

Građevina: **MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA**
na na k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13
k.o. Ivanbrijeg i k.č. br. 6663/1,7438
k.o. Podravska Slatina

OVAJ IDEJNI PROJEKT JE PRILOG I SASTAVNI DIO LOKACIJSKE DOZVOLE
KLASA: UP/I-350-05/20-01/000009
URBROJ: 2189/1-08/08-20-0006
OD 21.09.2020. GODINE

Investitor: **GRAD SLATINA**
33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10
oib: 68254459599

Broj projekta: **90/11-19**

ZOP: **01/19**

Mapa: **MAPA 04**

Projekt : **IDEJNI PROJEKT**

Vrsta projekta : **GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE MOSTA**

Gl. projektant obuhvata: **Vladimir Ževrnja, dipl.ing.arh.**

Projektant konstrukcije: **Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.**

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOŠNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

1.1. POPIS MAPA IDEJNOG PROJEKTA

MAPA 01 ARHITEKTONSKI PROJEKT

tvrtka/ured: 3 E PROJEKTI d.o.o., Preradovićeva
ul. 40, 10000 Zagreb projektant: Vladimir Ževrnja d.i.a.,
ovlašteni arhitekt
broj projekta: TD 01/19

MAPA 02 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

tvrtka/ured: Elag d.o.o., Jure Kaštelana 17/b, Zagreb
projektant: Renata Gajšak Žerjav, dipl.ing.el. E2038
broj projekta: TD: 12-2/19

MAPA 03 GRAĐEVINSKI PROJEKT NISKOGRADNJE

tvrtka/ured: SBIRO d.o.o., Naselje Slavonija I 3/2 , 35000 Slavonski Brod
projektant: Dušan BOŠNJAK, dipl.ing.građ./ovl. br. G 311
broj projekta: 19-026-IP

MAPA 04 GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE MOSTA

tvrtka/ured: Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Tarnik Krešimir
projektant: Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.
broj projekta: 90-11/19

MAPA 04 GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

tvrtka/ured: STATUMEN GRADNJA d.o.o., Stolačka
21, Zagreb
projektant: Ida Jurković mag.ing.aedif., ovlašteni
inženjer građevinarstva
broj projekta: VK-1-I

ELABORATI I PODLOGE:

GEODETSKI ELABORAT:

tvrtka/ured: GEOGRUPA D.O.O., Savska cesta 144a , 10 000 Zagreb
projektant: Damir Šamec, dipl.ing.geodezije
broj projekata: 19-52

GEODETSKI ELABORAT:

tvrtka/ured: GEOGRUPA D.O.O., Savska cesta 144a , 10 000 Zagreb
projektant: Damir Šamec, dipl.ing.geodezije
broj projekata: 20-126

Naslovna stranica.....	1
Popis mapa	2
Sadržaj.....	3

I. OPĆI UVJETI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Rješenje o osnivanju ureda.....	5
Posebni uvjeti.....	8

II. TEHNIČKI DIO

1. TEHNIČKI OPIS	10
2. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE, ANALIZA IZLOŽENOSTI I PROGRAM ODRŽAVANJA	11
- PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE	18
○ OPĆENITO	18
○ PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI	18
○ BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	18
▪ Kontrola kvalitete cementa	19
▪ Kontrola kvalitete armature	19
▪ Kontrola kvalitete agregata	19
3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE	20
3.1 BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	20
4. STATIČKI PRORAČUN	21
4.1 ANALIZA OPTEREĆENJA	21
4.2 MODEL KONSTRUKCIJE	22

III. TEHNIČKE SKICE MODELA

58

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

I. OPĆI UVJETI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-311-01/07-01/545
Urbroj: 314-02-07-2
Zagreb, 21. rujna 2007. godine

Na temelju članka 24. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člancima 50. i 52. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 175/03 i 100/04), rješavajući po zahtjevu koji je podnio KREŠIMIR TARNIK, dipl.ing.građ., ZAGREB, VIŠNJICA 29, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, predsjednik Komore donosi

RJEŠENJE

o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova
projektiranja i stručnog nadzora građenja
ovlaštenog inženjera građevinarstva

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva KREŠIMIR TARNIK, dipl.ing.građ., ZAGREB, pod rednim brojem **545**, s danom upisa **01.10.2007.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva KREŠIMIR TARNIK, dipl.ing.građ., ZAGREB, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a s radom započinje **01.10.2007.** godine.
3. Poslovno sjedište *Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva* KREŠIMIR TARNIK, dipl.ing.građ., je na adresi **ZAGREB, Višnjica 29.**
4. Ured mora imati natpisnu ploču koja se postavlja pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten ured. Naziv ureda ispisuje se na natpisnoj ploči četverokutnog oblika, širine 50 cm i visine 30 cm, u materijalu eloksirani aluminij sa folijom. Logotip (znak) Komore tiska se u foliji u dvije boje na svijetlo sivoj podlozi. Tekst natpisne ploče mora biti tiskan u srebrno sivoj boji na antracit podlozi, a tip slova je helvetica.
5. Komora izdaje natpisnu ploču, a KREŠIMIR TARNIK, dipl.ing.građ. snosi trošak korištenja natpisne ploče, koji jednokratno uplaćuje u korist osnovnog računa Komore.
6. Matični broj Ureda: **80370225**
7. Šifra djelatnosti Ureda je: **74.20.0 - Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.**

8. Skraćeni naziv Ureda je: **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
TARNIK KREŠIMIR**

Obrazloženje

KREŠIMIR TARNIK, dipl.ing.građ., podnio je Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu aktom od 20.09.2007. godine, Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Sukladno članku 50. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04), ovlašteni arhitekt i ovlašteni inženjer mogu obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost (u daljnjem tekstu: osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora).

Osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora dužna je u obavljanju tih poslova poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s temeljnim načelima i pravilima koja trebaju poštivati ovlašteni arhitekti i ovlašteni inženjeri. Osoba registrirana za djelatnost projektiranja odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima.

U članku 52. Zakona o gradnji propisano je da ovlašteni arhitekt odnosno ovlašteni inženjer stječe pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, odnosno Imenike ovlaštenih inženjera Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, osniva se upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu utvrđeno je da je KREŠIMIR TARNIK, dipl.ing.građ. upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu pod rednim brojem 3556, s danom upisa 04.05.2005. godine, te je s tog osnova stekao pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera građevinarstva, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, **s danom 01.10.2007. godine, pod rednim brojem 545.**

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodjeljena pripadajuća šifra djelatnosti, za samostalnu djelatnost arhitekata i inženjera u graditeljstvu **74.20.0 – Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.**

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA TARNIK KREŠIMIR**, te će se isti upisati u "inženjersku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

U članku 38. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu propisano je da ovlaštene arhitekti i ovlaštene inženjeri koji poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavljaju samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu ili projektantskom društvu, dužni su imati ploču ureda odnosno društva istaknutu pored ulaza u zgradu u kojem je smješten ured.

Upravni odbor Komore je temeljem ovlaštenja iz članka 38. stavka 3. Statuta Komore propisao obvezatni sadržaj ploče, na sjednici održanoj 14. lipnja 2007. godine donošenjem Pravilnika o obliku i sadržaju natpisne ploče ovlaštenih arhitekata i ovlaštenih inženjera.

Time su se stekli uvjeti koji su propisani u točki 4. dispozitiva ovog rješenja. Trošak korištenja natpisne ploče snosi KREŠIMIR TARNIK, dipl.ing.građ., koji jednokratno uplaćuje **iznos od 850,00 kn (slovima: osamstopeideset kuna) u korist osnovnog računa Komore broj: 2360000-1101366566.**

U skladu s člankom 52. stavcima 3. i 4. Zakona o gradnji, "propisano je da ovlaštene arhitekt, odnosno ovlaštene inženjer koji samostalno obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja može obavljati te poslove pod uvjetom da nije u radnom odnosu i može imati samo jedan ured".

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju imenovanog, razvidno je da nije u radnom odnosu i da Izjavom potvrđuje da će raditi samo u jednom Uredu.

Sukladno svemu prethodno iznesenom, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. KREŠIMIR TARNIK, 10000 ZAGREB, VIŠNJICA 29
2. Područna služba HZMO Zagreb, Tvrtkova 5, 10000 ZAGREB
3. HZZO Područni ured Zagreb, Jukićeva 3, 10000 ZAGREB
4. Područni ured Porezne uprave Zagreb IV, Odjel za poreze - Trg Francuske Republike 15, 10000 ZAGREB
5. U Zbirku isprava Komore
6. Pismohrana Komore
7. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

POSEBNI UVJETI



REPUBLIKA HRVATSKA



Virovitičko-podravská županija
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu
okoliša i imovinsko-pravne poslove
Izdvojeno mjesto rada Slatina

KLASA: 350-05/20-28/000043

URBROJ: 2189/1-08/05-20-0013

Slatina, 19.03.2020.



3 E PROJEKTI d.o.o.

HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnijela tvrtka 3 E PROJEKTI d.o.o., HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81, OIB 16185960876 za:

- zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica

na postojećoj građevnoj čestici k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg (Slatina), k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina (Slatina).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnopravna tijela:

- Grad Slatina, HR-33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica, HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42
- HEP-PLIN d.o.o., Pogonski ured Slatina, HR-33520 Slatina, Industrijska 4
- Državni inspektorat, PU Osijek, Sanitarna inspekcija, HR-31 000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12
- Ministarstvo državne imovine, Uprava za nekretnine, HR-10000 Zagreb, Ulica Ivana Dežmana 10
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Slatina, HR-33520 Slatina, Ante Kovačića 15

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
- KOMRAD d.o.o., HR-33520 Slatina, Braće Radića 2
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 19
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Josipa Jelačića 2
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 04.03.2020. godine do zaključno sa 18.03.2020. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navednih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- Grad Slatina, HR-33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, 350-05/20-01/16, 2189/02-04-02/06-20-2 od 16.03.2020. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), 361-03/20-01/2298, 376-05-3-20-2 od 16.03.2020. godine**
- Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti Hrvatskih voda), 325-01/20-18/0001680, 374-22-3-20-3 od 18.03.2020. godine**
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica, HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, 402000403/576/20AB od 06.03.2020. godine**
- HEP-PLIN d.o.o., Pogonski ured Slatina, HR-33520 Slatina, Industrijska 4
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Državni inspektorat, PU Osijek, Sanitarna inspekcija, HR-31 000 Osijek, Trg Ante Starčevića 12
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, 540-02/20-03/2013, 443-02-01-22/3-20-2 od 05.03.2020. godine**
- Ministarstvo državne imovine, Uprava za nekretnine, HR-10000 Zagreb, Ulica Ivana Dežmana 10
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Slatina, HR-33520 Slatina, Ante Kovačića 15
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, SL/19-01/142, 00-02-03/04-19-03 od 17.07.2019. godine**

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarstvo otpadom, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
 - obustavljen postupak utvrđivanja posebnih uvjeta - **Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta, 351-03/20-01/328, 517-03-1-1-20-2 od 12.03.2020. godine**
- KOMRAD d.o.o., HR-33520 Slatina, Braće Radića 2
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 19
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Bjelovar, HR-43000 Bjelovar, Josipa Jelačića 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, 340-09/20-05/257, 345-920-921-551/87-20-2 od 18.03.2020. godine**
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, 350-05/20-01/224 od 11.03.2020. godine**

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17).

PROČELNICA
Zorica Hegedušić, dipl.iur.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
 - elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
- ✓ 3 E PROJEKTI d.o.o.
HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81

ZORICA HEGEDUŠIĆ

35940119225

Elektronički potpisano: 19.3.2020. 12:12:18

Izdavatelj certifikata: AKD d.o.o

Provjeri: <https://esign.akd.hr/provjera>

Broj zapisa: 5e73539057af0f05aced5359

Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i
imovinsko-pravne poslove (Virovitičko-podravska županija)



Primljeno:	18.03.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000043	
Uredžbeni broj:	374-20-0012	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu
Adresa	HR-31000 Osijek, Splavarska 2a
OIB	28921383001

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Vodopravni uvjeti
Klasa	KLASA: 325-01/20-18/0001680
Uredžbeni broj	URBROJ: 374-22-3-20-3
Datum nastanka	18.03.2020. godine
Zakonska osnova	temeljem članka 158. stavka 2. Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 66/19.)

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ 3 E PROJEKTI d.o.o., HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Slatina

Podaci o građevini / zahvatu

Opis

- zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica

Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici

- k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg (Slatina),
- k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina (Slatina)

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 04.03.2020. godine do zaključno sa 18.03.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti u skladu s odredbama članka 158. stavka 2. Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 66/19.).

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Jasna Tot
Funkcija	Službena osoba

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA DUNAV I DONJU DRAVU
31000 Osijek, Splavarska 2a

Telefon: 031/252 800

Telefax: 031/252 899

KLASA: 325-01/20-18/0001680

URBROJ: 374-22-3-20-3

Osijek, 17. ožujka 2020.

PREDMET: GRAD SLATINA;

Zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene,
2. skupine – turističko-rekreacijski kompleks
(TRK) jezero Javorica na području k.o. Ivanbrijeg
i k.o. Podravska Slatina (Slatina)

- vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu, na temelju članka 158. st.10. Zakona o vodama («Narodne novine» broj: 66/19), u povodu poziva za izdavanje vodopravnih uvjeta Upravnog odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko-podravske županije, Izdvojeno mjesto rada Slatina dostavljenog putem eKonferencije, KLASA: 350-05/20-28/000043 URBROJ: 2189/1-08/05-20-0003 od 3. ožujka 2020. godine, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, u smislu odredbi članka 158. st. 2., 3. i 6. Zakona o vodama izdaje

VODOPRAVNE UVJETE

k kojima mora udovoljiti zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine – turističko-rekreacijski kompleks na području k.o. Ivanbrijeg (Slatina) i k.o. Podravska Slatina (Slatina).

Vodopravni uvjeti su:

I. Izraditi dokumentaciju predmetne građevine i pri tome uvažiti sljedeće vodopravne uvjete:

1. Predmetni zahvat uređenja turističko-rekreacijskog kompleksa na jezeru Javorica u Slatini planiran je na području akumulacije Javorica, koja je po svojoj namjeni, sukladno članku 25. Zakona o vodama, regulacijska i zaštitna vodna građevina. Osnovna namjena akumulacije je zaštita od štetnog djelovanja voda, odnosno prihvat velikog vodnog vala i zaštita od poplava nizvodnog područja Grada Slatine, a njome upravljaju Hrvatske vode.
2. Glavni projekt akumulacije izradila je tvrtka „Hidroing“ d.o.o. Osijek, projektanti Zdenko Tadić, dipl.ing.građ. i Davor Tomičić, dipl.ing.građ., oznaka projekta I-559-1/03, izrađen svibnja 2003.god.
3. Osnovni podaci: kota krune brane na koti +142,40 mnm; max. nivo vode u akumulaciji (kod 1000 god. povratnog razdoblja) na koti +141,85, te radni nivo – kota preljeva na koti +141,30 mnm. Zbog ekstremno velikog pljuska 05.08.2014. godine zabilježen je vodostaj od +782, što uz „0“ kotu vodomjerne letve na +134,40 mnm znači da je vodostaj dostigao kotu +142,22 mnm, viši od računске-projektirane kote +141,85 mnm, te predlažemo da se ima u vidu i ovaj podatak.



0759 HRVATSKE VODE, pravna osoba za upravljanje vodama, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

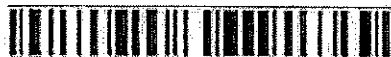
web stranica: www.voda.hr; OIB: 28921383001, MB: 1209361

IBAN: HR772360001101425545, SWIFT: ZABAHR2X

4. Za akumulaciju Javorica utvrđena je vanjska granica neuređenog inundacijskog područja Odlukom Skupštine Virovitičko-podravске županije, KLASA: 325-02/01-01/25, URBROJ:2189/1-01-2 od 30.10.2001. godine. Prema Odluci, a sukladno članku 9. Zakona o vodama, sve čestice unutar utvrđenog inundacijskog područja imaju status vodnog dobra. Vodno dobro u vlasništvu Republike Hrvatske je javno vodno dobro.
Za građenje na česticama upisanim kao javno vodno dobro u vlasništvu Republike Hrvatske i na upravljanju Hrvatskih voda riješiti imovinsko-pravne odnose sukladno Zakonu o vodama. U tu svrhu izraditi prikaz zahvata na kopiji katastarskog plana i prijedlog parcelacije, te istim predvidjeti formiranje građevnih čestica (prema tlocrtnom rješenju planiranih građevina) radi zasnivanja prava građenja na javnom vodnom dobru. Prijedlog parcelacije dostaviti na uvid Hrvatskom vodama i prije podnošenja zahtjeva za izdavanje vodopravne potvrde.
5. Minimalna udaljenost bilo koje građevine od gornjeg ruba korita akumulacije kod maksimalnog vodostaja mora biti 5,0 m, radi osiguranja pojasa za održavanje.
6. Na sjevernom dijelu – strani akumulacije planiranu biciklističku i pješačku stazu trasirati uz sam rub postojeće ceste, na što je moguće većem razmaku od ruba korita kod maksimalnog nivoa vode u akumulaciji.
7. Na bankini ceste prema akumulaciji ne planirati parkirališta već ista locirati sa suprotne strane ceste, odnosno u podnožju akumulacije uz cestu za Voćin.
8. Opskrba vodom građevina u kojima je voda potrebna riješiti priključkom na javni vodoopskrbni sustav, u skladu s uvjetima isporučitelja usluge javne vodoopskrbe. Izraditi cjeloviti grafički prikaz sustava vodoopskrbe u sklopu zahvata sve do priključaka na javni vodoopskrbni sustav. Isti mora biti dio glavnog projekta etape koja se prva dostavi na izdavanje vodopravne potvrde.
9. Odvodnju otpadnih voda iz sanitarnih objekata/čvorova riješiti prema sljedećim uvjetima:
 - 9.1. Izraditi cjeloviti grafički prikaz sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda u sklopu zahvata. Isti mora biti dio glavnog projekta etape koja se prva dostavi na izdavanje vodopravne potvrde.
 - 9.2. Ako će se odvodnja otpadnih voda riješiti ispuštanjem u sabirne jame kao što je predviđeno u Elaboratu zaštite okoliša, sabirne jame dimenzionirati na temelju hidrauličkog računa uzimajući u obzir planirane količine otpadnih voda i učestalost pražnjenja sabirne jame. Sadržaj odvoziti u sustav javne odvodnje putem javnog isporučitelja ili koncesionara za pružanje usluge pražnjenja i odvoza otpadnih voda iz sabirnih jama.
 - 9.3. Ako će se odvodnja otpadnih voda riješiti izvedbom internog sustava odvodnje i priključenjem na sustav javne odvodnje, kao što je predviđeno u Idejnom rješenju, isto riješiti sukladno uvjetima nadležnog isporučitelja vodne usluge javne odvodnje. Izraditi cjeloviti grafički prikaz sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda u sklopu zahvata sve do priključaka na sustav javne odvodnje.
 - 9.4. Građevine za odvodnju otpadnih voda izvesti vodonepropusno te je u tom smislu potrebna kontrola ispravnosti sustava odvodnje otpadnih voda i sabirnih jama sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda («Narodne novine» broj: 3/11.).
10. Etape izgradnje planirati tako da se građevine u kojima je voda potrebna i nastaju sanitarne otpadne vode izvede zajedno s potrebnim priključcima na infrastrukturne sustave vodoopskrbe i javne odvodnje (vodovod i kanalizacija ne mogu se izvoditi odvojeno u zadnjoj etapi 6).



11. Sanitarni čvor za potrebe odbojkaškog i košarkaškog igrališta planirati na prostoru uz igrališta, a ne uz postojeću popločenu šetnicu uz istočni rub-obalu jezera.
12. Preko tijela brane ne planirati nikakve staze (niti biciklističke niti pješačke), zbog zaštite od oštećivanja, vožnje autima (unatoč zabrani), odnošenja kamena s obloge uzvodnog pokosa i sl.
13. Preko tijela brane ne planirati nikakvo dovoženje građevinskog materijala u fazi izgradnje, niti prolaznje bilo kakvih strojeva ili vozila. Isto tako ne planirati nikakve građevinske Transporte po postojećoj popločenoj šetnici uz istočnu obalu jezera.
Opskrbu i Transporte planirati trasom biciklističke i pješačke staze ili drugim putem.
14. Biciklistička i pješačka staza u dijelu oko jezera trebaju biti dovoljne nosivosti za prolaz teške mehanizacije za potrebe održavanja ili eventualnih radova sanacije akumulacije.
15. Izgradnju javne rasvjete, punktova-nadstrešnica, postavljanje klupa i sl. planirati s vanjske strane staza, odnosno dalje od jezera.
16. Građenje-temeljenje planiranog mosta na mjestu nekadašnjeg puta za Ivanbrijeg planirati uz prethodnu konzultaciju s projektantima akumulacije (Hidroing d.o.o. Osijek).
17. Na planiranom parkiralištu uz cestu prema Voćinu planirati sustav za prethodno pročišćavanje otpadnih oborinskih voda (taložnica mulja i separator ulja i masti).
18. Na zapadnoj strani-kraku jezera prilikom planiranja pješačke i biciklističke staze i uređenja zelenih površina zapadnije od staza, projektirati propust na potoku Javorica dovoljne širine i nosivosti za prolaz teške mehanizacije za potrebe održavanja ili eventualnih radova sanacije akumulacije.
19. Prilikom izvođenja radova voditi računa o stabilnosti i sigurnosti pokosa korita akumulacije i postojećih zaštitnih obloga, te popločene šetnice, a sva oštećenja odmah sanirati i dovesti u ispravno stanje.
20. Prilikom izvođenja radova građenja ne smije doći do curenja ili izlivanja nafte ili naftnih derivata i drugih onečišćujućih tvari u okoliš i vode. Za vrijeme građenja svi radni i pogonski strojevi i agregati trebaju biti ispravni, a nepokretni smješteni na nepropusnoj foliji, tako da se sve eventualno izliveno opasne tvari mogu sakupiti i predati ovlaštenim sakupljačima. Na gradilištu ne obavljati popravke ili održavanje-servisiranje strojeva.
21. Zabranjeno je ispuštanje-odlaganje, izravno ili neizravno, bilo kakvih otpadnih tvari ili građevinskih materijala u akumulaciju-jezero Javoricu.
22. Trajna obaveza investitora je održavanje-sanacija svih oštećenja bilo kojeg dijela akumulacije do kojih dođe tijekom korištenja-postojanja predmetnih građevina (oštećenja pokosa, obloge pokosa, eventualna klizišta i sl.) nastalih bilo nesolidnom izgradnjom ili upotrebom, a čije nastajanje nije moguće predvidjeti i/ili spriječiti izdavanjem ovih uvjeta.
S obzirom da se zahvat izvodi unutar inundacijskog područja uvažiti da se za štete nastale štetnim djelovanjem voda unutar inundacijskog područja ne ostvaruje pravo na naknadu. Također, Hrvatske vode neće snositi nikakvu odgovornost u slučaju oštećenja planiranih građevina do kojih bi moglo doći uslijed nejednolikih slijevanja, erozije pokosa obale ili pojave klizišta.
23. Oborinske vode ispuštati na zelene površine. Na zelene površine, u kanale oborinske odvodnje i u vodotoke ispuštati samo čiste oborinske vode. Potencijalno onečišćene oborinske vode s



internih prometnih i manipulativnih površina sakupljati putem slivnika s taložnicama, pročistiti u odjeljivaču masnoća i/ili drugim mjerama sprječiti dospijevanje onečišćujućih tvari u vode.

- 24.0. Tijekom građenja provoditi kontrolu kakvoće ugrađenih materijala i izvoditi isplivanja kakvoće izvedenih radova.
- 25.0. Primijeniti mjere zaštite za vrijeme izgradnje i za vrijeme korištenja zahvata sukladno Elaboratu zaštite okoliša i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike o provedenom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Poduzeti i druge odgovarajuće mjere da zahvatom za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za ciljeve zaštite voda.
- II.** Glavni projekt predmetnog zahvata izraditi u skladu s vodopravnim uvjetima. Utvrđivanje sukladnosti glavnog projekta s izdanim vodopravnim uvjetima provodi se izdavanjem potvrde glavnog projekta u skladu s propisima o gradnji.
- III.** Vodopravni uvjeti mogu se izmijeniti, na zahtjev nadležnog tijela, zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika. Vodopravni uvjeti izmijenit će se radi produljenja njihovog važenja ako se nisu bitno promijenile okolnosti od utjecaja na ispunjenje ciljeva upravljanja vodama.

Obrazloženje

Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko-podravske županije, Izdvojeno mjesto rada Slatina zatražio je putem eKonferencije izdavanje vodopravnih uvjeta za zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine – turističko-rekreacijski kompleks na području k.o. Ivanbrijeg (Slatina) i k.o. Podravska Slatina (Slatina).

Uz zahtjev priloženo je Idejno rješenje izrađeno u 3E PROJEKTI d.o.o. Zagreb (broj projekta: TD 01/19, travanj 2019. godine, glavni projektanti Nikolina Krešo, mag.ing.prosp.arch. i Jelena Šimat, dipl.ing.arh.). Vodnogospodarska ispostava «Karašica-Vučica» iz Donjeg Miholjca dala je mišljenje za izdavanje vodopravnih uvjeta za predmetni zahvat.

Sukladno članku 158. st. 3. Zakona o vodama kao i članku 5. i Prilogu I. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata («Narodne novine» broj: 9/20) izdani su vodopravni uvjeti kao posebni uvjeti sukladno propisima o prostornom uređenju i propisima o gradnji. Vodopravni uvjeti važe sukladno odredbama članka 137. Zakona o prostornom uređenju («Narodne novine» broj: 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) i članka 84. Zakona o gradnji («Narodne novine» broj: 153/13, 20/17, 39/19).

Temeljem članka 9. stavka 1. i stavka 2. toč. 4. Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine» broj: 115/2016) predmet je oslobođen od plaćanja upravne pristojbe.



DOSTAVITI:

- 1/ Virovitičko-podravska županija
Upravni odjel za graditeljstvo,
zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove
Izdvojeno mjesto rada Slatina
(putem elektroničkog sustava eKonferencije)
- 2/ Hrvatske vode, VGO Osijek
Služba zaštite voda, ovdje
- 3/ Arhiv



075018668

Primjeno:	18.03.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000043	
Uredžbeni broj:	551/87-20-0011	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Bjelovar
Adresa	HR-43000 Bjelovar, Josipa Jelačića 2
OIB	55545787885

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	340-09/20-05/257
Uredžbeni broj	345-920-921-551/87-20-2
Datum nastanka	18.03.2020. godine
Zakonska osnova	temeljem Zakona o cestama ("Narodne novine" broj 84/11., 22/13., 54/13., 148/13., 92/14. i 110/19)

Podaci o podnosiocu

Podnositelj zahtjeva	▪ 3 E PROJEKTI d.o.o., HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravaska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Slatina

Podaci o građevini / zahvatu

Opis

- zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica

Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici

- k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg (Slatina,
- k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina (Slatina

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 04.03.2020. godine do zaključno sa 18.03.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti u skladu s odredbama Zakona o cestama ("Narodne novine" broj 84/11., 22/13., 54/13., 148/13., 92/14. i 110/19.).

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Davor Bobičanec
Funkcija	Rukovoditelj Poslovne jedinice

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)

KLASA: 340-09/20-05/257
URBROJ: 345-920-921-551/87-20-2
U Bjelovaru, 18.03.2020.

Hrvatske ceste d.o.o. Zagreb, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Bjelovar, na temelju članka 51. i 55. Zakona o cestama (NN 84/11, 54/13) u povodu zahtjeva **Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Izdvojeno mjesto Slatina**, u ime investitora **Grad Slatina, Trg Sv. Josipa 10, Slatina**, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta za **izgradnju građevine – Turističko-rekreacijski kompleks (TRK) Jezero Javorica**, izdaje

POSEBNE UVJETE

1. Može se izvršiti **izgradnju građevine – Turističko-rekreacijski kompleks (TRK) Jezero Javorica uz javnu cestu DC 69.**

2. Prema Idejnom projektu / opisu i grafičkom prikazu građevine:

- **3E projekti d.o.o., Zagreb, Maksimirska 81, broj TD: 01/19 od travnja 2019.**
- **na kat.čest.br. i k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg (Slatina), k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina (Slatina).**
- **postojeći kolni pristup do jezera sa državne ceste preko postojeće nerazvstane ceste**
- **Novo parkiralište se može izvesti na k.č.br 624/2 k.o. Ivan-Brijeg, sa okomitim priključkom na državnu cestu**
- **Cestovni jarak zacijeviti bet. cijevima Ø500 mm sa betonskim glavama na krajevima**
- **Širina priključka 6,0 m**
- **Radijus na priključku Rmin = 5,0 m**
- **U projekt obavezno uključiti i prometni projekt koji obuhvaća postojeći priključak nerazvstane ceste i novo parkiralište**

3. Radovi se moraju izvoditi na način da se ne ugrozi stabilnost javne ceste i zaštitnog pojasa javne ceste, kao i da se osigura sigurno odvijanje prometa.

4. Tijekom izvođenja radova na javnoj cesti, Ispostava Bjelovar će kontrolirati prometnu signalizaciju postavljenu od strane investitora.

5. Nakon obavljenih radova investitor je dužan javnu cestu i zaštitni pojas javne ceste dovesti u ispravno stanje, a sve eventualne štete na javnoj cesti i zaštitnom pojasu javne ceste izazvane izvođenjem radova, kao i štete trećim osobama snosi investitor.

6. Nadzor nad izvođenjem radova prema utvrđenim uvjetima obavljati će Ispostava Bjelovar.

7. Prije početka radova investitor je dužan ishoditi **odobrenje za izvođenje radova na cesti i cestovnom zemljištu** od Ispostave **Bjelovar**, tel.(043) 244-462, prema kojem će se moći pristupiti izvođenju radova.

8. Tehničku dokumentaciju - glavni projekt je potrebno dostaviti na suglasnost-potvrdu.

Dostaviti:

1. **Grad Slatina, Trg Sv. Josipa 10, Slatina,**
2. **Arhiva, ovdje**

Rukovoditelj Poslovne jedinice:

 **Davor Bobičanec, dipl.ing.građ.**

Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta

Vončihina 3, 10 000 Zagreb | +385 1 4722 565 | javnost@hrvatske-ceste.hr | www.hrvatske-ceste.hr
Trgovački sud u Zagrebu | MBS 080391653 | MB 1554972 | Temeljni kapital: 107.304.800,00 kuna, uplaćen u cijelosti
OIB 55545787885 | Uprava: Josip Škorić, predsjednik | Alen Laverić | Nikša Konjevod | Senko Bošnjak
Privredna Banka Zagreb d.d., Radnička cesta 50, Zagreb | IBAN: HR67 2340 0091 1002 3190 2

Primjeno:	17.03.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000043	
Uredžbeni broj:	525/07-20-0010	
Org.jed.:	Broj prijava:	Vrij.:

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište
Adresa	HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78
OIB	76767369197

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	350-05/20-01/224
Uredžbeni broj	
Datum nastanka	11.03.2020. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ 3 E PROJEKTI d.o.o., HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81
Nadležno tijelo	Virovitičko-podavska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Slatina

Podaci o građevini / zahvatu

Opis

- zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica

Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici

- k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg (Slatina,
- k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina (Slatina

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 04.03.2020. godine do zaključno sa 18.03.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti .

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica, k.o. Ivan-Brijeg i k.o. Podravska Slatina.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Krunoslav Karalić
Funkcija	Pomoćnik ministrice

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034
Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 201

KLASA: 350-05/20-01/224
URBROJ: 525-07/0155-20-2
Zagreb, 11. ožujka 2020.



VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša
i imovinsko-pravne poslove
Izdvojeno mjesto rada Slatina

Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – Turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica, k.o. Ivan-Brijeg i k.o. Podravska Slatina
- dostavlja se -

Klasa: 350-05/20-28/000043
Urbroj: 2189/1-08/05-20-0003
Slatina, 03. ožujka 2020. godine

Primljeno: 525 - Ministarstvo poljoprivrede : 03. ožujka 2020. godine

Ministarstvo poljoprivrede, temeljem članka 20. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 20/18., 115/18. i 98/19.) u predmetu zahtjeva Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina - u ishodu posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – **Turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica, k.o. Ivan-Brijeg i k.o. Podravska Slatina** - utvrđuje posebne uvjete i to:

- 1.1. Zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja.
- 1.2. Osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim :
 - kad nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta u neposrednoj blizini,
 - kada je utvrđen interes Republike Hrvatske za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja,
 - pri gradnji gospodarskih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda,
 - za korištenje građevina koje su ozakonjene temeljem posebnog zakona.
- 1.3. Potrebno je pravovremeno riješiti imovinsko - pravne odnose sa dosadašnjim nositeljima prava korištenja na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, kao i sa vlasnicima toga zemljišta.

- 1.4. Zemlju i ostale materijale za izvođenje zahvata u prostoru uzimati prvenstveno sa ostalih dijelova predviđene trase.
- Ako iz tehničkih razloga bude potrebno odrediti pozajmišta materijala van predviđene trase tada treba prije pristupanja korištenja materijala sa predviđenog pozajmišta riješiti imovinsko - pravne odnose sa nositeljima prava korištenja odnosno prava vlasništva na zemljištu predviđenom za pozajmište.
- 1.5. Prije početka radova u dogovoru sa lokalnim vlastima odrediti mjesto odlaganja viška materijala iz iskopa.
- 1.6. Ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom izvođenja zahvata u prostoru, kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva koju po završetku radova treba sanirati.
- 1.7. Presjecanje prilaznih poljoprivrednih puteva - naći adekvatna rješenja (u smislu održavanja poljskih puteva radi mogućnosti prolaza i provoza svih poljoprivrednih, vatrogasnih i drugih vozila).
- 1.8. Za vrijeme izvođenja zahvata u prostoru opasnost od klizanja tla smanjiti stabilizacijom strmih padina, a zaštitu od erozije izvesti ozelenjavanjem kosina i sadnjom travnih smjesa i grmlja.
- 1.9. Po završetku izvođenja zahvata u prostoru neophodno je zaštićene krajolike sanirati.
- 1.10. Nakon izrađene projektne dokumentacije s gore navedenim uvjetima istu dostaviti ovom Ministarstvu radi izdavanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim uvjetima.
- 1.11. **Nadležno tijelo koje donosi akt na temelju kojeg se može graditi građevina, dužno je u skladu s odredbama članka 25. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 20/18., 115/18. i 98/19.) taj isti akt dostaviti najkasnije u roku od osam dana od izvršnosti tog akta ili izdavanja, nadležnom upravnom tijelu županije odnosno Grada Zagreba u čijem je djelokrugu obavljanje povjerenih poslova državne uprave, koji se odnose na poljoprivredu, zbog promjene namjene poljoprivrednog zemljišta, kao dobra od interesa za Republiku Hrvatsku, a koje će prema točki 1. ovih uvjeta biti potrebno za izgradnju predmetnog objekta.**
- 1.12. U postupku izdavanja uporabne dozvole u slučaju kad se radi o građevini za koju su utvrđeni posebni uvjeti i potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, sudjeluje predstavnik Ministarstva.

Pregledom dostavljene stručne podloge za zahvat u prostoru (projekta, idejnog rješenja) broj: 01/19, Zagreb, travanj 2019., Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, izdaje posebne uvjete za izradu tehničke dokumentacije.


POMOĆNIK MINISTRICE
Krunoslav Karalić
izv. prof. dr. sc. Krunoslav Karalić



HAKOM

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i
zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Slatina

Primijeno:	16.03.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000043	
Uruđbeni broj:	376-20-0009	
Orgjed.:	Broj priloga:	Vrij.:

KLASA: 361-03/20-01/2298
URBROJ: 376-05-3-20-2
Zagreb, 16.03.2020. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel
za prostorno uređenje, graditeljstvo,
komunalne poslove i zaštitu okoliša, Izdvojeno
mjesto rada Slatina

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- 3 E PROJEKTI d.o.o., HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81

Građevina/zahvat u prostoru:

- zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica

Lokacija:

- k.č.br. k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg
- k.č.br. k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina

Veza: KLASA: 350-05/20-28/000043, URBROJ: 376-20-0009 od 16.03.2020. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti

EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obavezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za projektiranje kabelske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obavezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (NN br. 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (Članak 8. stavak 1.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 100.000,00 do 1.000.000,00 kn.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
Radnička cesta 21, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM

Odjel infrastrukture
Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

Oznaka: T43-55705650-20
Kontakt osoba: Mladen Ivan Kuhar
Telefon: +385 31 233 124
Datum: 16.03.2020.

Nastavno na: **TURISTIČKO-REKREACIJSKI KOMPLEKS (TRK) JEZERO JAVORICA (Položaj EKI - 361-03/20-01/22989 na k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13, k.o. Ivanbrijeg; k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina INVESTITOR: GRAD SLATINA, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina**

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. dostavili smo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko-tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmicanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.

Hrvatski Telekom d.d.
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



Datum 16.03.2020.
Za T43-55705650-20
Strana 2

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba **Stjepan Dragun**, tel: +385 32 370 730, mob: +385 98 349 496, e-mail: stjepan.dragun@t.ht.hr).
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 16.03.2022. godine.

S poštovanjem,

Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Kruno Tršinski, struč.spec.oec.

Napomena: izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr



 **Hrvatski Telekom d.d.**
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Komutacija: KREMINAC

M 1:1000

HT_EKI_KK: _____

HT_EKI_KABEL: _____

HT_EKI_ZRAČNA: _____

UCRTAO: MARIO MARINA

Datum: 16.03.2020.

Spis broj: 55705650/20

PRIBAVITI IZJAVU OD INFRASTRUKTURNOG OPERATORA

1	A1 Hrvatska d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže infrastruktura@A1.hr
---	--------------------	---------------------	--------------	-------------	--

BRANIMIR OGRINŠAK

29247839657



Elektronički potpisano: 16.3.2020. 16:34:49
Izdavatelj certifikata: AKD d.o.o

Provjera: <https://esign.akd.hr/provjera>
Broj zapisa: 5e6f9c9857af0f05aced0ed3

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti



Obavijest o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i
zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Slatina

Primjeno:	16.03.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000043	
Uredžbeni broj:	517-20-0008	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom
Adresa	HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
OIB	19370100881

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Uvjeti priključenja
Naziv akta	Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta
Klasa	351-03/20-01/328
Uredžbeni broj	517-03-1-1-20-2
Datum nastanka	12.03.2020. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ 3 E PROJEKTI d.o.o., HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Slatina

Podaci o građevini / zahvatu

Opis

- zahvat u prostoru sportsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica

Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici

- k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg (Slatina),
- k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina (Slatina)

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 04.03.2020. godine do zaključno sa 18.03.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Uvidom u dokumentaciju utvrđeno je da se posebni uvjeti ne mogu utvrditi, te se postupak obustavlja.

Zahtjev za ishođenje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za zahvat sportsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - Turističko-rekreacijski kompleks jezero Javorica - odgovor, daje se.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Anamarija Matak
Funkcija	Pomoćnica ministra

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta odnosno akt kao Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135
Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: 351-03/20-01/328
URBROJ: 517-03-1-1-20-2
Zagreb, 12. ožujka 2020.

Virovitičko-podravska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu
okoliša i imovinsko-pravne poslove
Izdvojeno mjesto rada Slatina
Trg Ljudevita Patačića 1
33000 Virovitica

PREDMET: Zahtjev za ishođenje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija za zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine – Turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica
- odgovor, daje se

Na temelju vašeg zahtjeva (KLASA: 350-05/20-28/000043, URBROJ: 2189/1-08/05-20-0003 od 3. ožujka 2020. godine) za izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija u svrhu ishođenja lokacijske dozvole za zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine – turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica, obavještavamo vas da Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) daje posebne uvjete u okviru postupaka procjene utjecaja zahvata na okoliš i ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš ako su propisane mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva zaprimila je zahtjev nositelja zahvata Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, Slatina, za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš uređenja Turističko-rekreacijskog kompleksa (TRK) jezera Javorica, Grad Slatina, Virovitičko-podravska županija. O zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Ministarstvo će odlučiti rješenjem.

Slijedom navedenog, Ministarstvo će izdati posebne uvjete tek po završetku navedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.



Primijeno:	16.03.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000043	
Uredžbeni broj:	2189/02-20-0007	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Grad Slatina
Adresa	HR-33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10
OIB	68254459599

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	350-05/20-01/16
Uredžbeni broj	2189/02-04-02/06-20-2
Datum nastanka	16.03.2020. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ 3 E PROJEKTI d.o.o., HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Slatina

Podaci o građevini / zahvatu

Opis

- zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica

Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici

- k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg (Slatina,
- k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina (Slatina

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 04.03.2020. godine do zaključno sa 18.03.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti.

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Grad Slatina utvrđuje da za zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine – turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica, na k.č. br. 624/2, 598/18, 612 i dr. sve k.o. Ivanbrijeg, te k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. P. Slatina, nema posebne uvjete gradnje.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime MARIN KOKORIĆ

Funkcija PROČELNIK

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



REPUBLIKA HRVATSKA
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
GRAD SLATINA

Upravni odjel za razvoj Grada Slatine

KLASA: 350-05/20-01/16
URBROJ: 2189/02-04-02/06-20-2
U Slatini, 16. ožujka 2020.

Grad Slatina, putem Upravnog odjela za razvoj Grada Slatine, na osnovi članka 82. Zakona o gradnji (Narodne novine, br. 153/13, 20/17 i 39/19), u postupku koji je pokrenut na poziv Virovitičko-podravске županije u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, pokrenutom po zahtjevu 3 E PROJEKTI d.o.o., Zagreb, Maksimirska 81, u svezi s izdavanjem posebnih uvjeta za zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine -- turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica, na k.č. br. 624/2, 598/18, 612 i dr. sve k.o. Ivanbrijeg, te k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. P. Slatina, i z d a j e

POSEBNE UVJETE GRADNJE

Grad Slatina utvrđuje da za zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine – turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica, na k.č. br. 624/2, 598/18, 612 i dr. sve k.o. Ivanbrijeg, te k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. P. Slatina, nema posebne uvjete gradnje.

Obrazloženje

Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko podravске županije dana 3.3.2020. godine, Gradu Slatini uputio je poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine – turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica, na k.č. br. 624/2, 598/18, 612 i dr. sve k.o. Ivanbrijeg, te k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. P. Slatina.

Uz poziv za izdavanje posebnih uvjeta priloženo je Idejno rješenje, broj projekta: TD 01/19, od travnja 2019. godine, izrađen po ovlaštenom projektantu Jeleni Šimat, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A-U 53.

Po obavljenom uvidu u priloženo idejno rješenje, utvrđeno je da nema posebnih uvjeta gradnje.



DOSTAVITI:

1. Putem sustava eKonferencija;
Virovitičko-podravska županija,
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove,
Izdvojeno mjesto rada Slatina, Trg sv. Josipa 10, 33520 SLATINA;
2. Pismohrana, ovdje.

Primjeno:	16.03.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000043	
Uredžbeni broj:	142/20-20-0006	
Orgjed.:	Broj priloga:	Vrij.:

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Slatina
Adresa	HR-33520 Slatina, Ante Kovačića 15
OIB	69693144506

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	SL/19-01/142
Uredžbeni broj	00-02-03/04-19-03
Datum nastanka	17.07.2019. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ 3 E PROJEKTI d.o.o., HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Slatina

Podaci o građevini / zahvatu

Opis

- zahvat u prostoru sportsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica

Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici

- k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg (Slatina,
- k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina (Slatina)

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 04.03.2020. godine do zaključno sa 18.03.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti .

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Posebne uvjete za priloženo Idejno rješenje izrađeno od E Projekti d.o.o. u travnju 2019., Hrvatske šume su izdale 17.srpnja 2019.g. Pošto nije bilo izmjene Idejnog rješenja izdani Posebni uvjeti (klasa: SL/19-01/142. Ur.broj: 00-02-03/04-19-03) vrijede i dalje..

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	HRVATSKE ŠUME d.o.o. ZAGREB
Funkcija	HRVATSKE ŠUME

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnosiocu zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl.ing.šum. – predsjednik; Ante Sabijić, dipl.ing.šum. – član; mr.sc. Igor Fazekaš – član • MB 3831133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital: 1.171.870.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: direkcija@hrsume.hr

KLASA:SL/19-01/142

UR.BROJ:00-02-03/04-19-03

Zagreb, 17. srpnja 2019.

Virovitičko-podravska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo, komunalne poslove
i zaštitu okoliša
Izdvojeno mjesto rada Slatina
Trg Ljudevita Patačića 1
33 520 Slatina

Predmet: Posebni uvjeti građenja turističko-rekreacijskog kompleksa jezero Javorica

Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA:350-05/19-28/000013;URBROJ:2189/1-08/11-19-0002 od 28. lipnja 2019.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja vezano na gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i osnovu gospodarenja utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na šumi i šumskom zemljištu koja je obuhvaćena g.j. „Slatinske prigorske šume“, odsjek 46a, 47a, 48a,c,cs,e,f,h,i,pr, 49f, 54a, 55a kojima gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Slatina, Šumarija Slatina.

Slijedom navedenog i shodno čl. 40. Zakona o šumama, dostavljamo vam slijedeće:

Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata uključujući i cijelu trasu zip lina.
2. Imovinskopravne odnose riješiti s vlasnikom.
3. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Slatina, najmanje 8 dana ranije.
4. Temeljem čl. 39. Zakona o šumama ishoditi dozvolu za krčenje šume od Ureda državne uprave u županiji, nadležnog za poslove u šumarstvu.
5. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje stabala izvan prostora rada.
6. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na šumskom zemljištu i u šumi.

7. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na šumsko zemljište i u šumu.
8. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.
9. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Slatina omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
10. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
11. Sve eventualne štete nastale na šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.
12. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor.

Napomena:

Temeljem Zakona o gradnji potvrdu glavnog projekta i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Slatina.

S poštovanjem,

Predsjednik Uprave HŠ d.o.o.

Član Uprave HŠ d.o.o.

Dostaviti:

1. Uprava šuma Podružnica Slatina
2. Šumarija Slatina
3. Služba za ekologiju
4. Pismohrana

Prilijeno:	09.03.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000043	
Uredžbeni broj:	0576/20-20-0005	
Orgjed.:	Broj priloga:	Vrij.:

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica
Adresa	HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42
OIB	46830600751

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	
Uredžbeni broj	402000403/576/20AB
Datum nastanka	06.03.2020. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnosiocu

Podnositelj zahtjeva	▪ 3 E PROJEKTI d.o.o., HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81
Nadležno tijelo	Virovitičko-podavska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Slatina

Podaci o građevini / zahvatu

Opis

- zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica

Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici

- k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg (Slatina,
- k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina (Slatina

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostomom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 04.03.2020. godine do zaključno sa 18.03.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti.

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Poštovani,

temeljem uvida u Vaš zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta te dostavljenu dokumentaciju, za predmet: Turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica , b.p.: TD 01/19, izrađenog od 3E PROJEKTI d.o.o., Maksimirska 81, 10000 Zagreb od travnja 2019. godine, za investitora GRAD SLATINA, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina; na lokaciji: k.č.br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 sve u k.o. Ivan Brijeg i k.č.br. 6663/1 i 7438 sve u k.o. Podravska Slatina, utvrđuju se posebni uvjeti građenja:

- Na lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj situaciji, nalaze se izgrađeni distribucijski elektroenergetski objekti
- Prilikom projektiranja građevina uzvati: „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona do 1 kV“ (Sl. 51/73 i 11/80 i NN.br. 24/97 i Bilten HEP-Distribucije broj 118/2003) te „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“ (Sl. 65/88 i NN.br. 24/97) koji određuju minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake i time postavljaju posebne uvjete građenja na sve građevine u koridoru postojećih nadzemnih vodova, a za podzemne kabele gransku normu „Tehnički uvjeti za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“ (Bilten HEP-Distribucije broj 130, od 31.12.2003.)
- U slučaju priključenja novog kupca odnosno promjene na priključku postojećeg kupca na distribucijsku mrežu, dužni ste podnijeti zahtjev na propisanom obrascu sukladno Uredbi o izdavanju energetskih suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN br. 7/18) i Pravilima o priključenju na distribucijsku mrežu
- Prilikom izvođenja radova na dijelu trase postojećih kabela potrebno je izvršiti ručne poprečne prekope kako bi se fizički otkrili energetski kabeli i izbjegla oštećenja istih
- U slučaju potrebe izmještanja dijela elektroenergetskog voda isto treba izvršiti prema tehničkom rješenju koje izdaje HEP ODS d.o.o., DP Elektra Virovitica
- U slučaju oštećenja bilo kojeg dijela infrastrukture u vlasništvu HEP-a, radove izvodi HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., a troškove radova snosi investitor
- Troškove izmještanja, mehaničke zaštite te eventualnog popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o., snosi investitor a radove izvodi HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.
- Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 5 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova, a izvođača i osobu odgovornu za građenje upoznati s činjenicama da se radovi ne mogu započeti bez naše nazočnosti, zbog stručnog nadzora, označavanja, zaštite elektroenergetskih vodova i života neposrednih izvođača radova.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Dalibor Vlasić, dipl.ing.el.
Funkcija	Voditelj odjela za pristup mreži

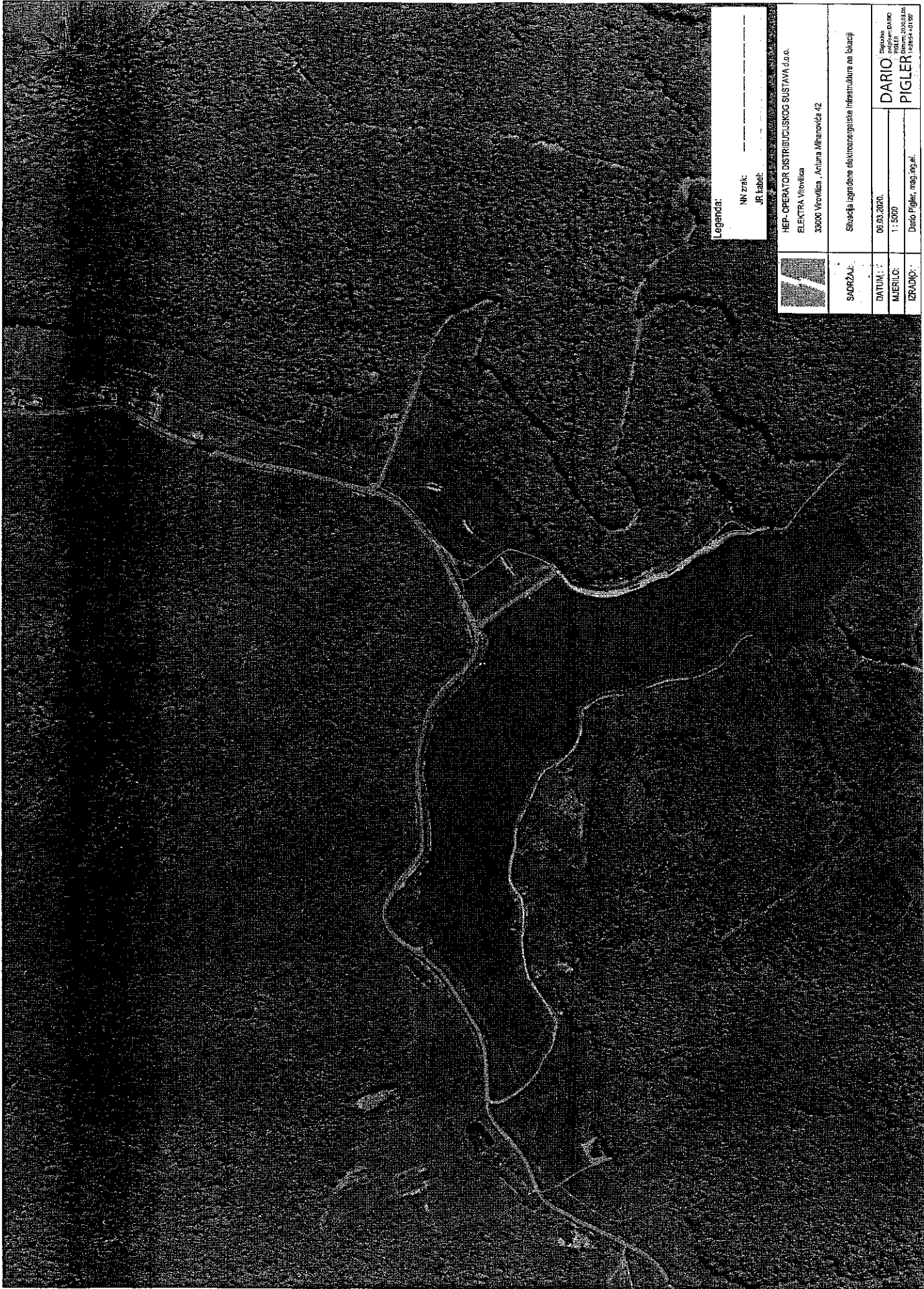
Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnosiocu zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje


PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



Legenda:

NK znak: _____
JR label: _____

	HEP - OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o. ELEKTRA Virovitica 33000 Virovitica - Antuna Mihanovića 42
SADRŽAJ:	Situacija izgradnje električnog sustava na lokaciji
DATAUM:	06.03.2020.
MJERILIC:	1:5000
IZRAĐIO:	Dario Pigler, mag.ing.el.
	DARIO Diplomsko područje Datum: 2020.03.06. 142854-01/00 PIGLER

**ELEKTRA VIROVITICA
TERENSKA JEDINICA SLATINA**

33520 Slatina, Industrijska 4

GRAD SLATINA

Trg sv. Josipa 10

33520 Slatina

TELEFON - 033/841 - 100 -
- 033/841 - 190 -
TELEFAKS - 033/726 - 094 -
POŠTA - 33520 Slatina - SERVIS
IBAN - HR7723600001400164981

NAŠ BROJ IZNAK 402000403 / S 7 6 / ZOAB

VAŠ BROJ IZNAK

PREDMET Posebni uvjeti građenja

DATUM 6.3.2020.

Poštovani,

temeljem uvida u Vaš zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta te dostavljenu dokumentaciju, za predmet: **Turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica**, b.p.: TD 01/19, izrađenog od 3E PROJEKTI d.o.o., Maksimirska 81, 10000 Zagreb od travnja 2019. godine, za investitora GRAD SLATINA, Trg sv. Josipa 10, 33520 Slatina; na lokaciji: k.č.br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 sve u k.o. Ivan Brijeg i k.č.br. 6663/1 i 7438 sve u k.o. Podravska Slatina, utvrđuju se posebni uvjeti građenja:

- Na lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj situaciji, nalaze se izgrađeni distribucijski elektroenergetski objekti
- Prilikom projektiranja građevina uvažiti: „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona do 1 kV“ (Sl. 51/73 i 11/80 i NN.br. 24/97 i Bilten HEP-Distribucije broj 118/2003) te „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“ (Sl. 65/88 i NN.br. 24/97) koji određuju minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake i time postavljaju posebne uvjete građenja na sve građevine u koridoru postojećih nadzemnih vodova, a za podzemne kabele gransku normu „Tehnički uvjeti za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“ (Bilten HEP-Distribucije broj 130, od 31.12.2003.)
- U slučaju priključenja novog kupca odnosno promjene na priključku postojećeg kupca na distribucijsku mrežu, dužni ste podnijeti zahtjev na propisanom obrascu sukladno Uredbi o izdavanju energetskih suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN br. 7/18) i Pravilima o priključenju na distribucijsku mrežu

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

- Prilikom izvođenja radova na dijelu trase postojećih kabela potrebno je izvršiti ručne poprečne prekope kako bi se fizički otkrili energetske kabele i izbjegla oštećenja istih
- U slučaju potrebe izmještanja dijela elektroenergetskog voda isto treba izvršiti prema tehničkom rješenju koje izdaje HEP ODS d.o.o., DP Elektra Virovitica
- U slučaju oštećenja bilo kojeg dijela infrastrukture u vlasništvu HEP-a, radove izvodi HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., a troškove radova snosi investitor
- Troškove izmještanja, mehaničke zaštite te eventualnog popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o., snosi investitor a radove izvodi HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.
- Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 5 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova, a izvođača i osobu odgovornu za građenje upoznati s činjenicama da se radovi ne mogu započeti bez naše nazočnosti, zbog stručnog nadzora, označavanja, zaštite elektroenergetskih vodova i života neposrednih izvođača radova

S poštovanjem!

Voditelj odjela za pristup mreži:

Dalibor Vlajsavljević, dipl.ing.el.

Prilozi:

- Situacija izgrađene elektroenergetske infrastrukture na lokaciji

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 5
ELEKTRA VIROVITICA

DALIBOR Digitally signed by
VLAISAVLJEVIĆ DALIBOR
EVIC VLAISAVLJEVIĆ
Date: 2020.03.09
06:46:52 +01'00'

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46630600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

Primljeno:	05.03.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000043	
Uredžbeni broj:	443-20-0004	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Ured sanitarne inspekcije Državnog inspektorata u Osijeku, Državni inspektorat, Sanitarna inspekcija, Područni ured Osijek
Adresa	HR-31 000 Osijek, Šetalište kardinala Franje Šepera 1d, HR-32 100 Vinkovci, Glagoljaška 27a/III
OIB	33706439962, null

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	540-02/20-03/2013
Uredžbeni broj	443-02-01-22/3-20-2
Datum nastanka	05.03.2020. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ 3 E PROJEKTI d.o.o., HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravška županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša, Izdvojeno mjesto rada Slatina

Podaci o građevini / zahvatu

Opis

- zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica

Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici

- k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg (Slatina,
- k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina (Slatina

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 04.03.2020. godine do zaključno sa 18.03.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti.

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Sanjin Ružman
Funkcija	Viši sanitarni inspektor

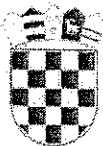
Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT

Područni ured Osijek
Ispostava u Virovitici
Virovitica, Trg kralja Tomislava 3

KLASA: 540-02/20-03/2013
URBROJ: 443-02-01-22/3-20-2
Virovitica, 05.03.2020. godine

Viši sanitarni inspektor Državnog inspektorata, Područnog ureda Osijek, Ispostave u Virovitici, temeljem nadležnosti iz članka 6. stavka 3. Zakona o državnom inspektoratu ("Narodne Novine" RH broj: 115/2018), u svezi s člankom 82. Zakona o gradnji ("Narodne Novine" RH broj: 153/2013, 20/2017 i 39/2019) i člankom 135. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne Novine" RH broj: 153/2013, 65/2017, 114/2018 i 39/2019), u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta građenja za zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene – Turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica, na lokaciji k.č.br.: 624/2, 598/18, 612 i dr. u k.o. Ivanbrijeg (Slatina) i k.č.br.: 6663/1 i 7438 k.o. Podravska Slatina (Slatina), prema Idejnom rješenju pravne osobe 3E PROJEKTI d.o.o. Zagreb, TD 01/19 od travnja 2019 godine, za investitora: Grad Slatina, Trg sv. Josipa 10, Slatina, OIB: 68254459599, utvrđuje sljedeće:

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

1. Vodoopskrbu objekta riješiti na način da se osigura zdravstveno ispravna voda za ljudsku potrošnju. Zdravstvenu ispravnost vode za ljudsku potrošnju utvrditi putem ovlaštenog laboratorija (Atest). Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju izvršiti sukladno Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe ("Narodne Novine" RH broj: 125/2017).
2. U projektu obvezati izvođača vodovodnih instalacija da kod izvođenja istih ugrađuje one za koje posjeduje analitička izvješća ovlaštenog laboratorija o zdravstvenoj ispravnosti, sukladno Zakonu o predmetima opće uporabe i Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom. Izvješća ovlaštenog laboratorija priložiti dokumentaciji za tehnički pregled.
3. Dispoziciju otpadnih voda fekalne kanalizacije riješiti priključkom na gradsku kanalizaciju, te utvrditi vodonepropusnost postavljenih cijevi.
4. Primijeniti odgovarajuće mjere za zaštitu od buke prilaganjem proračuna u tehničkoj dokumentaciji, sa naglaskom na određivanje zona buke s obzirom na namjenu prostora, sukladno dokumentima prostornog uređenja, uz prethodno određivanje razine rezidualne buke za to područje.
Navesti, u glavnom projektu, da će se nakon izgradnje objekta, izvršiti ocjena provedenih mjera za zaštitu od buke putem ovlaštene pravne osoba za stručne poslove zaštite od buke, a sukladno Zakonu o zaštiti od buke ("Narodne Novine" RH broj: 30/2009, 55/2013, 153/2013, 41/2016 i 114/2018), Pravilniku o djelatnostima za koje je potrebno uvrđiti provedbu mjera za zaštitu od buke ("Narodne Novine" RH broj: 91/2007) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke

u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne Novine" RH broj: 145/2004), te da će se na tehničkom pregledu izgrađene građevine, nadležnom sanitarnom inspektor, kao članu povjerenstva za tehnički pregled, predložiti gore spomenuto izvješće.

Oslobodeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne Novine" RH broj: 115/2016).



Dostaviti:

① Virovitičko-podravska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša
i imovinsko-pravne poslove
Izdvojeno mjesto rada Slatina
(putem elektroničkog sustava eKonferencija)

2. Arhiva



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: 351-03/20-01/557
URBROJ: 517-03-1-1-20-2
Zagreb, 21. travnja 2020.

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i
imovinsko-pravne poslove
Izdvojeno mjesto rada Slatina
Trg Svetog Josipa 10
33520 Slatina

PREDMET: Posebni uvjeti i uvjeti priključenja za uređenje Turističko-rekreacijskog kompleksa (TRK) jezero Javorica, Grad Slatina, Virovitičko-podravska županija
- odgovor, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) zaprimila je putem elektroničkog sustava eKonferencija vaš poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja temeljem članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) za zahvat uređenja Turističko-rekreacijskog kompleksa (TRK) jezero Javorica, Grad Slatina, Virovitičko-podravska županija. Uz poziv je priloženo Idejno rješenje, broj projekta: TD 01/19, kojeg je u travnju 2019. godine izradilo društvo 3 E projekti d.o.o. iz Zagreba.

Ministarstvo je za uređenje Turističko-rekreacijskog kompleksa (TRK) jezera Javorica, Grad Slatina, Virovitičko-podravska županija, provelo postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je dana 26. ožujka 2020. godine donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/19-09/352; URBROJ: 517-03-1-1-20-8) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Predmetnim Rješenjem nisu propisane mjere zaštite okoliša ni program praćenja stanja okoliša.

Sukladno svemu navedenom, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva za zahvat uređenja Turističko-rekreacijskog kompleksa

(TRK) jezero Javorica, Grad Slatina, Virovitičko-podravska županija, nema posebnih uvjeta u smislu odredaba članka 136. Zakona o prostornom uređenju.

POMOĆNICA MINISTRA

Anamarija Matak





REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i
imovinsko-pravne poslove

KLASA: 350-05/20-28/000082
URBROJ: 2189/1-08/08-20-0005
Slatina, 29.05.2020.

➤ 3 E PROJEKTI d.o.o.
HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnijela tvrtka 3 E PROJEKTI d.o.o., HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81, OIB 16185960876 za:

- zahvat u prostoru športsko-rekreacijske namjene, 2. skupine - turističko-rekreacijski kompleks (TRK) jezero Javorica

na postojećoj građevnoj čestici k.č. br. 624/2, 598/18, 612, 531/1, 531/4, 532/1, 532/3, 532/4, 532/2, 532/7, 532/6, 539, 598/17, 619, 538, 537, 541/1, 553/1, 553/2, 598/13, 621, 581, 414/19, 414/3, 414/17, 414/13, 414/5, 414/6, 414/16, 414/15, 414/7, 414/8, 414/9, 414/10, 414/11, 414/12, 461, 462, 463, 464, 465, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471, 414/2, 484/9, 470/2, 469/2, 468/2, 467/2, 466/2, 486/12, 486/8, 506, 503, 502, 504, 459, 458, 455, 454, 505/1, 505/2, 598/13 k.o. Ivanbrijeg (Slatina), k.č. br. 6663/1 i 7438, k.o. Podravska Slatina (Slatina).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnopravna tijela:

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 17.04.2020. godine do zaključno sa 18.05.2020. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 30 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
 - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, 351-03/20-01/557, 517-03-1-1-20-2 od 21.04.2020. godine**

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17).

PROČELNICA
Zorica Hegedušić, mag.iur.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - 3 E PROJEKTI d.o.o.
HR-10000 Zagreb, Maksimirska 81

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

II. TEHNIČKI DIO

1. TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Na lokaciji retencijskog jezera Javorica u gradu Slatina, predviđena je izgradnja turističko-rekreacijskog kompleksa. U sklopu spomenute gradnje predviđena je i izgradnja mosta preko jezera kao i mostnog prepusta preko pritoke spomenutom jezeru. Propust na državnoj cesti na ulazu u obuhvat će se također proširiti za koridor pješačko - biciklističke staze (4 m).

OPIS KONSTRUKCIJE

Objekt glavnog pješačko-biciklističkog mosta predviđen je ukupne duljine 180 m s 5 raspona od 30 m, a biti će pozicioniran na mjestu bivše, sada potopljene ceste. Predviđa se izrada četiri AB upornjaka temeljena u dnu jezera na širokim temeljnim stopama od kojih su dva srednja proširena kao odmorišta i vidikovci na mostu te dva krajnja upornjaka temeljena u obali koji su pristupi mostu. Rasponska konstrukcija je iz dva udvojena ravna lamelirana nosača dimenzija 186×44 cm. Hodna/vozna konstrukcija je horizontalna rešetka visine 24 cm koja prati glavne nosače i montirana je uz donji pojas (oko 20 cm iznad donjeg pojasa) tako da glavni nosači ujedno služe kao ograda mosta. Drvena konstrukcija obložena je hrastovim dašćicama koje su otporne na vlagu i vanjske utjecaje i štite osnovnu drvenu konstrukciju koja je lamelirano drvo jela/smreke.

Mostni prepust na pritoci jezera na sjeveru zahvata predviđa se biti izrađen od armiranog betona u klasičnoj monolitnoj izvedbi.

Kompletna AB konstrukcija glavnog mosta će biti izvedena **iz vidljivog betona** stoga će se posebna pozornost posvetiti dimenzioniranju elemenata s obzirom na klasu izloženosti betona.

GRADIVO

Svi armirano betonski konstrukcijski dijelovi objekta izvode se od minimalne klase **C30/37**.

Za armiranje AB elemenata koristi se armatura u mrežama i šipkama **B 500B**.

Drvo je predviđeno u klasi **GL 24h** odnosno najviše **GL 28h**

OPTEREĆENJE

Stalno : vlastita težina ugrađenih materijala

Uporabno : prema pravilniku

Snijeg : prema pravilniku

Vjetar: prema pravilniku

Potres : prema pravilniku

NAČIN PRORAČUNA

Proračun utjecaja i dimenzioniranje konstruktivnih elemenata provedeno je prema važećim propisima. Kod izrade ovog elaborata poštivani su zahtjevi Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17).

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOŠNI PREPUŠT U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

2. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE, ANALIZA IZLOŽENOSTI I PROGRAM ODRŽAVANJA

VIJEK TRAJANJA KONSTRUKCIJE

Ovisno o vrsti konstrukcije, suglasno HRN EN 1990/NA razlikuju se četiri razreda sa različitim proračunskim uporabnim vijekom prema sljedećoj tablici:

Tablica 1. Razredba proračunskoga uporabnog vijeka (prema HRN EN 1990/NA)

Kategorija proračunskog uporabnog vijeka	Naznačeni proračunski uporabni vijek [godina]	Primjeri
1	≤10	Privremene konstrukcije, konstrukcija tijekom izvedbe
2	10 do 25	Zamjenjivi dijelovi konstrukcija: npr. kranski nosači, ležajevi
3	15 do 30	Poljoprivredene i slične konstrukcije
4	50	Konstrukcije zgrada, mostova i drugih inženjerskih građevina uobičajenih dimenzija ili obične važnosti
5	100	Konstrukcije zgrada, mostova i drugih inženjerskih građevina velikih dimenzija ili velike važnosti

Konstrukciju predmetne građevine, a suglasno navedenoj normi, treba svrstati u četvrti razred što znači da je zahtijevani proračunski uporabni vijek ove građevine 50 godina.

Utvrđeni uporabni vijek predstavlja polazište na osnovi kojega su definirani zahtjevi za sva gradiva; beton, zatim zahtjevi na izvođenje radova te održavanje konstrukcije predmetne građevine.

Predmetna građevina ima sljedeću strukturu konstrukcije:

Vertikalnu konstrukciju prizemlja i kata čine a.b. zidovi

Stropne konstrukcije građevine projektirane su kao monolitne a.b. konstrukcije, uključivo stubišta, koja se oslanjaju na zidove, a dijelom i na a.b. grede. Krovna konstrukcija je a.b. ploča.

Prema Eurokodu 1, 1. dio i Eurokodu 2 za ostvarenje projektne trajnosti betonske konstrukcije valja razmotriti sljedeće, međusobno ovisne, čimbenike:

- namjenu konstrukcije, sadašnju i buduću, pri čemu se ne očekuje promjena namjene predmetne građevine u budućnosti,
- zahtijevana svojstva, uporabna svojstva i "ponašanje" konstrukcije (građevine),
- očekivane uvjete okoliša i njihov utjecaj na konstrukciju,
- sastav, svojstva, ponašanje i trajnost kvalitete osnovnih gradiva,
- oblici konstrukcijskih elemenata, struktura konstrukcijskih sklopova, detalji konstruiranja, te svojstva graditeljske izvedbe,
- kvalitetu građenja te opseg i razred nadzora,
- posebne mjere zaštite,
- održavanje konstrukcije odnosno građevine tijekom predviđenog uporabnog vijeka.

Usvajanje i ispunjavanje općih odredbi koje su dane u navedenoj normi, osiguravaju zadovoljavajući uporabni vijek, uz pretpostavku da su u svim fazama projektiranja i izvedbe građevine odgovarajuće uvaženi zahtjevi za uporabu i trajnost.

Obzirom na djelovanje koja utječu na trajnost, Eurokod 2 se uglavnom bavi s četiri glavna mehanizma degradacije, prema sljedećem:

- korozijom armature
- alkalno - agregatnom reakcijom
- kemijskim djelovanjima
- smrzavanjem / odmrzavanjem.

- Prvi mehanizam degradacije u prvom redu napada i oštećuje armaturu, te posljedično raspucavanje i odlamanje betona.

- Preostala tri mehanizma degradacije izravno razaraju beton.

- Svi navedeni mehanizmi degradacije zahtijevaju prisutnost vode.

Kako je voda neophodna za proces hidratacije, uvijek je prisutna u betonu u određenoj količini. Brzina napredovanja degradacije smanjuje se što je beton više suh.

Pri razmatranju djelovanja vode na betonske konstrukcije, bitno je razlučiti:

- konstrukcije stalno u vodi, primjerice temelji u rijekama, moru i slično.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOŠNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

- povremeno, ali često umočene konstrukcije, primjerice dijelovi konstrukcije smješteni u području plime i oseke, području djelovanja valova ili u području prskanja vode
- jednostrano umočene konstrukcije, primjerice rezervoari i slične građevine
- konstrukcije moćene oborinskim vodama.

Voda koja djeluje na betonsku konstrukciju može biti:

- čista voda
- voda saturirana različitim sastojcima, prije svega solima koje mogu biti prisutne u vodi kao posljedica blizine mora, posipanja ceste solju tijekom zimskog perioda i slično.

Budući da je djelovanje vode uglavnom vrlo nepovoljno i razorno za betonsku konstrukciju, osnovna pravila ispravnog projektiranja građevine a obzirom na djelovanje vode mogu se sumirati kako slijedi:

- vodu što prije odvesti s konstrukcije, najkraćim putem i sigurno,
- spriječiti da voda prođe u konstrukciju (mjestu spojeva prijeloma i sl.),
- odgovarajuće riješiti opću odvodnju i zaštitu
- osigurati nepropusnost betona.

Razne vrste soli, a osobito kloridi, koje dolaze u dodir s betonskom konstrukcijom pokazale su se najrazornijim agresivnim tvarima s obzirom na sastojke armiranog betona (armaturu).

Najveće opasnosti obzirom na trajnost konstrukcije mogu se nabrojati kako slijedi:

- proveden je uredan proračun konstrukcije, ali je konstrukcija nepovoljno strukturirana,
- nepovoljan dizajn u spojevima (čvorištima spajanja elemenata konstrukcije),
- nedostaci i propusti u izvedbi,
- izloženost agresiji slabih i (ili) bitnih mjesta u konstrukciji
- premali zaštitni slojevi
- nepredviđena klimatska i druga djelovanja
- izostanak pravovremenih intervencija na održavanju konstrukcije.

Očito je da se trajnosti armiranobetonskih konstrukcija zasniva prvenstveno na odabiru odgovarajuće mješavine betona uz definirane zahtjeva za čvrstoću i druga svojstva betona, zatim debljinu zaštitnog sloja armature a ovisno o uvjetima okoliša u kojima se betonska konstrukcija nalazi.

Ako se ispune zahtjevi dani u normi, *implicitno se smatra* da će biti dosegnut predviđeni uporabni vijek.

Kriteriji koje navodi Eurokod 2 za osiguranje zaštite armature u armiranobetonskim konstrukcijama, uz već do sada navedene, obuhvaćaju ispunjenje zahtjeva koji se odnose na:

- ograničenje naprezanja u uporabi
- granično stanje raspucavanja
- granično stanje deformiranja
- minimalne zaštitne slojeve
- razradbu pojedinosti odnosno povoljan dizajn detalja.

Zaštita armature od korozije prvenstveno se osigurava kvalitetom betona zaštitnog sloja i debljinom zaštitnog sloja. Zahtjevi koje Eurokod 2 postavlja na betonski zaštitni sloj su kako slijedi:

- osiguranje prijenosa sila prionjivošću
- sprečavanje odlamanja betona
- osiguranje požarne sigurnosti
- zaštita čelika od korozije.

Pod okolišem se podrazumijevaju kemijska i fizikalna djelovanja kojima je izložena konstrukcija u cjelini, neki njen dio ili pak materijal od kojega je konstrukcija izvedena, a koja se očituju kao učinci koji pri projektiranju nisu obuhvaćeni proračunom i dizajnom konstrukcije na djelovanja propisanih opterećenja.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOŠNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

DEFINIRANJE SASTAVA I SVOJSTAVA BETONA BETONSKE KONSTRUKCIJE

ANALIZA IZLOŽENOSTI KONSTRUKCIJE

Suglasno *Tehničkom propisu za betonske konstrukcije*, najmanji zaštitni sloj betona, utvrđuje se ovisno o razredu izloženosti te načinu armiranja elementa.

Razredi izloženosti u ovisnosti o okolišu, te najmanji razred tlačne čvrstoće betona za taj razred izloženosti određeni su tablicom H.2.

Tablica H.2: Razredi izloženosti i razredi najmanjih tlačnih čvrstoća betona

Razred	Opis okoliša	Informativni primjeri moguće pojave razreda izloženosti	Najmanji razred tlačne čvrstoće bet.
1. NEMA RIZIKA OD OŠTEĆENJA			
X0	Bez rizika djelovanja	Elementi bez armature u neagresivnom okolišu (npr. nearmirani temelji koji nisu izloženi smrzavanju i odmrzavanju, nearmirani unutarnji elementi)	C20/25
2. KOROZIJA ARMATURE UZROKOVALA KARBONATIZACIJOM^{a)}			
XC1	Suho ili trajno vlažno	Elementi u prostorijama obične vlažnosti zraka (uključujući kuhinje, kupaone, praonice rublja u stambenim zgradama); elementi stalno uronjeni u vodu	C25/30
XC2	Vlažno, rijetko suho	Dijelovi spremnika za vodu, dijelovi temelja	C30/37
XC3	Umjerena vlažnost	Dijelovi do kojih vanjski zrak ima stalni ili povremeni pristup (npr. zgrade otvorenih oblika, tipa-šed); prostorije s atmosferom visoke vlažnosti (npr. javne kuhinje, kupališta, praonice, vlažni prostori zatvorenih bazena za kupanje,...)	C30/37
XC4	Cikličko vlažno i suho	Vanjski betonski elementi izravno izloženi kiši; elementi u području kvašenja vodom (slatkovodna jezera i/ili rijeke)	C30/37
3. KOROZIJA ARMATURE UZROKOVALA KLORIDIMA KOJI NISU IZ MORA			
XD1	Umjerena vlažnost	Područja prskanja vode s prometnih površina; privatne garaže	C30/37 ^{c)}
XD2	Vlažno, rijetko suho	Bazeni za plivanje i kupališta sa slanom vodom; elementi izloženi industrijskim vodama koje sadrže kloride	C30/37 ^{c)}
XD3	Cikličko vlažno i suho	Elementi izloženi prskanju vode s prometnih površina na koja se nanose sredstva za odleđivanje; parkirališne ploče bez zaštitnog sloja ^{b)}	C35/45 ^{c)}
4. KOROZIJA ARMATURE UZROKOVALA KLORIDIMA IZ MORA			
XS1	Izloženo soli iz zraka, ali ne u izravnom dodiru s morskom vodom	Vanjski elementi u blizini obale	C30/37 ^{c)}
XS2	Uronjeno	Stalno uronjeni elementi u lukama	C35/45 ^{c)}
XS3	U zonama plime i prskanja vode	Zidovi lukobrana i molova	C35/45 ^{c)}
5. DJELOVANJE SMRZAVANJA I ODMRZ., SA ILI BEZ SREDSTAVA ZA ODLEĐIVANJE			
XF1	Umjereno zasićenje vodom, bez sredstva za odleđivanje	Vanjski elementi, (Vanjska površina betona izložena kiši i smrzavanju)	C30/37
XF2	Umjereno zasićenje vodom, sa sredstvom za odleđivanje ili morska voda	Područja prskanja vode s prometnih površina, sa sredstvom za odleđivanje (ali drugačije od onog za XF4); područje prskanja morskom vodom	C25/30
XF3	Jako zasićenje vodom, bez sredstva za odleđivanje	Otvoreni spremnici za vodu; elementi u području kvašenja vodom (slatkovodna jezera i/ili rijeke)	C30/37
XF4	Jako zasićenje vodom, sa sredstvom za odleđivanje ili morskom vodom	Prometne površine tretirane sredstvima za odleđivanje; pretežno vodoravni elementi izloženi prskanju vode s prometnih površina na koja se nanose sredstva za odleđivanje; parkirališne ploče bez zaštitnog sloja b); elementi u području morske plime; mjesta na kojima može doći do struganja u postrojenjima za tretiranje voda iz kanalizacije	C30/37

U Tablici H2, simboli razreda izloženosti koji su mjerodavni za predmetnu građevinu ispisani su **bold-fontom i podvučeno**.

ZAŠTITNI SLOJEVI

Najmanje vrijednosti zaštitnog sloja za zaštitu od korozije i dopuštena odstupanja zaštitnog sloja određene su tablicom H.3. *Tehničkog propisa za betonske konstrukcije.*

Tablica H.3: *Najmanje vrijednosti zaštitnog sloja za zaštitu od korozije, tei dopuštena odstupanja*

	Razred izloženosti	1	2
		Najmanji zaštitni sloj c_{min} (mm) ^{a)} ^{b)} za armaturu	Dopuštena odstupanja zaštitnog sloja Δc (mm)
1	XC1	20	10
2	XC2	35	15
	XC3	35	
	XC4	40	
3	XD1	55	
	XD2		
	XD3 ^{c)}		
4	XS1	55	
	XS2		
	XS3		

a) Ako su elementi izvedeni od betona za dva razreda većeg od najmanjeg razreda specificiranog u tablici 2.25, zaštitni sloj može se smanjiti za 5 mm. Ovo, međutim, ne vrijedi za razred izloženosti XC1.

b) Ako se beton na mjestu (in-situ) veže s betonom predgotovljenog elementa, zaštitni sloj na tom spoju može se smanjiti do 5 mm u predgotovljenom elementu i do 10 mm u betonu na mjestu. Ipak, pravila specificirana u TPBK-u, za osiguranje prijanjanja moraju se poštivati ako je armatura potpuno iskorištena u fazi izvedbe.

c) U nekim slučajevima armatura će trebati posebnu zaštitu od korozije,

U tablici su dane najmanje vrijednosti debljine zaštitnog sloja betona c_{min} za zaštitu od korozije armature i dopuštena odstupanja zaštitnog sloja. Za istodobne utjecaje više razreda izloženosti mora se zaštitni sloj odrediti prema strožem zahtjevu.

Da bi se u obzir uzelo slučajno odstupanje od specificiranoga zaštitnog sloja, vrijednost Δc mora se dodati na vrijednost c_{min} , da bi se dobila nazivna vrijednost c_{nom} .

Veća vrijednost Δc mora se rabiti pri betoniranju na neravnoj podlozi, za betone u dodiru s tlom, za nedostupne dijelove konstrukcije, te za betone naknadno obrađivane površine. Vrijednostima danim u tablici H.3. dodaje se vrijednost Δc u slučajevima:

- *za beton u dodiru sa tlom treba zaštitni sloj povećati za dodatnih 50 mm, i treba biti $c \geq 75$ mm*
- *ako se na tlu betonira podloga temelja, onda zaštitni sloj betonskog temelja do podloge mora iznositi $c \geq 40$ mm*
- *ako su dijelovi konstrukcije nedostupni, treba zaštitni sloj povećati za 20 mm.*

Zaštitni slojevi pojedinih struktura i elemenata konstrukcije ponovo će se razmotriti i u Izvedbenom projektu konstrukcije, prema navedenim tablicama H.2. i H.3., ali i u ovisnosti i detaljima fizike zgrade te površinskoj zaštiti pojedinih elemenata i struktura konstrukcije.

SADRŽAJ KLORNIH IONA

Klorni ioni su drugi uzrok (uz karbonizaciju) gubitka pasivizirajućeg učinka.

Klorni ioni mogu prodrijeti u beton, ako je konstrukcija u morskom okolišu ili u kontaktu sa solima za odleđivanje. Također, kloridi mogu biti prisutni u betonu od samog početka, primjerice kada se rabi morski pijesak za sitnu frakciju ili kalcijev klorid kao ubrzivač.

Predmetna građevina nije ugrožena kloridima.

HRN EN 206-1 zabranjuje uporabu kalcijevog klorida i kemijskih dodataka na osnovi kalcijevog klorida u betonu koji sadrži ubetonirane metalne dijelove: armaturu, čelik za prednap. ili drugi ugrađeni metal.

Maksimalni sadržaj kloridnih iona dan je u Tablici 10. norme EN 206-1, kako slijedi:

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOŠNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

Tablica 10.; Najveći sadržaj kloridnih iona (HRN EN 206-1)

Uporaba betona	Razred sadržaja klorida ^{a)}	Maksimalni udio Cl' na masu cementa ^{b)}
Ne sadrži čeličnu armaturu ni drugi ugrađeni metal osim nehrđajućih vodikova	Cl 1,0	1,00 %
Sadrži čeličnu armaturu ili drugi ugrađeni metal	Cl 0,20	0,20 %
	Cl 0,40	0,40 %
Sadrži čelik za prednapinjanje	Cl 0,10	0,10 %
	Cl 0,20	0,20 %

^{a)} U određenim uvjetima uporabe betona izbor razreda ovisi o odredbama koje vrijede na mjestu uporabe betona.
^{b)} Pri uporabi mineralnih dodataka tipa II koji su uključeni u proračun količine cementa, udio klorida se izražava kao postotak kloridnih iona na masu cementa uvećan za ukupnu količinu mineralnog dodatka.

GRANIČNE VRIJEDNOSTI SASTAVA I SVOJSTAVA BETONA

Granične vrijednosti sastava i svojstava betona treba uzeti prema niže danoj Tablici F1.

Tablica F1, Preporučljive granične vrijednosti sastava i svojstava betona (HRN EN 206-1, Dodatak F)

Razredi izloženosti			Preporučene granične vrijednosti			
Oznaka razreda	Djelovanje		Max v/c	Min cement [kg/m ³]	Razred čvrstoće	
X0		Nema rizika	Nema zahtjeva	Nema zahtjeva	C12/15	
XC	1	Karbonatizacija (H ₂ O, CO ₂)	Suho ili u vodi	0,65	260	C20/25
	2		Vlaga (stalna)	0,60	280	C25/30
	3		Umjerena vlaga	0,55	280	C30/37
	4		Vlaženje/sušenje	0,50	300	C30/37
XD	1	Kloridi koji nisu iz mora (H ₂ O, Cl)	Umjerena vlaga	0,55	300	C30/37
	2		Vlaga (stalna)	0,55	300	C30/37
	3		Vlaženje/sušenje	0,45	320	C35/45
XF	1	Smrzavanje-odmrzavanje / + sol	Umjerena zasićenost vodom	0,55	300	C30/37
	2 ²		Umjerena zasićenost vodom + sol	0,55	300	C25/30
	3 ²		Visoka zasićenost vodom	0,50	320	C30/37
	4 ²		Visoka zasićenost vodom + sol	0,45	340	C30/37
XA	1	Kemijsko djelovanje	Neznatno škodljiv	0,55	300	C30/37
	2 ³		Umjereno škodljiv	0,50	320	C30/37
	3 ³		Vrlo škodljiv	0,45	360	C35/45

- Potrebno je primijeniti agregat prema prEN 12620:2000 s dovoljnom otpornošću na smrzavanje.
- Preporučljiva količina zraka od minimalno 4,0%. Kada beton nije aeriran, ponašanje betona treba ispitivati prema prikladnoj metodi u usporedbi s betonom kojemu je otpornost na smrzavanje za odgovarajući razred izloženosti dokazana.
- Primijeniti sulfatootporni cement. Kada SO₄²⁻ vodi ka razredu izloženosti XA2 i XA3, ispravno je upotrijebiti sulfatootporni cement. Kada je cement razvrstan prema sulfatnoj otpornosti, umjereno ili visoko sulfatootporni cement treba rabiti u razredu izloženosti XA2 (i u XA1 kad je primjenljiv), a visoko sulfatootporni cement treba upotrijebiti u razredu izloženosti XA3.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOŠNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

USVOJENI SASTAV I SVOJSTVA BETONA:

- Razredi izloženosti za osnovne sklopove predmetne konstrukcije

Sukladno naprijed navedenim Tablicama, pojedine sklopove armiranobetonske konstrukcije predmetne građevine, svrstali smo u slijedeće razrede izloženosti.

S ASPEKTA KOROZIJE ARMATURE UZROKOVANE KARBONATIZACIJOM			
XC1	Suho ili trajno vlažno	Elementi u prostorijama obične vlažnosti: svi unutrašnji elementi konstrukcije (zidovi, stupovi, grede), stropna ploča vidikovca	C25/30
XC2	Vlažno, rijetko suho	Sve temeljne ploče na objektu (u razini podruma i prizemlja), prednapete ploče i grede, stupovi na koje se oslanja PT gređa (POZ G204)	C30/37
XC4	Izmjenično vlažno i suho	Vanjski vidljivi betonski elementi izloženi utjecajima iz zraka koji nisu obrađeni žbukom niti izolacijom: ulazna rampa u podrumu, ulazne površine na prizemlju, konzolna lučna stropna ploča na prizemlju	C30/37

OSNOVNI PARAMETRI ZA SVOJSTVA I SASTAV BETONA

Sukladno preporukama mjerodavnih normi, koje su prezentirane u prethodno navedenim Tablicama, za izgradnju konstrukcije predmetne građevine, usvaja se beton slijedećih karakteristika:

Sklop (dio) konstrukcije	Razred izloženosti	Debljina zaštit. sloja (cm)	Max. sadržaj klor. iona	Max v/c	Min. kol. cementa	Razred čvrstoće
Temeljna konstrukcija	XC2	g.z.: 4,0 cm d.z.: 4,0 cm	0,2%	0,50	300	C 30/37
Unutraš. zidovi iznad tla	XC1	2,5 cm	0,2%	0,6	280	C 25/30
Vanjski izolirani zidovi iznad tla	XC1	3,0 cm	0,2%	0,6	300	C 25/30
Vanjski zidovi iznad tla s vidljivim betonima	XC4	4,0 cm	0,2%	0,5	300	C 30/37
Unutrašnji stupovi	XC1	2,5 cm	0,2%	0,6	280	C 25/30
Vanjski stupovi	XC2	3,5 cm	0,2%	0,55	300	C 30/37
Unutarnje prednapete stropne ploče	XC2	3,5 cm	0,1%	0,55	280	C 30/37
Vanjske ploče vidikovca	XC1	2,5 cm	0,2%	0,6	300	C 25/30

SASTAV BETONSKIH MJEŠAVINA

Za Izvedbeni projekt i izvedbu, razrede čvrstoće, koji su navedeni u zadnjem stupcu treba za pojedine strukture ujednačiti prema većoj čvrstoći. Za ilustraciju; nisu prihvatljive promjene razreda čvrstoće ploče na 1 razini.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOŠNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

ODRŽAVANJE KONSTRUKCIJE

Radnje u okviru održavanja konstrukcije treba provoditi prema odredbama Priloga J. Tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN br. 101/05) i normama na koje upućuje navedeni Prilog, te odgovarajućom primjenom odredbi važećih ostalih propisa.

Predmetna građevina sadrži armiranobetonsku konstrukciju.

Bitne globalne strukture (dijelovi) konstrukcije predmetne građevine su:

- Glavna konstrukcija građevine: ab. temelji,
- AB nosivi zidovi i stupovi

a) Kontrole i održavanje konstrukcije zgrade

Treba provoditi periodično, svakih 5 godina, preglede u svrhu održavanja konstrukcije, a obzirom na naprijed iskazane razrede izloženosti.

Pregled uključuje najmanje:

- Vizualni pregled, u koji je uključeno utvrđivanje položaja i veličine eventualnih napuklina i pukotina te drugih (lokalnih) oštećenja u konstrukciji, bitnih za procjenu mehaničke otpornosti i stabilnosti konstrukcije građevine u trenutku pregleda, te procjene pokazatelja trajnosti konstrukcije.
- Utvrđivanje stanja zaštitnih slojeva armature, te popratnih pojava (fleka od korozije, podbuhlih ploha na površini betonske konstrukcije i slično).
- Utvrđivanje veličine eventualne pojave vidljivih progiba pojedinih elemenata konstrukcije. Ako se vizualnom kontrolom sumnja u ispunjavanje bitnih zahtjeva uporabljivosti (progibi i deformacije), te mehaničke otpornosti i stabilnosti konstrukcije, tada progibe treba izmjeriti.

U slučaju da se uoče značajnije nepovoljne pojave (pukotine, progibi, korozija i slično) koje ukazuju da je upitna bilo koja bitna kategorija pouzdanosti i uporabljivosti nekog od sklopova ili elemenata konstrukcije:

- stabilnost i sigurnost neke lokalne strukture konstrukcije; zbog nepredviđenih uvjeta korištenja, nepredviđene izloženosti, skrivenih nedostataka i slično,
- uporabljivost nekog sklopa konstrukcije glede progiba i deformacija,
- uporabljivost glede svakodnevnog održavanja,
- uporabljivost glede osnovne namjene i funkcija pojedinih struktura građevine,
- trajnosti građevine, *tada treba zatražiti ekspertna istraživanja uočenih pojava.*

Sve nedostatke koji se uoče pri periodičkim pregledima i (ili) eventualnim ekspertnim istraživanjima, treba sanirati prema provjerenim tehničkim sustavima koji su u skladu sa Prilogom K. TPBK.

Treba provoditi periodično, svakih 5 godina, preglede u svrhu održavanja konstrukcije, a obzirom na naprijed opisane rizike i pojave, te na iskazane razrede izloženosti.

Ako se pri takovim pregledima utvrdi da su bitna svojstva građevine narušena, potrebno konstrukciju sanirati.

b) *Provjere i održavanje svih struktura pročelja*

c) *Provjere i održavanje stolarije*

d) *Kontrole i održavanje svih instalacija, posebno instalacija vodovoda i kanalizacije*

e) *Provjere i održavanje svih struktura završne obrade podova; posebno vanjske plohe lođa, zidova, stropova, sanitarnih čvorova, kuhinja, praonica, i drugih struktura*

g) *Provjere i održavanje svih struktura odvodnje krovnih i oborinskih voda*

h) *Provjere i održavanje svih struktura uređenja okoliša, posebno u kontaktu s građevinom.*

k) *Provjere i održavanje svih struktura krovova.*

Stanje svih navedenih struktura od b) do k) može utjecati i na stanje konstrukcije. Dio navedenih struktura treba provjeravati svake godine, a dio struktura periodično, svakih 5 godina.

Pregled konstrukcije građevine moraju obavljati za to ovlaštene osobe.

Pregled ostalih navedenih struktura građevine moraju obavljati za to ovlaštene i stručno osposobljene osobe.

Ako se pri takovim pregledima utvrdi da su bitna svojstva građevine narušena, tada treba sanirati sve strukture čija kvaliteta i stanje nisu u zadovoljavajućem stanju.

ČUVANJE DOKUMENTACIJE O IZVEDBI I ODRŽAVANJU GRAĐEVINE

- Investitor odnosno Vlasnik dužan je trajno čuvati *projektu dokumentaciju* o građevini.
- Investitor odnosno Vlasnik dužan je trajno čuvati *dokumentaciju o izvedbi* građevine.
- Dokumentaciju o periodičnim pregledima te dokumentaciju o održavanju konstrukcije građevine treba također trajno čuvati, što je opet obveza Vlasnika građevine.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOŠNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

- PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

(ARMIRANOBETONSKA I ČELIČNA KONSTRUKCIJA)

○ OPĆENITO

U konstrukciju građevine smiju se ugraditi samo materijali i proizvodi koji ispunjavaju uvjete svojstava i kvalitete koji su propisani važećim tehničkim propisima te odgovarajućim normama.

Da bi se to dokazalo, Izvoditelj radova na gradilištu mora kod preuzimanja svakog građevnog proizvoda proizvedenog izvan gradilišta, utvrditi sljedeće:

- Da li je građevni proizvod isporučen s oznakom u skladu s posebnim propisom:

Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda, (NN 01/05, 103/08, 147/09),

te da li se podaci na dokumentaciji s kojom je građevni proizvod isporučen podudaraju s podacima u oznaci.

- Da li je građevni proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu.

- Da li su li svojstva, uključivo rok uporabe građevnog proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu

i utjecaj na svojstva i trajnost konstrukcije, sukladni svojstvima i specifikacijama koji su određeni glavnim

projektom konstrukcije.

○ PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI

U okviru pripremnih radova predviđene su sljedeće aktivnosti:

- Projektna obrada do razine (faza) koja omogućuje kvalitetnu izvedbu izgradnje predmetne građevine, te koja je u skladu s Zakonom o gradnji i drugim relevantnim tehničkim propisima i normama.

- Čišćenje terena oko objekta, do razine koja omogućuje nesmetanu izvedbu, te odvoz otpada na određenu deponiju.

Mjesto i način deponiranja građevinskog otpada sa predmetnog gradilišta treba odrediti prema nalogu Investitora odnosno nadzornog inženjera.

Izvoditelj je dužan prije početka izvođenja građevinskih radova dostaviti naručitelju ili nadzornom inženjeru Plan organizacije gradilišta i tehničke opreme, te operativni plan izvođenja ugovorenih radova.

Organizacija gradilišta, tehnička oprema i potrebna mehanizacija moraju biti u skladu s projektnim rješenjima konstrukcije te sa zahtjevima navedenim u Projektu.

Investitor ili nadzorni inženjer, nakon prihvaćanja priloženog plana i potrebnih tehničkih pomagala, upisom u Građevinski dnevnik dozvoljavaju početak radova.

○ BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Kontrolu proizvodnje betona treba vršiti prema Tehničkom propisu za betonske konstrukcije (NN139/09, 14/10, 125/10, 136/12).

Pogoni koji proizvode beton moraju udovoljavati uvjetima funkcionalne i proizvodne sposobnosti propisane prema važećoj normi HRN EN 206-1, te moraju u pogonu imati Laboratorij za kontrolu proizvodnje opremljen prema uvjetima važećih normi.

Kontrola proizvodnje betona u tvornicama betona mora se provoditi prema uvjetima propisanim u važećoj normi HRN EN 206-1.

Pod tvornicom betona treba podrazumijevati postrojenje za proizvodnju betona proizvodnog kapaciteta od najmanje 15 m³ u ugrađenom stanju na sat.

Iznimno kao tvornica betona može raditi i postrojenje proizvodnog kapaciteta od najmanje 10 m³/h ako zadovoljava propisane uvjete.

Minimalna tlačna čvrstoća betona, koji se ugrađuje u konstruktivne elemente građevine je C 25/30, izloženost XC1, XC2, konzistencija S3-S4.

Prilikom proizvodnje betona i izvođenja betonskih radova, treba izvršiti ispitivanja odgovarajuća betona prema dalje navedenim normama:

HRN EN 206-1:2002 Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000)

HRN EN 12350-1 Ispitivanje svježeg betona – 1. dio: Uzorkovanje

HRN EN 12350-2 Ispitivanje svježeg betona – 2. dio: Ispitivanje slijeganjem

HRN EN 12350-3 Ispitivanje svježeg betona – 3. dio: Vebe ispitivanje

HRN EN 12350-4 Ispitivanje svježeg betona – 4. dio: Stupanj zbijenosti

HRN EN 12350-5 Ispitivanje svježeg betona – 5. dio: Ispitivanje rasprostiranjem

HRN EN 12350-6 Ispitivanje svježeg betona – 6. dio: Gustoća

HRN EN 12350-7 Ispitivanje svježeg betona – 7. dio: Sadržaj pora – Tlačne metode

HRN EN 12390-1	Ispitivanje očvrnulog betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe
HRN EN 12390-2	Ispitivanje očvrnulog betona – 2. dio: Izradba i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće
HRN EN 12390-3	Ispitivanje očvrnulog betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća uzoraka
HRN EN 12390-6	Ispitivanje očvrnulog betona – 6. dio: Vlačna čvrstoća cijepanjem uzoraka
HRN EN 12390-7	Ispitivanje očvrnulog betona – 7. dio: Gustoća očvrnulog betona
HRN EN 12390-8	Ispitivanje očvrnulog betona – 8. dio: Dubina prodiranja vode pod tlakom
prCEN/TS 12390-9	Ispitivanje očvrnulog betona – 9. dio: otpornost na smrzavanje ljuštenjem
HRN U.M1.057	Granulometrijski sastav mješavina agregata za beton
HRN U.M1.016	Beton. Ispitivanje otpornosti na djelovanje mraza

Ako Izvoditelj radova beton nabavlja kao gotov građevni proizvod od nekog drugog Proizvoditelja betona, dužan je tom Provođaču, kod svake narudžbe, dati jasne specifikacije za beton prema Prilogu A TPBK, te prema normi HRN EN 206-1. Navedene specifikacije moraju biti u skladu s Projektom konstrukcije.

▪ **Kontrola kvalitete cementa**

Kontrolu kvalitete cementa treba obavljati prema Tehničkom propisu za betonske konstrukcije (NN139/09, 14/10, 125/10, 136/12).

Osnovna svojstva cementa, koji se mora upotrebljavati prema vrstama i prema klasama propisanim Projektom konstrukcije, moraju zadovoljiti uvjete odgovarajućih normi te uvjete Projekta konstrukcije i specifikacija koje su date za izvedbu radova rekonstrukcije zgrade.

Za proizvodnju betona za konstrukciju zgrade mogu se upotrebljavati samo cementi čija su svojstva, uvjetovana odgovarajućim normama, predhodno dokazana.

Kontrola i osiguranje kvalitete cementa prije proizvodnje betona provodi se:

- u centralnoj betonari (tvornici betona),
- u betonari za predgotovljene betonske elemente,
- u betonari na gradilištu.

Za spravljanje betona prethodno navedenog razreda čvrstoće i ostalih propisanih svojstva, treba koristiti cement opće namjene CEM II/B-S.

Prije uporabe cementa potrebno ga je ispitati prema dolje navedenim normama:

HRN EN 196-1	Metode ispitivanja cementa -1. dio: Određivanje čvrstoće (EN 196-1994)
HRN EN 196-7	Metode ispitivanja cementa -7. dio: Metode uzorkovanja i pripreme uzoraka cementa (EN 196-1994).
HRN EN 196-21	Metode ispitivanja cementa -21. dio: Određivanje sadržaja klorida, ugljikovog dioksida i alkalija u cementu (EN 196-21:1994).

▪ **Kontrola kvalitete armature**

Svojstva čelika za armiranje moraju zadovoljavati uvjete Tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12).

Armatura izrađena prema projektu betonske konstrukcije, smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako je sukladnost čelika, zavara, mehaničkih spojeva, spojki, cijevi za natege i morta za injektiranje potvrđena ili ispitana na način određen Prilogom B TPBK (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12).

Armatura proizvedena prema tehničkoj specifikaciji za koju je sukladnost potvrđena na način određen Prilogom B TPBK (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12), smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako ispunjava zahtjeve Projekta betonske konstrukcije. Prije ugradnje armature provode se odgovarajuće nadzorne radnje određene normom HRN EN13670-1. Za izradu armiranobetonskih sklopova konstrukcije, koje treba izvesti pri rekonstrukciji građevine, treba primjeniti čelik kvalitete B 500B.

Prije ugradnje armature, istu je potrebno ispitati prema dolje datim normama:

nHRNEN 10080-1	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 1.dio: Opći zahtjevi (prEN 10080-1:1999)
nHRNEN 10080-3	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B (prEN 10080-3:1999)
nHRNEN 10080-5	Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih armaturnih mreža (prEN 10080-5:1999).

▪ **Kontrola kvalitete agregata**

Za izradu betona koji su propisani za izvedbu armiranobetonskih struktura konstrukcije, treba koristiti prirodni ili umjetni agregat gustoće >2000 kg/m³, utvrđenu prema normi HRN EN 1097-6. Maksimalna veličina zrna agregata je D max =16 mm. Za spravljanje betona koristiti agregat s dovoljnom otpornošću na smrzavanje prema normi HRN EN 12620. Prije ugradnje agregata potrebno je isti ispitati prema normama: HRN EN 1097-6, HRN EN 12620

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOŠNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Na temelju članka 182, stavke 4 "Zakona o gradnji", tijekom građenja potrebno je provoditi slijedeća ispitivanja materijala:

3.1 BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Svi radovi i ispitivanja trebaju biti izvedeni sukladno "Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije" (NN 17/17).

a. Materijal za izradu betona i svježi beton

U tvornici betona potrebno je vršiti tehničku kontrolu rada i kontrolu osnovnih materijala i gotovog betona.

Rukovodilac gradilišta treba od betonare pribaviti ateste svih upotrebljenih materijala za pripremu betona. Atesti moraju biti u skladu s "Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije" (NN 17/17).

b. Ugrađeni beton

Kontrolu kakvoće ugrađenog betona treba vršiti ovlaštena organizacija uzimanjem betona na pojedinim konstruktivnim elementima.

Dovoljno je ispitivanje tlačne čvrstoće kocaka odnosno valjka s bridom (promjerom) 20 cm i starosti od 28 dana.

Epruvete moraju biti izrađene i njegovane na način određen važećim tehničkim propisom i na njega vezanim priložima.

Utjecaj uvjeta ugrađivanja i njegovanja betona u konstrukciji nije potrebno kontrolirati, izuzev betoniranja u zimskim uvjetima.

Program uzimanja uzoraka treba izraditi organizacija koja će vršiti ispitivanje, a u dogovoru sa izvođačem radova i na osnovu plana izvedbe.

c. Betonski čelik

Za dokaz kakvoće čelika koji će se ugraditi, armiračnica mora dobiti i dostaviti gradilištu ateste proizvođača čelika s potvrdom rukovodioca armiračnice da se svi atesti odnose na taline iz kojih je betonski čelik izrađen.

Rukovodilac gradilišta je dužan te ateste pribaviti i provjeriti da li su u skladu s knjigama evidencije armiračnice (u kojima mora biti evidentiran po vremenu i objektima ulaz i izlaz određenih količina čelika iz svake određene taline).

Zagreb, Prosinac 2019.

Projektant :

Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.



4. STATIČKI PRORAČUN

4.1 ANALIZA OPTEREĆENJA

A.1. S T A L N O

HRN EN 1991-1-1:2012

A1.1. Vlastita težina glavnih nosivih elemenata

- uključena u programu "Tower 3D 7.0."

A1.2. Dodatno opterećenje

$\Delta g = 0,5$ [kN/m²]

B.1. U P O R A B N O

B.1.1. Kontinuirana uporabna opterećenja ploča

HRN EN 1991-1-1:2012/NA:2012

<i>Kategorija</i>	<i>Namjena</i>	<i>Opterećenje [kN/m²]</i>
	Javne površine	$q = 5,00$ [kN/m²]

4.2 MODEL KONSTRUKCIJE

Osnovni podaci o modelu

Datoteka: KonacniNosac+postament.twp
Datum proračuna: 30.9.2019

Način proračuna: 3D model

- Teorija I-og reda Modalna analiza Stabilnost
 Teorija II-og reda Seizmički proračun Faze građenja
 Nelinearni proračun

Veličina modela

Broj čvorova: 3932
Broj pločastih elemenata: 3330
Broj grednih elemenata: 443
Broj graničnih elemenata: 9168
Broj osnovnih slučajeva opterećenja: 3
Broj kombinacija opterećenja: 5

Jedinice mjera

Dužina: m [cm,mm]
Sila: kN
Temperatura: Celsius

Ulazni podaci - Konstrukcija

Schema nivoa

Naziv	z [m]	h [m]
vrh postamenta	0.00	5.00
Dno		-5.00

Tabela materijala

No	Naziv materijala	E[kN/m ²]	μ	γ[kN/m ³]	α[1/C]	Em[kN/m ²]	μm
1	Beton MB 45	3.500e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.500e+7	0.20
2	Drvo-Četinari-Lamelirani	1.100e+7	0.20	5.00	1.000e-5	1.100e+7	0.20
3	Čelik	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30
4	Beton MB 40	3.400e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.400e+7	0.20

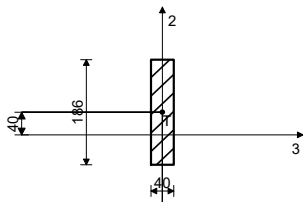
Setovi ploča

No	d[m]	e[m]	Materijal	Tip proračuna	Ortotropija	E2[kN/m ²]	G[kN/m ²]	α
<1>	0.250	0.125	1	Tanka ploča	Izotropna			
<2>	0.500	0.250	1	Tanka ploča	Izotropna			
<3>	0.800	0.400	1	Tanka ploča	Izotropna			

Setovi greda

Set: 1 Presjek: b/d=40/186, Fiktivna ekscentričnost

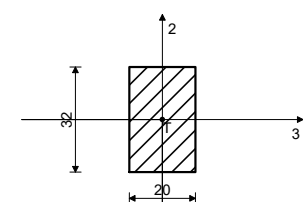
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Drvo-Četinari...	7.440e-1	6.200e-1	6.200e-1	3.430e-2	9.920e-3	2.145e-1



[cm]

Set: 2 Presjek: b/d=20/32, Fiktivna ekscentričnost

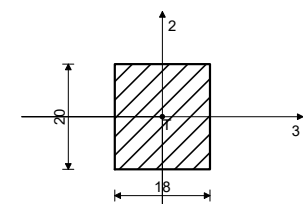
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Drvo-Četinari...	6.400e-2	5.333e-2	5.333e-2	5.216e-4	2.133e-4	5.461e-4



[cm]

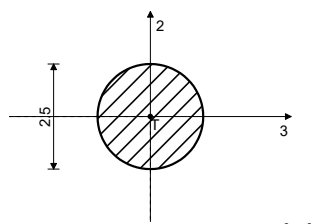
Set: 3 Presjek: b/d=18/20, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Drvo-Četinari...	3.600e-2	3.000e-2	3.000e-2	1.804e-4	9.720e-5	1.200e-4



[cm]

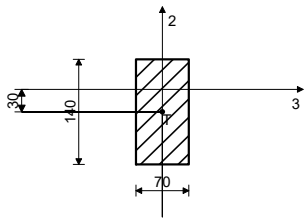
Set: 4 Presjek: D=2.5, Fiktivna ekscentričnost



[cm]

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
3 - Čelik	4.909e-4	4.418e-4	4.418e-4	3.835e-8	1.917e-8	1.917e-8

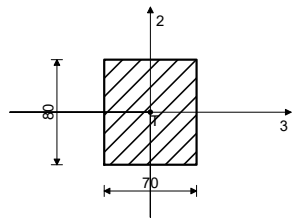
Set: 5 Presjek: b/d=70/140, Fiktivna ekscentričnost



[cm]

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
4 - Beton MB 40	9.800e-1	8.167e-1	8.167e-1	1.099e-1	4.002e-2	1.601e-1

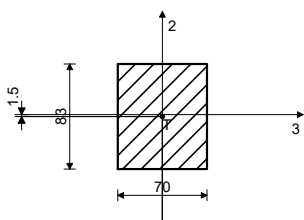
Set: 6 Presjek: b/d=70/80, Fiktivna ekscentričnost



[cm]

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
4 - Beton MB 40	5.600e-1	4.667e-1	4.667e-1	4.351e-2	2.287e-2	2.987e-2

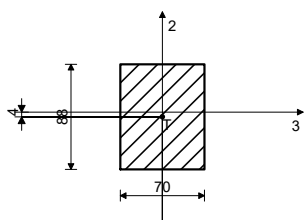
Set: 7 Presjek: b/d=70/83, Fiktivna ekscentričnost



[cm]

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
4 - Beton MB 40	5.810e-1	4.842e-1	4.842e-1	4.660e-2	2.372e-2	3.335e-2

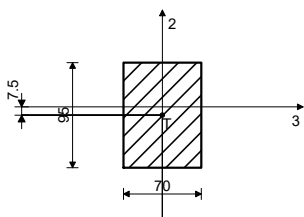
Set: 8 Presjek: b/d=70/88, Fiktivna ekscentričnost



[cm]

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
4 - Beton MB 40	6.160e-1	5.133e-1	5.133e-1	5.187e-2	2.515e-2	3.975e-2

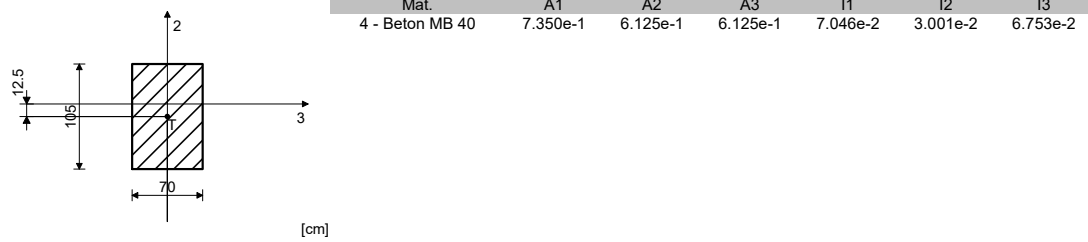
Set: 9 Presjek: b/d=70/95, Fiktivna ekscentričnost



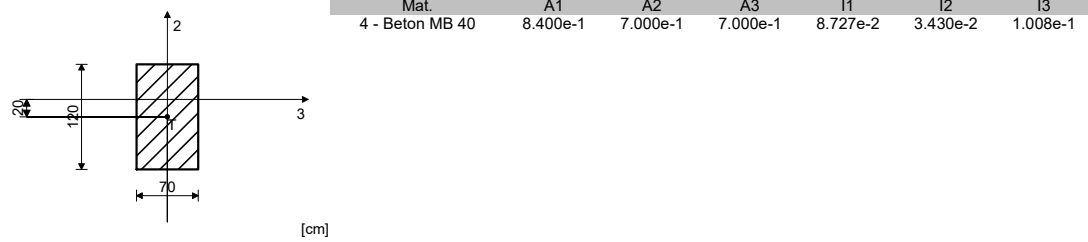
[cm]

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
4 - Beton MB 40	6.650e-1	5.542e-1	5.542e-1	5.943e-2	2.715e-2	5.001e-2

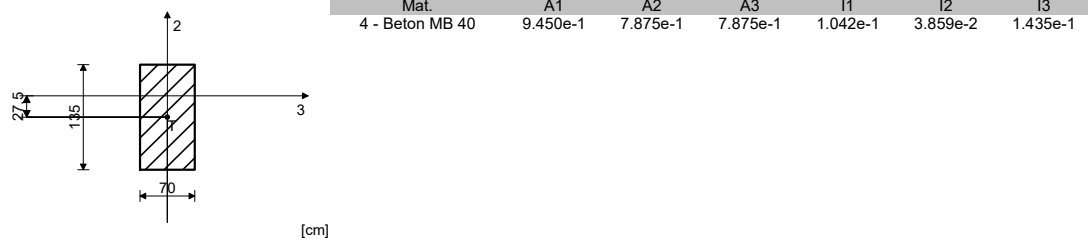
Set: 10 Presjek: b/d=70/105, Fiktivna ekscentričnost



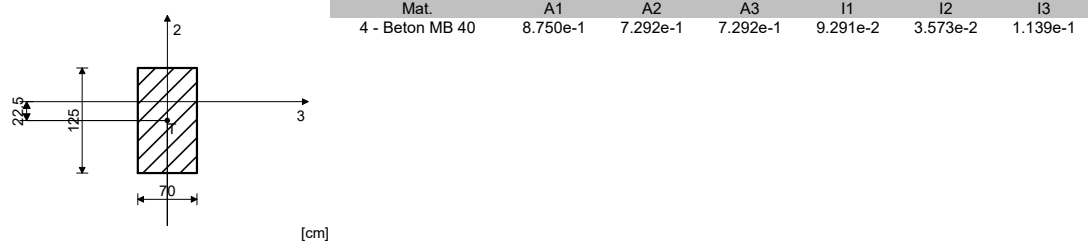
Set: 11 Presjek: b/d=70/120, Fiktivna ekscentričnost



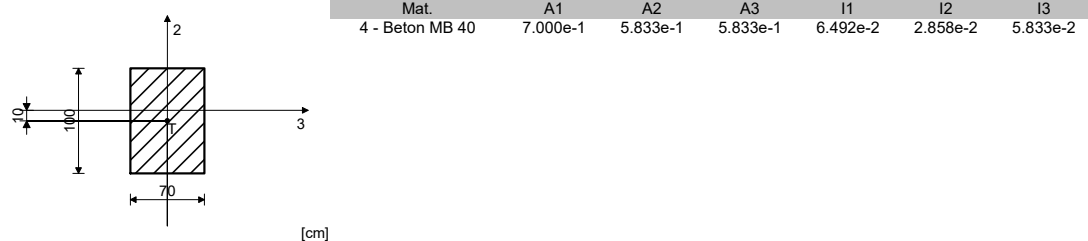
Set: 12 Presjek: b/d=70/135, Fiktivna ekscentričnost



Set: 13 Presjek: b/d=70/125, Fiktivna ekscentričnost

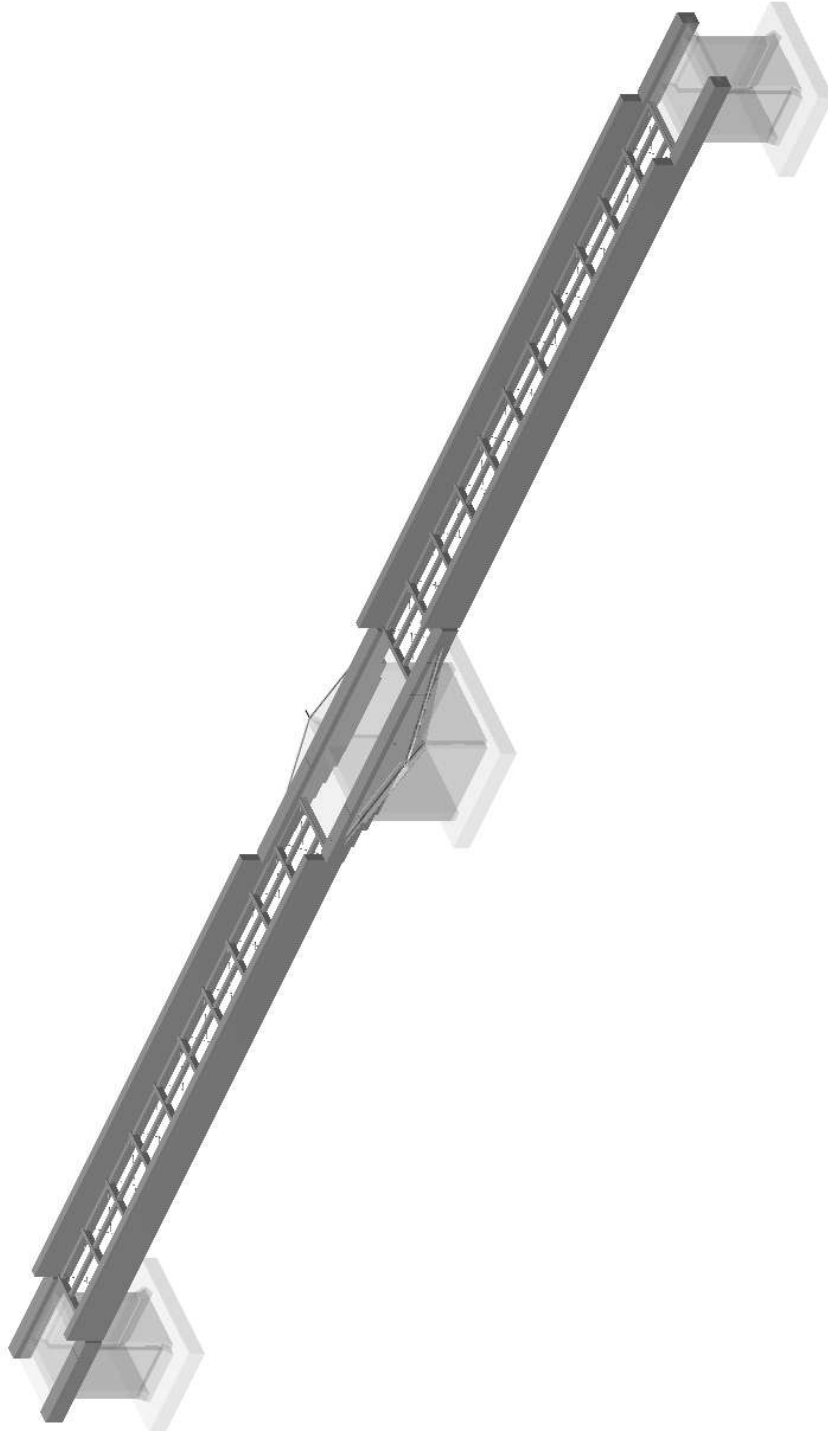


Set: 14 Presjek: b/d=70/100, Fiktivna ekscentričnost

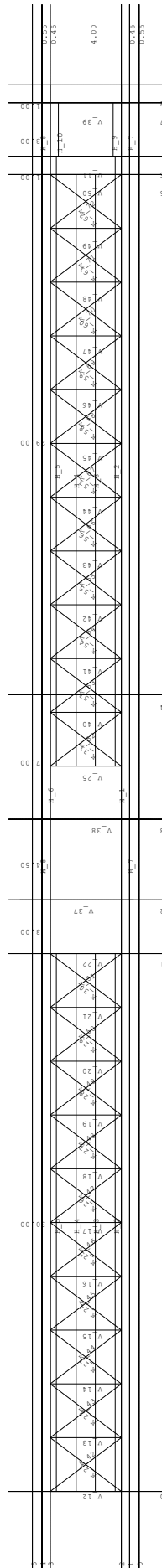


Setovi površinskih ležajeva

Set	K,R1	K,R2	K,R3
1	1.500e+4	1.500e+4	1.500e+4



Izometrija



Dispozicija okvira

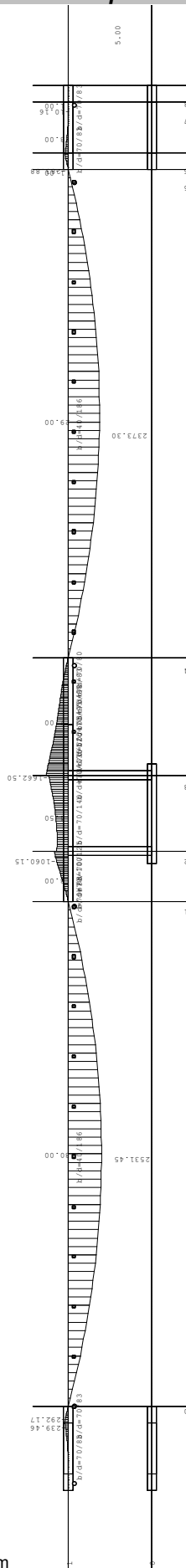
Ulazni podaci - Opterećenje

Lista slučajeva opterećenja

LC	Naziv		
1	Stalno (g)	5	Komb.: I+1.5xII
2	Korisno	6	Komb.: 1.35xI
3	Uzgon	7	Komb.: I+II+III
4	Komb.: 1.35xI+1.5xII	8	Komb.: I+III

Statički proračun

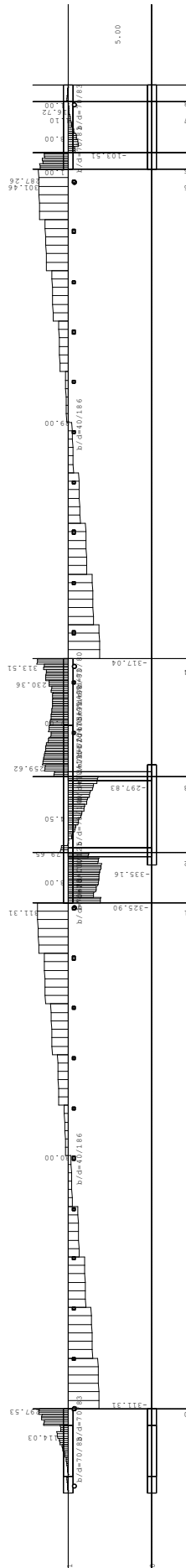
Opt. 4: 1.35xI+1.5xII



Okvir: H_1

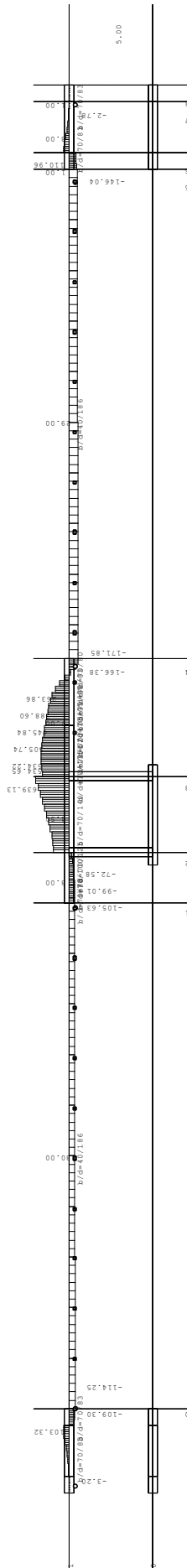
Utjecaji u gredi: max M3= 2531.45 / min M3= -1662.50 kNm

Opt. 4: 1.35xI+1.5xII



Okvir: H_1
Utjecaji u gredi: max T2= 313.51 / min T2= -335.16 kN

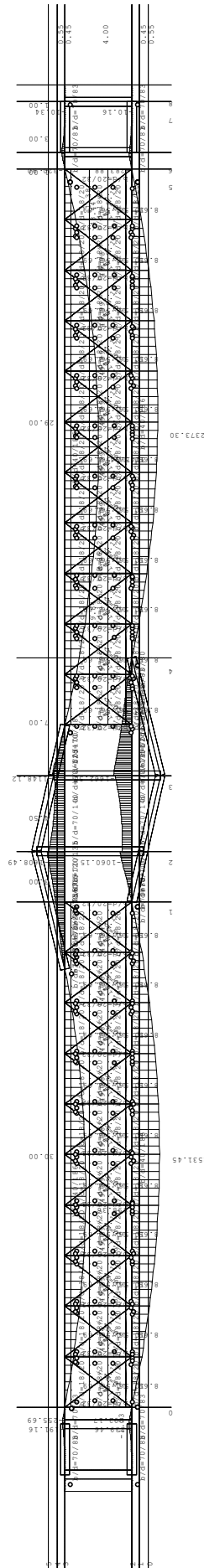
Opt. 4: 1.35xI+1.5xII



Okvir: H_1

Utjecaji u gredi: max N1= 639.13 / min N1= -171.85 kN

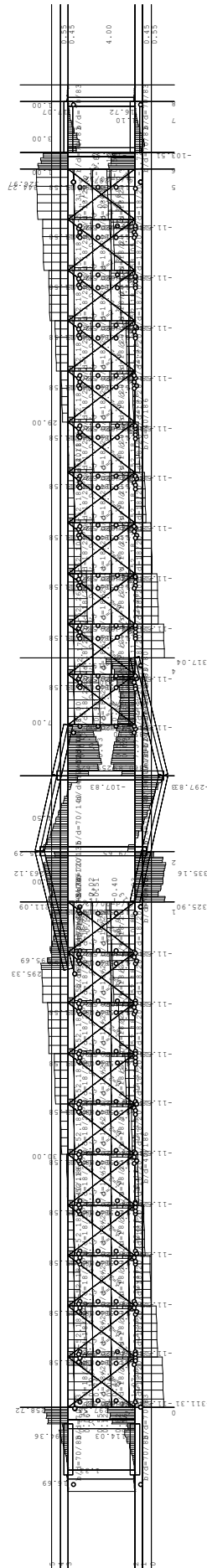
Opt. 4: 1.35xI+1.5xII



Nivo: vrh postamenta [0.00 m]

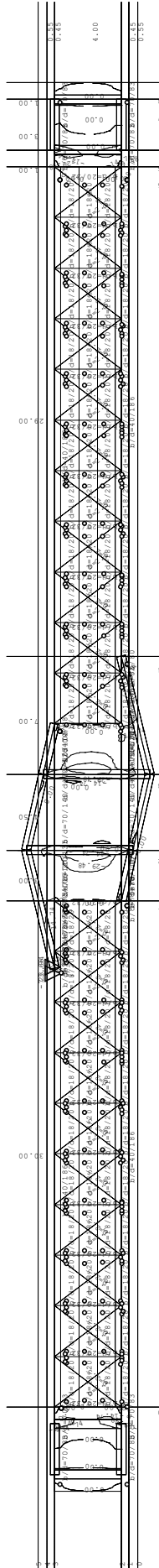
Utjecaji u gredi: max M3= 3041.94 / min M3= -1662.50 kNm

Opt. 4: 1.35xI+1.5xII



Nivo: vrh postamenta [0.00 m]
Utjecaji u gredi: max T2= 344.27 / min T2= -360.89 kN

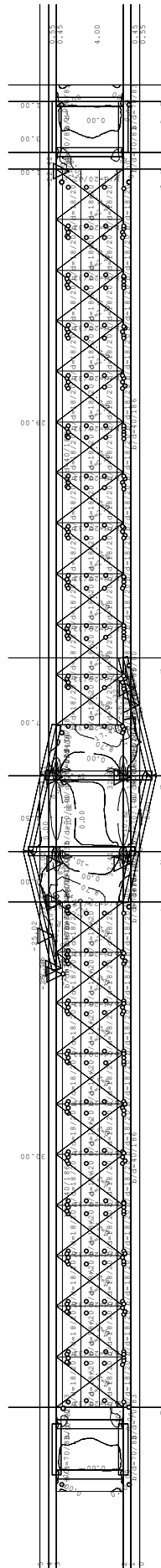
Opt. 4: 1.35xI+1.5xII



Nivo: vrh postamenta [0.00 m]

Utjecaji u ploči: max $M_x = 23.94$ / min $M_x = -73.68$ kNm/m

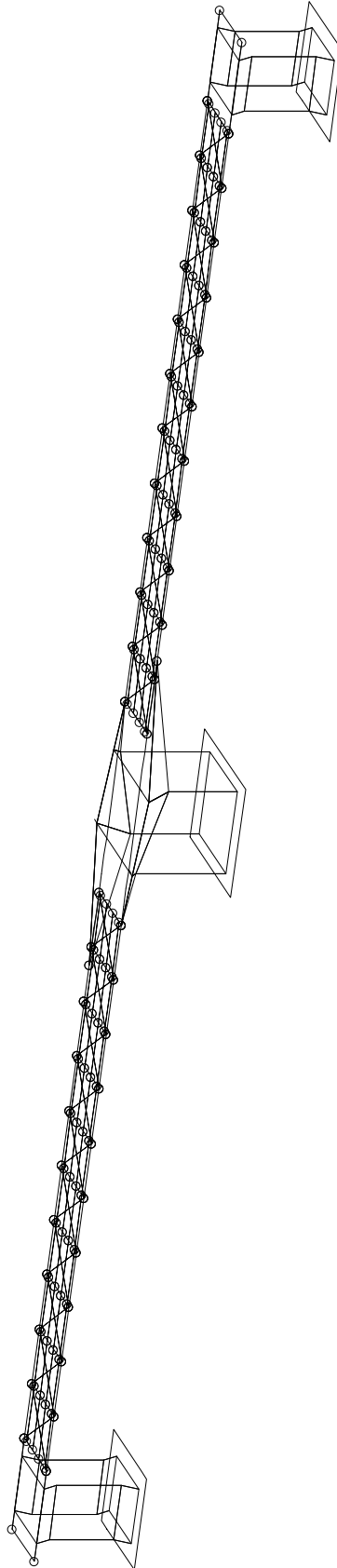
Opt. 4: 1.35xI+1.5xII



Nivo: vrh postamenta [0.00 m]
Utjecaji u ploči: max $M_y = 34.81$ / min $M_y = -32.47$ kNm/m

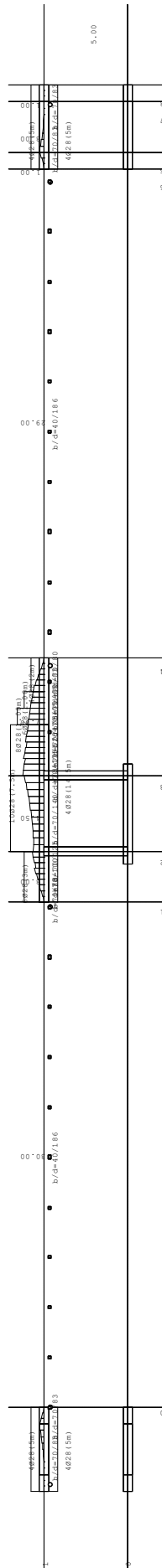
Dimenzioniranje (beton)

Odabrana armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 40, S500N



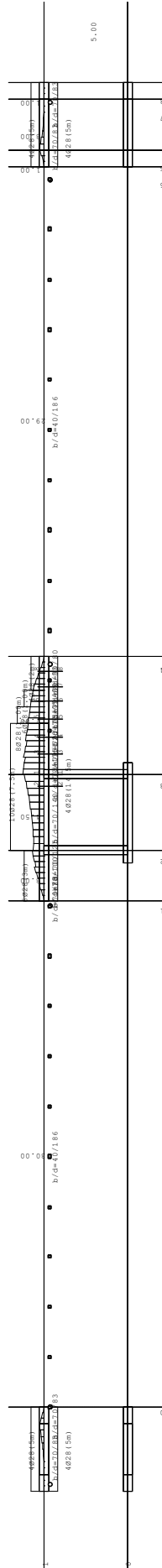
Izometrija
Armatura u gredama: Aa2/Aa1

Odabrana armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 40, S500N



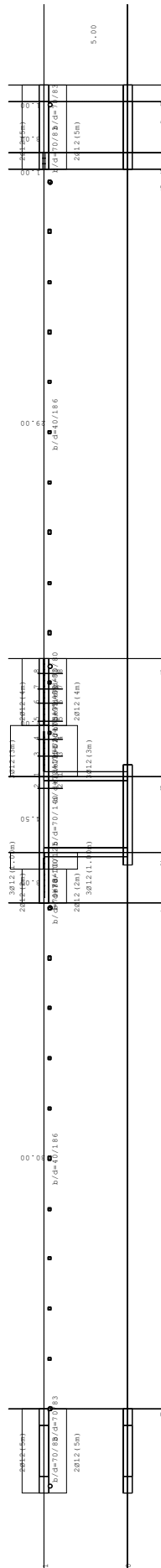
Okvir: H_1
Armatura u gredama: Aa2/Aa1

Odabrana armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 40, S500N



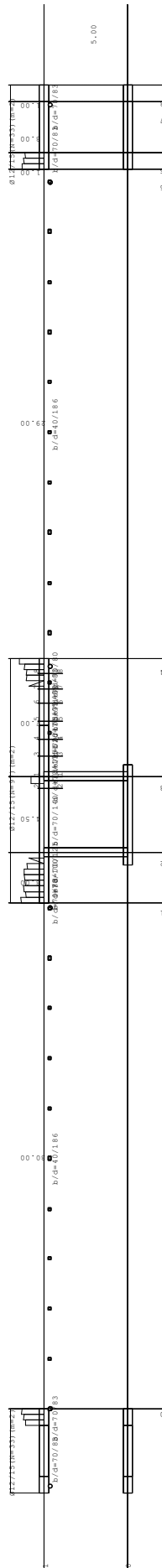
Okvir: H_1
Armatura u gredama: Aa2/Aa1

Odabrana armatura
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 40, S500N



Okvir: H_1
 Armatura u gredama: Aa3/Aa4

Odabrana armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 40, S500N

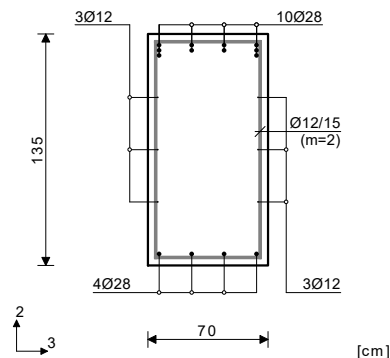


Okvir: H_1
Armatura u gredama: Asw

Greda 2453-2323

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 40 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
S500N
Dimenzioniranje jednog slučaja
opterećenja: 1.35xl+1.50xl

Presjek 1-1 $x = 0.67m$



N1u = 521.44 kN
T2u = 238.99 kN
T3u = 8.19 kN
M1u = -2.15 kNm
M3u = -1601.25 kNm

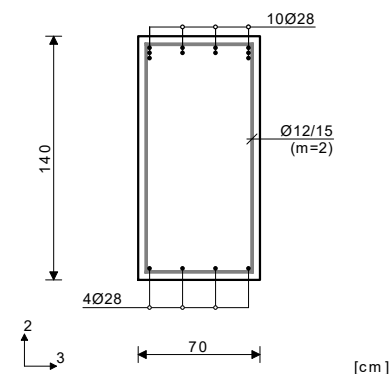
$\epsilon_b/\epsilon_a = -2.001/25.000 \text{ ‰}$
As1 = 0.00 + 0.02' = 0.02 cm²
As2 = 37.68 + 0.02' = 37.70 cm²
As3 = 0.00 + 0.04' = 0.04 cm²
As4 = 0.00 + 0.04' = 0.04 cm²
Asw = 0.00 cm²/m (m=2)
[Odabrano Asw = Ø12/15(m=2) = 7.54 cm²/m]

Postotak armiranja: 0.98%
*) - dodatna uzdužna armatura za prihvrat torzije.

Greda 2323-1561

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 40 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
S500N
Dimenzioniranje jednog slučaja
opterećenja: 1.35xl+1.50xl

Presjek 2-2 $x = 0.41m$



N1u = 639.13 kN
T2u = -284.30 kN
T3u = 46.43 kN
M1u = -0.49 kNm
M3u = -1390.52 kNm

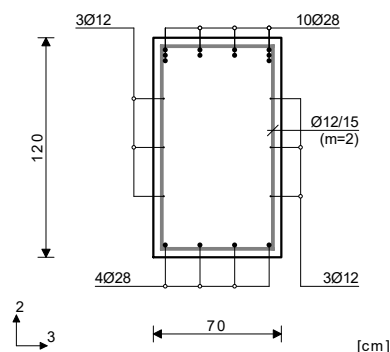
$\epsilon_b/\epsilon_a = -1.615/25.000 \text{ ‰}$
As1 = 0.00 cm²
As2 = 33.96 cm²
As3 = 0.00 cm²
As4 = 0.00 cm²
Asw = 2.89 cm²/m (m=2)
[Odabrano Asw = Ø12/15(m=2) = 7.54 cm²/m]

Postotak armiranja: 0.88%

Greda 2564-2453

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 40 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
S500N
Dimenzioniranje jednog slučaja
opterećenja: 1.35xl+1.50xl

Presjek 3-3 $x = 0.33m$



N1u = 534.18 kN
T2u = 226.60 kN
T3u = 30.84 kN
M1u = -3.25 kNm
M3u = -1234.19 kNm

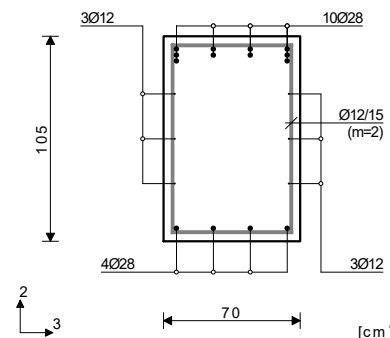
$\epsilon_b/\epsilon_a = -1.912/25.000 \text{ ‰}$
As1 = 0.00 + 0.04' = 0.04 cm²
As2 = 33.67 + 0.04' = 33.70 cm²
As3 = 0.00 + 0.07' = 0.07 cm²
As4 = 0.00 + 0.07' = 0.07 cm²
Asw = 0.00 cm²/m (m=2)
[Odabrano Asw = Ø12/15(m=2) = 7.54 cm²/m]

Postotak armiranja: 1.11%
*) - dodatna uzdužna armatura za prihvrat torzije.

Greda 2660-2564

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 40 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
S500N
Dimenzioniranje jednog slučaja
opterećenja: 1.35xl+1.50xl

Presjek 4-4 $x = 0.33m$



N1u = 488.15 kN
T2u = 169.14 kN
T3u = 53.00 kN
M1u = -2.67 kNm
M3u = -987.29 kNm

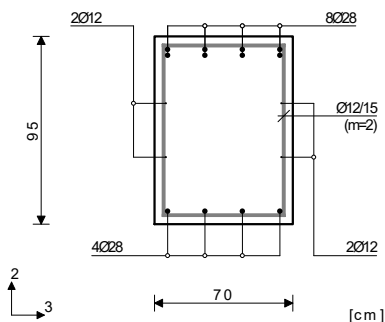
$\epsilon_b/\epsilon_a = -1.972/25.000 \text{ ‰}$
As1 = 0.00 + 0.04' = 0.04 cm²
As2 = 30.79 + 0.04' = 30.83 cm²
As3 = 0.00 + 0.05' = 0.05 cm²
As4 = 0.00 + 0.05' = 0.05 cm²
Asw = 0.00 cm²/m (m=2)
[Odabrano Asw = Ø12/15(m=2) = 7.54 cm²/m]

Postotak armiranja: 1.27%
*) - dodatna uzdužna armatura za prihvrat torzije.

Greda 2747-2660

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 40 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
S500N
Dimenzioniranje jednog slučaja
opterećenja: 1.35xl+1.50xl

Presjek 5-5 x = 0.33m



N1u = 412.68 kN
T2u = 170.00 kN
T3u = 1.39 kN
M1u = -2.60 kNm
M3u = -765.54 kNm

$\epsilon_b/\epsilon_a = -1.904/25.000 \text{ ‰}$
As1 = 0.00 + 0.04^{*} = 0.04 cm²
As2 = 26.30 + 0.04^{*} = 26.34 cm²
As3 = 0.00 + 0.05^{*} = 0.05 cm²
As4 = 0.00 + 0.05^{*} = 0.05 cm²
Asw = 0.00 cm²/m (m=2)

[Odabrano Asw = Ø12/15(m=2) = 7.54 cm²/m]

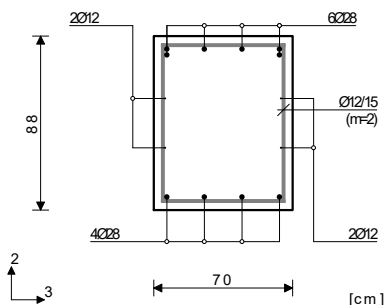
Postotak armiranja: 1.18%

^{*}) - dodatna uzdužna armatura za prihvat torzije.

Greda 2815-2747

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 40 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
S500N
Dimenzioniranje jednog slučaja
opterećenja: 1.35xl+1.50xl

Presjek 6-6 x = 0.33m



N1u = 329.80 kN
T2u = 160.65 kN
T3u = 1.21 kN
M1u = -2.58 kNm
M3u = -581.91 kNm

$\epsilon_b/\epsilon_a = -1.761/25.000 \text{ ‰}$
As1 = 0.00 + 0.04^{*} = 0.04 cm²
As2 = 21.44 + 0.04^{*} = 21.48 cm²
As3 = 0.00 + 0.05^{*} = 0.05 cm²
As4 = 0.00 + 0.05^{*} = 0.05 cm²
Asw = 0.00 cm²/m (m=2)

[Odabrano Asw = Ø12/15(m=2) = 7.54 cm²/m]

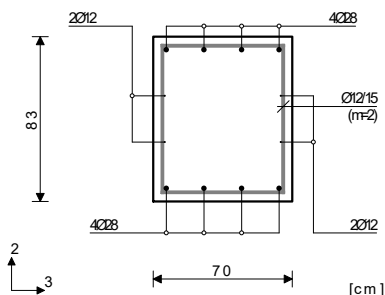
Postotak armiranja: 1.07%

^{*}) - dodatna uzdužna armatura za prihvat torzije.

Greda 2869-2815

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 40 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
S500N
Dimenzioniranje jednog slučaja
opterećenja: 1.35xl+1.50xl

Presjek 7-7 x = 0.33m



N1u = 180.18 kN
T2u = 189.49 kN
T3u = 0.07 kN
M1u = -2.56 kNm
M3u = -387.81 kNm

$\epsilon_b/\epsilon_a = -1.513/25.000 \text{ ‰}$
As1 = 0.00 + 0.04^{*} = 0.04 cm²
As2 = 14.45 + 0.04^{*} = 14.49 cm²
As3 = 0.00 + 0.05^{*} = 0.05 cm²
As4 = 0.00 + 0.05^{*} = 0.05 cm²
Asw = 0.00 cm²/m (m=2)

[Odabrano Asw = Ø12/15(m=2) = 7.54 cm²/m]

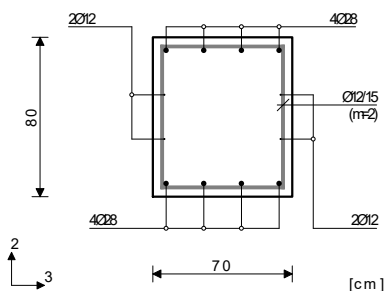
Postotak armiranja: 0.93%

^{*}) - dodatna uzdužna armatura za prihvat torzije.

Greda 2907-2869

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 40 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
S500N
Dimenzioniranje jednog slučaja
opterećenja: 1.35xl+1.50xl

Presjek 8-8 x = 0.33m



N1u = -117.36 kN
T2u = 240.55 kN
T3u = -3.66 kN
M1u = -2.52 kNm
M3u = -115.26 kNm

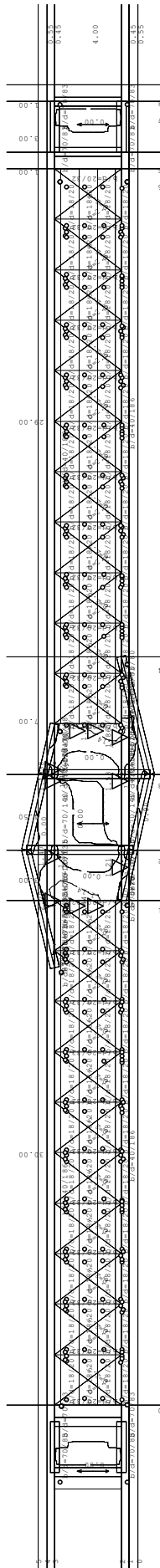
$\epsilon_b/\epsilon_a = -1.000/25.000 \text{ ‰}$
As1 = 0.00 + 0.05^{*} = 0.05 cm²
As2 = 2.25 + 0.05^{*} = 2.29 cm²
As3 = 0.00 + 0.05^{*} = 0.05 cm²
As4 = 0.00 + 0.05^{*} = 0.05 cm²
Asw = 4.31 cm²/m (m=2)

[Odabrano Asw = Ø12/15(m=2) = 7.54 cm²/m]

Postotak armiranja: 0.96%

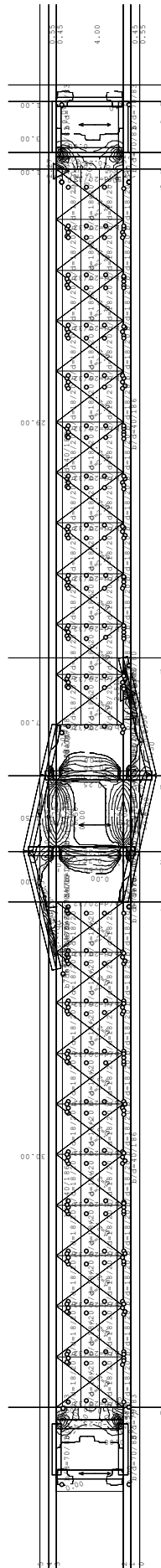
^{*}) - dodatna uzdužna armatura za prihvat torzije.

Odabrana armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 40, S500H, a=2.00 cm



Nivo: vrh postamenta [0.00 m]
Aa - d.zona

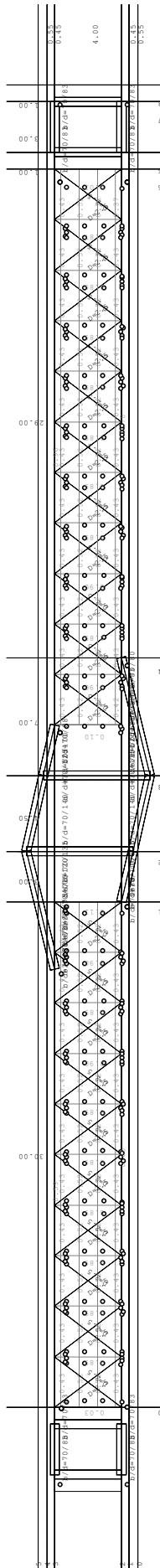
Odabrana armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 40, S500H, a=2.00 cm



Nivo: vrh postamenta [0.00 m]
Aa - g.zona

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

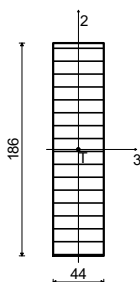
Dimenzioniranje (drvo)



Nivo: vrh postamenta [0.00 m]
Kontrola stabilnosti

ŠTAP 2907-3210

Lijepljeno lamelirano drvo - GL24h
u pravcu gornjeg ruba štapa
Debljina lamele 4.00 cm
Klasa uporabljivosti 1
EUROCODE



[cm]

FAKTORI ISKORIŠTENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA

4. $\gamma=0.78$ 5. $\gamma=0.71$ 7. $\gamma=0.54$
6. $\gamma=0.26$ 8. $\gamma=0.19$

KONTROLA NORMALNIH NAPONA

(slučaj opterećenja 4, na 1400.0 cm od početka štapa)

Računska uzdužna sila	N =	-163.70 kN
Poprečna sila u pravcu osi 2	T2 =	-36.953 kN
Moment torzije	M1 =	6.025 kNm
Moment savijanja oko osi 2	M2 ≈	0.000 kNm
Moment savijanja oko osi 3	M3 =	-2373.3 kNm

KONTROLA NAPONA - TLAK I SAVIJANJE

Vrsta opterećenja: osnovno - srednjetrojno

Korekcijski koeficijent	Kmod =	0.800
Parcijalni koef. za svojstva gradiva	γ_m =	1.250
Dodatak za elemente sa malim dimenzijama - os 2	$K_{h,2}$ =	1.032
Dodatak za elemente sa malim dimenzijama - os 3	$K_{h,3}$ =	1.000
Faktor oblika (za pravokutni presjek)	k_m =	0.700
Karakteristična tlačna čvrstoća	$f_{c,0,k}$ =	24.000 MPa
Računska tlačna čvrstoća	$f_{c,0,d}$ =	15.360 MPa
Karakteristična čvrstoća na savijanje	$f_{m,k}$ =	24.000 MPa
Računska čvrstoća na savijanje - os 2	$f_{m,2,d}$ =	15.844 MPa
Računska čvrstoća na savijanje - os 3	$f_{m,3,d}$ =	15.360 MPa
Relativna vitkost	$\lambda_{rel,2}$ =	3.672
Relativna vitkost	$\lambda_{rel,3}$ =	3.672
Normalni tlačni napon	$\sigma_{c,0,d}$ =	0.200 MPa
Moment otpora	W3 =	2.54e+5 cm ³
Normalni napon savijanja oko osi 3	$\sigma_{m,3,d}$ =	9.355 MPa

$$\sigma_{m,3,d} \leq f_{m,3,d} \quad (9.355 \leq 15.360)$$

Iskorištenje presjeka je 60.9%

TLAK I SAVIJANJE - VELIKA VITKOST

Početna imperfekcija	β_c =	0.100
Koeficijent	k_3 =	0.906
Koeficijent	k_2 =	7.411
Koeficijent	$k_{c,3}$ =	0.860
Koeficijent	$k_{c,2}$ =	0.072

$$(\sigma_{c,0,d} / (k_{c,2} \times f_{c,0,d})) + k_m \times (\sigma_{m,3,d} / f_{m,3,d}) + \sigma_{m,2,d} / f_{m,2,d} \leq 1 \quad (0.607 \leq 1)$$

Iskorištenje presjeka je 60.7%

$$(\sigma_{c,0,d} / (k_{c,3} \times f_{c,0,d})) + \sigma_{m,3,d} / f_{m,3,d} + k_m \times (\sigma_{m,2,d} / f_{m,2,d}) \leq 1 \quad (0.624 \leq 1)$$

Iskorištenje presjeka je 62.4%

DOKAZ BOČNE STABILNOSTI

Vrsta opterećenja: osnovno - srednjetrojno

Korekcijski koeficijent	Kmod =	0.800
Parcijalni koef. za svojstva gradiva	γ_m =	1.250
Razmak pridržajnih točaka okomitih na pravac osi 2	l_{ef} =	2900.0 cm
5% fraktil modula E paralelno vlaknima	E0.05 =	9400.0 MPa
5% fraktil modula posmika G	G0.05 =	480.00 MPa
Torzijski moment inercije	I _{tor} =	4.53e+6 cm ⁴
Moment inercije	I ₂ =	1.32e+6 cm ⁴
Moment otpora	W3 =	2.54e+5 cm ³
Kritični napon izvijanja	$\sigma_{m,crit}$ =	22.174 MPa
Relativna vitkost za izvijanje	λ_{rel} =	1.040
Koeficijent	k_{krit} =	0.780
Normalni napon savijanja oko osi 3	$\sigma_{m,3,d}$ =	9.355 MPa

$$\sigma_{m,3,d} \leq k_{krit} \times f_{m,3,d} \quad (9.355 \leq 11.977)$$

Iskorištenje presjeka je 78.1%

KONTROLA POSMIČNIH NAPONA

(slučaj opterećenja 4, početak štapa)

Poprečna sila u pravcu osi 2	T2 =	-317.04 kN
Poprečna sila u pravcu osi 3	T3 =	-2.664 kN
Moment torzije	M1 =	6.025 kNm

KONTROLA NAPONA - POSMIK

Vrsta opterećenja: osnovno - srednjetrojno

Korekcijski koeficijent	Kmod =	0.800
Parcijalni koef. za svojstva gradiva	ym =	1.250
Karakteristični posmični napon	fv,k =	2.700 MPa
Računska posmična čvrstoća	fv,d =	1.728 MPa
Površina poprečnog presjeka	A =	8184.0 cm ²
Stvarni posmični napon(os 2)	τ _{2,d} =	0.581 MPa
Stvarni posmični napon(os 3)	τ _{3,d} =	0.005 MPa
Superpozicija utjecaja od poprečne sile		
(2)	τ _{2,d} / fv,d =	0.336
(3)	τ _{3,d} / fv,d =	0.003

$$(2) + (3) \leq 1 \quad (0.114 \leq 1)$$

Iskorištenje presjeka je 11.4%

KONTROLA NAPONA - TORZIJA

Karakteristična posmična čvrstoća	fv,k =	2.700 MPa
Računska posmična čvrstoća	fv,d =	1.728 MPa
Koeficijent	kshape =	1.634
Torzijski moment otpora	Wt =	1.02e+5 cm ³
Stvarni posmični napon	τ _{tor,d} =	0.059 MPa

$$\tau_{tor,d} \leq kshape \times fv,d \quad (0.059 \leq 2.824)$$

Iskorištenje presjeka je 2.1%

Superpozicija utjecaja od poprečne sile i momenta torzije

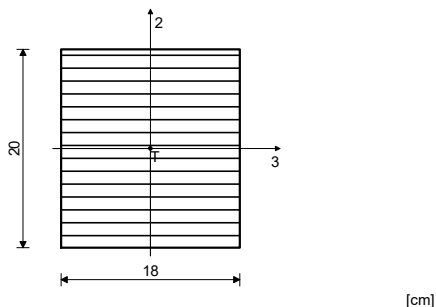
(1)	τ _{tor,d} / (kshape x fv,d) =	0.021
(2)	τ _{2,d} / fv,d =	0.336
(3)	τ _{3,d} / fv,d =	0.003

$$(1) + (2) + (3) \leq 1 \quad (0.134 \leq 1)$$

Iskorištenje presjeka je 13.4%

ŠTAP 2950-2956

Lijepljeno lamelirano drvo - GL24h
u pravcu gornjeg ruba štapa
Debljina lamele 4.00 cm
Klasa uporabljivosti 1
EUROCODE



FAKTORI ISKORIŠTENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA

4. γ=0.52	5. γ=0.50	7. γ=0.35
6. γ=0.07	8. γ=0.05	

KONTROLA NORMALNIH NAPONA

(slučaj opterećenja 4, na 140.0 cm od početka štapa)

Računska uzdužna sila	N =	-6.187 kN
Poprečna sila u pravcu osi 2	T2 =	-0.938 kN
Moment savijanja oko osi 3	M3 =	-10.322 kNm

KONTROLA NAPONA - TLAK I SAVIJANJE

Vrsta opterećenja: osnovno - srednjetrojno

Korekcijski koeficijent	Kmod =	0.800
Parcijalni koef. za svojstva gradiva	ym =	1.250
Dodatak za elemente sa malim dimenzijama - os 2	Kh ₂ =	1.100
Dodatak za elemente sa malim dimenzijama - os 3	Kh ₃ =	1.100
Faktor oblika (za pravokutni presjek)	km =	0.700
Karakteristična tlačna čvrstoća	fc,0,k =	24.000 MPa
Računska tlačna čvrstoća	fc,0,d =	15.360 MPa
Karakteristična čvrstoća na savijanje	fm,k =	24.000 MPa
Računska čvrstoća na savijanje	fm,d =	16.896 MPa
Relativna vitkost	λ _{rel,2} =	0.929
Relativna vitkost	λ _{rel,3} =	0.929
Normalni tlačni napon	σ _{c,0,d} =	0.172 MPa
Moment otpora	W3 =	1200.0 cm ³
Normalni napon savijanja oko osi 3	σ _{m3,d} =	8.602 MPa

$$\sigma_{m3,d} \leq fm,d \quad (8.602 \leq 16.896)$$

Iskorištenje presjeka je 50.9%

TLAK I SAVIJANJE - VELIKA VITKOST

Početna imperfekcija	β _c =	0.100
----------------------	------------------	-------

Koeficijent	k3 =	0.876
Koeficijent	k2 =	0.963
Koeficijent	kc,3 =	0.878
Koeficijent	kc,2 =	0.822

$$(\sigma_{c,0,d} / (k_{c,2} \times f_{c,0,d})) + k_m \times (\sigma_{m3,d} / f_{m,d}) + \sigma_{m2,d} / f_{m,d} \leq 1 \quad (0.370 \leq 1)$$

Iskorištenje presjeka je 37.0%

$$(\sigma_{c,0,d} / (k_{c,3} \times f_{c,0,d})) + \sigma_{m3,d} / f_{m,d} + k_m \times (\sigma_{m2,d} / f_{m,d}) \leq 1 \quad (0.522 \leq 1)$$

Iskorištenje presjeka je 52.2%

DOKAZ BOČNE STABILNOSTI

Vrsta opterećenja: osnovno - srednjetrojno

Korekcijski koeficijent

Kmod = 0.800

Parcijalni koef. za svojstva gradiva

γm = 1.250

Razmak pridržajnih točaka okomitih na pravac osi 2

l_{ef} = 300.00 cm

5% fraktil modula E paralelno vlaknima

E_{0.05} = 9400.0 MPa

5% fraktil modula posmika G

G_{0.05} = 480.00 MPa

Torzijski moment inercije

I_{tor} = 18067 cm⁴

Moment inercije

I₂ = 9720.0 cm⁴

Moment otpora

W₃ = 1200.0 cm³

Kritični napon izvijanja

σ_{m,crit} = 245.64 MPa

Relativna vitkost za izvijanje

λ_{rel} = 0.313

Koeficijent

k_{krit} = 1.000

Normalni napon savijanja oko osi 3

σ_{m3,d} = 8.602 MPa

$$\sigma_{m3,d} \leq k_{krit} \times f_{m,3,d} \quad (8.602 \leq 16.896)$$

Iskorištenje presjeka je 50.9%

KONTROLA POSMIČNIH NAPONA

(slučaj opterećenja 4, početak štapa)

Poprečna sila u pravcu osi 2

T₂ = -14.076 kN

KONTROLA NAPONA - POSMIK

Vrsta opterećenja: osnovno - srednjetrojno

Korekcijski koeficijent

Kmod = 0.800

Parcijalni koef. za svojstva gradiva

γm = 1.250

Karakteristični posmični napon

f_{v,k} = 2.700 MPa

Računska posmična čvrstoća

f_{v,d} = 1.728 MPa

Površina poprečnog presjeka

A = 360.00 cm²

Stvarni posmični napon(os 2)

τ_{2,d} = 0.586 MPa

$$\tau_{2,d} \leq f_{v,d} \quad (0.586 \leq 1.728)$$

Iskorištenje presjeka je 33.9%

ŠTAP 2954-2945

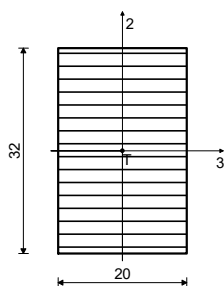
Lijepljeno lamelirano drvo - GL24h

u pravcu gornjeg ruba štapa

Debljina lamele 4.00 cm

Klasa uporabljivosti 1

EUROCODE



[cm]

FAKTORI ISKORIŠTENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA

4. γ=0.89	5. γ=0.86	7. γ=0.60
6. γ=0.12	8. γ=0.09	

KONTROLA NORMALNIH NAPONA

(slučaj opterećenja 4, na 181.7 cm od početka štapa)

Računska uzdužna sila	N =	0.941 kN
Poprečna sila u pravcu osi 2	T ₂ ≈	0.000 kN
Poprečna sila u pravcu osi 3	T ₃ ≈	0.000 kN
Moment torzije	M ₁ =	-0.013 kNm
Moment savijanja oko osi 2	M ₂ ≈	0.000 kNm
Moment savijanja oko osi 3	M ₃ =	-49.785 kNm

KONTROLA NAPONA - VLAK I SAVIJANJE

Vrsta opterećenja: osnovno - srednjetrojno

Korekcijski koeficijent

Kmod = 0.800

Parcijalni koef. za svojstva gradiva

γm = 1.250

Dodatak za elemente sa malim dimenzijama - os 2

Kh₂ = 1.100

Dodatak za elemente sa malim dimenzijama - os 3

Kh₃ = 1.065

Dodatak za elemente sa malim dimenzijama - vlak

Karakteristična vlačna čvrstoća	Kh_t = 1.100
Računska vlačna čvrstoća	ft,0,k = 16.500 MPa
Faktor oblika (za pravokutni presjek)	ft,0,d = 11.616 MPa
Karakteristična čvrstoća na savijanje	km = 0.700
Računska čvrstoća na savijanje - os 2	fm,k = 24.000 MPa
Računska čvrstoća na savijanje - os 3	fm,2,d = 16.896 MPa
Normalni vlačni napon	fm,3,d = 16.357 MPa
Moment otpora	σt,0,d = 0.015 MPa
Normalni napon savijanja oko osi 3	W3 = 3413.3 cm ³
	σm3,d = 14.586 MPa

$$\sigma_{m3,d} \leq f_{m,3,d} \quad (14.586 \leq 16.357)$$

Iskorištenje presjeka je 89.2%

$$\sigma_{t,0,d} / f_{t,0,d} + k_m \times (\sigma_{m3,d} / f_{m,3,d}) + \sigma_{m2,d} / f_{m,2,d} \leq 1 \quad (0.625 \leq 1)$$

Iskorištenje presjeka je 62.5%

$$\sigma_{t,0,d} / f_{t,0,d} + \sigma_{m3,d} / f_{m,3,d} + k_m \times (\sigma_{m2,d} / f_{m,2,d}) \leq 1 \quad (0.893 \leq 1)$$

Iskorištenje presjeka je 89.3%

DOKAZ BOČNE STABILNOSTI

Vrsta opterećenja: osnovno - srednjetrojno

Korekcijski koeficijent	Kmod = 0.800
Parcijalni koef. za svojstva gradiva	γm = 1.250
Razmak pridržajnih točaka okomitih na pravac osi 2	l _{ef} = 400.00 cm
5% fraktil modula E paralelno vlaknima	E _{0.05} = 9400.0 MPa
5% fraktil modula posmika G	G _{0.05} = 480.00 MPa
Torzijski moment inercije	I _{tor} = 51685 cm ⁴
Moment inercije	I ₂ = 21333 cm ⁴
Moment otpora	W ₃ = 3413.3 cm ³
Kritični napon izvijanja	σ _{m,crit} = 162.30 MPa
Relativna vitkost za izvijanje	λ _{rel} = 0.385
Koeficijent	k _{krit} = 1.000
Normalni napon savijanja oko osi 3	σ _{m3,d} = 14.586 MPa

$$\sigma_{m,3,d} \leq k_{krit} \times f_{m,3,d} \quad (14.586 \leq 16.357)$$

Iskorištenje presjeka je 89.2%

KONTROLA POSMIČNIH NAPONA

(slučaj opterećenja 4, kraj štapa)

Poprečna sila u pravcu osi 2	T ₂ = 52.183 kN
Poprečna sila u pravcu osi 3	T ₃ ≈ 0.000 kN
Moment torzije	M ₁ = -0.013 kNm

KONTROLA NAPONA - POSMIK

Vrsta opterećenja: osnovno - srednjetrojno

Korekcijski koeficijent	Kmod = 0.800
Parcijalni koef. za svojstva gradiva	γm = 1.250
Karakteristični posmični napon	f _{v,k} = 2.700 MPa
Računska posmična čvrstoća	f _{v,d} = 1.728 MPa
Površina poprečnog presjeka	A = 640.00 cm ²
Stvarni posmični napon(os 2)	τ _{2,d} = 1.223 MPa

$$\tau_{2,d} \leq f_{v,d} \quad (1.223 \leq 1.728)$$

Iskorištenje presjeka je 70.8%

KONTROLA NAPONA - TORZIJA

Karakteristična posmična čvrstoća

Računska posmična čvrstoća	f _{v,k} = 2.700 MPa
Koeficijent	f _{v,d} = 1.728 MPa
Torzijski moment otpora	k _{shape} = 1.240
Stvarni posmični napon	W _t = 2995.2 cm ³
	τ _{tor,d} = 0.004 MPa

$$\tau_{tor,d} \leq k_{shape} \times f_{v,d} \quad (0.004 \leq 2.143)$$

Iskorištenje presjeka je 0.2%

Superpozicija utjecaja od poprečne sile i momenta torzije

(1)	τ _{tor,d} / (k _{shape} × f _{v,d}) = 0.002
(2)	τ _{2,d} / f _{v,d} = 0.708

$$(1) + (2) \leq 1 \quad (0.503 \leq 1)$$

Iskorištenje presjeka je 50.3%

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

Naprezanja unutar nosivih elemenata su unutar normalnih granica za odabranu kvalitetu materijala. Odabrani elementi zadovoljavaju.

Posebna pozornost će se obratiti na djelovanje uzgona na AB postamente kao i na oblikovanje temelja koje ovisi o batimetriji koja je uvjet za izradu glavnog projekta konstrukcije. U glavnom projektu raditi će se i proračun konstrukcije za vrijeme montaže.

Zagreb, Prosinac 2019.

Projektant :

Krešimir Tarnik, dipl.ing.građ.

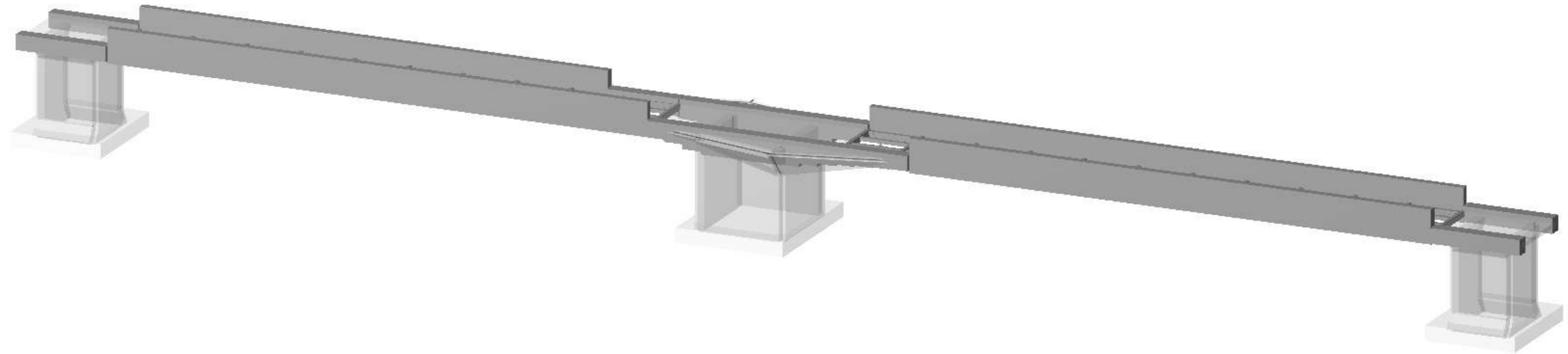


URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

III. TEHNIČKE SKICE MODELA

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

Ulazni podaci - Konstrukcija

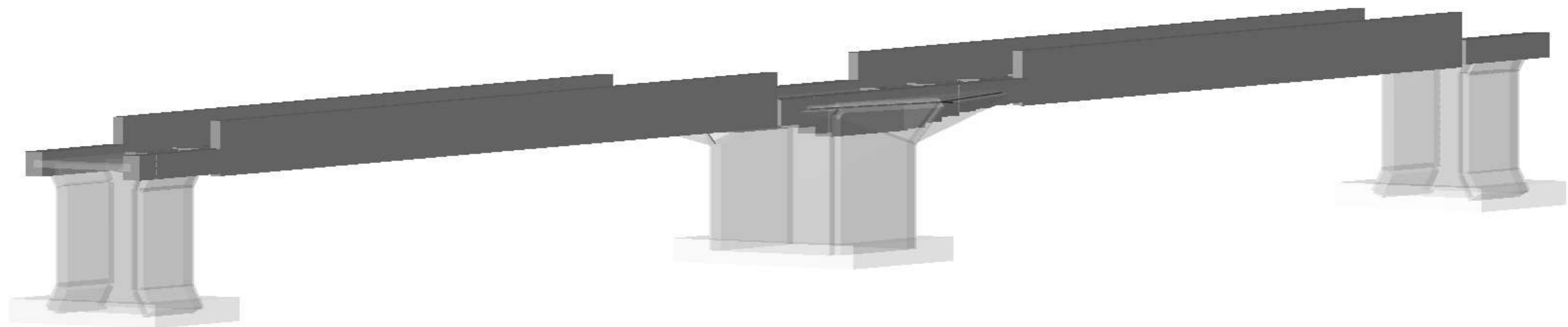


Izometrija

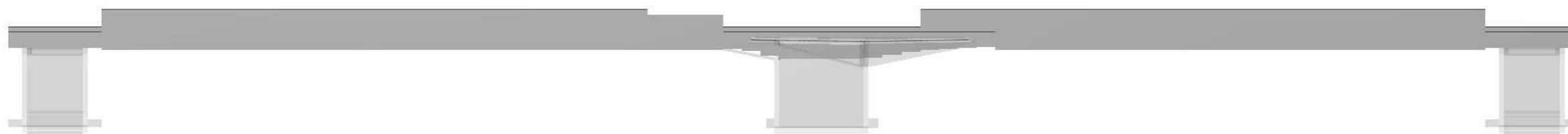
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	



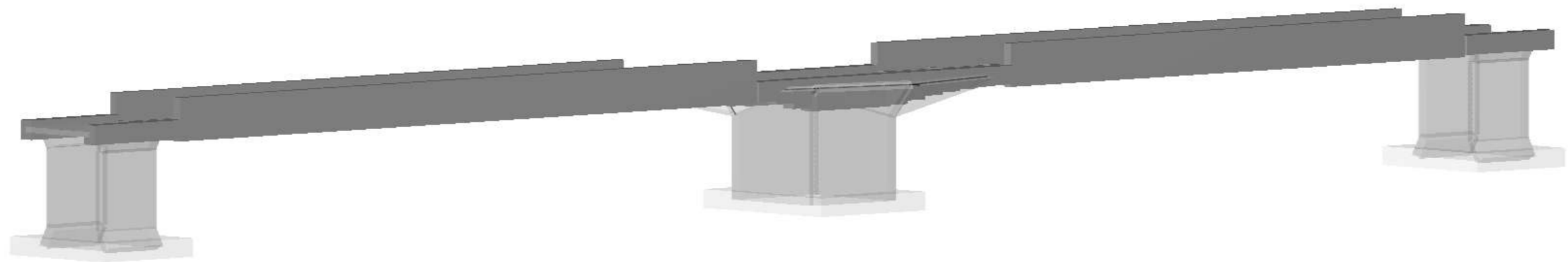
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	



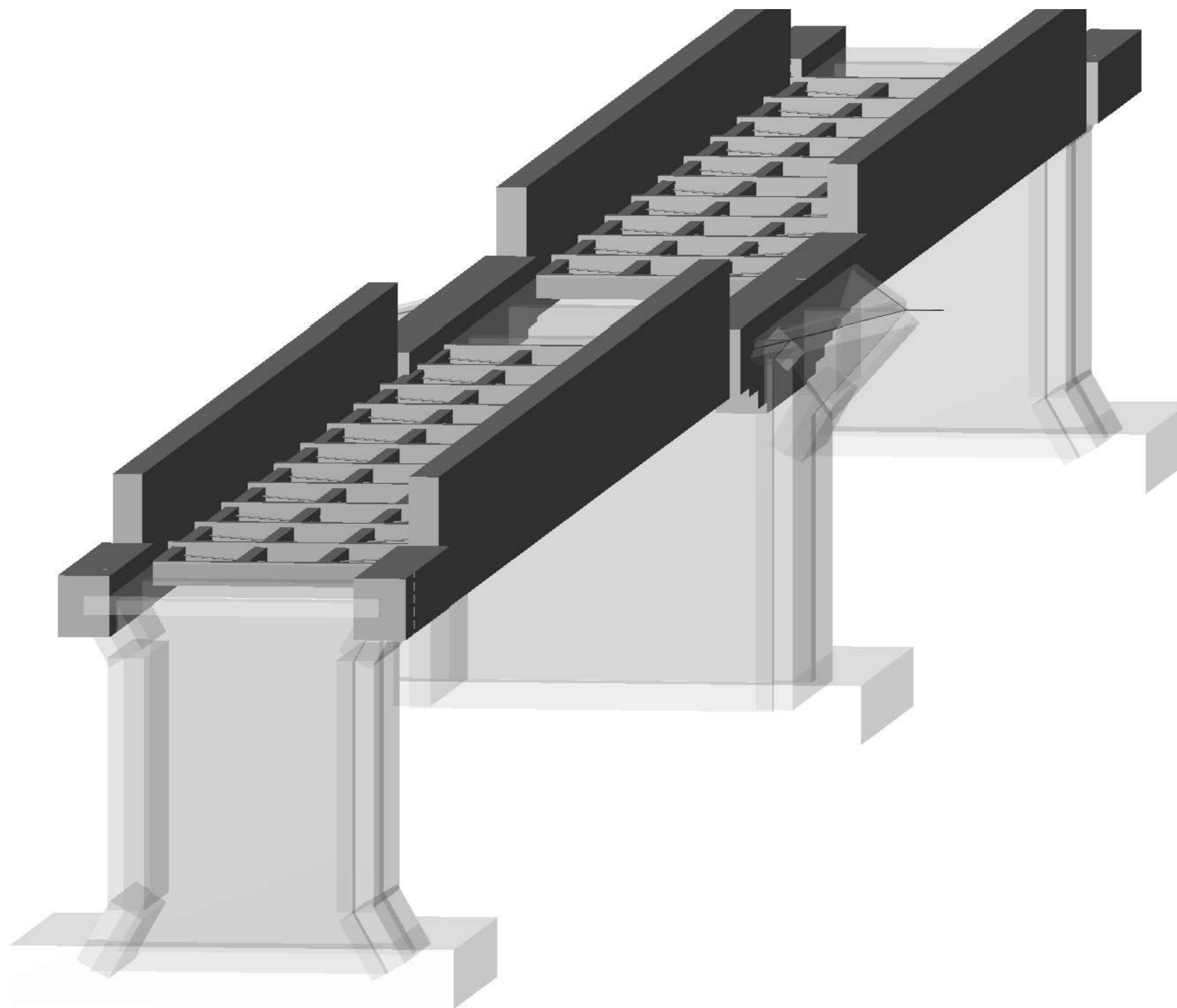
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	



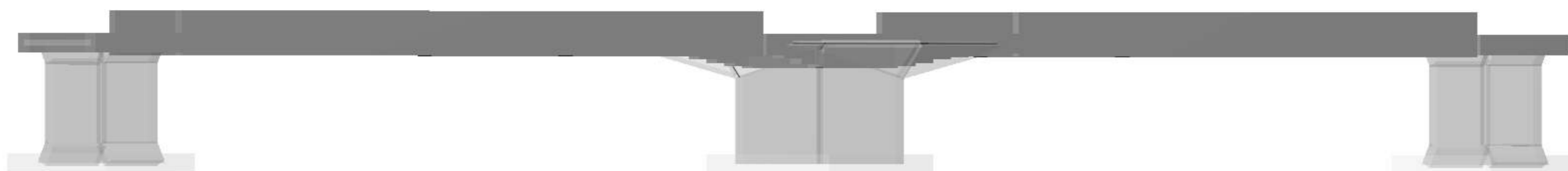
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRADEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRADEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA TARNIK KREŠIMIR Višnjica 29, Zagreb	INVESTITOR: GRAD SLATINA 33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10, oib: 68254459599	T.D.: 90/11-19
	GRAĐEVINA: MOST I MOSNI PREPUST U SKLOPU KOMPLEKSA TRK JEZERO JAVORICA	

