TD: P-1/19/1

## RAZINA RAZRADE:

Glavni projekt

MAPA 1

**ARHITEKTONSKI PROJEKT**  
**METALNA KONSTRUKCIJA NAD GLEDALIŠTEM**  
**NK DOŠK-a**

## GLAVNI PROJEKTANT:

Nikola Bagić, mag. ing. aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Nikola Bagić  
mag.ing.aedif.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 5868

## SURADNICI:

Ivan Čupić, mag. ing. aedif.  
Marina Mihaljević ing. građ.

## PROJEKTANT:

Marko Chiabov, mag. ing. arch.

MARKO CHIABOV  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

## DIREKTOR:

Ivan Čupić, mag. ing. aedif.

## MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:

Drniš, siječanj 2019.

 **ULTIMA**  
INŽENJERING d.o.o.

## POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

### INVESTITOR:

Grad Drniš  
Trg kralja Tomislava 1  
22320, Grad Drniš  
OIB: 38309740312

### GRAĐEVINA:

Metalna konstrukcija nad gledalištem NK Došk-a

### LOKACIJA:

k.č. 15/1, k.o. Drniš

### GLAVNI PROJEKTANT:

Nikola Bagić, mag. ing. aedif.  
Ultima inženjering d.o.o., Bana Nehorića 40, Drniš

### ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

P-1/19

### ARHITEKTONSKI PROJEKT

Oznaka projekta: P-1/19/1  
Projektant: Marko Chiabov, mag. ing. arch.  
Izrađivač: Ultima inženjering d.o.o.  
Adresa: Bana Nehorića 40, Drniš

MAPA 1

### GRAĐEVINSKI PROJEKT

Oznaka projekta: P-1/19/2  
Projektant: Nikola Bagić, mag. ing. aedif.  
Izrađivač: Ultima inženjering d.o.o.  
Adresa: Bana Nehorića 40, Drniš

MAPA 2

Drniš, siječanj 2019. god.

Glavni projektant:  
Nikola Bagić, mag. ing. aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Nikola Bagić  
mag.ing.aedif.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 5868

# SADRŽAJ

- POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

<b>1. OPĆI DIO</b> .....	<b>4</b>
1.1. RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI.....	5
1.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA .....	6
1.3. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA .....	7
1.4. UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI.....	8
1.5. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA HKA .....	9
1.6. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA .....	10
1.7. IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA.....	11
1.8. IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S DOKUMENTOM PROSTORNOG UREĐENJA, ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA .....	12
1.9. POSTOJEĆA DOKUMENTACIJA.....	14
<b>2. TEHNIČKI DIO</b> .....	<b>16</b>
2.1. TEHNIČKI OPIS .....	17
2.2. OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE GRAĐEVINE .....	18
2.3. KORISNA POVRŠINA, GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA I VOLUMEN ZGRADE - PROJEKTIRANO STANJE .....	19
2.4. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA .....	20
2.5. UVJETI I ZAHTJEVI ZA IZVOĐENJE RADOVA .....	21
2.6. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE.....	26
2.7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE .....	27
2.8. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE .....	32
2.9. GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM .....	33
<b>3. TROŠKOVNIK</b> .....	<b>34</b>
<b>4. GRAFIČKI PRILOZI</b> .....	<b>36</b>

## 1. OPĆI DIO

# 1.1. RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI

REPUBLIKA HRVATSKA  
 TRGOVAČKI SUD U ZADRU  
 STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 110053218

OIB: 93792208582

TVRKA:

- 1 ULTIMA INŽENJERING d.o.o. za građevinarstvo i trgovinu
- 1 ULTIMA INŽENJERING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Driš (Grad Driš)
- 1 Bana Nehorića 40

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* - Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina
- 1 \* - Izrada projekta građenja rudarskih objekata i postrojenja
- 1 \* - Građenje ili izvođenje pojedinih radova na rudarskim objektima i postrojenjima
- 1 \* - Proizvodnja plina
- 1 \* - Proizvodnja prirodnog plina
- 1 \* - Transport plina
- 1 \* - Skladištenje plina
- 1 \* - Upravljanje terminalom za UPF
- 1 \* - Distribucija plina
- 1 \* - Organiziranje tržišta plina
- 1 \* - Trgovina plinom
- 1 \* - Opskrba plinom
- 1 \* - Proizvodnja naftnih derivata
- 1 \* - Transport nafte naftovodima
- 1 \* - Transport naftnih derivata produktovodima
- 1 \* - Trgovina na veliko naftnim derivatima
- 1 \* - Trgovina na malo naftnim derivatima
- 1 \* - Skladištenje nafte i naftnih derivata
- 1 \* - Trgovina na veliko ukapljenim naftnim plinom
- 1 \* - Trgovina na malo ukapljenim naftnim plinom
- 1 \* - Projektiranje i gradnja građevina te stručni nadzor građenja
- 1 \* - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 \* - Provedba programa izobrazbe osoba ovlaštenih za energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi

REPUBLIKA HRVATSKA  
 TRGOVAČKI SUD U ZADRU  
 STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* - Neovisna kontrola energetskog certifikata i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 \* - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 1 \* - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 \* - Poslovanje nekretninama
- 1 \* - Kupnja i prodaja robe
- 1 \* - Pružanje usluga u trgovini
- 1 \* - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 \* - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 \* - Usluge informacijskog društva
- 1 \* - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 \* - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 \* - Djelatnosti istraživanja tržišta i ispitivanja javnog mnijenja
- 1 \* - Iznajmljivanje strojeva i opreme
- 1 \* - Administrativne i pomoćne djelatnosti
- 1 \* - Djelatnosti organiziranja sastanaka i poslovnih sajmova

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Anita Čupić, OIB: 43815796662  
Driš, Ulica Bana Nehorića 40
- 4 jedin: član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 5 Ivan Čupić, OIB: 25126712554  
Driš, Bana Nehorića 40
- 5 - član uprave
- 5 - Zastupa samostalno i pojedinačno. Imenovan s danom 13. listopada 2017. godine.

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

- Osnivački akt:
- 1 Izjava o osnivanju od 08. lipnja 2015.g.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

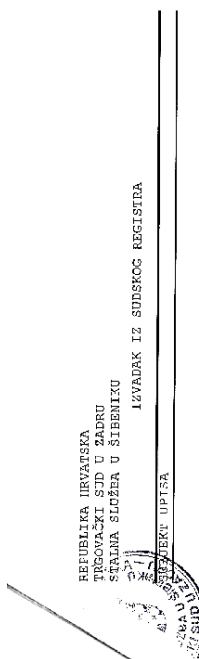
- Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
- eu 30.06.17 2016 01.01.16 - 31.12.16 GFI-POD izvještaj

D004, 2017-10-30 09:37:00

Stranica: 1 od 3

D004, 2017-10-30 09:37:00

Stranica: 2 od 3



Upise u glavnu knjigu proveli su:

REG. TT	Datum	Naziv suda
0001 TT-15/1652-2	30.06.2015	Trgovački sud u Zadru
0002 TT-16/549-1	17.02.2016	Stalna služba u Šibeniku
0003 TT-17/1486-1	31.03.2017	Trgovački sud u Zadru
0004 TT-17/2722-2	14.07.2017	Stalna služba u Šibeniku
0005 TT-17/4004-2	27.10.2017	Trgovački sud u Zadru
eu /	30.06.2016	Stalna služba u Šibeniku
eu /	30.06.2017	elektronički upis

U Šibeniku, 30. listopada 2017.

REPUBLIKA HRVATSKA  
 TRGOVAČKI SUD U ZADRU  
 STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU



Ovlaštena osoba  
 Iva Čupić

Ovlaštenj službenik  
 Iva Čupić

D004, 2017-10-30 09:37:00

Stranica: 3 od 3

## 1.2. RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

ULTIMA INŽENJERING d.o.o.  
Bana Nehorića 40, 22320 Drniš  
OIB: 93792208582

Temeljem članka 51. i 52. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17):

### IMENUJE SE br. imenovanja 1/19-I

Za glavnog projektanta : **Nikola Bagić, mag. ing. aedif.**  
upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva  
klasa: UP/I-360-01/17-01/228  
ur. broj: 500-03-17-2, od 25. rujna 2017. godine

Tvrтка projektanta: **ULTIMA INŽENJERING d.o.o.**  
Bana Nehorića 40, 22320 Drniš

Na izradi tehničke dokumentacije: **Glavni projekt**

Građevina: **Metalna konstrukcija nad gledalištem NK DOŠK-a**

Na lokaciji: **k.č. 15/1, k.o. Drniš**  
Grad Drniš

Investitor i naručitelj: **Grad Drniš**  
Trg kralja Tomislava 1  
22320, Grad Drniš  
OIB: 38309740312

ZOP: **P-1/19**  
TD: **P-1/19/1**

Nikola Bagić, mag. ing. aedif., ovlaštenu inženjer građevinarstva, s obzirom na stručnu spremu, radno iskustvo, položen stručni ispit i rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera, s danom upisa 25.09.2017., (klasa: UP/I-360-01/17-01/228, ur. broj: 500-03-17-2, od 25.09.2017.god.), ispunjava uvjete predviđene Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17).

Drniš, siječanj 2019. god.

Investitor:  
Grad Drniš

## 1.3. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA



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

KLASA: UP/I-360-01/17-01/228  
URBROJ: 500-03-17-2  
Zagreb, 25. rujna 2017. 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 **Nikola Bagić, Vodice, Srma I 99**, donosi sljedeće

### RJEŠENJE

- U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Nikola Bagić, mag.ing.aedif., Vodice, Srma I 99, OIB 22221672907**, pod rednim brojem **5868**, s danom upisa **25.09.2017.** godine.
- Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Nikola Bagić, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašten 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.
- Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", koje su vlasništvo Komore.

### Obrazloženje

Dana 11.09.2017. godine Nikola Bagić, 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 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),
- popis poslova osobno potpisani,
- preslike gotovih naslovnica projekata potpisane i ovjerene od odgovornih projektanata 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:

- 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
- 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,
- 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 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,
- da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodno 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, ovlašten 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.

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

Ovlašten 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.

3

Ovlašten 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.

Ovlašten inženjer građevinarstva upisuje se u upisnik Hrvatske komore inženjera građevinarstva u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

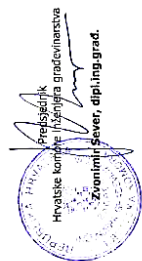
Upravna pristojba plaćena je upravnim bilježom emisije Republike Hrvatske koji je zalogovan na podnesak i penzionir, u vrijednosti 20,00 kn (dvadeset kuna) prema Tar.br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (padeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine", broj 9/2017).

Slijedom navedenoga, na temelju članka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izraci.

#### Upis u o. upravnom listeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se preuzima neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, potpisn i pečatn, koje je također 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.



Dostaviti:  
1. **Nikola Bagić,**  
22211 Vodice, Srma I 99  
2. U Zbirku isprava Komore

## 1.4. UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

**MARCH d.o.o.**, Šibenik, OIB 24890839426  
kojeg zastupa direktor Marko Chiabov

i

**ULTIMA INŽENJERING d.o.o.**, Drniš, OIB: 93792208582,  
kojeg zastupa direktor Ivan Čupić

sklopili su sljedeće:

### UGOVOR O POSLOVNO TEHNIČKOJ SURADNJI

#### Članak 1.

Ugovorne strane ovim Ugovorom utvrđuju interes i oblik zajedničkog rada u pružanju usluga međusobno i trećim osobama iz područja projektiranja građevinskih objekata.

#### Članak 2.

Zajednički rad temelji se na opće poznatim načelima profesionalizma i poslovnog morala. Zajednički rad zasnovan je na punom stručnom i poslovnom uvažavanju poslovnog partnera i temelji se na ravnopravnosti u svim fazama rada.

#### Članak 3.

Vrijednost međusobno povjerenih poslova utvrđuje se na osnovu ovog Ugovora, prema načelima dogovora o vrijednosti pojedinih poslova i dogovorno za svaki slučaj.

#### Članak 4.

U slučaju spora među strankama koji bi nastao iz odnosa nastalih ovim Ugovorom, stranke će pokušati naći rješenje mirnim putem, a ako to ne uspije, ugovaraju nadležnost suda u Šibeniku.

#### Članak 5.

Ovaj Ugovor sačinjen je u 4 (četiri) jednaka primjerka, od kojih svaka stranka prima po 2 (dva) primjerka, a stupa na snagu danom potpisa.

Šibenik, 28.02.2018. god.

Za MARCH d.o.o.:

Direktor: Marko Chiabov



Za ULTIMA INŽENJERING d.o.o.:

Direktor: Ivan Čupić





## 1.5. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA HKA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-034-02/18-01/09  
Urbroj: 505-04-18-02  
Zagreb, 24. siječnja 2018.

Hrvatska komora arhitekata odlučujući o zahtjevu, Marko Chiabov, mag.ing.arch., iz Šibenika, Jurja Šižgorića 1, OIB: 00841771732 u predmetu upisa u Imenik ovlaštenih arhitekata na temelju članka 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ( Narodne novine broj 78/15 ), i članka 37. Statuta Hrvatske komore arhitekata ( Narodne novine broj 140/15, 43/17 ), po zahtjevu stranke donosi

### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se Marko Chiabov, mag.ing.arch., iz Šibenika, Jurja Šižgorića 1 u stručni smjer za: **ovlašteni arhitekt** pod rednim brojem **4542**, s danom upisa **24.01.2018.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Marko Chiabov, mag.ing.arch., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni arhitekt" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 49., 53. i 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i članka 49. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te pravo na pečat i iskaznicu ovlaštenog arhitekta.
3. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Marko Chiabov, mag.ing.arch., Komora izdaje pečat i iskaznicu ovlaštenog arhitekta.
4. Upisnina u iznosu od 1.000,00, kuna uplaćena je na račun Hrvatske komore arhitekata.

### Obrazloženje

Marko Chiabov, mag.ing.arch., iz Šibenika, Jurja Šižgorića 1 podnio je ovom javnopravnom tijelu zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata dana 24.01.2018. godine.

Hrvatska komora arhitekata provela je postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovanog sukladno članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata, te je utvrđeno da je Marko Chiabov:

- završio odgovarajući studij i stekao akademski naziv magistar inženjer arhitekture i urbanizma,
- da je stekao odgovarajuće stručno iskustvo u trajanju od dvije godine,
- da je položio stručni ispit za poslove sudionika i gradnji,
- da ima prebivalište na teritoriju Republike Hrvatske,
- da protiv njega nije pokrenuta istraga, odnosno da se ne vodi kazneni postupak zbog kaznenog djela koje se vodi po službenoj dužnosti,
- da je uplatio upisninu sukladno Odluci o visini upisnine i članarine Hrvatske komore arhitekata.

Temeljem ovako utvrđenog činjeničnog stanja ispunjeni su uvjeti propisani u članku 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata i zahtjev imenovanog je osnovan.

Marko Chiabov, mag.ing.arch., upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata od dana 24.01.2018. godine stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ovlašteni arhitekt, pravo na pečat i iskaznicu, te sva prava i obveze sukladno Zakonu o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i Statutu Hrvatske komore arhitekata.

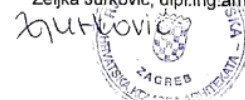
Slijedom ovako utvrđenog činjeničnog stanja zahtjevu je valjalo udovoljiti, te primjenom odredbi Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statuta Hrvatske komore arhitekata riješiti kao u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

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kuna po Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama ( Narodne novine broj 115/16 ) je plaćena.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku od 15 dana od njegova prijema. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte ovom tijelu, a može se izjaviti usmeno na zapisnik. Upravna pristojba na žalbu plaća se u državnim biljezima u iznosu od 35,00 kuna po Tar. br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama.

Predsjednica Hrvatske komore arhitekata  
— Željka Jurković, dipl.ing.arch.



Dostaviti:

1. Marko Chiabov, 22000 Šibenik, Jurja Šižgorića 1,
2. Pismohrana, ovdje.

## 1.6. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

ULTIMA INŽENJERING d.o.o.  
Bana Nehorića 40, 22320 Drniš  
OIB: 93792208582

Temeljem članka 51. i 52. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17):

### IMENUJE SE br. imenovanja 1/19

Za projektanta : **Marko Chiabov, mag. ing. arch.**  
upisan u imenik ovlaštenih arhitekata  
Klasa: UP/I-034-02/18-01/09  
Urbroj: 505-04-18-02, od 24. siječnja 2018. godine

Tvrтка projektanta: **ULTIMA INŽENJERING d.o.o.**  
Bana Nehorića 40, 22320 Drniš

Na izradi tehničke dokumentacije: **Glavni projekt**

Strukovna odrednica: **Arhitektonski projekt**

Građevina: **Metalna konstrukcija nad gledalištem NK DOŠK-a**

Na lokaciji: **k.č. 15/1, k.o. Drniš**  
Grad Drniš


Investitor i naručitelj: **Grad Drniš**  
Trg kralja Tomislava 1  
22320, Grad Drniš  
OIB: 38309740312

ZOP: **P-1/19**  
TD: **P-1/19/1**

Marko Chiabov, mag. ing. arch., ovlaštteni arhitekt, s obzirom na stručnu spremu, radno iskustvo, položen stručni ispit i rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata, s danom upisa 24.01.2018., (klasa: UP/I-034-02/18-01/09, ur. broj: 505-04-18-02, od 24.01.2018.god.), ispunjava uvjete predviđene Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17).

Drniš, siječanj 2019. god.

Direktor:  
Ivan Čupić, mag. ing. aedif.

 **ULTIMA**  
INŽENJERING d.o.o.

## 1.7. IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) za navedeni projekt daje se:

### IZJAVA br. izjave 2/19-MUP

Glavni projektant : **Nikola Bagić, mag.ing.aedif.**  
upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva  
klasa: UP/I-360-01/17-01/228  
ur. broj: 500-03-17-2, od 25. rujna 2017. godine

Tvrtka projektanta: **ULTIMA INŽENJERING d.o.o.**  
Bana Nehorića 40, 22320 Drniš

Na izradi tehničke dokumentacije: **Glavni projekt**

Građevina: **Metalna konstrukcija nad gledalištem NK DOŠK-a**

Na lokaciji: **k.č. 15/1, k.o. Drniš**  
Grad Drniš

Investitor i naručitelj: **Grad Drniš**  
Trg kralja Tomislava 1  
22320, Grad Drniš  
OIB: 38309740312

ZOP: **P-1/19**

Izjavljuje:

**Projekti, odnosno sve mape Glavnog projekta pod zajedničkom oznakom P-1/19, međusobno su usklađeni.**

Drniš, siječanj 2019. god.

Glavni projektant:  
Nikola Bagić, mag. ing. aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Nikola Bagić  
mag.ing.aedif.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 5868

## 1.8. IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S DOKUMENTOM PROSTORNOG UREĐENJA, ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) za navedeni projekt daje se:

### IZJAVA br. izjave 2/19-IUP

Projektant : **Marko Chiabov, mag. ing. arch.**  
upisan u imenik ovlaštenih arhitekata  
Klasa: UP/I-034-02/18-01/09  
Urbroj: 505-04-18-02, od 24. siječnja 2018. godine

Tvrtka projektanta: **ULTIMA INŽENJERING d.o.o.**  
Bana Nehorića 40, 22320 Drniš

Na izradi tehničke dokumentacije: **Glavni projekt**

Strukovna odrednica: **Arhitektonski projekt**

Građevina: **Metalna konstrukcija nad gledalištem NK DOŠK-a**

Na lokaciji: **k.č. 15/1, k.o. Drniš**  
Grad Drniš

Investitor i naručitelj: **Grad Drniš**  
Trg kralja Tomislava 1  
22320, Grad Drniš  
OIB: 38309740312

ZOP: **P-1/19**  
TD: **P-1/19/1**

Izjavljuje:

#### Projekt je izrađen u skladu s dokumentima prostornog uređenja:

Prostorni plan uređenja Grada Drniša („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 01/00, 7/06, 2/08, 8/12, 8/13, 1/15; „Službeni glasnik Grada Drniša“, broj 6/15, 6/18).

Urbanistički plan Grada Drniša („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 12/02, 11/06, 6/09, 6/13, 14/13, 8/14; „Službeni glasnik Grada Drniša“, broj 1/17)

Prostorni plan Šibensko - kninske županije („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12, 4/13, 8/13, 2/14, 4/17 )

#### kao i s odredbama slijedećih posebnih zakona i propisa:

##### ZAKONI

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)  
Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)  
Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)  
Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)  
Zakon o inspektoratu rada (NN 19/14)  
Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)  
Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)  
Zakon o kemikalijama (NN 13/13)  
Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/2013)  
Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15)  
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)  
Zakon o zaštiti zraka (130/11, 47/14)  
Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08)  
Zakon o mjernim jedinicama (NN 58/93)  
Zakon o zaštiti od ionizirajućeg zračenja (NN 64/2006)  
Zakon o javnim cestama (NN 180/2004)  
Zakon o normizaciji (80/13)  
Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14)  
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15)  
Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)  
Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)  
Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03 pročišćeni tekst, 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00,

#### PRAVILNICI

Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)  
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)  
Pravilnik o tehničkim normativima za dijelove nosivih građevinskih konstrukcija (NN 53/91 preuzet SL 15/90)  
Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)  
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)  
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)  
Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99)  
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10)  
Pravilnik o razvrstavanju građevina, dijelova građevine i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97)  
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14)  
Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/96)  
Pravilnik o primjeni hrvatskih normi pri projektiranju i građenju (NN 17/97)  
Pravilnik o najvišoj razini buke u prostorijama u kojima ljudi borave i rade (NN 37/90, 145/04)  
Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (NN 53/91 i Sl.br. 21/90)  
Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (NN br. 53/91 preuzet SL 15/90)  
Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN br. 136/06, 135/10, 55/12)  
Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN 90/10, 111/10, 55/12)  
Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN br. 73/98, 119/07)  
Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN br. 35/94, 103/96)  
Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženim požarom (NN br. 61/94)  
Pravilnik o mjerama o zaštiti od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN br. 44/88, 58/93)  
Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora (NN br. 36/85, 42/86)  
Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za projektiranje u zgradama (SL br. 35/70)  
Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)  
Pravilnik o standardima iz oblasti akustike u građevinarstvu (SL.br. 67/89)  
Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (SL.br. 31/81, 49/82, 29/83, 20/88, 52/90)  
Pravilnik o tehničkim propisima o gromobranima (SL.br. 13/68)  
Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za nagib krovnih ravni (SL.br. 26/69)  
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (SL.br. 62/73)

#### TEHNIČKI PROPISI IZ PODRUČJA GRADITELJSTVA

Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)  
Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)  
Tehnički propisi o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/14)  
Tehnički propisi o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)  
Tehnički propisi o sustavu ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/07)  
Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08)

Drniš, siječanj 2019. god.

Projektant:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

**MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

## 1.9. POSTOJEĆA DOKUMENTACIJA

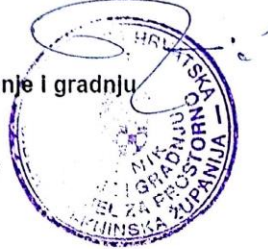


OVAJ UPRAVNI AKT  
POSTAO JE IZVRŠAN DANA  
23. 01. 2019

OVAJ UPRAVNI AKT  
POSTAO JE BRAVOMOĆAN DANA  
23. 01. 2019

REPUBLIKA HRVATSKA  
Šibensko-kninska županija  
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju  
Ispostava Drniš

KLASA: UP/I-361-05/19-30/000017  
URBROJ: 2182/1-16/2-19-0003  
Drniš, 23.01.2019.



Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Drniš, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD DRNIŠ, HR-22320 Drniš, Trg kralja Tomislava 1, OIB 38309740312 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13. i 20/17.), izdaje

### UPORABNU DOZVOLU ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE DO 15. VELJAČE 1968. GODINE

- Utvrđuje se da je građevina športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine koja se nalazi na k.č. br. 15/1 k.o. Drniš u Drnišu, izgrađena prije 15. veljače 1968. godine.
- I. Podaci o građevini
  - građevina je športsko (veliko-nogometno) igralište, omeđeno niskim betonskim zidom i gledalištem koje se nalazi sa sjeverozapadne strane. Gledalište je pravilnog tlocrtnog oblika ukupnih tlocrtnih dimenzija 60,35 m x 4,82 m, izgrađeno kao stepenasta betonska konstrukcija prilagođena terenu i nije natkriveno
- II. Ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta, te drugih uvjeta i zahtjeva nije prethodilo izdavanju ove dozvole.

#### OBRAZLOŽENJE

Investitor, GRAD DRNIŠ, HR-22320 Drniš, Trg kralja Tomislava 1, OIB 38309740312, podneskom zaprimljenim dana 17.01.2019. godine, je zatražio izdavanje uporabne dozvole za građevine izgrađene prije 15. veljače 1968. godine za građevinu(e) iz točke I. izreke.

U provedenom postupku, izvršenim očevidom na terenu, te uvidom u dostavljene dokaze:

-- Kopija snimke iz zraka, godina snimanja 1960., broj snimka: 6335, izdano od Državne geodetske uprave Područni ured za katastar Šibenik Odjel za katastar nekretnina Drniš.

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE DO 15.02.1968. ID: P20190117-332619-Z18  
INVESTITOR: GRAD DRNIŠ, HR-22320 Drniš, Trg kralja Tomislava 1, OIB 38309740312  
KLASA: UP/I-361-05/19-30/000017, URBROJ: 2182/1-16/2-19-0003

STRANICA 1/2

-- Izvod iz katastarskog plana, od 17. 01.2019.g., izdanog od Državne geodetske uprave  
Područni ured za katastar Šibenik Odjel za katastar nekretnina Drniš.

utvrđeno je da je građevina iz točke I. izreke ove dozvole izgrađena prije 15. veljače 1968.  
godine.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 184. Zakona o gradnji, te je odlučeno  
kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama  
(Narodne novine br. 115/2016).

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga  
uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj  
akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na  
žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih  
pristojbi (NN br. 8/17 37/17 i 129/17), a u svezi čl.1 st.1. Zakona o upravnim pristojbama (NN br.  
115/16).



DOSTAVITI:

1. GRAD DRNIŠ, HR-22320 Drniš, Trg kralja Tomislava 1
2. U spis, ovdje

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE DO 15.02.1968. ID: P20190117-332619-Z18  
INVESTITOR: GRAD DRNIŠ, HR-22320 Drniš, Trg kralja Tomislava 1, OIB 38309740312  
KLASA: UP/1-361-05/19-30/000017, URBROJ: 2182/1-16/2-19-0003

STRANICA 2/2

Drniš, siječanj 2019. god.

 **MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

Projektant:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

## 2. TEHNIČKI DIO



## 2.1. TEHNIČKI OPIS

### UVOD

Glavnim projektom je dano rješenje za izgradnju metalne konstrukcije nad gledalištem NK DOŠK-a, na k.č. 15/1, k.o. Drniš. Postojeći objekt je građevina športsko rekreacijske namjene, 2. skupine i ima Uporabnu dozvolu za građevine izgrađene do 15. veljače 1968. godine, KLASA: UP/I-361-05/19-30/000017, URBROJ: 2182/1-16/2-19-0003, izdane u Drnišu 23.1.2019. godine.

### NAMJENA I OBLIKOVANJE GRAĐEVINE

#### Postojeće stanje

Postojeće stanje su betonske tribine (gledalište) koje se nalaze na zapadnom dijelu igrališta, pravilnog pravokutnog oblika. Izvedene su kaskadno (stepenasto) s visinom od 36 - 40 cm, odnosno s visinskom razlikom od 156 cm, dok je dužina kaskade od 80 - 105 cm, odnosno ukupno 4.82 m. Ukupno su četiri reda predviđena za sjedenje, s brojem sjedećih mjesta od 354 udobne stolice pričvršćene za pod. Tribine su otvorene, nenatkrivene, ograđene metalnom ogradom, imaju dva ulaza u sredini, širine po 2,0 m te dva ulaza s bočnih strana širine 1,2 m.

#### Projektirano stanje

Novo projektirana konstrukcija je metalna nadstrešnica nad tribinama, pokrivena polikarbonatnim pločama. Boja ploča je predviđena svijetlo plava transparentna. Projektom rješenjem se natkriva cijela tribina osim ulaza, te se ostvaruje 354 natkrivena sjedeća mjesta. Svi postojeći uvjeti se zadržavaju, ulazi ostaju kroz sredinu i sa bočnih strana.

### OPIS KONSTRUKCIJE GRAĐEVINE

Konstrukcija je metalna, sastavljena od primarnih i sekundarnih nosača. Primarni nosači su lučno savijeni I nosači od čeličnog lima, promjenjivog presjeka. Dimenzije profila su prema projektu, visina nosača je 30 cm, širina 20 cm, debljina pojasnice 1,2 cm, a debljina hrbata 0,8 cm. Visina nosača se mijenja od završetka luka prema vrhu, gdje je ukupna visina profila 12 cm. Sekundarni nosači su IPE 100 koji se postavljaju na ravni dio nosača, profili, a cijevni su profili koji se postavljaju na zakrivljeni dio (luk). Dimenzije cijevnih nosača su 80x80x5, 70x70x5, 60x60x5. Na sekundarne nosače postavlja se pokrov od polikarbonata. Pokrov se izodi u nagibu od 5°. Radijus zakrivljenosti glavnog nosača iznosi  $R=1750$  cm. Glavni nosači se temelje na temeljima samcima dimenzija 1,05x150, koji se izvode unutar gornje horizontalne tribine.

### OBRADA

Metalni djelovi se zaštićuju antikorozivnom zaštitom.

### REKONSTRUKCIJA

Članak 30., Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina, NN 64/2014

„Iznimno, snimak postojećeg stanja iz stavka 3. podstavka 2. ovoga članka može se za teško dostupne ili nedostupne dijelove postojeće građevine temeljiti na podacima iz dokumentacije građevine. U tom slučaju projektom se mora odrediti mjera u kojoj stvarno postojeće stanje koje će biti poznato tek tijekom izvođenja radova na rekonstrukciji postojeće građevine smije odstupati od snimka postojećeg stanja, a da bi tehničko rješenje rekonstrukcije još uvijek bilo primjenjivo.“

Drniš, siječanj 2019. god.

**MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

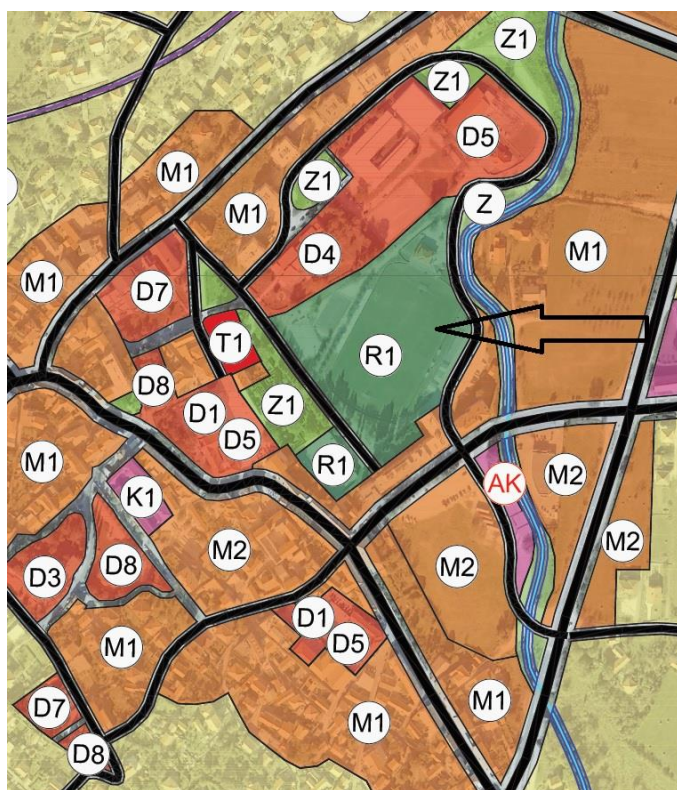
Projektant:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

## 2.2. OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE GRAĐEVINE

Predmetna konstrukcija se nalazi u Gradu Drnišu, klimatski uvjeti koji utječu na svojstva građevinski proizvoda su prije svega jaka insolacija tijekom ljetnih mjeseci, kao i kiše i bura u zimskom periodu. Predviđeni građevni materijali zadovoljavaju svojim svojstvima te osiguravaju trajnost građevine i sigurnost građevine.

### OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE

Prema Urbanističkom planu Grada Drniša gledalište se nalazi u području športsko rekreacijske namjene, oznaka R1. Prema članku 23. i 24. UPGD-a Na površinama sportsko rekreacijske namjene mogu se graditi športske dvorane i druge zatvorene i otvorene športske građevine, s gledalištem ili bez gledališta, te prateći prostori što upotpunjuju osnovnu djelatnost koja se obavlja na tim površinama i u građevinama.




































ŠIBENSKO-KOVIŠKA ŽUPANIJA  
**GRAD DRNIŠ**



**URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA  
 GRADA DRNIŠA**  
 Izmjene i dopune (VI)

**1.**  
**KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA**

TUMAČ:

 GRANICA OBUHVATA	 CESTOVNI PROMET
 POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA	 CESTE, ULICE I JAVNE PROMETNE POVRŠINE
 S STAMBENA NAMJENA	 OBILAZNICA
 M MJEŠOVITA NAMJENA	 GLAVNA GRADSKA ULICA
 M1 - pretežno stambena, M2 - pretežno poslovna	 SABIRNA ULICA
 D JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA	 STAMBENA ULICA
 D1 - vjerska, D2 - obrazovna	 ULICE U GOSPODARSKOJ ZONI
 D4 - preškolovska, D5 - školska, D7 - kultura, D8 - vjerska	 OSTALE ULICE
 I PROIZVODNA	 POKLJUČICI NA OBILAZNICU
 K POSLOVNA	 ŽELJEZNIČKI PROMET
 K1 - poslovna, trgovačka, komunalno-servisna	 ŽELJ. PRUGA ZA POSEBAN PROMET
 K2 - trgovački centar	
 T UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA	
 T1 - hotel	
 R SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA	
 R1 - sport, R2 - rekreacija	
 Z JAVNE ZELENE POVRŠINE	
 Z1 - javni park	
 Z ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE	
 Z0 - zaštitne sumske površine	
 ZK KULTURNI KRAJOLIK	
 VODOTOCI	

Drniš, kolovoz 2018. god.

Projektant:  
 Marko Chiabov, mag. ing. arch.

 **MARKO CHIABOV**  
 mag.ing.arch.  
 OVLAŠTENI ARHITEKT  
 A 4542



## 2.3. KORISNA POVRŠINA, GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA I VOLUMEN ZGRADE - PROJEKTIRANO STANJE

### BRUTO / KORISNA POVRŠINA

Prostor	Površina [m <sup>2</sup> ]	Koef.	Ukupna površina [m <sup>2</sup> ]
<b>Natkriveno gledalište</b>	265,5	1	265,5
			<b>265,50</b>
<b>UKUPNA KORISNA POVRŠINA</b>			<b>265,50</b>

### VOLUMEN ZGRADE

Prostor	Površina [m <sup>2</sup> ]	Visina [m <sup>1</sup> ]	Ukupan volumen [m <sup>3</sup> ]
<b>Natkriveno gledalište</b>	265,50	1,00	265,50
			<b>265,50</b>
<b>UKUPAN VOLUMEN</b>			<b>265,50</b>

Driš, siječanj 2019. god.

Projektant:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

 **MARKO CHIABOV**  
mag. ing. arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542



## 2.4. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA

Bruto površina natkrivenog gledališta = **265,5 m<sup>2</sup>**

Ukupan volumen natkrivenog gledališta = **265,5 m<sup>3</sup>**

Drniš, siječanj 2019. god.

Projektant:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

**MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

## 2.5. UVJETI I ZAHTJEVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

### OPĆENITO

Svi sudionici izvođenju radova te održavanju građevina i opreme dužni su se pridržavati važećih zakona, propisa, uredbi, strategija i pravilnika koji se odnose posredno ili neposredno na planiranje, projektiranje i izvođenje radova te održavanje građevina i opreme.

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

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

Izvođač može predložiti alternativne materijale, proizvode ili opremu od projektiranih i ugovoreni pod uvjetom da:

- posjeduju istu kvalitetu i svojstva;
- da su slične kvalitete i svojstava i u skladu s priznatim tehničkim pravilima i normama te da je dokazana njihova uporabljivost u skladu s ZOGP.
- građevina u koju će se ugraditi zadovoljava bitne zahtjeve prema ZOGP.

Za predloženi alternativni materijal, proizvod ili opremu, izvođač će podnijeti dokaze uporabljivosti uključujući tehničke opise, nacрте i specifikacije kako bi dokazao da je alternativni izbor u skladu s ovom klauzulom. Usvajanje takvih alternativnih materijala ili opreme odobrava projektant i nadzorni inženjer na način kako je definirano u ovim OTU-ma. Sve dodatne troškove proizašle iz uporabe alternativnih materijala ili opreme snosit će izvođač.

### PRIPREMNI RADOVI

Prije početka zemljanih radova potrebno je izvršiti prethodne radove na pripremi i uređenju gradilišta tj. organizaciju gradilišta. Pripremni radovi i radovi na organizaciji gradilišta neće biti obračunati posebno, već su obuhvaćeni u faktoru.

Prilikom uređenja terena izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa u projektnoj dokumentaciji kao i svih važećih normi i propisa. (pravilnik o zaštiti na radu, uređenje gradilišta, zakon o ZNR...). Ovi radovi vezani su za uspostavljanje i osposobljavanje terena za građevinsku djelatnost, a odnose se na rezanje stabala, grana, čišćenje i sječenje šiblja, otkopavanje i vađenje panjeva i skidanje travnatih busena (humusni sloj) i čišćenje gradilišta od svih nečistoća, izvedba nanosne skele, iskolčenje, nalijeganje, ocrtavanje, osiguranje iskolčenih točaka, kontrole, uspostave gradilišta, dobavi privremenih objekata, ograđivanje prostora gradilišta, oznake, privremeni prelazi, interni putevi i prometnice, vođenje potrebne dokumentacije, održavanje čistoće i sl. Prilikom radova paziti na se ne ošteti komunalna infrastruktura, da se radovi odvijaju na siguran način za sigurnost ljudi i radnika, susjednih objekata i okoline tako i zaštite izvedenih radova. Prije radova potrebno je mikrolocirati podzemne instalacije i u dogovoru sa vlasnicima istih dogovoriti premještanje ili zaštitu.

### ZEMLJANI RADOVI

Rad obuhvaća iskope za temelje građevine raznih dubina kao i uređenje okoliša i pristupnih putova do građevina, u svim kategorijama tla. Iskopi se rade točno po mjerama i profilima te visinskim kotama iz projekta. Rad mora biti obavljen u skladu s projektom, propisima, programom kontrole i osiguranja kakvoće projektom organizacije građenja, zahtjevima nadzornog inženjera i ovim OTU. Prema potrebi, jame se podgrađuju i razupiru, ili se izvode pomoću žmurja ili zagata. U rad se ubrajaju i dodatni poslovi na sabiranju i crpljenju oborinskih, podzemnih ili izvorskih voda, vertikalni prijenos iskopanog materijala na potrebnu visinu, odlaganje iskopanog materijala potrebnog za nasipavanje oko gotovog temelja i odvoz viška iskopanog materijala. Temeljenje se obavlja prema izvedbenim nacrtima projekta temeljenja koji treba sadržavati: ispitivanja uzoraka tla ispod temelja, proračun dopuštenog opterećenja, proračun slijeganja građevinskog objekta, njegovog dijela i susjednih objekata, dimenzioniranje temelja, te i druge podatke prema važećim zakonima i propisima iz područja građevinarstva. Građevne jame treba oblikovati prema projektu. Ako je projektom predviđeno podgrađivanje, a tijekom rada nastanu okolnosti koje iziskuju promjenu načina razupiranja, izvođač o tome treba obavijestiti nadzornog inženjera. Iskopani materijal treba odbaciti od stjenki i ruba iskopa na potrebnu sigurnu udaljenost od urušavanja, te ga razvrstati po uporabljivosti za nasipavanje oko temelja, za ugradnju u nasipe ili prijevoz u odlagalište.

Kod izvedbe zemljanih radova posebnu pažnju voditi o sigurnosti radnika i ljudi te zaštiti okoline, susjednih objekata, prometnica i okoline od mogućih urušavanja, podzemne vode, potresanja, potkopavanja, prekomjernog opterećenja, nedovoljnog nagiba stranica iskopa ili sl. U slučaju bilo kakve sumnje ili opasnosti kod izvedbe zemljanih radova i radova na zaštiti građ. jame odmah tražiti očitovanje projektanta i nadzorne službe te prekinuti radove i poduzeti potrebne radnje da se osigura gradilište. Kod izvedbe zemljanih radova potrebno je izvršiti sve zaštitne mjere, ako se iskopi rade na većim dubinama od 1,0 m uključujući sav otežani rad među razupiračima, u skučenom prostoru, mokrom zemljištu i sl. Sve iskope treba izvesti u skladu s projektnom dokumentacijom, odnosno u svemu se pridržavati pokosa, dubina pojedinih iskopa i uvjeta zaštite temeljne jame određenih geomehničkim izvještajem. Tijekom radova na iskopima kontrolirati:

- da se iskop obavlja prema profilima i visinskim kotama iz projekta, te propisanim nagibima pokosa iskopa (uzimajući u obzir geomehnička svojstva tla), da tijekom rada ne dođe do potkopavanja ili oštećenja okolnih građevina ili okolnog tla,
- da se ne vrše nepotrebno povećani ili štetni iskopi,
- da se ne degradira ili oštećuje temeljno tlo zbog nekontroliranih miniranja i neadekvatnih iskopa,
- za vrijeme rada na iskopu pa do završetka svih radova na objektu Izvoditelj je dužan osigurati pravilnu odvodnju,
- ne smije se dozvoliti zadržavanje vode u iskopima,
- vrstu i karakteristiku temeljnog tla kontrolirati prema geotehničkom elaboratu, dubine i gabarite iskopa prema građevinskom projektu građevine.

Kategoriju tla predviđenu projektom izvoditelj će provjeriti na licu mjesta. Ukoliko kategorija u projektu ne odgovara stvarnom stanju, ustanoviti ispravnu i to unijeti u građevinski dnevnik koji obostrano potpisuju nadzorni inženjer i voditelj građenja, te zajedno s projektantom ili statičarom izvršiti korekciju dimenzija temelja. Nakon iskopa terena za temelje-grad. jame a prije izvedbe temelja ili tem. ploče obavezno izvršiti pregled iskopa od strane geomehaničara što se posebno ne obračunava a podaci o pregledu unose se u građevinski dnevnik, te geomehaničar sastavlja izvještaj o obavljenom pregledu i odobrava nastavak radova. Modul zbijenosti nosive podloge ispod temelja kao i unutar temelja objekta izvesti prema uputi geomehaničara i statičara, provjeriti i dokazati atestom. Kontrolna ispitivanja materijala ulaze u jedinične cijene stavaka. Za sve štete koje bi nastale uslijed pogrešnog temeljenja odgovoran je izvoditelj. Po završetku gradnje izvršiti planiranje terena te uklanjanje svega nepotrebnog sa gradilišta. Sve ovo uključeno je u faktor u okviru režije gradilišta, a ne plaća se posebno. Sav iskopani materijal treba odvesti do mjesta utovara u prijevozno sredstvo radi odvoza na gradsku planirku, odnosno do mjesta odakle će se ponovo upotrijebiti za nasipavanje. Prevoženi materijal računa se u sraslom stanju, dok je postotak za rastresitost potrebno ukalkulirati u cijenu. Kameni materijal koji se ugrađuje mora odgovarati propisima. Iskop rova na manjim dubinama (max 1,0 m) može se vršiti bez razupiranja, ako to čvrstoća zemljišta omogućuje. Iskop na većim dubinama smije se vršiti samo uz istovremeno postepeno osiguranje i razupiranje bočnih strana rova mosnicama razuprtim razuporama. Da se spriječi osipavanje materijala u rov, mosnice koje osiguravaju bočne strane rova moraju nadvisiti rubove rova cca 20 cm. Svakodnevno prije početka rada, a naročito poslije kišnog vremena, topljenja snijega i mraza, te nakon dužeg prekida rada, moraju se pregledati bočne strane iskopanog rova odnosno stranice pokosa i poduzeti eventualno potrebne mjere. Na temelju geoloških podataka terena, mora se za cijelo vrijeme trajanja gradnje osigurati nadzor od strane specijaliziranih stručnjaka (geolog, geomehaničar). Na mjestima gdje se pojavljuje voda mora se vršiti isušivanje iskopa prepumpavanjem muljnom pumpom, izvedba upojnih bunara i ostali radovi da se osiguraju uvjeti rada u građ. jami ili drugom iskopu u suhom terenu. Svi radovi ulaze u jed. cijene. Na mjestu križanja sa postojećim instalacijama treba iskop vršiti ručno i paziti da se iste ne oštete. Po završetku gradnje izvršiti planiranje terena te uklanjanje svega nepotrebnog sa gradilišta. Sve ovo uključeno je u faktor u okviru režije gradilišta. Sav iskopani materijal treba odvesti do mjesta utovara u prijevozno sredstvo radi odvoza na gradsku planirku, odnosno do mjesta odakle će se ponovo upotrijebiti za nasipavanje. Prevoženi materijal računa se u sraslom stanju, dok je postotak za rastresitost/zbijenost potrebno ukalkulirati u jed. cijenu. Kameni materijal koji se ugrađuje mora odgovarati propisima. Kod zatrpavanja nakon izvedbe temelja, postave i zaštite horizontalne kanalizacije, materijal je potrebno nabijati kako bi se dobila potrebna zbijenost. Sav iskopani materijal koji nije adekvatne kvalitete za naknadnu ugradnju utovaruje se u prijevozno sredstvo i odvozi na gradsku planirku.

## BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADovi

Sastav betona, granulacija agregata, vrst betonskog čelika za armature, savijanje i postava armature, priprema i transport betonske smjese, te kontrola ugrađenog materijala mora u svemu odgovarati odredbama svih važećih pravilnika i zakona o betonu. Beton proizveden prema odredbama Tehničkog propisa za betonske konstrukcije i ovih uvjeta ugrađuje se u betonsku konstrukciju prema projektu. Izvođač mora prema normi 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. Beton mora biti proizveden prema uvjetima. Nadzor i kontrolu kakvoće treba provesti na mjestu ugradnje i to najmanje u opsegu definiranom ovim uvjetima. Među ostalim treba provjeriti otpremni dokument i parafom potvrditi izvršeni nadzor.

### Kontrola prije betoniranja:

- treba pripremiti planove betoniranja i nadzora kao i sve ostale mjere predviđene ovim uvjetima i projektom,
- treba po potrebi izvesti početno ispitivanje betoniranja pokusnom ugradnjom i to prije izvedbe dokumentirati
- sve pripremne radnje treba provjeriti i dokumentirati prema ovim uvjetima prije no što ugradnja betona počne,
- konstrukcijske spojnice moraju biti čiste i navlažene. Oplatu treba očistiti od prljavštine, leda, snijega ili vode,
- ako se beton ugrađuje izravno na tlo, svježi beton treba zaštititi od miješanja s tlom i gubitka vode,
- konstrukcijske elemente treba podložnim betonom od najmanje 3-5 em odvojiti od temeljnog tla ili za odgovarajuću vrijednost povećati donji zaštitni sloj betona,
- temeljno tlo, stijena, oplata ili konstrukcijski dijelovi u dodiru s pozicijom koja se betonira trebaju imati temperaturu koja neće uzrokovati smrzavanje betona prije no što dostigne dovoljnu otpornost na smrzavanje. Ugradnja betona na smrznuto tlo nije dopuštena ako za takve slučajeve nisu predviđene posebne mjere,
- predviđa li se temperatura okoline ispod 0°C u vrijeme ugradnje betona ili u razdoblju njegovanja, treba planirati mjere zaštite betona od oštećenja smrzavanjem,
- površinska temperatura betona spojnice prije betoniranja idućeg sloja treba biti iznad 0°C. Ako se predviđa visoka temperatura okoline u vrijeme betoniranja ili u razdoblju njegovanja, treba planirati mjere zaštite betona od tih negativnih djelovanja.

### Ugradnja i zbijanje

Betoniranje nosivih dijelova konstrukcije odobrava nadzorni inženjer nakon pregleda ugrađene armature upisom u građevinski dnevnik. Beton treba ugraditi i zbiti tako da se sva armatura i uloženi elementi dobro obuhvate betonom i osigura zaštitni sloj betona unutar propisanih tolerancija te beton dobije traženu čvrstoću i trajnost. Posebnu pažnju treba posvetiti ugradnji i zbijanju betona na mjestima promjene presjeka, suženja presjeka, uz otvore, na mjestima zgusnute armature i prekida betoniranja. Vibriranje, osim ako nije drugačije uvjetovano projektom, treba u pravilu izvoditi uronjenim vibratorima. Beton treba uložiti sto bliže konačnom položaju u konstrukcijskom elementu. Vibriranjem se beton ne smije namjerno navlačiti kroz oplatu i armaturu. Normalna debljina sloja ne bi smjela biti veća od visine uronjenog vibratora. Vibriranje treba izvoditi sustavnim vertikalnim uranjanjem vibratora tako da se površina donjeg sloja revibrira. Kod debljih slojeva je revibriranje površinskog sloja preporučljivo i radi izbjegavanja plastičnog slijeganja betona ispod gomijih sipki armature. Vibriranje površinskim vibratorima treba izvoditi sustavno dok se iz betona oslobađa zarobljeni zrak. Prekomjerno površinsko vibriranje koje slabi kvalitetu površinskog sloja betona treba izbjeći. Kad se primjenjuje samo površinsko vibriranje, debljina sloja nakon vibriranja obično ne treba prelaziti 100 mm, osim ako nije prethodno eksperimentalno dokazano drugačije. Korisno je dodatno vibriranje površina uz podupore. Brzina ugradnje i zbijanja betona treba biti dovoljno velika da se izbjegnu

hladne spojnice i dovoljno niska da se izbjegnu pretjerana slijeganja ili preopterećenje oplata i skela. Hladna spojnica se može stvarati tijekom betoniranja, ako beton ugrađenog sloja veze prije ugradnje i zbijanja narednog. Dodatni zahtjevi na postupak i brzinu ugradnje betona mogu biti potrebni kod posebnih zahtjeva za površinsku obradu. Segregaciju betona treba pri ugradnji i zbijanju svesti na najmanju mjeru. Beton treba tijekom ugradnje i zbijanja zaštititi od insolacije, jakog vjetrova, smrzavanja, vode, kiše i snijega. Naknadno dodavanje vade, cementa, površinskih otvrdivača ili sličnih materijala nije dopušteno.

### **Njegovanje i zaštita**

Beton u ranom razdoblju treba zaštititi:

- da se skupljanje svede na najmanju mjeru,
- da se postigne potrebna površinska čvrstoća,
- da se osigura dovoljna trajnost površinskog sloja,
- od smrzavanja,
- od štetnih vibracija, udara ili drugih oštećivanja.

Pogodni su sljedeći postupci njegovanja primijenjeni odvojeno ili uzastopno:

- držanje betona u oplati,
- pokrivanje površine betona paronepropusnim folijama, posebno učvršćenim i osiguranim na spojevima i na krajevima, pokrivanjem vlažnim materijalima i njihovom zaštitom od sušenja, držanjem površine betona vidljivo vlažnom prikladnim vlaženjem, primjenom zaštitnog premaza utvrđene uporabivosti (potvrđene certifikatom ili tehničkim dopuštenjem).

Postupci njegovanja trebaju osigurati nisku evaporaciju vlage iz površinskog sloja betona ili držati površinu stalno vlažnom. Prirodno njegovanje je dovoljno ako su uvjeti u cijelom razdoblju potrebnog njegovanja takvi daju brzina evaporacije vlage iz betona dovoljno niska, npr. u vlažnom, kišnom ili maglovitom vremenu. Njegovanje površine betona treba bez odgode započeti odmah po završetku zbijanja i površinske obrade. Ako slobodnu površinu betona treba zaštititi od pucanja zbog plastičnog skupljanja, privremeno njegovanje treba primijeniti i prije površinske obrade. Trajanje primijenjenog njegovanja treba biti funkcija razvoja svojstava betona u površinskom sloju ovisno o omjeru:

- čvrstoće i zrelosti betona,
- oslobođene topline i ukupne topline oslobođene u adijabatskim uvjetima.

Beton za uporabu u uvjetima izloženosti konstrukcije treba njegovati dok površinski sloj betona ne dosegne najmanje 50 % uvjetovane tlačne čvrstoće. Iskustveno se taj uvjet, iskazan vremenski, može kontrolirati prema podacima danim u tablici "Najmanje razdoblje njegovanja betona za klase izloženosti betona drugačije od X0 i XC1".

### **Aktivnosti poslije betoniranja**

Nakon skidanja oplata nadzorni inženjer treba prema uvjetovanom razredu nadzora provesti kontrolu površine betona i potvrditi sukladnost za zahtjevima. Površinu betona treba tijekom izvedbe zaštititi od oštećivanja i remećenja površinske teksture. Potrebe ispitivanja betona na građevini (svojstvo, učestalost i kriterije sukladnosti) treba prema uvjetima izvedbe i eksploatacije građevine utvrditi projektom konstrukcije i planom kontrole kvalitete izvedbe radova.

### **Geometrijske tolerancije**

Izvedene dimenzije konstrukcija trebaju biti unutar najvećih dopuštenih odstupanja rad i izbjegavanja štetnih utjecaja na:

- mehaničku otpornost i stabilnost u privremenom i kasnijem uporabnom stanju;
- ponašanje tijekom uporabe građevine;
- kompatibilnost postavljanja i izvedbe konstrukcije i njezinih nekonstrukcijskih dijelova.

Nenamjerna mala odstupanja od referentnih vrijednosti koje nemaju značajniji utjecaj na ponašanje izvedene konstrukcije mogu se zanemariti. Ako nije drugačije utvrđeno projektnim specifikacijama, primjenjuju se iskazane tolerancije prvoga razreda. Tolerancije prvog razreda, nominirane kao normalne tolerancije, odgovaraju projektnim pretpostavkama norme HRN EN 1992 i traženoj razini sigurnosti. ISO 4463-1 (Mjerni postupci za građevine. Mjerenje - dio 1: Planiranje i organizacija mjernog postupka, kriteriji prihvaćanja) daje upute za utvrđivanje sekundarnih linija. Geometrijska odstupanja pojedinih konstrukcijskih elemenata i sklopova moraju zadovoljavati tolerancije specificirane poglavljem 10, norme HR EN 13670.

### **Skele i oplata**

Skele i oplata, uključujući njihove potpore i temelje, treba projektirati i konstruirati tako da su:

- otporne na svako djelovanje kojem su izložene tijekom izvedbe,
- dovoljno čvrste da osiguraju zadovoljenje tolerancija uvjetovanih za konstrukciju ispriječe oštećenje konstrukcije,
- oblik, funkcioniranje, izgled i trajnost elemenata konstrukcije ne smiju biti ugroženi ni oštećeni svojstvima skela i oplata te njihovim uklanjanjem,
- skele i oplata moraju zadovoljavati mjerodavne hrvatske i europske norme kao što je EN 1065. Dozvoljena je upotreba svakog materijala koji će ispuniti gore navedene uvjete. Materijali moraju zadovoljavati odgovarajuće norme za konkretan proizvod ako one postoje. Oplatna ulja treba odabrati i primijeniti na način da ne štete betonu, armaturi ili oplati i da ne djeluju štetno na okolinu. Ukoliko nije drugačije specificirano, oplatna ulja ne smiju štetno utjecati na valjanost površine betona ili na njezinu boju. Oplatna ulja treba primjenjivati u skladu s uputama proizvođača ili isporučitelja. Projekt skele treba uzeti u obzir deformacije tijekom i nakon betoniranja kako bi se izbjegle štetne pukotine u mladom betonu. To se može postići: - ograničenjem progibanja i/ili slijeganja,
  - kontrolom betoniranja i/ili specificiranjem betona npr. usporavanjem ugradnje.

Oplata treba osigurati betonu traženi oblik dok ne očvrstne. Oplata i spojnice između elemenata trebaju biti dovoljno nepropusni da spriječe gubitak finog morta. Oplatu koja apsorbira značajniju količinu vade iz betona ili omogućava evaporaciju treba odgovarajuće vlažiti da se spriječi gubitak vade iz betona, osim ako nije drugačije specificirano.

Privremeni držači oplata, šipke, cijevi i slični predmeti koji će se betonirati u sklop koji se izvodi i ugrađeni elementi kao npr. ploče, ankeri i distanceri trebaju:

- biti čvrsto fiksirani tako da očuvaju projektirani položaj tijekom betoniranja,
- ne uzrokovati neprihvatljive utjecaje na konstrukciju,
- ne reagirati štetno s betonom, armaturom ili prenapetim čelikom
- ne uzrokovati neprihvatljivi površinski izgled betona,

- ne šteti funkcionalnosti i trajnosti konstrukcijskog elementa.

Svaki ugrađeni dio treba imati dovoljnu čvrstoću i krutost da zadrži oblik tijekom betoniranja. Ne smije sadržavati tvari koje mogu štetno djelovati na njih same, beton ili armaturu. Udubljenja ili otvore za privremene radove treba zapuniti i završno obraditi materijalom kakvoće slične okolnom betonu, osim ako ne ostaju otvoreni ili im je specificiran drugi način obrade.

Skele ni oplata se ne smiju uklanjati dok beton ne dobije dovoljnu čvrstoću:

- otpornu na oštećenje površine skidanjem oplata,

- dovoljnu za preuzimanje svih djelovanja na betonski element u tom trenutku,

- da izbjegne deformacije veće od specificiranih tolerancija elastičnog ili neelastičnog ponašanja betona. Uklanjanje oplata treba izvoditi na način da se konstrukcija ne preoptereći i ne ošteti. Opterećenja skela treba otpuštati postupno tako da se drugi elementi skele ne preoptereće. Stabilnost skela i oplata treba održavati pri oslobađanju i uklanjanju opterećenja.

## **ARMIRAČKI RADOVI**

Armatura se izrađuje u tvornicama armature (armiračkim pogonima) prema projektu (armaturnim nacrtima) te adekvatnim prijevozom dostavlja na gradilište i ugrađuje.

### **Materijali**

Odredbe ovih uvjeta odnose se na čelik za armiranje betona i na gradilišno ili tvornički (radionički) proizvedenu armaturu.

Tehnička svojstva armature, čelika za armiranje i čelika za prednapinjanje specificiraju se u projektu betonske konstrukcije, odnosno u tehničkoj specifikaciji za taj proizvod. Čelik za armiranje betona treba zadovoljavati uvjete HRN EN 10080 i uvjete projekta konstrukcije. Svaki proizvod treba biti jasno označen i prepoznatljiv. Sidreni i spojni elementi trebaju zadovoljavati uvjete HRN EN 1992-1-1 i uvjete projekta. Specificirana svojstva, dokazivanje uporabljivosti, potvrđivanje sukladnosti i označavanje čelika za armiranje provode se prema aktualnim Tehničkim propisima za betonske konstrukcije, NN 139/09, točki B.2. Površina armature mora biti očišćena od slobodne hrđe i tvari koje mogu štetno djelovati na čelik, beton ili vezu između njih. Galvanizirana armatura može se koristiti samo u betonu s cementom koji nema štetnog djelovanja na vezu s galvaniziranom armaturom.

### **Savijanje, rezanje, prijevoz i skladištenje**

Čelik za armiranje betona treba rezati i savijati prema projektnim specifikacijama. Pri tome:

- savijanje treba izvoditi jednolikom brzinom;

- savijanje čelika pri temperaturi ispod -5 C, ako je dopušteno projektnim specifikacijama, treba izvoditi uz poduzimanje odgovarajućih posebnih mjera osiguranja;

- savijanje armature grijanjem smije se izvoditi samo uz posebno odobrenje u projektnim specifikacijama.

Šipke čelične armature, zavarene mreže i predgotovljeni armaturni koševi ne smiju se oštetiti tijekom prijevoza, skladištenja, rukovanja i postavljanja u projektiranu poziciju. Ispravljanje savijene šipke armature može biti dopušteno samo ako se (je): koristi posebna oprema za ograničenje lokalnih napona, postupak ispravljanja odobren projektnim specifikacijama. Armatura iz kolutova ne smije se upotrebljavati ako nije dostupna odgovarajuća oprema za izravnavanje i ako postupak nije odobren. Za hladno savijanje čelične armature moraju biti zadovoljeni sljedeći uvjeti:

- projektne specifikacije trebaju utvrditi je li ponovno savijanje na istom mjestu dopušteno;

- sredstva za zaštitu armature za kasnije spajanje treba projektirati tako da ne djeluju štetno na nosivost toga betonskog sklopa ili antikorozijsku zaštitu armature.

### **Zavarivanje**

Zavarivanje treba zadovoljiti projektne specifikacije. Postupci zavarivanja šipki za armiranje trebaju biti u skladu s tablicom 3.4. HRN EN 1992-1-1. Zavarivanje je dopušteno jedino na armaturnom čeliku sukladnom HRN EN 10080 i armaturnom čeliku deklarirano zavarljivo. Zavarivanje se provodi u skladu s EN ISO 17760. Za konstrukcijski važno i osjetljivo zavarivanje zavarivač mora imati odgovarajući certifikat. Zavarivanje se ne smije izvoditi na prijevoju šipke ili blizu nje. Treba primijeniti ograničenja iz tablice 6-01-2. Točkasto zavarivanje dopušteno je za povezivanje armature, ako nije ograničeno projektnim specifikacijama.

### **Nastavljanje**

Armatura od čelika za armiranje ima nastavke u obliku preklopa, zavora ili mehaničkog spoja prema uvjetima HRN EN 1992-1-1 ili projektnih specifikacija. Vlačnu čvrstoću i žilavost (otpornost na previjanje) čeonih zavarenih spojeva glavne vlačne armature treba povremeno kontrolirati i tu kontrolu planirati programom kontrole izvedbe radova.

### **Povezivanje i ugradnja**

Armaturu treba ugraditi u projektirane pozicije. Posebnu pažnju treba posvetiti armaturi i zaštitnom sloju betona na mjestu malih otvora koji nisu tretirani u projektu. Pretpostavlja se da projektne specifikacije daju detaljne informacije o postavljanju i razmaku šipki armature te o mjerama koje treba poduzeti na mjestima zgusnutih šipki armature. Armaturu treba učvrstiti i osigurati njezinu poziciju tako da se zadovolje tolerancije ovih Tehničkih uvjeta. Armatura se može povezivati tankom žicom ili točkastim varenjem prema. Uvjetovani zaštitni sloj betona treba osigurati pogodnim podmetačima ili ulošcima. Čelični držači u dodiru s površinom dopušteni su samo u suhoj okolini, tj. klasi izloženosti X0 prema HRN EN 206-1. Zahtjev za zaštitni sloj betona treba uzeti kao nominalnu vrijednost, Cn, i računati do površine bilo koje armature, uključivo i vezne.

### **Kontrola armature prije betoniranja**

Armatura izrađena prema projektu betonske konstrukcije smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako je sukladnost čelika, zavora, mehaničkih spojeva, spojki, cijevi za natege i morta za injektiranje potvrđena ili ispitana na način određen aktualnim Tehničkim propisima za betonske konstrukcije, NN 139/09. Armatura proizvedena prema tehničkoj specifikaciji za koju je sukladnost potvrđena na način određen aktualnim Tehničkim propisima za betonske konstrukcije, NN 139/09, smije se ugraditi u betonsku konstrukciju, ako ispunjava zahtjeve projekta te betonske konstrukcije. Prije ugradnje armature provode se odgovarajuće nadzorne radnje određene normom HRN EN 13670, te druge kontrolne radnje određene Prilogom »J« Tehničkih propisa za betonske konstrukcije, NN 139/09.

### **Nadzor armature prije betoniranja**

Prije početka betoniranja, u skladu, mora se potvrditi da je:

-armatura prikazana u nacrtima na svom mjestu i na specificiranim razmacima;



- zaštitni sloj u skladu sa specifikacijama;
- armatura nezagađena uljem, mašću, bojom ili drugim štetnim tvarima;
- armatura ispravno učvršćena i osigurana od pomaka tijekom betoniranja;
- razmak između šipki dovoljan za ugradnju i zbijanje betona.

### KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

Svi radovi moraju se izvoditi prema podacima iz projektne dokumentacije i prema važećim propisima. Svi elementi za pokrivanje moraju se upotrebljavati na nagibima koje dopušta proizvođač pokrova, te ugrađivati prema uputama proizvođača, važećim propisima i pravilima dobrog zanata. Pokrov mora biti čvrst, otporan, dobar izolator, otporan protiv vatre. Pokrovni materijal mora odolijevati udarcima tuče. Pokrov ne smije pucati niti se ljuštiti uslijed smrzavice, niti pretjerano omekšavati uslijed sunčeve topline. Izvoditelj je dužan prije početka radova pregledati donju konstrukciju i upozoriti investitora o eventualnim odstupanjima i greškama koje bi mogle utjecati na njegove radove i predložiti način popravka. Ukoliko položi pokrov na neispravnu podlogu kasniji popravci se vrše na teret izvoditelja (krovopokrivača). Izvoditelj je dužan da preuzete radove izvede prema nacrtima, opisu troškovnika, uputi projektanta i pravilima dobrog zanata sa prvorazrednim materijalom i izvedbom. Izvoditelj je dužan na zahtjev investitora dobiti uzorke materijala koji se ugrađuju odnosno predočiti ateste o kvaliteti. Sav materijal koji se ugrađuje mora biti prvorazredan, čist i neupotrijebljen.

### LIMARSKI RADOVI

Min. debljina lima se mora upotrebljavati bakreni lim najmanje debljine 0,6 mm, cinčani lim 0,55 mm, alu. lim 0,7 i olovni lim 1,5 mm. Svi ostali materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju imati ateste od za to ovlaštene ustanove. Eventualne izmjene materijala, te način izvedbe tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom. Izvođač radova dužan je prije izvedbe limarije uzeti sve izmjere u naravi, a također je dužan prije početka montaže ispitati sve dijelove gdje se imaju izvesti limarski radovi, te na eventualne neispravnosti istih upozoriti nad. Ing., jer će se u protivnom naknadni popravci izvršiti na račun izvođača. Mekani limovi spajaju se utorenjem ili lemljenjem, a srednje tvrdi limovi utorenjem ili zakivanjem i lemljenjem. Pričvršćenje lima vrši se mehaničkim alatima, vijcima, plastičnim čepovima i drugim nosačima (trakama). Limarija mora biti odvojena od površine betona i žbuke bitumenskom ljepjenkom ili polietilenskom folijom, što je uključeno u jediničnu cijenu, ako nije drugačije označeno troškovnikom.

Drniš, siječanj 2019. god.

Projektant:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

 **MARKO CHIABOV**  
mag. ing. arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

## 2.6. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

### TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU:

#### MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Kao sastavni dio glavnog projekta građevine, izrađen je i projekt konstrukcije kojim se propisuju mjere kojima se sprječava da tijekom građenja i uporabe građevine ne dođe do rušenja građevine ili njezinih dijelova, deformacija nedopuštenog stupnja, oštećenja građevinskog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije, nerazmjerno velikih oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

#### SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

**Vatrogasni pristup:** Površine za operativni rad ili manevriranje su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama. One služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja. Nosivost površina predviđenih da posluže kao vatrogasni pristup projektirana je na osovinski pritisak od 100 kN.

Uz građevinu su osigurane operativne površine za vatrogasno vozilo od 5,5 x 11 m, s javne površine.

Pješačke staze i pristupni putevi za vatrogasna vozila asfaltirani su ili se postavlja travna rešetka predviđena za vozila nosivosti do 100kN i čine sustav staza i puteva okoliša.

**Otpornost na požar nosive konstrukcije:** Konstruktivni elementi građevine izvode se od negorivih, vatropostojanih gradiva, kojima je osigurana nosivost konstrukcije od urušavanja u trajanju od minimalno 90 min. uslijed eventualnog požara.

**Mogućnost gašenja požara:** Za početno gašenje požara će se prema zahtjevima Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13) koristiti će se vanjska i unutarnja hidrantska mreža.

### HIGIJENA, ZDRAVLJE I ZAŠTITA OKOLIŠA

Projektom je predviđena uporaba odnosno ugradba prirodnih gradiva (materijala) te ekološki prihvatljiva završna obrada istih. Izabrani građevinski proizvodi i oprema moraju se ugraditi i održavati tako da zbog kemijskih, fizičkih ili drugih utjecaja ne može doći do opasnosti, smetnji, šteta ili nedopustivih oštećenja tijekom uporabe građevine.

Na prostoru zahvata se ne predviđa rad i kontakt s opasnim tvarima (eksplozivne tvari, tlačeni plinovi i sl.) tako da ne postoji opasnost od oslobađanja istih i onečišćenja zraka.

### SIGURNOST U KORIŠTENJU

U projektu građevine je predviđena uporaba kvalitetnih i trajnih gradiva (materijala) te su primijenjena odgovarajuća tehnička rješenja, tako da se tijekom njezine uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika (od pokliznuća, pada, sudara, opekline, el. udara, eksplozije), te da izdrži sva predvidiva djelovanja koja se javljaju u uobičajenoj uporabi, odnosno da zadrži odgovarajuća svojstva u predviđenom vremenu trajanja.

Građenjem i korištenjem građevine nisu ugrožene susjedne građevine, stabilnost tla na okolnom zemljištu, prometne površine, komunalne i druge instalacije.

### PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE

Svi materijali, elementi i konstrukcije koji će se koristiti prilikom izgradnje građevine moraju imati dovoljan stupanj sigurnosti i otpornosti na djelovanje svih mogućih sila i utjecaja kojima mogu biti izloženi te moraju biti obrađeni, ugrađeni i zaštićeni odgovarajućim metodama, a sve prema propisima i pravilima struke.

Projektirani vijek uporabe građevine je 50 godina uz uvjet pravilnog održavanja, što podrazumijeva redovite preglede dijelova građevine izloženih atmosferskim utjecajima, te pravovremenu sanaciju eventualnih oštećenja nastalih uslijed njihova djelovanja.

### PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANE GRAĐEVINE

Ovisno o konstruktivnom elementu, uz redovito održavanje i kvalitetnu izvedbu, procjenjuje se vijek trajanja za predmetnu gradnju:

- |                          |             |
|--------------------------|-------------|
| a) AB konstrukcija       | – 50 godina |
| b) Zidana konstrukcija   | – 50 godina |
| c) Vanjska fasada        | – 15 godina |
| d) Krovna konstrukcija   | – 50 godina |
| e) Vanjska bravarija     | – 12 godina |
| f) Unutarnja bravarija   | – 30 godina |
| g) Završna obrada podova | – 12 godina |

Drniš, siječanj 2019. god.

**MARKO CHIABOV**  
mag. ing. arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

Projektant:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

## 2.7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

### OPĆI UVJETI

Za sve materijale i proizvode o kojima ovisi ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevine izvođač je dužan osigurati dokaz uporabljivosti prema Zakon o gradnji(NN 153/13, 20/17)-u i ZOGP-u. Tu dokaznu dokumentaciju u originalu izvođač mora pravodobno dostaviti nadzornom inženjeru na odobrenje. Nadzorni inženjer ima pravo i dužnost provjere dokaza uporabljivosti pomoću kontrolnih ispitivanja, prema odredbama OTU-a.

Za materijale, proizvode i radove za koje nije utvrđen postupak dokazivanja uporabljivosti, provode se ispitivanja prema odredbama ovih OTU-a. Ta ispitivanja obuhvaćaju najmanje:

- prethodna ispitivanja (izvođač) kao dokaz uporabljivosti;
- tekuća ispitivanja su vlastita ispitivanja proizvođača tijekom proizvodnje;
- kontrolna ispitivanja materijala, proizvoda i radova od strane investitora (nadzornog inženjera).

Provode se na bazi izrađenog programa ispitivanja uvažavajući; tekuća ispitivanja, vizualna zapažanja mjesta (uzoraka) ispitivanja uz primjenu provjerenih statističkih metoda.

Vrsta i opseg svih ispitivanja utvrđena su OTU-ima. Sva ispitivanja provodi ovlašteni laboratorij ili laboratorij pod nadzorom ovlaštenog tijela. Sve materijale, proizvode i radove mora odobriti nadzorni inženjer i ne mogu se mijenjati bez njegova odobrenja. Izvođač mora nadzornom inženjeru omogućiti nesmetan pristup proizvodnom pogonu i laboratoriju radi potrebnih provjera i/ili uzimanja uzoraka za kontrolna ispitivanja. Vrsta i opseg provjere kvalitete radova određuju se prema podacima koji su sadržani u Programu kontrole i osiguranja kakvoće propisuju se postupci koje obvezno ovjerava nadzorni inženjer. Posebnu pažnju treba posvetiti kontroli radova o kojima ovisi ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu (mehanička otpornost i stabilnost, sigurnost u korištenju, zaštita od požara i buke i dr.) te o pravodobnom uključivanju geodetskih mjerenja. U slučaju odstupanja materijala, proizvoda i radova od zahtijevanih svojstava ili propisane kvalitete, nadzorni inženjer ima pravo zahtijevati dodatna ispitivanja i/ili sanaciju radova na teret izvođača radova. U slučaju bitnog odstupanja materijala, proizvoda i radova od zahtijevanih svojstava ili kvalitete, nadzorni inženjer će propisati otklanjanje tih radova i njihovu zamjenu s novim materijalima, proizvodima ili radovima koji su u skladu s propisanom kakvoćom. Investitor će (nadzorni inženjer) provoditi kontrolna ispitivanja u skladu s odredbama OTU-a ali i prema vlastitoj procjeni. Izvođač je dužan u svakom trenutku omogućiti nadzornom inženjeru i/ili od njega ovlaštenom tijelu provedbu kontrolnih ispitivanja, uključivo fizičko otkrivanje (skidanje)prethodno pokrivenih slojeva ili konstrukcija.

### ZEMLJANI RADOVI

Kontrola kvalitete za izradu nasipa, tekuća i kontrolna ispitivanja vrše se prema slijedećim standardima:

- HRN EN 933-1 Granulometrijski sastav (nadzrnje),
- HRN EN 933-1 Udio sitnih čestica
- HRN EN 1097-5 sadržaj vode
- HRN EN 13286-2 (standardni Proctor) Suha prostorna masa
- HRN EN 13286-2 (standardni Proctor) Optimalan sadržaj vode, wopt
- HRN U.B1.046 Ispitivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom Ø30cm
- DIN 18125-2 iliHRN U.B1.016 Stupanj zbijenosti SZ u odnosu na standardni Proctor
- HRN EN 1097-5 Sadržaj vode
- HRN U.B1.018 iliCEN ISO/TS 17892-4 Koeficijent nejednolikosti (granulometrijski sastav)
- HRN U.B1.012 iliCEN ISO/TS 17892-1 Sadržaj vode
- HRN U.B1.018 iliCEN ISO/TS 17892-4 Koeficijent nejednolikosti (granulometrijski sastav)
- HRN EN 13286-2(standardni Proctor) Suha prostorna masa
- HRN U.B1.024/68 Udio organskih tvari
- HRN.B.B3.050. Kamen i kameni materijal
- HRN.U.B1.010. Uzimanje uzoraka

### BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

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 očvrstulog 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 veća od 100 m<sup>3</sup>, za svakih slijedećih ugrađenih 100m<sup>3</sup> 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 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 očvrslulog betona ocjenjivanjem rezultata ispitivanja uzoraka i dokazivanje karakteristične tlačne čvrstoće betona provodi se odgovarajućom primjenom kriterija iz Dodataka B norme HRN EN 206-1 "Ispitivanje identičnosti tlačne čvrstoće". Kontrolni postupak utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrslulog betona ugrađenog u pojedini element betonske konstrukcije u slučaju sumnje, provodi se kontrolnim ispitivanjem na mjestu. 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. Kontrola kvalitete za betonske i armiranobetonske radove, tekuća i kontrolna ispitivanja vrše se prema slijedećim standardima.

## **NORME**

HRN EN 1992-1-1:2011 Eurokod 2 - Projektiranje bet. konst. –Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade  
(EN 1992-1-1:2004+AC:2010)

HRN EN 1998-1 do 6:20011 Eurokod 8 - Projektiranje konstrukcija otpornih na potres(dio 1-6)

HRN 1128:2007 Beton:Smjernice za primjenu normi HRN EN 206-1

HRN EN 13670:2010 Izvedba betonskih konstrukcija (EN 13670:2009)

HRN EN 197-1:2012 Cement - 1. dio: Sastav, spec. i kriterij sukladnosti za cem. za opće namjene (EN 197-1:2011)

HRN EN 12620:2008 Agregati za beton (EN 12620:2002+A1:2008)

HRN EN 13055-1/AC:2006 Lagani agregati - 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijeвање  
(EN13055-1:2002/AC:2004)

HRN EN 933-1 do 11:2009-2012.Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata

HRN EN 1097-1 do 10:2008-2014.Ispitivanje mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata

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

HRN EN 934-1 do 6:2004-2012.Dodatci betonu, mortu i mortu za injektiranje

HRN EN 450-1 do 2:2013 i 2013Leteći pepeo za beton

HRN EN 13263-1 do 2:2009. Silicijska prašina za beton

HRN EN 15167-1 i 2:2007 Mljevena granulirana zgura visokih peći za upotrebu u betonu, mortu i mortu za injektiranje

HRN ISO 2859-1:2012 Postupci uzorkovanja za pregled prema obilježjima- 1. dio: Sheme uzorkovanja razvrstane prema prihvatljivim razinama kvalitete za "lot-by-lot" pregled (ISO 2859-1199+Cor 1:2001+Amd 1:2011)

HRN EN 446:2008 Smjesa za injektiranje natega za prenapinjanje –Postupci injektiranja

HRN EN 447:2008 Smjesa za injektiranje natega za prenapinjanje - Mort za injektiranje

HRN EN 1065:2002 Prilagodljivi teleskopski čelični potpornji - Proizvodne specifikacije, oblikovanje i dokaz putem proračuna i ispitivanja

ISO 4463-1 :1989 Mjerni postupci za građevine. Mjerenje – 1. dio: Planiranje i organizacija mjernog postupka, kriteriji prihvatanja

HRN EN 14487-1:2005 Mlazni beton - 1. dio: Definicije, specifikacije i sukladnost

HRN EN 14487- 2:2007 Mlazni beton - 2. dio: Izvedba

HRN EN 14488-1 do 7:2005-08 Ispitivanje mlaznog betona

HRN EN 12350-1 do 12:2008-12Ispitivanje svježeg betona

HRN EN 12390-1 do 8:2009-13 Ispitivanje očvrslulog betona

HRN EN 932-1 do 6:2003-2014 Ispitivanje općih svojstava agregata

## **TEHNIČKI PROPISI**

1. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
2. Tehnički propis o građevinskim proizvodima 33/10
3. Tehnički propis o izmjeni i dopuni tehničkog propisa o građevinskim proizvodima 87/10

## **ARMIRAČKI RADOVI**

Kontrola kvalitete armiračke radove , tekuća i kontrolna ispitivanja vrše se prema slijedećim standardima:

### **NORME**

HRN EN 1992-1-1:2013 Eurokod 2 - Projektiranje betonskih konstrukcija – 1. dio: Opća pravila i pravila za zgrade

HRN 1130-1:2008 Čelik za arm. betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 1. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A

HRN 1130-2:2008 Čelik za arm. betona – Zavarljivi čelik za armiranje –2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B

HRN 1130-3:2008 Čelik za arm. betona – Zavarljivi čelik za armiranje – 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C

HRN 1130-4:2008 Čelik za arm. betona – Zavarljivi čelik za arm. – 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih mreža

HRN 1130-5:2008 Čelik za arm. betona – Zavarljivi čelik za arm. – 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke rešetkastih nosača

HRN EN 10080:2012 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – Općenito (EN 10080:2005)  
HRN EN 10138-1 do -4 Čelik za prenapinjanje  
HRN EN 523:2004 Čelične cijevi (bužiri) za kabele za prenapinjanje – Nazivlje, zahtjevi, kontrola kvalitete  
HRN EN 10020:2008 Definicije i razredba vrsta čelika (EN 10020:2000)  
HRN EN 10021:2008 Opći tehnički uvjeti isporuke za čelik i čelične proizvode (EN 10021:2006)  
HRN EN 10025-1-6:2002 Toplo valjani proiz. od nelegiranih konst. čelika - Tehnički uvjeti isporuke (EN 10025:1990 + A1:1993)  
HRN EN 10025-1:2006 Toplo valjani proizvodi od konst. čelika – 1. dio: Opći tehnički uvjeti za isporuke (EN 10025-1:2004)  
HRN EN 10025-2:2007 Toplo valjani proizvodi od konst. čelika – 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke za nelegirane konst. čelike (EN 10025-2:2004)  
HRN EN 10025-3:2007 Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika – 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke za normalizacijski žarene/normalizacijski valjane zavarljive sitnozrnate konstrukcijske čelike (EN 10025-3:2004)  
HRN EN 10025-4:2007 Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika - 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke za termomehanički valjane zavarljive sitnozrnate konstrukcijske čelike (EN 10025-4:2004)  
HRN EN 10025-5:2007 Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika - 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke za konstrukcijske čelike otporne na atmosfersku koroziju (EN 10025-5:2004)  
HRN EN 10025-6:2010 Toplo valjani proizvodi od konst. čelika - 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke za plosnate proizvode od konst. čelika s visokom granicom razvlačenja u poboljšanom stanju (EN 10025-6:2004+A1:2009)  
HRN EN 10027-1:2007 Sustavi označavanja za čelike – 1. dio: Nazivi čelika (EN 10027:2005)  
HRN EN 10027-2:1999 Sustavi označavanja čelika – 2. dio: Brojčani sustav (EN 10027:1992)  
HRN EN 10079:2008 Definicija čeličnih proizvoda (EN 10079:2007)  
HRN EN 10204:2007 Metalni proizvodi – Vrste dokumenata o ispitivanju (EN 10204:2004)  
HRN EN 13670:2010 Izvedba betonskih konstrukcija (EN 13670:2009)  
HRN EN ISO 17660-1:2008 Zavarivanje – Zavarivanje čelika za arm. – 1. dio: Nosivi zavareni spojevi (ISO 17660-1:2006; EN ISO 17660-1:2006)  
HRN EN ISO 17660-2:2008 Zavarivanje – Zavarivanje čelika za armiranje – 2. dio: Nenosivi zavareni spojevi (ISO 17660-2:2006; EN ISO 17660-2:2006)  
HRN EN 206:2014 Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206:2013)  
HRN EN ISO 4063:2012 Zavarivanje i srodni postupci – Nomenklatura postupaka i referentni brojevi (ISO 4063:1998; EN ISO 4063:2000)

## TEHNIČKI PROPISI

Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)

## TESARSKI RADOVI

### NORME

HRN EN 12811-1:2004 Privremena radna oprema- 1. dio, skele - Izvedbeni zahtjevi i projektiranje ( EN 12811-1:2003)  
HRN EN 12811-2:2008 Privremena radna oprema – 2. dio - informacije o materijalima ( EN 12811-2:2004)  
HRN EN 12811-3:2004 Privremena radna oprema-3. dio-Ispitivanje opterećenjem ( EN 12811-3:2002)  
HRN EN 1995-1-1:2013 Eurocode 5: Projektiranje drvenih konst. – Dio 1-1: općenito- Opća pravila i pravila za zgrade  
HRN EN 1995-2:2013 Eurocode 5: Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 2: Mostovi  
HRN EN 350-1:2005 Trajnost drva i proizvoda iz drva – Prirodna trajnost masivnog drva – 1. dio- Upute o temeljnim načelima ispitivanja i razredbe prirodne trajnosti drva (EN 350-1:1994)  
HRN U.C9.200 Projektiranje i izvođenje drvenih konstrukcija – Konstrukcije od monolitnog drveta i ploča  
HRN U.C9.400 Projektiranje i izvođenje drvenih konstrukcija – Drvene skele i oplata – Tehnički uvjeti  
HRN U.C9.500 Projektiranje i izvođenje drvenih konstrukcija – Zaštita drveta u konstrukcijama – Tehnički uvjeti  
HRN EN 14545:2008 Drvene konstrukcije – Neštapasti spojni elementi – Zahtjevi (EN 14545:2008)  
HRN EN 14081-1:2011 Drvene konstrukcije – Konstrukcijsko drvo pravokutnoga poprečnog presjeka razvrstano prema čvrstoći – 1. dio- Opći zahtjevi (EN 14081-1:2005+A1:2011)  
HRN U.D0.001 Projektiranje i izvođenje drvenih konstrukcija – Materijali za izradu drvenih konstrukcija i tehnički uvjeti  
HRN D.C1.040 Piljena borova građa  
HRN D.C1.041 Piljena građa jela i smreka  
HRN EN 13986:2008 Ploče na osnovi drva za uporabu u graditeljstvu – Karakteristike, ocjenjivanje sukladnosti i označivanje (EN 13986:2004)  
HRN D.A1.048 Ispitivanje čvrstoće drveta  
HRN EN 14279:2009 Lamelirano furnirsko drvo (LVL) – Definicije, razradba i specifikacije (EN 14279:2004+A1:2009)  
HRN EN 338:2010 Konstrukcijsko drvo - Razredi čvrstoće (EN 338:2009)

## TEHNIČKI PROPISI

Tehnički propis za drvene konstrukcije NN 121/07, NN 58/09, NN 125/10, NN136/12)

Tehnički propis za čelične konstrukcije NN 112/08

Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu - preuzeti propis NN 53/91,SL: 42/68; 45/68; 65/91

Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta NN 49/86

## ZIDARSKI RADOVI

### NORME ZA ZIDE

HRN EN 1996-1-1:2012 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – 1-1. dio: Opća pravila za zgrade. Pravila za armirane i nearmirane konstrukcije (EN 1996-1-1:2005+A1:2012)

HRN EN 1996-1-2:2012 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – 1-2. dio: Opća pravila – Proračun konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005+AC:2010)

HRN EN 1745:2012 Zidovi i proizvodi za zidanje – Metode određivanja plinskih svojstava (EN 1745:2012)

HRN EN 13501-1:2010 Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru – 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)

### NORME ZA ZIDNE ELEMENTE

HRN EN 771-1:2011 Specifikacije za zidne elemente – 1. dio: Opečni zidni elementi (EN 771-1:2011)

HRN EN 771-2:2011 Specifikacije za zidne elemente – 2. dio: Vapneno silikatni zidni elementi (EN 771-2:2011)

HRN EN 771-3:2011 Specifikacije za zidne elemente – 3. dio: Betonski zidni elem.i (gusti i lagani agregat) (EN 771-3:2011)

HRN EN 771-4:2011 Specifikacije za zidne elemente – 4. dio: Zidni elementi od porastoga betona (EN 771-4:2011)

HRN EN 771-5:2011 Specifikacije za zidne elemente – 5. dio: Zidni elementi od umjetnoga kamena (EN 771-5:2011)

HRN EN 771-6:2011 Specifikacije za zidne elemente – 6. dio: Zidni elementi od prirodnoga kamena (EN 771-6:2011)

HRN EN 12859:2011 Gipsani blokovi – Definicije, zahtjevi i ispitne metode (EN 12859:2011)

### NORME ZA MORT

HRN EN 998-2:2010 Specifikacije morta za zide – 2. dio: Mort za zide (EN 998-2:2010)

HRN CEN/TR15225:2006 Smjernice za tvorničku kontrolu proizvodnje za označavanje oznakom CE (potvrđivanje sukladnosti 2+) za projektirane mortove (CEN/TR 15225:2005)

### ZIDARSKI RADOVI 8

HRN EN 13501-1:2010 Razredba građevinskih proizvoda i građevinskih elemenata prema ponašanju u požaru – 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)

### NORME ZA GRAĐEVNO VAPNO

HRN EN 459-1:2010 Građevinsko vapno – 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 459-1:2010),

HRN EN 459-3:2012 Građevno vapno – 3. dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 459-3:2011)

### NORME ZA ZIDARSKI CEMENT

HRN EN 413-1:2011 Zidarski cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 413-1:2011),

HRN EN 197-2:2014 Cement – 2. dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 197-2:2014)

HRN CR 14245:2004 Smjernice za primjenu EN 197-2: »Vrednovanje sukladnosti« (CR 14245:2001)

HRN EN 13279-1:2008 Veziva i žbuke na osnovi gipsa – 1. dio: Definicije i zahtjevi (EN 13279-1:2008)

### NORME ZA DODATKE MORTU

HRN EN 934-3:2012 Dodatci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 3. dio: Dodatci mortu za zidanje. Definicije, zahtjevi, sukladnost, označavanje i obilježavanje (EN 934-3:2009+A1:2012)

HRN EN 934-6:2004 Dodatci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 6. dio: Uzorkovanje, kontrola sukladnosti i vrednovanje sukladnosti (EN 934-6:2001)

HRN EN 998-2:2010 Specifikacija morta za zide –2. dio: Mort za zide (EN 998-2:2010)

### ISPITIVANJA MATERIJALA OBAVITI ĆE SE NA OSNOVU:

- HRN U.M8.002, metode ispitivanja morta za zidanje i žbukanje

- HRN B.D8.011, ispitivanja opeke, blokova i ploča od gline

- HRN B.D8.030, ispitivanje šupljih blokova od gline za međukatne konstrukcije

## KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

Primijenjeni materijali za podrivačke radove trebaju odgovarati važećim standardima:

vučeni crijep HRN B.D1.009

tlačeni utoreni crijep HRN B.D1.010

betonski crijep HRN U.N1.210

pokrov limom HRN U.N9.053

bitumenski hladni premaz HRN U.M3.240

bitumenski vrući premaz HRN U.M3.244

ljepenke HRN U.M3.232

polietilenska folija HRN G.C1.290  
bitumenska traka sa uloškom od aluminijske folije HRN U.M3.230  
jednostruka bitumenizirana aluminijska folija HRN U.M3.229  
aluminijska folija HRN C.C4.025  
bitumenizirani perforirani stakleni voal HRN U.M3.248  
bitumenizirani stakleni voal HRN U.M3.270  
sirovi krovni karton HRN U.M3.226  
ljepenka sa uloškom od staklene tkanine HRN U.M3.234  
ljepenka sa uloškom od staklenog voala HRN U.M3.231  
elastobitHRN U.M3.242  
bitumenske trake za varenje (sastav i uvjeti kvalitete)HRN U.M3.300.  
bitumenska ljepenka sa uloškom od jute HRN U.M3.210  
masa za zalijevanje kockiHRN U.M3.095  
mort HRN U.M2.010, 012  
valoviti krovni aluminijski lim HRN C.C4.061, 120

### LIMARSKI RADOVI

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

cinčani lim HRN G.E4.020  
pocinčani lim HRN C.B4.081  
čelični lim HRN C.B4.054, C.B4.011, C.B4.017  
bakreni lim HRN C.D4.500, C.D4.020  
olovni lim HRN C.E4.040  
aluminijski lim HRNC.C4.020,C.C4.025,C.C4.050,C.C4.051,C.C4.060,C.C4.062,C4.120.

### BRAVARSKI RADOVI

Materijali moraju odgovarati sljedećim standardima i uvjetima

1). Vruće valjani profili i limovi

Opći konstrukcijski čelici HRN EN 10025-2:2007

Toplo dogotovljene cijevi HRN EN 10210-1:2008

Čelični limovi HRN EN 10029:2000

Čelični valjani i vučeni profili HRN EN 10060:2005, HRN EN 10059:2005, HRN EN 10058:2007,  
HRN EN 10056-1:2005, HRN EN 10056-2:2005,HRN EN 10034:2003  
HRN EN 10279:2007,HRN EN 10130:2008

Vrsta čelika - oznaka po HRN HRN EN 10020:2008

Tehnička oznaka: HRN EN 10020:2008

2). Hladno dogotovljeni profili

Hladno dogotovljene cijevi HRN EN 10219-1:2008

Čelični valjani i vučeni profili HRN EN 10130:2008

Vrsta čelika - oznaka po HRN HRN EN 10020:2008

Tehnička oznaka: HRN EN 10020:2008

Spojni materijal

1). Vijci - izrada, isporuka, oblik i mjere: HRN EN ISO 898-1 :2005, HRN EN ISO 898-2:1992  
HRN EN ISO 14399-5:2008,HRN EN ISO 14399-6:2008

- zaštita od odvrtanja: elastične podložne pločice, oštećenje navoja ili dvostruke matice

2). Sidreni vijci odgovaraju osnovnom materijalu

3). Zavari - konstruiranje, otpornost, prema projektu i izrada, obrada i kontrola: tehničkim propisima

- zavari koji nisu dimenzionirani: prema tehničkim propisima (debljina i dužina)

- kvaliteta: II. (iznimno I. za sučeone varove konstrukcijskih elemenata)

Antikorozivna zaštita

Alkidne smole - moraju udovoljavati zahtjevima HRN EN ISO 12944-6:1999.

Klorkaučuk - mora udovoljavati zahtjevima HRN EN ISO 12944-6:1999.

Poliuretan - mora udovoljavati zahtjevima HRN EN ISO 12944-6:1999.

Bitumenske prevlake – moraju udovoljavati zahtjevima HRN EN ISO 12944-6:1999.

Cink - mora udovoljavati zahtjevima danim u HRN EN 1461:2001.

Aluminij - mora udovoljavati zahtjevima danim u HRN EN 1461:2001.

Driš, siječanj 2019. god.

 **MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

Projektant:

Marko Chiabov, mag. ing. arch.

## 2.8. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI	12.605,00 kn
BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	40.560,00 kn
METALNA KONSTRUKCIJA I POKROV	313.520,00 kn
<b>UKUPNO</b>	<b>366.685,00 kn + PDV</b>

Drniš, siječanj 2019. god.

Projektant:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

 **MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542



## 2.9. GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM

Izgradnjom građevine neće se ugroziti pouzdanost i mehanička stabilnost susjednih građevina, niti stabilnost tla okolnog zemljišta.

Investitor je dužan osigurati da je izvođač radova, prije početka radova rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine, obaviješten o materijalima i tvarima koje se nalaze u odgovarajućoj građevini i koje su opasni otpad odnosno za koje je izvjesno da će tim radovima postati opasni otpad.

Mjere gospodarenja građevnim otpadom koje se određuju, sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju, dokumentima projekta gradnje, održavanja, rekonstrukcije odnosno uklanjanja građevine moraju:

1. osigurati izdvajanje:

– materijala i tvari, uključujući i građevne proizvode, koji nisu otpad (npr. višak materijala pri građenju ili rekonstrukciji građevine ili izdvojene tvari ili materijali ili građevni proizvodi kao što je cigla ili crijep iz građevine koja se uklanja ili rekonstruira), ukoliko se isti mogu bez obrade koristiti u istu svrhu u koju su i proizvedeni,

– otpada sukladno članku 11. Pravilnika,

2. spriječiti ispuštanje azbestnih vlakana u zrak iz azbestnog otpada i razlijevanja tekućeg otpada koji može sadržavati azbest, kada je azbestni otpad prisutan u građevini,

3. spriječiti miješanje pojedine vrste opasnog građevnog otpada s drugim otpadom odnosno tvarima i materijalima koje nisu otpad,

4. spriječiti miješanje razdvojenog otpada, osim miješanja koje obavlja ovlaštena osoba sukladno odgovarajućoj dozvoli za gospodarenje otpadom,

5. spriječiti raznošenje, razlijevanje odnosno ispuštanje otpada izvan gradilišta u okoliš,

6. onemogućiti istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s opasnim otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more,

7. onemogućiti istjecanje tekućeg otpada na tlo, u vode, podzemne vode, more,

8. predvidjeti odgovarajući prostor za skladištenje otpada na gradilištu u skladu s ovim Pravilnikom,

9. odrediti način izvedbe radova, uzevši u obzir njihovu tehničku izvedivost i ekonomsku opravdanost, kako bi količina miješanog građevnog otpada, koja nastaje izvedbom radova, bila što manja te kako bi se višak materijala uporabio na mjestu gdje je taj višak i nastao, a nastali otpad pripremio za ponovno korištenje ili drugi postupak uporabe.

Prilikom gradnje izvođač će osigurati uvjete za odvojeno skupljanje i privremeno skladištenje građevnog otpada. Prilikom gradnje doći će do nastanka mineralnog građevnog otpada (miješani građevinski otpad) od rušenja dijela građevine koji će se zbrinut odvozom na za to predviđena odlagališta. Drveni otpad od rušenja krovne konstrukcije može se uporabiti u izradi novih konstrukcija.

Sav otpad nastao od papirnate, plastične, staklene ili metalne ambalaže građevnih proizvoda prikupljati će se odvojeno na gradilištu na zato predviđenom mjestu i odvoziti u odgovarajuća reciklažna dvorišta.

Komunalni otpad se predviđa skupljati u tipizirane posude za otpad ili veće metalne kontejnere, koje će biti pozicionirane na odgovarajućem mjestu na parceli, a odvoz istih će se vršiti u skladu i dogovoru s lokalnim komunalnim poduzećem. Razdvojiti će se sakupljanje komunalnog otpada sa gospodarstva i iz domaćinstva.

Drniš, siječanj 2019. god.

Projektant:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

**MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

### 3. TROŠKOVNIK

R.B.	OPIS STAVKE	J.MJ.	KOL.	JED. CIJENA	UKUPNO:
<b>1. PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI</b>					
1.	Ploča kojom se označava gradilište formata A0. Stavka uključuje izradu i postavljanje ploče, na vidljivo mjesto na gradilištu. Obračun paušal.	pau	1,00		
2.	Metalna postojeća ograda. Ograda se uklanja, privremeno deponira na gradilištu i ponovno postavlja. Uklanjanje (demontažu) izvesti na način da dođe do minimalnih oštećenja. Prilikom postavljanja sve spojeve i oštećenja je potrebno zaštititi predpremazima i bojati u postojeću boju, oštećenja na betonu sanirati. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal kako bi se ograda vratila u prvobitno stanje. Poziciju ograde definirati, nakon postavljanja glavnih nosača, s glavnim projektantom. Ogradna mreža s pripadajućim stupovima se uklanja i predaje investitoru. Obračun po m1 ograde.	m1	55,05		
3.	Šlicanje i iskop betonskih tribina na mjestima temelja za glavne nosače. Iskop izvesti točno prema dimenzijama temelja samaca 120x120 cm, do dubine 110 cm od gornje kote betona. Stavkom je obuhvaćen štemanje, utovar, odvoz i deponiranje materijala na deponij udaljenosti do 50 km. Obračun po komadu.	kom	16,00		

#### UKUPNO PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI:

<b>2. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI</b>					
1.	Betoniranje AB temelja samaca dim. 120x120x50 cm. Stavkom je obuhvaćena nabava, ugradnja, vibriranje i njega betona klase C35/45, s dodatkom za vodonepropusnost. Betonira se bez oplata. Obračun po komadu.	kom	16,00		
2.	Betoniranje AB tribina na mjestu temelja samca dim. 120x120x60 cm. Stavkom je obuhvaćena nabava, ugradnja, vibriranje i njega betona klase C35/45 s dodatkom za vodonepropusnost te potrebna dvostrana oplata. Obračun po komadu.	kom	16,00		
3.	Nabava, sječa, savijanje i postavljanje armature (B500B) prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Obračun po kg ugrađene armature.	kg	1840,00		

#### UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI:

### 3. METALNA KONSTRUKCIJA I POKROV

1. Konstrukcija - glavni i sekundarni nosači. Izrada, transport i ugradnja čeličnih zakrivljenih nosača promjenjivog presjeka (limeni nosač) kvalitete S355 i ravnih sekundarnih nosača kvalitete S235, sve prema nacrtima iz projekta. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban za ugradnju nosača, podrazumjeva varenje, vijke, sidra,... Potrebno dostaviti radionički nacrt konstrukcije i spojeva na odobrenje glavnom projektantu. Stavkom je obuhvaćeno i geodetsko praćenje (visinski i položajno) prilikom montiranja konstrukcije (odnosi se i na temelje). Obračun po kg.
- |                     |    |         |
|---------------------|----|---------|
| A/ glavni nosač     | kg | 6500,00 |
| B/ sekundarni nosač | kg | 4500,00 |
2. Pokrov - polikarbonat. Nabava, transport i ugradnja pokrova debljine 10 mm, s UV zaštitom. Boju pokrova definirati s projektantom (približno transparentna plava). Izvesti sve prema uputama proizvođača. Stavka uključuje sav materijal, spojna sredstva i rad potreban za postavljanje pokrova. Obračun po m2 postavljenog pokrova.
- |  |    |        |
|--|----|--------|
|  | m2 | 312,00 |
|--|----|--------|
3. Ukrasne lajsne na krovu, dim. 565x20x3 cm, postavljaju se po pravcu glavnog nosača. Izrađene od sjajnog lima (nehrđajućeg čelika) s ispunom od EPS-a. Stavka obuhvaća, izradu, transport i postavljanje lajsni. Obračun po komadu.
- |  |     |       |
|--|-----|-------|
|  | kom | 16,00 |
|--|-----|-------|
4. Antikorozivna zaštita i premaz metalnih dijelova konstrukcije (bojanje). Uključuje 2k prajmer, međupremaz te završnu boju. Zaštitu izvesti kao sustav zaštite prema uputi proizvođača. Završna boja po izboru glavnog projektanta. Obračun po kg.
- |  |    |          |
|--|----|----------|
|  | kg | 11000,00 |
|--|----|----------|

#### UKUPNO METALNA KONSTRUKCIJA I POKROV:

#### REKAPITULACIJA

1. PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI
2. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI
3. METALNA KONSTRUKCIJA I POKROV

**UKUPNO bez PDV-a:**

**PDV:**

**UKUPNO s PDV-om:**

Driš, siječanj 2019. god.

 **MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

Projektant:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

## 4. GRAFIČKI PRILOZI

### PROJEKTIRANO STANJE

List 1	Situacija	M 1:200
List 2	Tlocrt A	M 1:100
List 3	Tlocrt B	M 1:100
List 4	Tlocrt C	M 1:100
List 5	Presjek A - A	M 1:50
List 6	Presjek B - B	M 1:50
List 7	Vizualizacija	

INVESTITOR:  
Grad Drniš  
Trg kralja Tomislava 1  
22320 Drniš  
OIB: 38309740312

GRAĐEVINA :  
Metalna konstrukcija nad  
gledalištem

LOKACIJA:  
k.č. 15/1,  
k.o. Drniš

ZOP: P-1/19  
TD: P-1/19/1

DATUM:  
01/2019

PROJEKTANT:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

**MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542



SURADNICI:  
Ivan Čupić, mag. ing. aedif  
Marina Mihaljević, ing. građ.

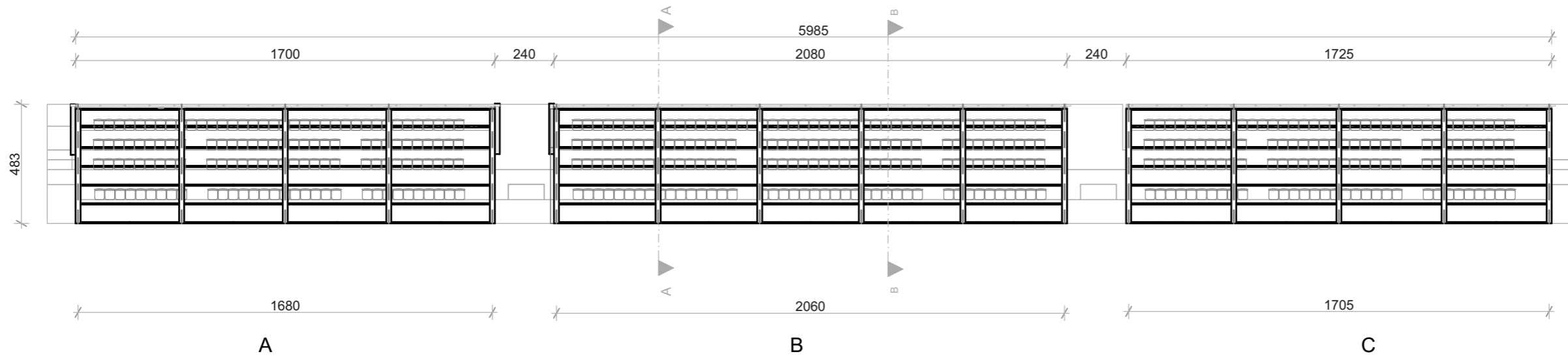
ARHITEKTONSKI PROJEKT

Metalna konstrukcija nad  
gledalištem NK Došk-a

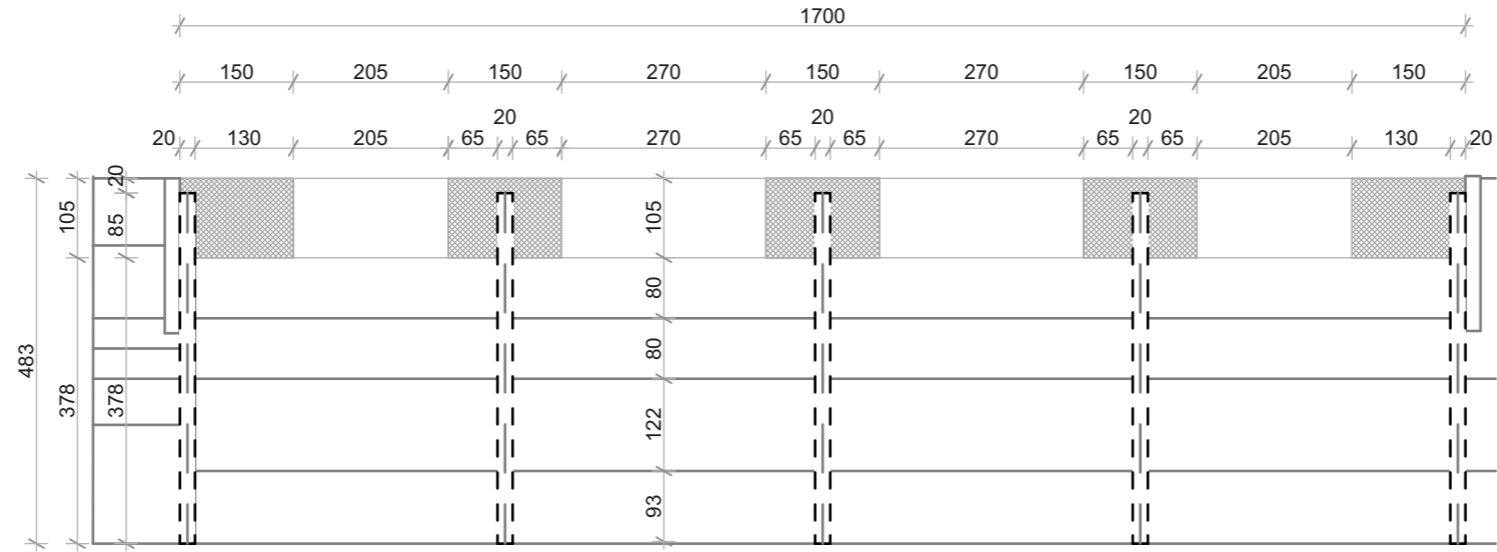
**SITUACIJA**

MJERILO :  
1:200

LIST :  
1

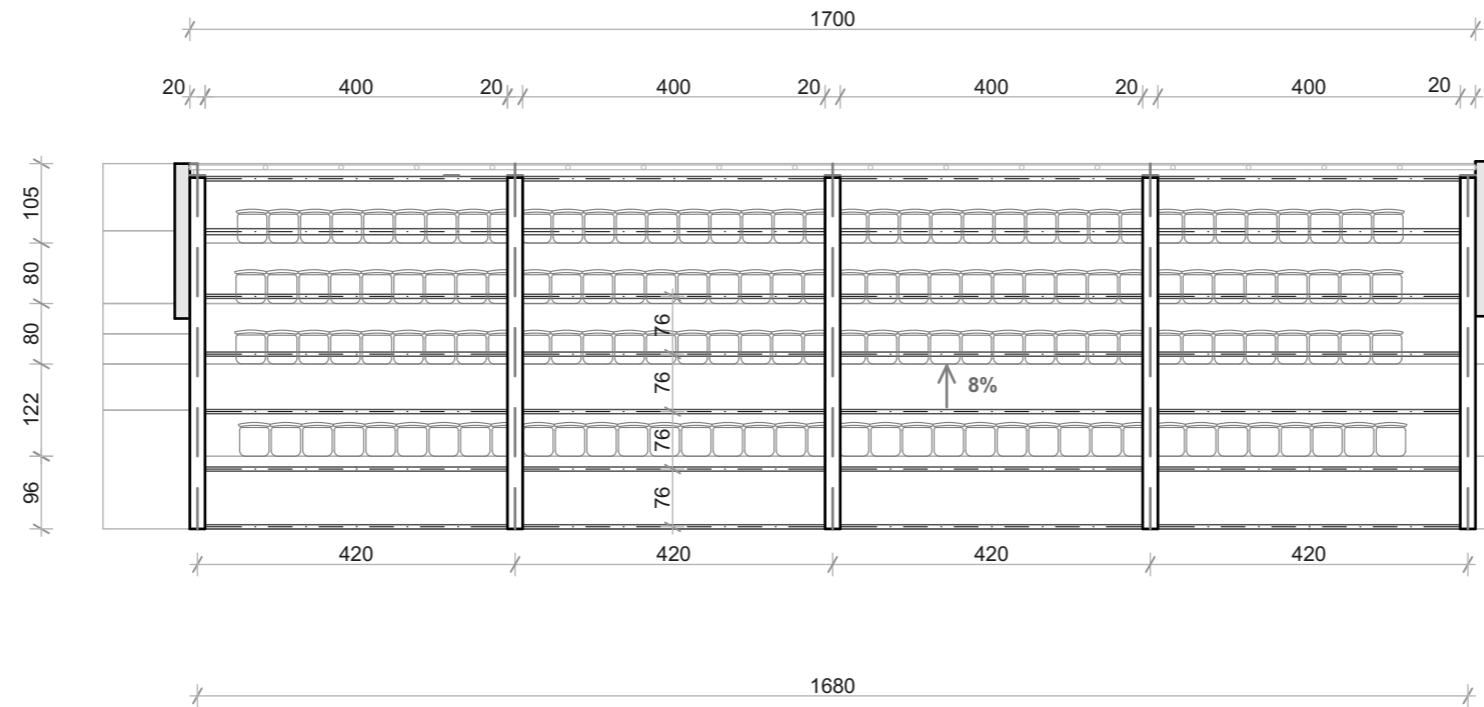


TLOCRT TEMELJA METALNE  
KONSTRUKCIJE



A

TLOCRT METALNE KONSTRUKCIJE



A

INVESTITOR:  
Grad Drniš  
Trg kralja Tomislava 1  
22320 Drniš  
OIB: 38309740312

GRAĐEVINA :  
Metalna konstrukcija nad  
gledalištem

LOKACIJA:  
k.č. 15/1,  
k.o. Drniš

ZOP: P-1/19  
TD: P-1/19/1

DATUM:  
01/2019

PROJEKTANT:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

**MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

SURADNICI:  
Ivan Čupić, mag. ing. aedif  
Marina Mihaljević, ing. građ.

ARHITEKTONSKI PROJEKT

Metalna konstrukcija nad  
gledalištem NK Došk-a

TLOCRT A

MJERILO :  
1:100

LIST :  
2

INVESTITOR:  
Grad Drniš  
Trg kralja Tomislava 1  
22320 Drniš  
OIB: 38309740312

GRAĐEVINA :  
Metalna konstrukcija nad  
gledalištem

LOKACIJA:  
k.č. 15/1,  
k.o. Drniš

ZOP: P-1/19  
TD: P-1/19/1

DATUM:  
01/2019

PROJEKTANT:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

**MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

SURADNICI:  
Ivan Čupić, mag. ing. aedif  
Marina Mihaljević, ing. građ.

ARHITEKTONSKI PROJEKT

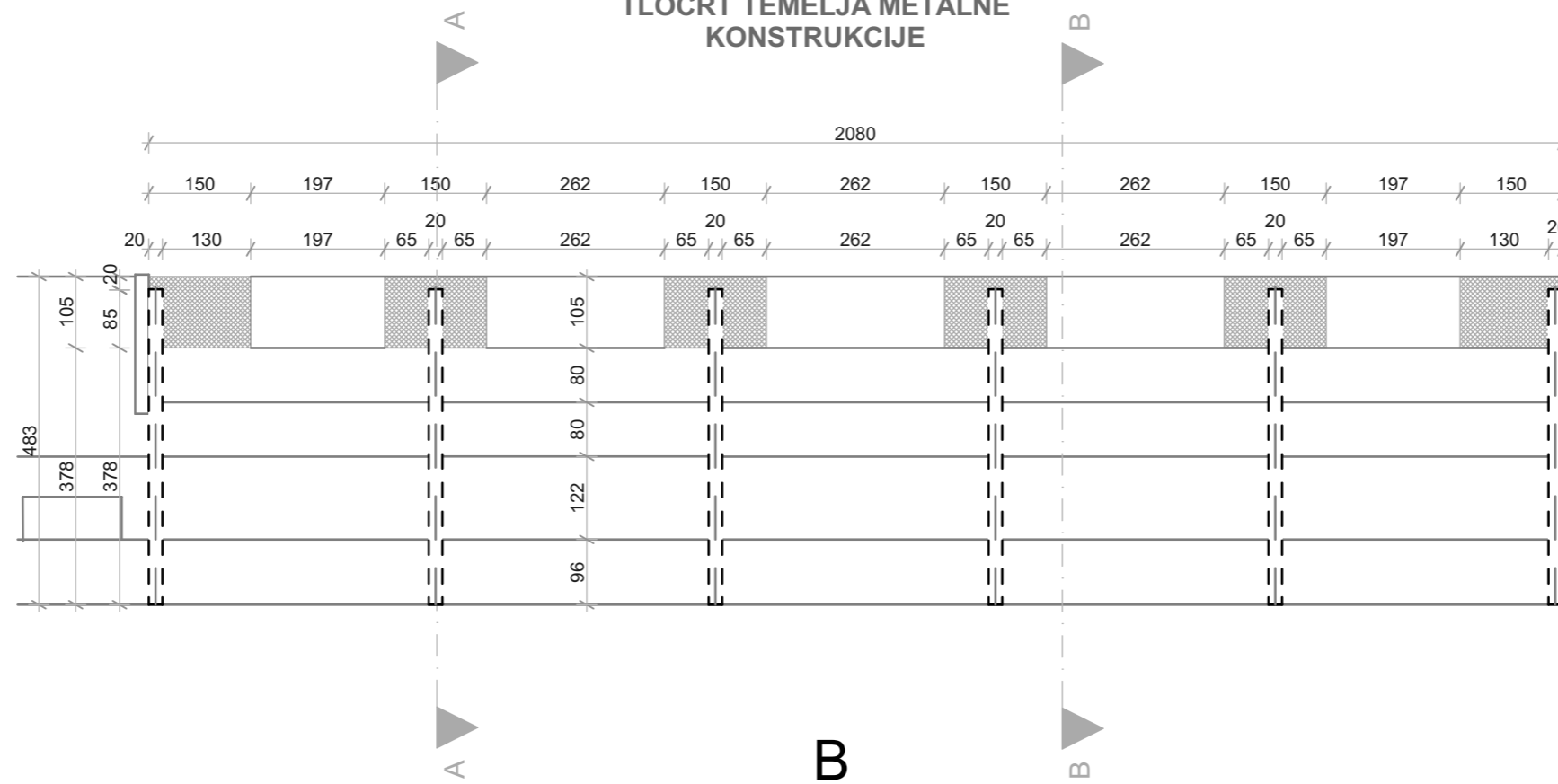
Metalna konstrukcija nad  
gledalištem NK Došk-a

**TLOCRT B**

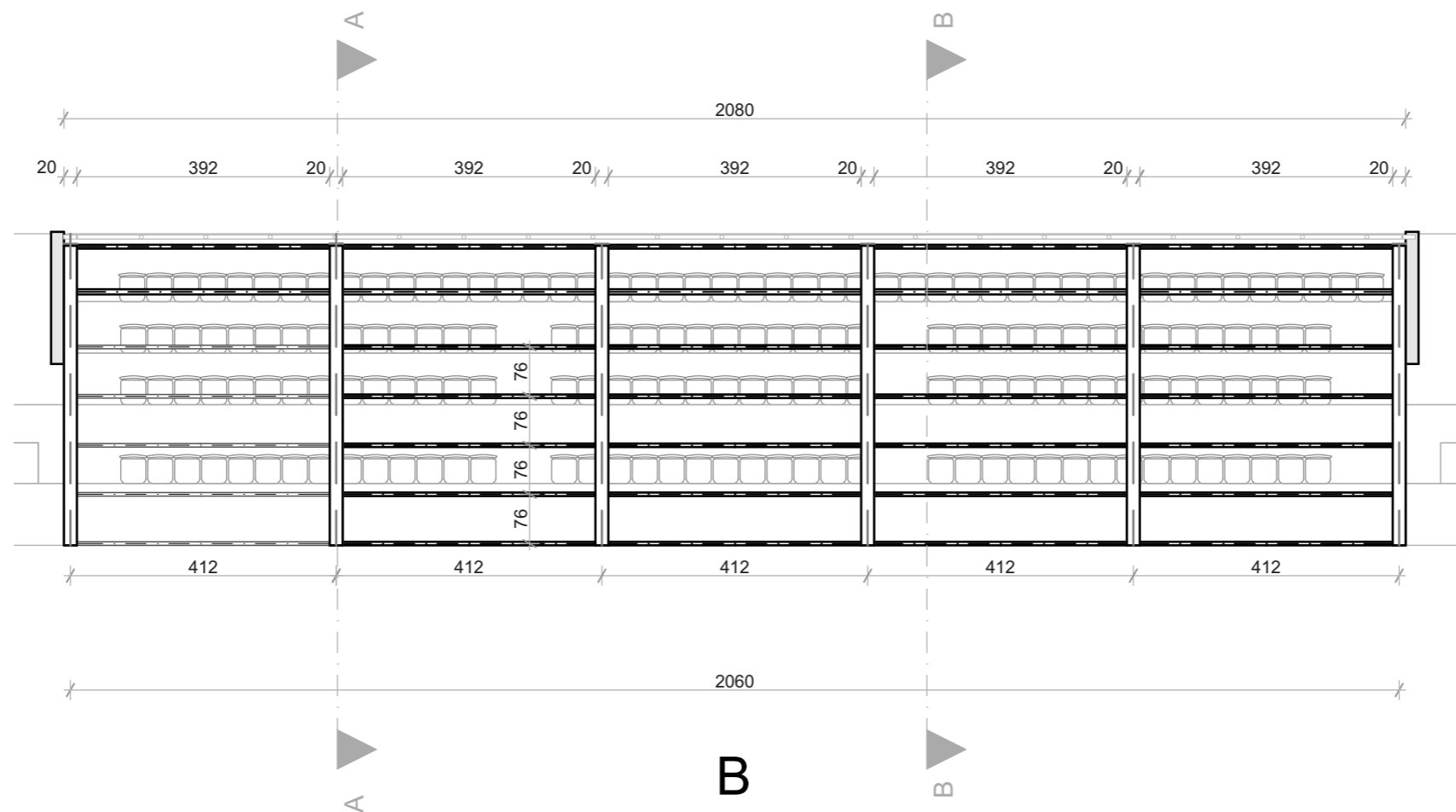
MJERILO :  
1:100

LIST :  
3

**TLOCRT TEMELJA METALNE  
KONSTRUKCIJE**



**TLOCRT METALNE KONSTRUKCIJE**



INVESTITOR:

Grad Drniš  
Trg kralja Tomislava 1  
22320 Drniš  
OIB: 38309740312

GRAĐEVINA :

Metalna konstrukcija nad  
gledalištem

LOKACIJA:

k.č. 15/1,  
k.o. Drniš

ZOP: P-1/19

TD: P-1/19/1

DATUM:

01/2019

PROJEKTANT:

Marko Chiabov, mag. ing. arch.

**MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542

SURADNICI:

Ivan Čupić, mag. ing. aedif  
Marina Mihaljević, ing. građ.

ARHITEKTONSKI PROJEKT

Metalna konstrukcija nad  
gledalištem NK Došk-a

**TLOCRT C**

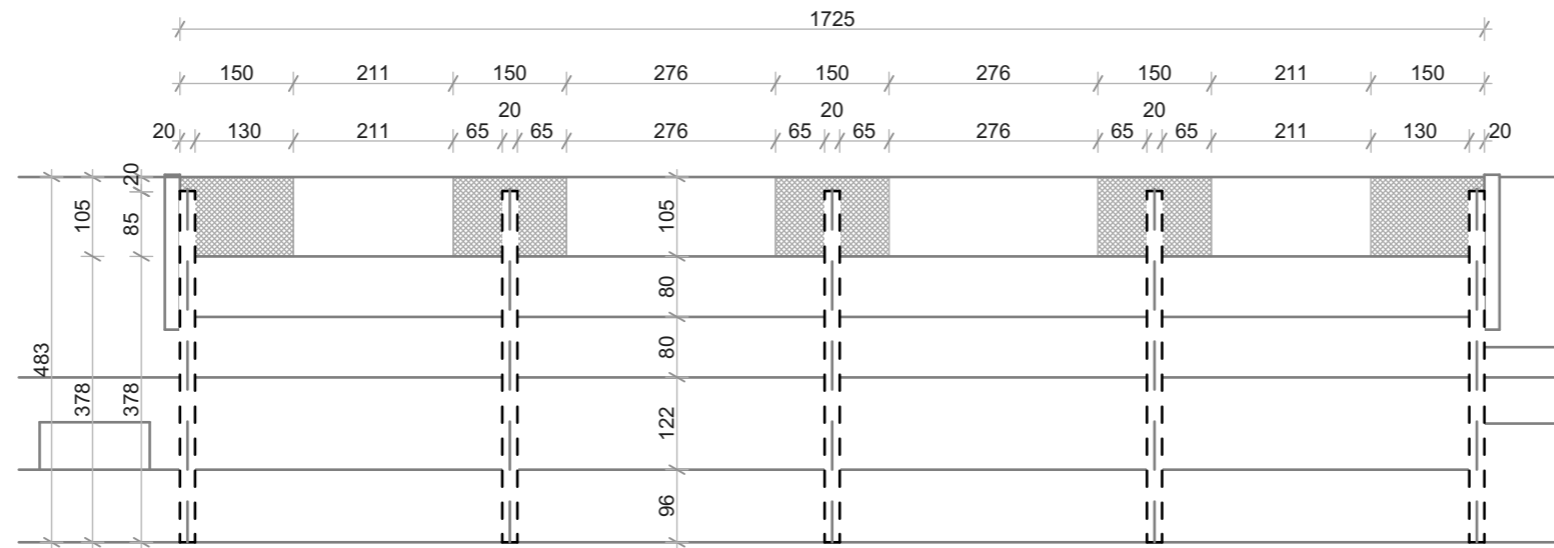
MJERILO :

1:100

LIST :

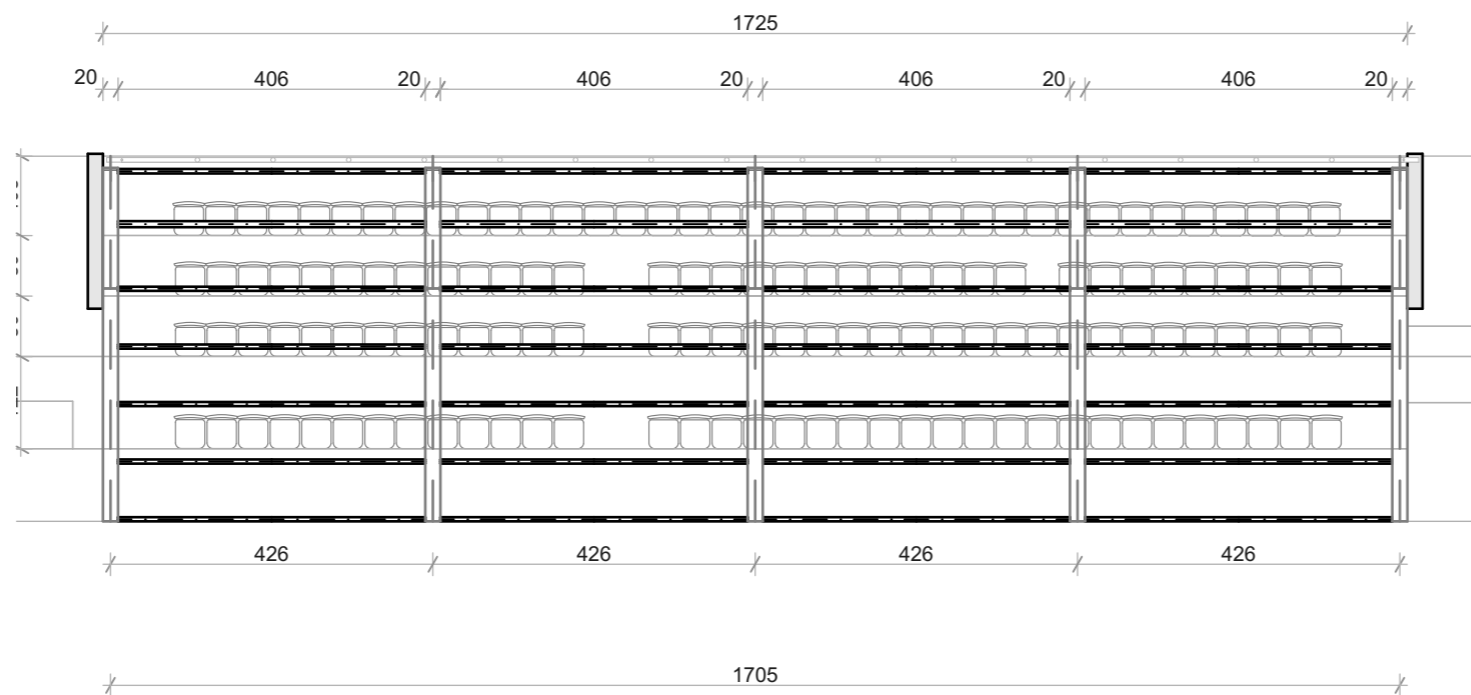
4

**TLOCRT TEMELJA METALNE  
KONSTRUKCIJE**



**C**

**TLOCRT METALNE KONSTRUKCIJE**



**C**



INVESTITOR:  
Grad Drniš  
Trg kralja Tomislava  
223240, Drniš  
OIB.38309740312

GRAĐEVINA:  
Metalna konstrukcija nad  
gledalištem NK DOŠK-a

LOKACIJA:  
k.č. 15/1  
k.o. Drniš, Drniš

ZOP:P-1/19  
TDP-1/19/1

DATUM:  
01/2019

PROJEKTANT:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

 **MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542  


SURADNICI:  
Ivan Čupić, mag. ing. aedif.  
Marina Mihaljević ing. građ.

ARHITEKTONSKI PROJEKT

Metalna konstrukcija nad  
gledalištem NK Došk-a

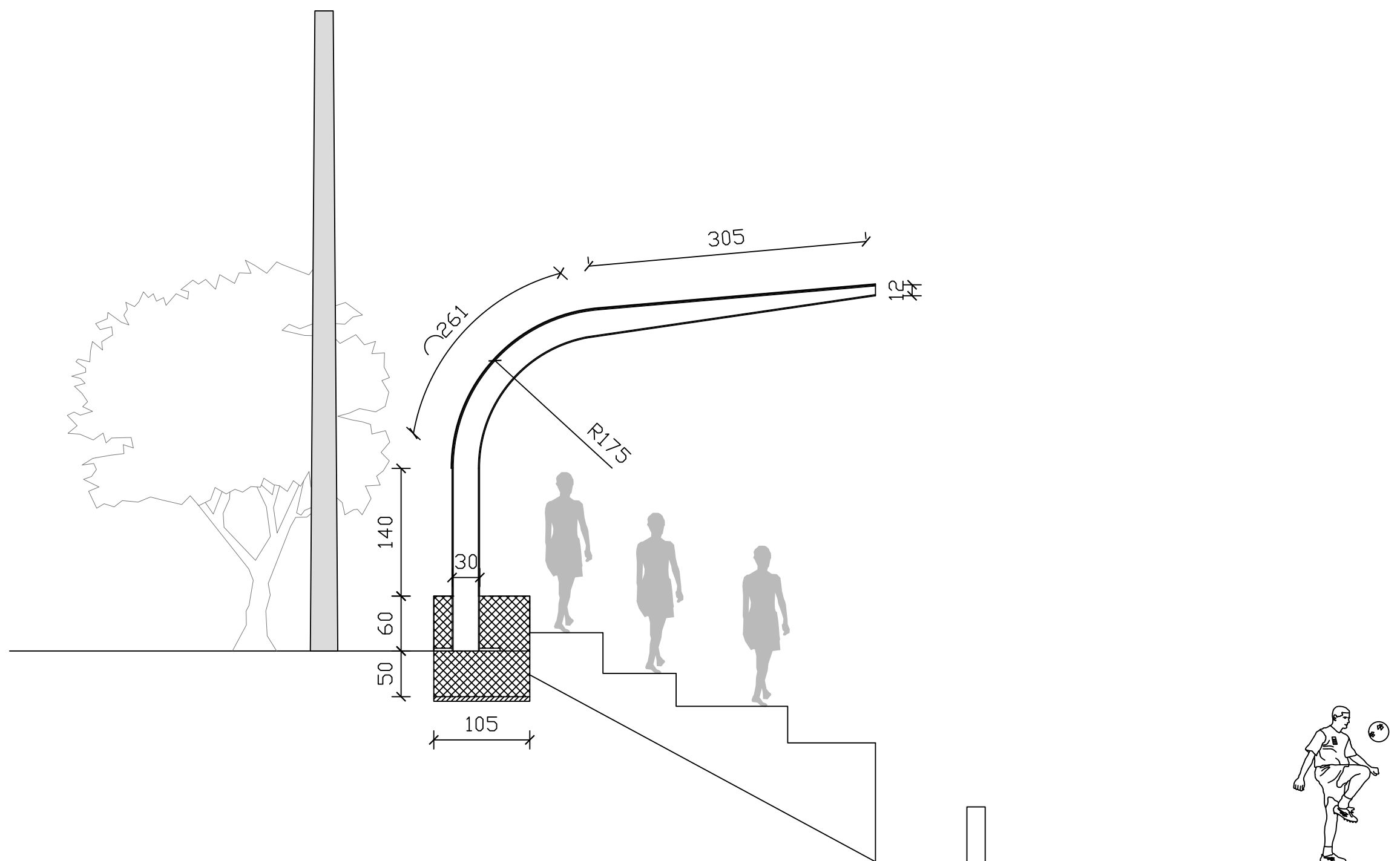
**PRESJEK  
A - A**

MJERILO:

1:50

STRANICA:

5



INVESTITOR:  
Grad Drniš  
Trg kralja Tomislava  
223240, Drniš  
OIB:38309740312

GRAĐEVINA:  
Metalna konstrukcija nad  
gledalištem NK DOŠK-a

LOKACIJA:  
k.č. 15/1  
k.o. Drniš, Drniš

ZOPP-1/19  
TDP-1/19/1

DATUM:  
01/2019

PROJEKTANT:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

 **MARKO CHIABOV**  
mag.ing.arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542  


SURADNICI:  
Ivan Čupić, mag. ing. aedif.  
Marina Mihaljević ing. građ.

ARHITEKTONSKI PROJEKT  
Metalna konstrukcija nad  
gledalištem NK Došk-a

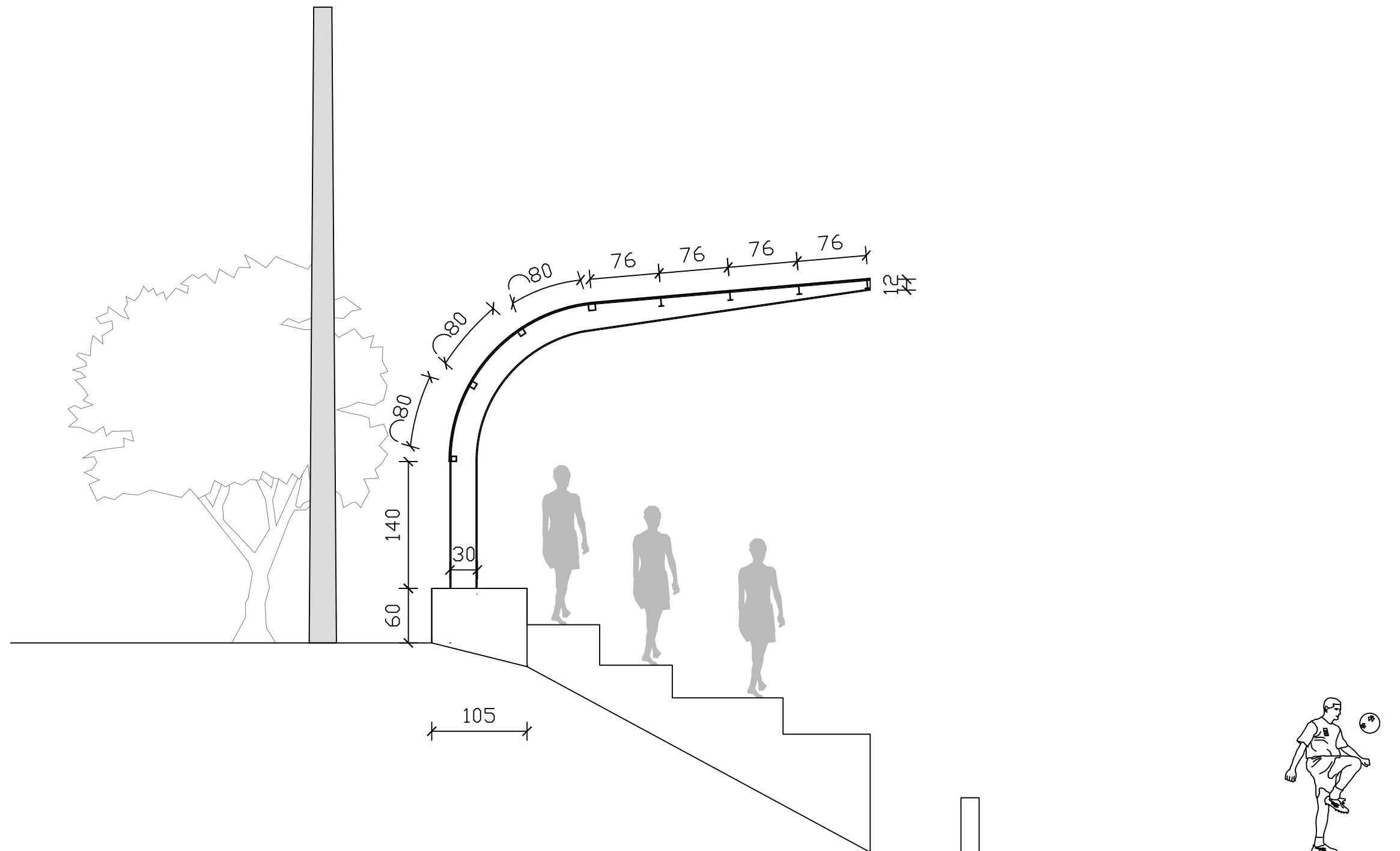
## PRESJEK B - B

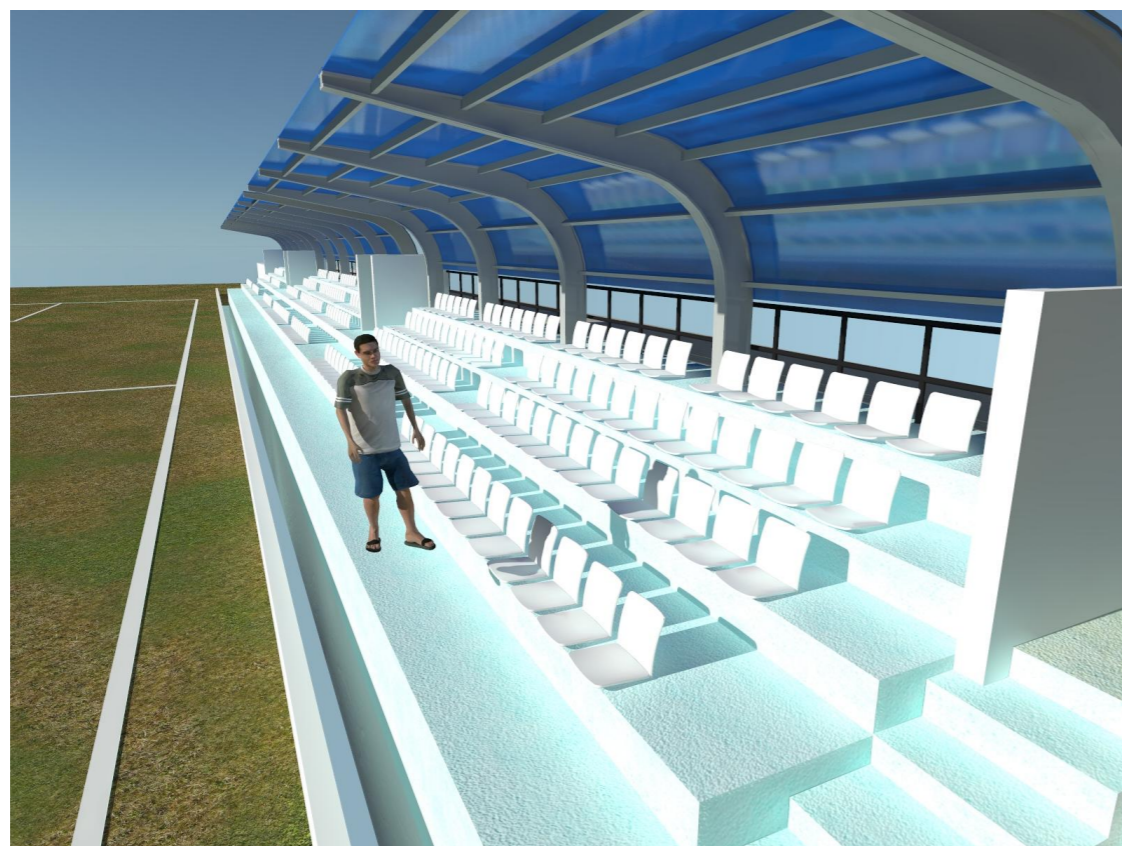
MJERILO:

1:50

STRANICA:

6





INVESTITOR:  
Grad Drniš  
Trg kralja Tomislava 1  
22320 Drniš  
OIB: 38309740312

GRAĐEVINA :  
Metalna konstrukcija nad  
gledalištem

LOKACIJA:  
k.č. 15/1,  
k.o. Drniš

ZOP: P-1/19  
TD: P-1/19/1

DATUM:  
01/2019

PROJEKTANT:  
Marko Chiabov, mag. ing. arch.

**MARKO CHIABOV**  
mag. ing. arch.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 4542



SURADNICI:  
Ivan Čupić, mag. ing. aedif  
Marina Mihaljević, ing. građ.

ARHITEKTONSKI PROJEKT

Metalna konstrukcija nad  
gledalištem NK Došk-a

**VIZUALIZACIJA**