



INSTITUT IGH d.d.
ZAGREB
Janka Rakuše 1
OIB 79766124714

REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO

Investitor:

GRAD SENJ

Obala dr. Franja Tuđmana 2
53270 SENJ

PROSTOR ZA OVJERU TIJELA NADLEŽNOG ZA IZDAVANJE DOZVOLE

Građevina:

**PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine:

KO SENJ

Zajednička oznaka projekta:

GP-VIO-114/16

Broj projekta:

73330-114/16

Razina razrade projekta:

GLAVNI PROJEKT

Strukovna odrednica projekta:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

Mapa:

Glavni projektant:

MILAN MARINAC, dipl.ing.građ.

Projektanti:

MILAN MARINAC, dipl.ing.građ.
MAKS BRELIH, struč.spec.ing.aedif.

Suradnik:

Direktor RC Rijeka:

JOSIP BRAJDIĆ, dipl.ing.građ.

Mjesto i datum:

Rijeka, studeni 2016.

KOPIJA BR.

REVIZIJA 0

| | |
|---|---|
| Izradio: | INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA REGIONALNI CENTAR RIJEKA Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO |
| Građevina: | PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA NA VODNE GRAĐEVINE |
| Lokacija građevine: | KO SENJ |
| Mapa: | |
| Razina razrade i strukovna odrednica | GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT |
| Zajednička oznaka projekta: | GP-VIO-114/16 |
| Broj projekta: | 73330-114/16 |

I OPĆI DIO

Mjesto i datum: Rijeka, studeni 2016.

POPIS SURADNIKA

Glavni projektant: MILAN MARINAC, dipl.ing.građ.

Projektanti: MILAN MARINAC, dipl.ing.građ.
MAKS BRELIH, struč.spec.ing.aedif.

SADRŽAJ

I OPĆI DIO

- Popis suradnika
- Sadržaj
- Registracija tvrtke
- Rješenje o imenovanju glavnog projektanta
- Izjava o provjeri cjelovitosti i međusobne usklađenosti dijelova glavnog projekta
- Izjava projektanta hidrotehnike Milana Marinca o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa
- Izjava projektanta hidrotehnike Maksa Breliha o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa
- Izjava o primjeni tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu
- Isprava o primjeni mjera zaštite od požara
- 0101** Podaci o elaboratima koji su poslužili za izradu projekta
- 0102** Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje
- 0103** Mogućnost uporabe dijelova građevine prije njezinog završetka
- 0104** Procjena troškova građenja
- 0105** Lokacijska dozvola i posebni uvjeti gradnje
- 0106** Izjave o položaju EKI vodova i infrastrukture

II TEHNIČKI DIO

- 0201** Tehnički opis
- 0202** Hidraulički proračun
- 0203** Proračun mehaničke otpornosti i stabilnosti
- 0204** Prikaz primijenjenih mjera zaštite na radu i zaštite od požara
- 0205** Prikaz tehničkih rješenja za osiguranje tehničkih svojstava građevine
- 0206** Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 0207** Projekt sanacije okoliša gradilišta s prikazom zbrinjavanja otpada

III NACRTI

1. SITUACIJE

- 1.1. Pregledna situacija obuhvata 1:25000
- 1.2. Pregledna situacija 1:2000
- 1.3. Kopija katastra s ucrtanim planiranim zahvatom 1:1000
- 1.4. Situacija postojećeg stanja 1:1000
- 1.5. Situacija 1:500
- 1.6. Situacija - spoj reciklažnog dvorišta 1:250

2. UZDUŽNI PROFILI

- 2.1. Uzdužni profil kolektora K-1 1:1000/100
- 2.2. Uzdužni profil vodovodnog ogranka V-1 1:1000/100

3. KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI

- 3.1. Normalni poprečni presjek ceste 1:50
- 3.2. Karakteristični poprečni presjeci rova - državna cesta 1:25
- 3.3. Karakteristični poprečni presjeci rova - ostale površine 1:25

4. DETALJI KANALIZACIJSKOG SUSTAVA

- 4.1. Detalj montažnog PE okna ϕ 625 mm, ϕ 800 mm i ϕ 1000 mm 1:20
- 4.2. Detalj ugradnje poklopca na okno 1:10

5. DETALJI VODOVODNOG SUSTAVA

- 5.1. Detalj zasunskog okna 1:25
- 5.2. Detalj nadzemnog hidranta 1:20

6. OSTALI DETALJI

- 6.1. Detalj sidrenih blokova za cjevovode profila DN 100 mm s proračunom mehaničke otpornosti i stabilnosti
- 6.2. Detalj križanja i paralelnog vođenja cjevovoda s elektroničkim komunikacijskim (EKI) vodovima
- 6.3. Detalj križanja i paralelnog vođenja cjevovoda s elektroenergetskim kabelom
- 6.4. Detalj križanja cjevovoda s propustom

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA
MBS: 080000959
OIB: 79766124714
TVRTKA:
29 INSTITUT IGH, dioničko društvo za istraživanje i razvoj u graditeljstvu
29 English INSTITUT IGH, joint-stock company for research and development in civil engineering
29 INSTITUT IGH, d.d.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1 Zagreb (Grad Zagreb)
Janka Rakuše 1

PRAVNI OBLIK:
1 dioničko društvo

PREDMET POSLOVANJA:
1 22.1 - Izdavačka djelatnost
1 43 - Gradvinarstvo
1 72.20 - Savjet. i pribav. programske opr.(software-a)
1 72.30 - Obrada podataka
1 73.10.2 - Istraž. i razvoj u tehn. i tehnol. znan.
1 74.14 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravlj.
1 74.15 - Upravljanje holding-društvima
1 74.20 - Arhitektonske i inženj. djel. i tehn. savjet.
1 74.30 - Tehničko ispitivanje i analiza
1 * - znanstvena istraživanja, razvojna istraživanja, objavljivanje rezultata znanstvenih i razvojnih istraživanja, znanstveno osposobljavanje,
1 * - te održavanje i razvoj znanstveno istraživačke strukture
1 * - Unapređivanje opće, tehničke i autonomne regulative području građevinarstva i drugim područjima u kojima je potrebno poznavanje građevinske struke,
1 * - obrada i koordinacija primjene međunarodne regulative u građevinarstvu.
1 * - Unapređenje razvojnih programa i tehnologija građenja
1 * - izrada studija utjecaja objekata na okolinu sa stajališta zaštite, očuvanja i unapređenja prostora
1 * - Organizacija i provođenje aktivnosti s ciljem znanstvenog i stručnog usavršavanja

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 1 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA
PREDMET POSLOVANJA:
1 * - Kontrola tehničke dokumentacije u pogledu stabilnosti, sigurnosti, funkcionalnosti, fizikalnih svojstava i ekonomičnosti
1 * - Provjera i ocjena podobnosti organizacija koje izvođe aktivnosti od utjecaja na sigurnost, kvalitetu i funkcionalnost građevinskih objekata
1 * - Vještačenja iz oblasti građevinarstva, tehnika, tehnologija i procjene ekonomske građenja
1 * - Stvaranje i vođenje registra objekata i infrastrukture, te praćenje građevinskog stanja, stanja eksploatacije i stanja održavanja.
4 * - stručni poslovi zaštite okoliša
4 * - stručni poslovi prostornog uređenja u svezi sa izradom dokumenata prostornog uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola
4 * - NOSTRIFIKACIJA PROJEKATA ZA:
4 * - arhitektonske područje projektiranja (za arhitektonske projekte građevina, projekte unutarnjeg uređenja građevina i projekte krajobraznog uređenja);
4 * - inženjersko područje projektiranja (za projekte energetskih građevina, projekte skladištenja i prijenosa plinovitih i tekućih tvari).
9 * - programiranje i izvođenje geotehničkih istražnih radova;
9 * - izrada geotehničkih mišljenja, studija, elaborata i projekata
9 * - izrada građevinskih projekata geotehničkih konstrukcija;
9 * - laboratorijska ispitivanja tla i stijena;
9 * - terenska ispitivanja tla i stijena u istražnim bušotinama;
9 * - opažanja geotehničkih konstrukcija;
9 * - laboratorijska i terenska ispitivanja geotekstila;
9 * - geološko istraživanje energetskih, metalnih i nemetalnih sirovina;
9 * - hidrogeološka istraživanja (geološka, strukturalno-geološka i hidrogeološka istraživanja, ispitivanje hidroloških parametara podzemnih voda, projektiranje zahvata podzemnih voda uključujući i radove za potrebu vodoopskrbe, te za izradu podloga za građevinske objekte);
9 * - inženjersko-geološka istraživanja (geološka, strukturalno-geološka i inženjersko-geološka istraživanja za izradu podloga za projektiranje građevinskih objekata);

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 2 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA
PREDMET POSLOVANJA:
9 * - organizacija, nadzor pri izvođenju i projektiranju inženjersko-geoloških i hidrogeoloških radova;
9 * - istraživanje podzemnih voda i inženjersko-geoloških obilježja terena za potrebe studija i projektiranja zaštite okoliša;
9 * - geofizička istraživanja za potrebe zaštite okoliša, te za izradu podloga za arheološka istraživanja;
9 * - obavljanje poslova zaštite i očuvanja kulturnih dobara i to: istraživanje i dokumentiranje nosive konstrukcije kulturnog dobra i izrada idejnog rješenja, te idejnog, glavnog i izvedbenog projekta za sanaciju nosive konstrukcije nepokretnog kulturnog dobra,
9 * - odnosno arhitektonsko dokumentiranje kulturnog dobra i izrada idejnog rješenja, te idejnog glavnog i izvedbenog projekta za radove na nepokretnom kulturnom dobru te sanaciju materijala na nepokretnom kulturnom dobru.
12 * - razvijanje interdisciplinarnih djelatnosti potrebnih za razvoj i unapređenje građevinarstva
12 * - izrada prototipova i serija mjernih uređaja u građevinarstvu
12 * - konsultacije i osiguranje kvalitete tehničke opreme objekata
12 * - izrada i uvođenje programa osiguranja kvalitete
12 * - prijepis i umnožavanje tehničke dokumentacije
12 * - usluge certificiranja
12 * - izrada tehničkih dopuštenja
12 * - izvođenje investicijskih radova u zemlji i inozemstvu
12 * - usluge istraživanja te pružanje i korištenje informacija i znanja u privredi i znanosti
12 * - usluge kontrole kvalitete i kvantitete u izvozu i uvozu robe
12 * - zastupanje inozemnih tvrtki
13 * - građevinsko područje projektiranja (za građevinske projekte konstrukcije visokogradnje, projekte inženjerskih građevina, projekte vodovoda i kanalizacije za visokogradnje i projekte vanjskog vodovoda i kanalizacije, projekte prometnica,
13 * - projekte u vodoogradnji, projekte temeljenja i ostale građevinske projekte
13 * - geofizička istraživanja za potrebe inženjersko-geoloških, hidrogeoloških, geotehničkih istraživanja, te kontrolna ispitivanja i provjera kvalitete na građevinskim objektima

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 1 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA
PREDMET POSLOVANJA:
25 * - obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja
29 * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
29 * - poslovi izrade projektne dokumentacije za vodnogospodarske građevine i vodne sustave
29 * - izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova
29 * - izrada elaborata izmjere, označavanja i održavanja državne granice
29 * - izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte
29 * - izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata
29 * - izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata
29 * - izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata
29 * - izrada elaborata katastarske izmjere
29 * - izrada elaborata tehničke reambulacije
29 * - izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik
29 * - izrada elaborata prevođenja digitalnog katastarskog plana u zadanu strukturu
29 * - izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana
29 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
29 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina
29 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina
29 * - izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga
29 * - tehničko vođenje katastra vodova
29 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja
29 * - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja
29 * - izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
29 * - izrada geodetskoga projekta
29 * - iskorištenje građevina i izrada elaborata iskorištenja građevine
29 * - izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine
29 * - geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja
29 * - praćenje posaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja
29 * - geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 4 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 29 * - urbane komasacije
- izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetske poslove koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta
29 * - izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja
29 * - stručni nadzor nad radovima: izrada elaborata katastra radova i stručni geodetski poslovi za potrebe pružanja geodetskih usluga, tehničkog vođenja katastra vodova, izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja, izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja, izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije, izrada geodetskog projekta, iskolčenja građevina i izrada elaborata iskolčenja građevine, geodetskog praćenja građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja, praćenja pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja, te izrade posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štitićena područja
36 * - stručni poslovi zaštite prirode
36 * - stručni poslovi zaštite od buke
45 * - računovodstveni poslovi

NADZORNI ODBOR:

- 45 Vlado Čović, OIB: 37833857103
Šibenik, Ruže Vukman 6
45 - član nadzornog odbora
45 - postao član nadzornog odbora 20.12.2012. godine
50 Dušica Kerhač, OIB: 68285905109
Zagreb, 3. Pile 54
50 - član nadzornog odbora
50 - postala član nadzornog odbora 10.06.2013. godine
54 Prof.dr.sc. Jure Radić, OIB: 26241209982
Zagreb, Korjak 50
54 - predsjednik nadzornog odbora
54 - postao član i predsjednik nadzornog odbora 07.05.2014. godine
54 Veniamin Mezhibovskiy, OIB: 81886733078
Zagreb, Tuškanac 91
54 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
54 - postao član i zamjenik predsjednika nadzornog odbora 07.05.2014. godine

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 5 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 06.06.2014. godine
60 Ivan Paladina, OIB: 94973921399
Samobor, Petra Svačića 3
60 - predsjednik uprave
60 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno, postao član i predsjednik uprave dana 01.03.2015. godine
65 OLIVER KUMRIĆ, OIB: 48559536570
Zagreb, UJEVIĆEVA ULICA 12
60 - član uprave
60 - zastupa društvo zajedno s drugim članom uprave ili zajedno s prokuristom, postao član uprave dana 01.03.2015. godine
64 Tomislav Đurić, OIB: 78895901191
Zagreb, Marije Jambrišak 1 A
64 - prokurist
64 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
64 Mladen Sliepčević, OIB: 41266892192
Odra, Nova cesta 71
64 - prokurist
64 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave

TEMELJNI KAPITAL:

55 116.604.710,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

1 Odluka o pretvorbi od 22. srpnja 1994. godine

Osnivački akt:

- 36 Statut Društva-pročišćeni tekst od 09.03.2009. godine izmijenjen je Odlukom glavne Skupštine Društva od 30.06.2011. godine i to u članku 5. stavak 1. - u pogledu proširenja predmeta poslovanja navođenjem novih djelatnosti, članak 11. stavak 1. - odredba o obliku postojanja dionica društva, članak 11. stavak 4. - odredba o uvidu u podatke iz registra dionica.
Pročišćeni tekst Statuta Društva od 30.06.2011. godine potvrđen po javnom bilježniku dostavljen je u zbirku isprava suda.

Statut:

- 1 Statut dioničkog društva donijet je na osnivačkoj skupštini 23. siječnja 1995. godine.
3 Statut Društva od 23. siječnja 1995. godine izmijenjen Odlukom Skupštine Društva od 27. rujna 1999. godine u čl. 24. st. 1. - o odredbe o Nadzornom odboru i čl. 25. - o odredbe o

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 7 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

- 54 Sergej Gljadelkin, OIB: 53315489840
Zagreb, Bednjanska 10
54 - član nadzornog odbora
54 - postao član nadzornog odbora 07.05.2014. godine
58 Sergej Gljadelkin, OIB: 50886241593
Zagreb, Dežmanova 5
58 - član nadzornog odbora
58 - od 28.08.2014.
58 Igor Tkach, OIB: 26620139078
Bugarska, Sofia, Stolična, Mladost 176-1-4-15
58 - član nadzornog odbora
58 - od 28.08.2014.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 45 Davor Milaković, OIB: 46798969262
Zagreb, Veselka Tenžere 9
45 - prokurist
45 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
45 Žarko Dešković, OIB: 78923053725
Split, Ban Mladenova 2
45 - prokurist
45 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
48 Eugenio Močinić, OIB: 61801507254
Rijeka, Žminjska 8
48 - prokurist
48 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
48 Miroslav Pauzar, OIB: 07118462292
Osijek, Savska 5
48 - prokurist
48 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
51 Suzana Audić Vuletić, OIB: 56629254230
Zagreb, Bukovec trg 1
51 - prokurist
51 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
54 Igor Ošajić, OIB: 07549907126
Zagreb, Barutanski jarak 35
51 - prokurist
51 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
57 Josip Majer, OIB: 95203736796
Zagreb, Horvaćanska cesta 166
57 - prokurist
57 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave od

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 6 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

- Nadzornom odboru.
4 Statut Društva - pročišćeni tekst od 27. rujna 1999.g. izmijenjen Odlukom glavne skupštine od 29. lipnja 2000.g. u čl. 5. - proširen predmet poslovanja navođenjem novih djelatnosti. Pročišćeni tekst Statuta od 29. lipnja 2000.g. potvrđen po javnom bilježniku i dostavljen u zbirku isprava.
9 Statut Društva - pročišćeni tekst od 29.06.2000. godine izmijenjen Odlukom glavne skupštine od 28.06.2002. godine u čl. 5. - proširen predmet poslovanja navođenjem novih djelatnosti. Pročišćeni tekst Statuta od 28.06.2002. godine potvrđen po javnom bilježniku i dostavljen u zbirku isprava.
12 Statut društva - pročišćeni tekst od 28.06.2002. godine izmijenjen Odlukom glavne skupštine od 16.12.2003. godine tako da je u cijelom tekstu riječ direktor zamijenjena riječju uprava, u čl. 1. izbrisan dio teksta, u čl. 5. - proširen predmet poslovanja navođenjem novih djelatnosti, izmijenjene odredbe čl. 8., 9., 10., 11., 12., 14., 15., 17., 18., 19., izbrisan čl. 20., promijenjeni redom svi nastavni redni brojevi članaka, izmijenjen čl. 21. (sada 20.), čl. 24. (23.), čl. 27. (26.), čl. 30. (29.) st. 2., čl. 32. (31), čl. 35. (34.), čl. 36. (35.), čl. 41. (40.) - koji se odnose na temeljni kapital i dionice društva, te na organe društva - Upravu i Nadzorni odbor, izbrisan st. 3. u čl. 42. (sada 41.), izmijenjen čl. 43. (sada 42.) - odredbe o uporabi dobiti, izbrisan dio teksta u čl. 44. (sada 43.) st. 2., izbrisan čl. 48. i 49., izmijenjene odredbe čl. 50. (sada 46.) - odredbe o statutu, izmijenjen dio teksta u čl. 51. (sada 47.) i čl. 53. (sada 49.), izbrisan čl. 54. Pročišćeni tekst Statuta od 16.12.2003. godine potvrđen po javnom bilježniku i dostavljen u zbirku isprava.
15 Odlukom Glavne Skupštine društva od 09.07.2004. godine članak 23. Statuta dopunjen je stavkom 3. - odredba o Nadzornom odboru. Pročišćeni tekst Statuta od 09.07.2004. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
25 Odlukom Glavne Skupštine društva od 14.07.2008. godine izmijenjen je članak 5. st. 2. Statuta - o predmetu poslovanja.
Pročišćeni tekst Statuta od 14.07.2008. godine potvrđen od javnog bilježnika i dostavljen sudu u zbirku isprava.
29 Odlukom Glavne Skupštine društva od 09.03.2009. godine izmijenjen je Statut društva od 14.07.2008. godine - pročišćeni tekst, i to Preambula Statuta; naziv Statuta; članak 1. st. 1. Statuta - o uvodnim odredbama; članak 2. st. 1. - o tvrtki; članak 2. st. 2. - o skraćenoj tvrtki i članak 2. st. 4. - o tvrtki društva na engleskom jeziku; članak 5. st. 1. Statuta - o predmetu poslovanja.
Pročišćeni tekst Statuta od 09.03.2009. godine potvrđen od javnog bilježnika i dostavljen u zbirku isprava.
39 Odlukom Glavne Skupštine od 26.04.2012. godine izmijenjen je Statut društva od 30.06.2011. godine, i to u čl. 8. - odredbe o visini temeljnog kapitala; čl. 9. - odredbe o

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 8 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

- broju redovnih dionica; stavak 2. članka 9. briše se te dosadašnji stavak 3. članka 9. postaje stavak 2. i iz dosadašnjeg članka 8. dodaje se novi članak 8.a) - odredbe o uvjetnom povećanju temeljnog kapitala.
- 45 Statut društva - potpuni tekst od 21.05.2012. godine, izmijenjen je i dopunjen Odlukom glavne Skupštine društva od 20.12.2012. godine i to u članku 5. stavak 1. - u pogledu proširenja predmeta poslovanja navođenjem nove djelatnosti, zatim na način da se iz dosadašnjeg članka 8.a) dodaje novi članak 8.b) - odredbe o odobrenju temeljnog kapitalu, te u članku 34. stavak 1. - u pogledu ovlaštenja za zastupanje predsjednika uprave.
- Potpuni tekst Statuta od 20.12.2012. godine dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 53 Statut društva od 20.12.2012. godine izmijenjen je Odlukom Nadzornog odbora od 29.04.2014. godine o usklađenju izmjena i dopuna Statuta društva i to preambula, članak 8. stavak 1. - u pogledu iznosa temeljnog kapitala, članak 9. stavak 1. - u pogledu broja dionica.
- Potpuni tekst Statuta od 29.04.2014. godine dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 55 Statut društva - potpuni tekst od 29.04.2014. godine izmijenjen je i dopunjen Odlukom Glavne skupštine od 07.05.2014. godine i to preambula, članak 7. - u pogledu objavljivanja, članak 8. - u pogledu temeljnog kapitala, članak 9. - u pogledu broja i nominalne vrijednosti dionica, članak 18. - u pogledu sazivanja i održavanja Glavne skupštine, članak 19. - u pogledu sudjelovanja na Glavnoj skupštini, članak 21. - u pogledu glasanja na Glavnoj skupštini, članak 25. st. 1. - u pogledu izbora članova nadzornog odbora, članak 26. - u pogledu mandata članova nadzornog odbora, članak 27. st. 1. - u pogledu konstituiranja nadzornog odbora, članak 29. - u pogledu donošenja odluka nadzornog odbora i članak 30. - u pogledu nagrade za rad članovima nadzornog odbora. Potpuni tekst Statuta od 07.05.2014. godine dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 62 Statut društva - potpuni tekst od 07.05.2014. godine, izmijenjen je Odlukom Glavne skupštine od 17.07.2015. godine i to članak 30. - u pogledu nagrade za rad članovima Nadzornog odbora. Potpuni tekst Statuta društva od 17.07.2015. godine s potvrdom javnog bilježnika dostavljen je u zbirku isprava suda.

Promjene temeljnog kapitala:

- 12 Odlukom skupštine od 16.12.2003. godine povećan je temeljni kapital društva sa iznosa od 58.833.180,00 kn na iznos od 4.598.820,00 kn na iznos od 63.432.000,00 kn i to povećanjem nominalnog iznosa svake od 158.580 dionica sa iznosa od 371,00 kn za iznos od 29,00 kn na iznos od 400,00 kn, iz

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 9 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

ove Odluke.
U društvu nema neuplaćenih uloga u temeljni kapital.

- 53 Odlukom uprave društva od 15.04.2014. godine, ulaganjem prava preuzimanja dijela tržišna dijela vjerovnika predstečajne nagodbe povećan je temeljni kapital kroz odobreni temeljni kapital, sa iznosa od 105.668.000,00 kuna za iznos od 17.815.600,00 kuna na iznos od 123.483.600,00 kuna, izdavanjem novih 44.539 nematerijaliziranih redovnih dionica koje glase na ime, svaka u nominalnoj vrijednosti od 400,00 kuna.
- 56 Odlukom Glavne skupštine od 07.05.2014. godine smanjen je temeljni kapital društva sa iznosa od 123.483.600,00 kuna za iznos od 64.828.890,00 kuna na iznos od 58.654.710,00 kuna, smanjenjem nominalnog iznosa dionica sa 400,00 kn na 210,00 kn na 190,00 kn radi pokrića gubitka ostvarenog u ranijim razdobljima, te istodobno Odlukom skupštine od 07.05.2014. godine povećan je temeljni kapital društva uplatom u novcu sa iznosa od 58.654.710,00 kuna za iznos od 57.950.000,00 kuna na iznos od 116.604.710,00 kuna, izdavanjem novih 305.000 nematerijaliziranih redovnih dionica koje glase na ime, svaka u nominalnoj vrijednosti od 190,00 kn.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 22 Ovim društvu pripaja se društvo POSLOVNI CENTAR ZAMET, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i usluge sa sjedištem u Rijeci, Slavka Tomasića bb, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Rijeci pod natičnim brojem subjekata upisa MBS 040058335, temeljem ugovora o pripajanju od 12. prosinca 2007. godine i odluke Skupštine pripojenog društva od 12. prosinca 2007. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.

Ostale odluke:

- 42 Trgovački sud u Zagrebu rješenjem broj 28. P-1732/12 od 4. srpnja 2012.g. riješio je:
1. Dopruga se zabilježba spora u sudskom registru ovog suda u glavnoj knjizi upisa trgovačkog društva INSTITUT IGH d.d. Zagreb, J.Rakuše 1, MBS 080000959, OIB 79766124714, koji se vodi pred ovim sudom pod brojem P-1732/12 tužitelja STANOVI JADRAN d.o.o. Zagreb, Savska c. 141, protiv tuženika INSTITUT IGH d.d. Zagreb, J.Rakuše 1, radi utvrđenja ništavosti odluke skupštine.

OSTALI PODACI:

- 22 Vjerovnicima društva koja sudjeluju u pripajanju dati će se osiguranje, ako se u tu svrhu jave u roku od šest mjeseci od objavljivanja upisa pripajanja u sudski registar u koji je upisano ono društvo čiji su vjerovnici, a na mogu tražiti da im se

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 11 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- sredstava zadržane dobiti društva ostvarene poslije 01.01.2001. godine. Ukupni temeljni kapital društva nakon povećanja iznosi 63.432.000,00 kn i podijeljen je na 158.580 nematerijaliziranih redovnih dionica koje glase na ime, svaka u nominalnoj vrijednosti od četriristo kn, i uplaćen je u cijelosti.
- 38 Glavna Skupština društva dana 26.04.2012. godine donijela je odluku o povećanju temeljnog kapitala društva i to s iznosa od 63.432.000,00 kuna za iznos od najviše 106.000.000,00 kuna na iznos od najviše 169.432.000,00 kuna uplatom u novcu, izdavanjem najviše 265.000 novih redovnih dionica na ime, pojedinačno nominalne vrijednosti 400,00 kuna.
- 39 Temeljni kapital društva povećava se sa iznosom od 63.432.000,00 kuna za iznos od 42.236.000,00 kuna na iznos od 105.668.000,00 kuna, izdavanjem 105.590 novih redovnih dionica na ime, pojedinačno nominalne vrijednosti 400,00 kuna.
- 40 Glavna Skupština društva dana 25.05.2012. godine donijela je odluku o uvjetnom povećanju temeljnog kapitala društva radi ostvarenja prava vjerovnika Društva na zamjenu obveznica za redovne dionice Društva, kojom se temeljni kapital Društva povećava za iznos koji odgovara ukupnoj nominalnoj vrijednosti redovnih dionica u koje su zamjenjive obveznice zamijenjene po provedbi zamjene, najviše od iznosa koji odgovara polovini od ukupne visine temeljnog kapitala Društva.
- Za potrebe uvjetnog povećanja temeljnog kapitala, Društvo će izdati odgovarajući broj redovnih dionica na ime u nematerijaliziranom obliku, svaka nominalne vrijednosti od 400,00 (četriristo) kuna, po cijeni 760,00 kn (sedamstošezdeset kuna) po dionici.
- Pravo upisa dionica imaju imatelji zamjenjivih i u cijelosti uplaćenih obveznica. Prava ostalih dioničara na upis dionica po ovoj osnovi isključuju se u cijelosti.
- Na temelju ove odluke o uvjetnom povećanju temeljnog kapitala Društva Glavna skupština Društva odobrava imateljima zamjenjivih i u cijelosti uplaćenih obveznica, stjecanje dionica s pravom glasa ciljnih društva bez obveze objavljivanja ponude za preuzimanje, ako bi predmetnim stjecanjem dionica s pravom glasa za stjecatelja nastla obveza objavljivanja ponude za preuzimanje, sve u skladu s odredbama članka 14. stavka 1. točke 3. Zakona o preuzimanju dioničkih društava.
- Temeljni kapital Društva povećava se zamjenom zamjenjivih obveznica za odgovarajući broj redovnih dionica na ime u nematerijaliziranom obliku, svaka nominalne vrijednosti od 400,00 (četriristo) kuna, po cijeni 760,00 kn (sedamstošezdeset kuna) po dionici, odnosno, izdavanjem redovnih dionica Društva.
- Uprava i Nadzorni odbor Društva, u okvirima svojih nadležnosti, imaju ovlasti i snose odgovornost za provedbu

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 10 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

- 22 podmiere tražbine. To pravo imaju vjerovnici društva preuzimatelja samo onda ako mogu dokazati da je pripajanjem društva ugroženo ispunjenje njihovih tražbina. Pravo da zahtijevaju davanje osiguranja nemaju vjerovnici koji u slučaju stečaja imaju
- 22 prvenstveno pravo namirenja iz stečajne mase.

ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 1
- dana 01.06.2012. godine podnesena je žalba na rješenje broj Tt-12/8912-2 od 23.05.2012. godine.
- Redni broj zabilježbe: 2
- Rješenjem Visokog trgovačkog suda Republike Hrvatske broj 74. Pz-4583/12-5 od 19.07.2012. godine, odbijena je žalba kao neosnovana i potvrđeno rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu broj Tt-12/8912-2 od 23.05.2012. godine.
- Redni broj zabilježbe: 4
- Trgovački sud u Zagrebu rješenjem broj Stpn-305/2013 od 05.12.2013. godine dopušta sklapanje predstečajne nagodbe između INSTITUT IGH, dioničko društvo za istraživanje i razvoj u graditeljstvu, Zagreb, Janka Rakuše 1, MBS: 080000959, OIB: 79766124714 i vjerovnika čije su tražbine utvrđene u postupku predstečajne nagodbe.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

| Predano | God. | Za razdoblje | Vrsta izvještaja |
|-------------|------|---------------------|-----------------------------------|
| eu 29.06.15 | 2014 | 01.01.14 - 31.12.14 | GFI-POD izvještaj |
| eu 29.06.15 | 2014 | 01.01.14 - 31.12.14 | GFI-POD izvještaj (konsolidirani) |

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt | Datum | Naziv suda |
|--------------------|------------|-------------------------|
| 0001 Tt-95/154-2 | 19.05.1995 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0002 Tt-98/3143-2 | 09.07.1998 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0003 Tt-99/5426-2 | 27.10.1999 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0004 Tt-00/3806-2 | 25.07.2000 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0005 Tt-00/6542-2 | 03.01.2001 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0006 Tt-01/2576-2 | 17.05.2001 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0007 Tt-01/4419-2 | 27.07.2001 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0008 Tt-02/2021-2 | 10.04.2002 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0009 Tt-02/5413-2 | 26.07.2002 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0010 Tt-02/9574-2 | 06.02.2003 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0011 Tt-03/10303-2 | 05.12.2003 | Trgovački sud u Zagrebu |

D004, 2016-05-19 10:47:24

Stranica: 12 od 14

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt | Datum | Naziv suda |
|--------------------|------------|-------------------------|
| 0012 Tt-04/167-2 | 10.02.2004 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0013 Tt-04/2155-2 | 19.03.2004 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0014 Tt-04/4584-2 | 12.05.2004 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0015 Tt-04/7566-2 | 18.08.2004 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0016 Tt-05/2439-4 | 31.03.2005 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0017 Tt-05/7091-2 | 01.08.2005 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0018 Tt-06/14198-2 | 09.01.2007 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0019 Tt-07/1123-3 | 19.02.2007 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0020 Tt-07/6114-2 | 13.06.2007 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0021 Tt-07/8958-2 | 02.08.2007 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0022 Tt-07/15321-3 | 31.12.2007 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0023 Tt-08/2639-3 | 20.03.2008 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0024 Tt-08/8026-2 | 18.07.2008 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0025 Tt-08/9819-2 | 31.07.2008 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0026 Tt-08/15817-3 | 23.12.2008 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0027 Tt-08/15817-6 | 16.01.2009 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0028 Tt-09/1700-2 | 20.02.2009 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0029 Tt-09/3014-2 | 31.03.2009 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0030 Tt-09/4226-2 | 21.04.2009 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0031 Tt-10/691-2 | 28.01.2010 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0032 Tt-10/7330-2 | 08.07.2010 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0033 Tt-10/10624-2 | 11.10.2010 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0034 Tt-11/4338-2 | 29.03.2011 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0035 Tt-11/8271-2 | 08.07.2011 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0036 Tt-11/10155-2 | 21.07.2011 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0037 Tt-11/23409-2 | 27.12.2011 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0038 Tt-12/7372-2 | 27.04.2012 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0039 Tt-12/8912-2 | 23.05.2012 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0040 Tt-12/9350-2 | 31.05.2012 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0041 Tt-12/8912-5 | 20.06.2012 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0042 Tt-12/11366-2 | 12.07.2012 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0043 Tt-12/8912-8 | 03.09.2012 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0044 Tt-12/15303-2 | 02.10.2012 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0045 Tt-13/2267-2 | 01.02.2013 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0046 Tt-13/2267-3 | 01.02.2013 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0047 Tt-13/3480-2 | 28.02.2013 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0048 Tt-13/13831-2 | 12.06.2013 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0049 Tt-13/14936-2 | 01.07.2013 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0050 Tt-13/15355-2 | 02.07.2013 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0051 Tt-13/29119-2 | 17.12.2013 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0052 Tt-14/10785-2 | 02.05.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0053 Tt-14/11008-2 | 02.05.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0054 Tt-14/11840-2 | 13.05.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0055 Tt-14/13890-2 | 04.06.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt | Datum | Naziv suda |
|--------------------|------------|-------------------------|
| 0056 Tt-14/13890-3 | 09.06.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0057 Tt-14/16781-2 | 10.07.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0058 Tt-14/20987-2 | 22.10.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0059 Tt-14/23891-2 | 23.10.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0060 Tt-15/4738-2 | 02.03.2015 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0061 Tt-15/13450-2 | 21.05.2015 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0062 Tt-15/22869-2 | 03.08.2015 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0063 Tt-15/30743-2 | 26.10.2015 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0064 Tt-16/2958-2 | 02.02.2016 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0065 Tt-16/3191-1 | 02.02.2016 | Trgovački sud u Zagrebu |
| eu / | 30.06.2009 | elektronički upis |
| eu / | 23.09.2009 | elektronički upis |
| eu / | 30.06.2010 | elektronički upis |
| eu / | 21.09.2010 | elektronički upis |
| eu / | 30.06.2011 | elektronički upis |
| eu / | 21.09.2011 | elektronički upis |
| eu / | 20.06.2012 | elektronički upis |
| eu / | 27.06.2013 | elektronički upis |
| eu / | 28.06.2014 | elektronički upis |
| eu / | 29.06.2015 | elektronički upis |

U Zagrebu, 19. svibnja 2016.

Ovlaštena osoba

Na temelju članka 52. Zakona o gradnji RH NN br. 153/13, donosi se:

R J E Š E N J E O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

INVESTITOR: **GRAD SENJ**
Obala dr. Franje Tuđmana 2
53270 Senj
OIB 61106276570

IMENUJE: **MILANA MARINCA**, dipl.ing.građ.
ovlašteni inženjer građevinarstva
broj ovlaštenja 430
Klasa: 102-02/12-01/615
Ur.broj: 500-00-12-12
Zagreb, 27. kolovoza 2012.

ZA GLAVNOG PROJEKTANTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Zajednička
oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Senj, studeni 2016.

INVESTITOR:

GRAD SENJ

**INSTITUT IGH d.d., PC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Na temelju članka 52. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13) se daje

I Z J A V A

**O IZVRŠENOJ PROVJERI CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNE
USKLAĐENOSTI DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA**

kojom se potvrđuje da je obavljena provjera cjelovitosti i međusobne usklađenosti dijelova sljedećeg Glavnog projekta:

| | |
|-----------------------------|--|
| Izradio: | INSTITUT IGH d.d., PC RIJEKA REGIONALNI CENTAR RIJEKA Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO |
| Investitor: | GRAD SENJ Obala dr. Franja Tuđmana 2 53270 SENJ |
| Vrsta projekta: | GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT |
| Građevina: | PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA NA VODNE GRADEVINE |
| Mapa: | |
| Zajednička oznaka projekta: | GP-VIO-114/16 |
| Broj projekta: | 73330-114/16 |

Rijeka, studeni 2016.god.

Glavni projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 430

Milan Marinac, dipl.ing.građ.

**INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

U skladu s Pravilnikom o sadržaju izjave Projektanta o usklađenosti glavnog, odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN RH 98/99) se daje slijedeća

I Z J A V A

**projektanta hidrotehnike o usklađenosti glavnog projekta
s odredbama posebnih zakona i drugih propisa**

Projektant: **Milan Marinac, dipl.ing.građ.,**
INSTITUT IGH d.d., J. Rakuše 1, 10 000 Zagreb
Upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske
komore inženjera građevinarstva pod rednim brojem 430

Investitor: **GRAD SENJ**
Obala dr. Franja Tuđmana 2
53270 SENJ

Vrsta projekta: **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Mapa:

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

Ovaj projekt je usklađen s:

- Zakonom o gradnji (NN RH br. 153/13)
- Zakonom o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13)
- Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH br. 78/15)
- Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN RH br. 64/14, 41/15, 105/15)
- Zakonom o zaštiti prirode (NN RH br. 80/13)
- Zakonom o zaštiti okoliša (NN RH br. 80/13, 153/13, 78/15)
- Zakonom o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakonom o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10)
- Zakonom o vodama (NN RH br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
- Tehničkim propisom za betonske konstrukcije (TPBK, NN RH br. 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
- Podzakonskim aktima donesenim na osnovu gore navedenih zakona
- Odredbama posebnih zakona i drugih propisa važećih u Republici Hrvatskoj
- Prostornim planom uređenja Grada Senja ("Službeni glasnik" Grada Senja br. 11/06, 01/12, 6/14)
- Ostalim dokumentima prostornog uređenja
- Lokacijskom dozvolom, Klasa: UP/I-350-05/16-01/000001; Ur.broj: 2125/1-08-4-16-0002; Senj, 14. lipnja 2016. (pravomoćna od 30.06.2016.)

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant: **Milan Marinac, dipl.ing.građ.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 430

Clemwe

**INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

U skladu s Pravilnikom o sadržaju izjave Projektanta o usklađenosti glavnog, odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN RH 98/99) se daje slijedeća

I Z J A V A

**projektanta hidrotehnike o usklađenosti glavnog projekta
s odredbama posebnih zakona i drugih propisa**

Projektant: **Maks Brelih, struč.spec.ing.aedif.,**
INSTITUT IGH d.d., J. Rakuše 1, 10 000 Zagreb
Upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske
komore inženjera građevinarstva pod rednim brojem 4905

Investitor: **GRAD SENJ**
Obala dr. Franja Tuđmana 2
53270 SENJ

Vrsta projekta: **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Mapa:

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

Ovaj projekt je usklađen s:

- Zakonom o gradnji (NN RH br. 153/13)
- Zakonom o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13)
- Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH br. 78/15)
- Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN RH br. 64/14, 41/15, 105/15)
- Zakonom o zaštiti prirode (NN RH br. 80/13)
- Zakonom o zaštiti okoliša (NN RH br. 80/13, 153/13, 78/15)
- Zakonom o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakonom o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10)
- Zakonom o vodama (NN RH br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
- Tehničkim propisom za betonske konstrukcije (TPBK, NN RH br. 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
- Podzakonskim aktima donesenim na osnovu gore navedenih zakona
- Odredbama posebnih zakona i drugih propisa važećih u Republici Hrvatskoj
- Prostornim planom uređenja Grada Senja ("Službeni glasnik" Grada Senja br. 11/06, 01/12, 6/14)
- Ostalim dokumentima prostornog uređenja
- Lokacijskom dozvolom, Klasa: UP/I-350-05/16-01/000001; Ur.broj: 2125/1-08-4-16-0002; Senj, 14. lipnja 2016. (pravomoćna od 30.06.2016.)

Rijeka, studeni 2016.god.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Maks Brelih
struč.spec.ing.aedif.
Ovlašten inženjer građevinarstva

G 4905

Projektant: **Maks Brelih, struč.spec.ing.aedif.**

**INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Temeljem odredbi Zakona o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14) izdaje se

I Z J A V A

O PRIMJENI TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

kojom se potvrđuje da su u projektu:

| | |
|-----------------------------|---|
| Izradio: | INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA REGIONALNI CENTAR RIJEKA Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO |
| Investitor: | GRAD SENJ Obala dr. Franja Tuđmana 2 53270 SENJ |
| Vrsta projekta: | GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT |
| Građevina: | PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA NA VODNE GRAĐEVINE |
| Mapa: | |
| Zajednička oznaka projekta: | GP-VIO-114/16 |
| Broj projekta: | 73330-114/16 |

primijenjena tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu, te da je izrađen u skladu s propisima i pravilima zaštite na radu i sadrži potrebna tehnička rješenja za otklanjanje svih opasnosti koje proizlaze iz procesa rada tijekom uporabe građevine.

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 430



Milan Marinac, dipl.ing.građ.

**INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10) izdaje se

**I S P R A V A
O PRIMJENI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**

kojom se potvrđuje da su u projektu:

| | |
|-----------------------------|---|
| Izradio: | INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA REGIONALNI CENTAR RIJEKA Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO |
| Investitor: | GRAD SENJ Obala dr. Franja Tuđmana 2 53270 SENJ |
| Vrsta projekta: | GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT |
| Građevina: | PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA NA VODNE GRAĐEVINE |
| Mapa: | |
| Zajednička oznaka projekta: | GP-VIO-114/16 |
| Broj projekta: | 73330-114/16 |

primijenjena tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite od požara, te da je izrađen u skladu s propisima i pravilima zaštite od požara i sadrži potrebna tehnička rješenja za otklanjanje svih opasnosti za izbijanje požara koje proizlaze iz procesa rada tijekom uporabe građevine.

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 430



Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0101 PODACI O ELABORATIMA KOJI SU POSLUŽILI ZA IZRADU PROJEKTA

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**

PODACI O ELABORATIMA KOJI SU POSLUŽILI ZA IZRADU PROJEKTA

Za izradu ovog projekta poslužili su sljedeći elaborati i dokumenti:

- **Lokacijska dozvola**
Klasa: UP/I-350-05/16-01/000001; Ur.broj: 2125/1-08-4-16-0002; Senj, 14. lipnja 2016.
(pravomoćna od 30.06.2016.)
- **Prostorni plan Ličko-senjske županije**
("Županijski glasnik Ličko-senjske županije", br. 16/02, 17/02, 19/02, 24/02, 3/05, 3/06, 15/06, 19/07, 13/10, 22/10, 19/11, 4/15, 7/15)
- **Prostorni plan uređenja područja Grada Senja**
("Službeni glasnik" Grada Senja br. 11/06, 01/12, 6/14)
- **Vodoopskrbnim planom Ličko-senjske županije**
- **Priključak reciklažnog dvorišta na vodne građevine**
Idejni projekt (Institut IGH d.d. Rijeka, br.pr.: 5700-008/16, veljača 2016.)

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 430



Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0102 PROJEKTIRANI VIJEK GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJEZINO KORIŠTENJE

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJEZINO ODRŽAVANJE

Projektirana građevina sastoji se od različitih dijelova - kanalizacijskih objekata i vodovoda:

- Kanalizacijski kolektori - kanali, sa sastavnim dijelovima čiji je vijek uporabe oko 50 godina za sve sastavne dijelove.
- Projektirani vijek uporabe dijelova sustava vodoopskrbe, vodovodnih cjevovoda je oko 50 godina.

Tijekom projektiranog vijeka uporabe predviđene su mjere koje uključuju redovito održavanje građevine (čišćenje od mulja i taloga, popravci oštećenih dijelova, redovita zamjena dijelova koji se troše prema uputama proizvođača, i sl.).

Nakon izgradnje građevine, tehničkog pregleda i puštanja u redovito korištenje, održavanje kolektora sanitarne kanalizacije s objektima na njima, te vodovodnih cjevovoda i objekata na njima, spada pod nadležnost i redovitu djelatnost komunalnog društva. Komunalno društvo je nadležno za održavanje građevina sustava sanitarne kanalizacije do priključnog okna svakog korisnika / zgrade, odnosno u vodoopskrbnom sustavu do profila kućnog vodomjera / vodomjernog okna.

Komunalno društvo sukladno zakonskim odredbama i tehničkim propisima ima Pravilnike o radu i održavanju sustava sanitarne i vodovodnog sustava, koji se temelje na općim postavkama, i na specifičnim postavkama ovisno o konkretnim objektima i opremi kojom raspolaže.

Pravilnik za svaku građevinu, objekt i dio sustava sanitarne kanalizacije, propisuje plan redovitog održavanja, određuje vremenski interval za redovite preglede i održavanje, određuje način pregleda i kontrolu svih ključnih dijelova.

U Pravilniku o redovitom održavanju kolektora, između ostalog, propisano je:

- vizualni pregled,
- redovito ispiranje, propiranje i čišćenje sanitarnih kolektora s oknima na njima,
- način i učestalost dezinfekcije,
- dezinfekcija objekata,
- uzimanje uzoraka vode,
- zamjena oštećenih poklopaca okana,

Sukladno Pravilniku o zbrinjavanju otpada, određen je način po okoliš neštetnog zbrinjavanja krutog otpada i tekućeg mulja izvađenih iz kolektora pri redovitom i izvanrednom održavanju.

Komunalno društvo mora imati i Plan provedbenih mjera u slučaju iznenadne havarije i drugih iznenadnih događaja na dijelu kanalizacijskog sustava, za sve dijelove sustava, sukladno Odredbama iz odgovarajućih dokumenata (Vodopravne dozvole, Studije o utjecaju na okoliš i dr.). Također mora imati Operativni plan održavanja sustava, u kojem su propisane sve dodatne mjere za održavanje kanalizacijskog sustava u trajno ispravnom stanju.

Pravilnik za svaku građevinu, objekt i dio vodovodnog sustava, propisuje plan redovitog održavanja, određuje vremenski interval za redovite preglede i održavanje, određuje način pregleda i kontrolu svih ključnih dijelova.

U Pravilniku o redovitom održavanju vodovodnog sustava, između ostalog, propisano je:

- vizualni pregled,
- čišćenje,
- ispitivanje vodonepropusnosti i tlačno ispitivanje,
- način i učestalost dezinfekcije,
- dezinfekcija objekata,

- uzimanje uzoraka vode,
- zamjena oštećenih poklopaca okana, zasunskih i hidrantskih uličnih poklopaca i kapa i hidranata,
- zamjena, popravak i baždiranje vodomjera,
- zamjena potrošnih dijelova vodovodnih armatura.

Vodovod mora imati i Plan provedbenih mjera u slučaju iznenadnog zagađenja vode i Operativni plan sustava, u kojima su propisane sve dodatne mjere za održavanje vodoopskrbnog sustava u trajno ispravnom stanju.

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 430

Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0103 MOGUĆNOST UPORABE DIJELOVA GRAĐEVINE PRIJE NJEZINOG ZAVRŠETKA

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**

MOGUĆNOST UPORABE DIJELOVA GRAĐEVINE PRIJE NJEZINOG ZAVRŠETKA

Ovaj projekt se treba izraditi u cijelosti i tada može ići u uporabu.

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0104 PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**

PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

1. Sanitarni kanalizacijski kolektori - PEHD cijevi Ø 300 mm
(građevinski i monterski radovi za kolektore sa svim građevinama na trasi)

| | | | |
|---------------|-----------|-------------|-----------------|
| PEHD Ø 300 mm | m' 525,00 | a' 1.500,00 | = 787.500,00 kn |
|---------------|-----------|-------------|-----------------|
2. Oborinski kolektori - PEHD cijevi Ø 300 mm
(građevinski i monterski radovi za kolektore sa svim građevinama na trasi)

| | | | |
|---------------|---------|-------------|---------------|
| PEHD Ø 300 mm | m' 5,00 | a' 1.500,00 | = 7.500,00 kn |
|---------------|---------|-------------|---------------|
3. Vodovod - Duktil cijevi Ø 100 mm
(građevinski i monterski radovi za cjevovod)

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| Duktil Ø 100 mm | m' 180,00 | a' 1.100,00 | = 198.000,00 kn |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|

UKUPNO: **= 993.000,00 kn**

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 430



Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0105 LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI GRADNJE

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**



REPUBLIKA HRVATSKA

Ličko-senjska županija

Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te
komunalno gospodarstvo

Ispostava Senj

KLASA: UP/I-350-05/16-01/000001

URBROJ: 2125/1-08-4-16-0002

Senj, 14. lipnja. 2016.

REPUBLIKA HRVATSKA
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
1782 GRAD SENJ

| | |
|------------------------|------------------|
| Primljeno | 28. 06. 2016 |
| Klasifikacijska oznaka | 350-05/16-01/02 |
| Uredbeni broj | 2125/05-02/16-17 |
| Org. en. | |
| Pril. | |
| Vrij. | |

OVO RJEŠENJE POSTALO JE
IZVRŠNO I PRAVOMOĆNO

Dana, 30. 06. 2016.

Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ispostava Senj, rješavajući po zahtjevu koji je podnio GRAD SENJ HR-53270 Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 2, OIB 61106276570, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.) izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:

priključak reciklažnog dvorišta na vodne građevine na građevnim česticama k.č.br. 948/31, 1022/2 i 965/3 k.o. Senj, (Senj), te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:

II. idejni projekt oznake 5700-008/16 od veljače 2016. godine izrađen od INSTITUT IGH d.d. RC RIJEKAHR 51227, Kukuljanovo, Kukuljanovo 182/2, OIB: 79766124714, ovlašteni projektant Milan Marinac, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 430

III. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela

- UPRAVA ZA UNAPREĐENJE ZDRAVLJA, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ – Odjel za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Senj, Klasa: 540-02/16-03/2426, URBROJ: 534-07-2-1-5-3/1-16-02 od 09. ožujka 2016. godine
- Hrvatske ceste, Poslovna jedinica Zadar, Tehnička ispostava Gospić, KLASA: 340-09/16-8/97, URBROJ: 345-560/502-16-3 od 23. ožujka 2016. godine
- HAKOM, KLASA: 361-03/16-01/1306, URBROJ: 376-10/ZS-16-2 (HP) od 09. ožujka 2016. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Ličko-senjska, Služba zajedničkih i upravnih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, Broj: 511-04-04-11-23/3-2331/1-16.IK od 14. ožujka 2016. godine
- OT-Optima telekom d.d. – očitovanje od 15. ožujka 2016. godine

- HEP ODS d.o.o., DP Elektrolika Gospić, broj i znak: 401900102/1832/16IR od 25. Travnja 2016. godine
- VIP –net d.o.o. – izjava od 11. ožujka 2016. godine
- HRVATSKE VODE, VGO za slivove sjevernoga Jadrana - Posebni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/16-07/1188, URBROJ: 374-3304-1-16-2/LP, od 15. travnja 2016. godine.
- VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. Senj, Splitska 2 – Posebni uvjeti, KLASA: 363-02/16-07/10; URBROJ: 2125-02/02/1-16-2 od 14. ožujka 2016. godine
- Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o., - obavijest, KLASA: 363-02/16-07/13, URBROJ: 2125-01/1-16-2 od 19. travnja 2016. godine
- HOPS d.o.o. Zagreb, Kupska 4, očitovanje Broj i znak: 32-1199/16-VI od 18. ožujka 2016. godine

- IV. Sastavni dio ove lokacijske dozvole je idejni projekt broj 5700-008/16 izrađen po INSTITUTU IGH d.d. RC, Rijeka iz Kukuljanova, Kukuljanovo 182/2, ovlaštenom inženjeru građevinarstva Milanu Marincu, dipl. ing. građ., te posebni uvjeti iz točke III.
- V. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.
- VI. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD SENJ HR-53270 Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 2, OIB 61106276570, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 28.04.2016. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- Priključak reciklažnog dvorišta na vodne građevine na građevnim česticama k.č. br. 948/31, 1022/2 i 965/3 k.o. Senj, (Senj).

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima
 - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornom planom i drugim propisima, oznake 5700-008/16, od veljače 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Milanu Marincu, dipl.ing. građ., broj ovlaštenja G430
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,
- d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela
- e) priložen je dokaz pravnog interesa

- Izvadci iz zemljišne knjige Općinskog suda u Crikvenici, stalna služba u Senju, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul. br. 238, 2144,2310, 2176,2145 i 2175 k.o. Senj, od 05. svibnja 2016.godine..

Postojeća građevina dokazuje se Građevinskom dozvolom, KLASA: UP/I-361-03/16-01/9, URBROJ: 2125-03/05-02/1-16-1 od 03. svibnja 2016. godine, izdana po Upravnom odjelu za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, županije Ličko – senjske,, Ispostava Senj, izvršna dana 28. svibnja 2016. godine.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenim po ovlaštenoj osobi, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:

PROSTORNI PLAN GRADA SENJA ("Sl. glasnik Grada Senja", br. 11/06, 12/06, 1/12 i 6/14)

- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) nije utvrđena obveza izrade urbanističkog plana,
- f) nema stranaka u postupku kojim bi se omogućilo da izvrše uvid u spis predmeta,,

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

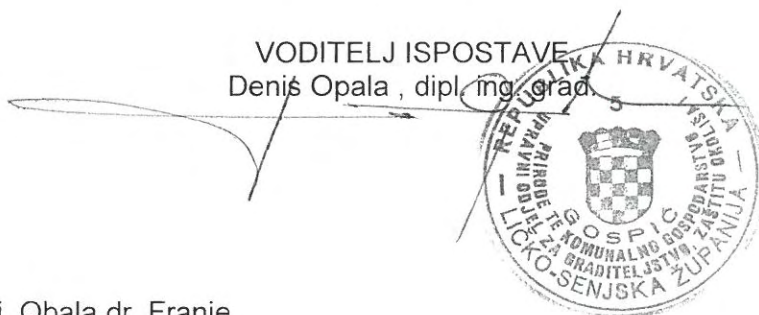
Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske dozvole plaćena je u iznosu 0,00 kuna na račun broj HR5123400091800009008 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

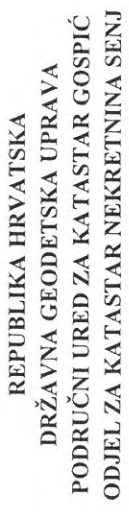
Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

VODITELJ ISPOSTAVE
 Denis Opala , dipl. ing. grad



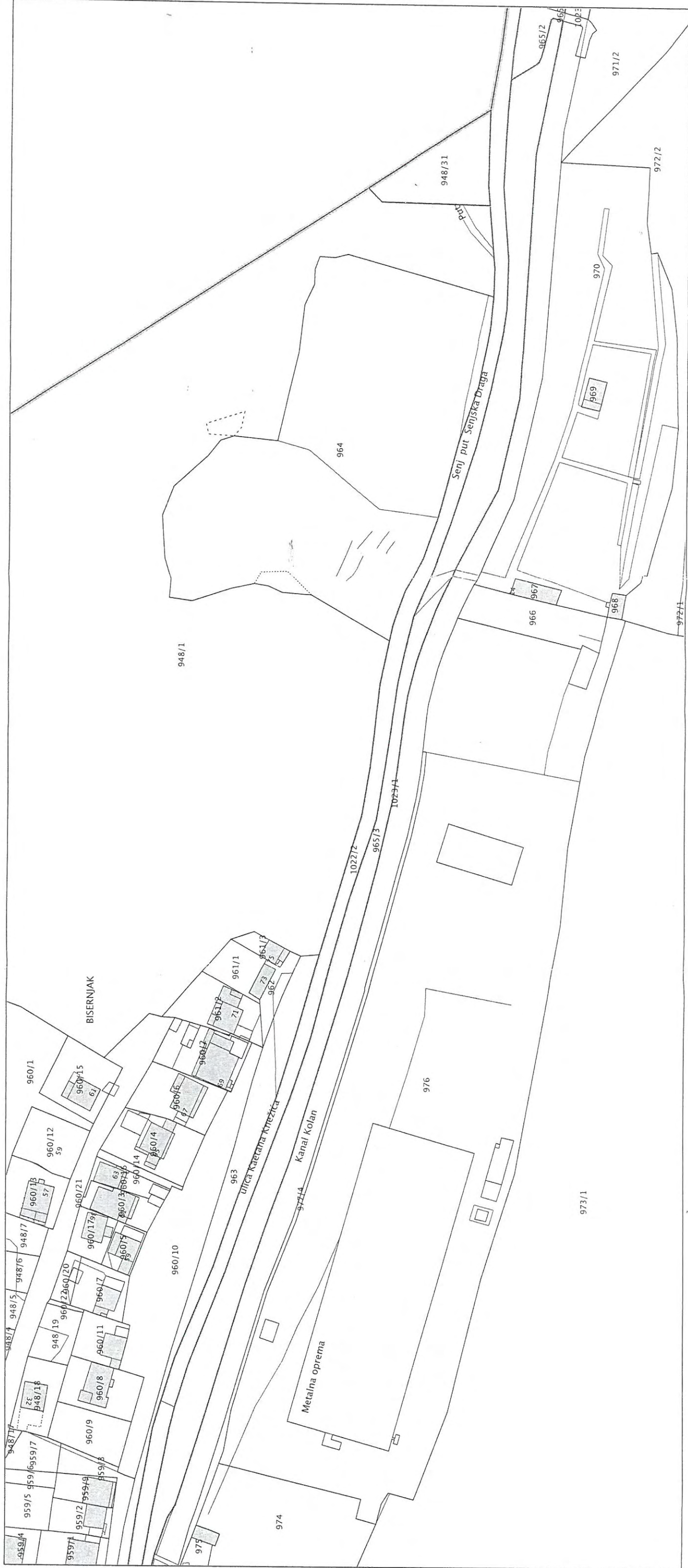
DOSTAVITI:

1. GRAD SENJ HR-53270 Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 2
2. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču 8 dana),
3. U spis, ovdje.



KLASA: 935-12/16-02/94
URBROJ: 541-18-04/2-16-2
SENJ, 05.05.2016.

Mjerilo 1:1500
Izorno mjerilo 1:1000



Oslobodeno naplate upravnih pristojbi sukladno odredbama čl. 6. st. I Zakona o upravnim pristojbama (NIN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 191/13)



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA

UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške
Služba županijske sanitarne inspekcije
PJ - Odjel za sjevernu Dalmaciju
Ispostava Senj

KLASA:540-02/16-03/2426
UR.BROJ:534-07-2-1-5-3/1-16-02
Senj, 09. ožujka 2016.

684

9107 20 60

350-05/16-02

534/05-02/1-16-03

Temeljem članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji («Narodne novine» broj 113/08, 88/10) sanitarna inspektorica Ministarstva zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ - Odjel za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Senj, na osnovu zahtjeva Grada Senja, Opći upravni odjel, Odsjek za urbanizam, prostorno planiranje i komunalni sustav KLASA:350-05/16-01/02 UR.BROJ:2125-03/05-02/1-02 od 7. ožujka 2016. godine zaprimljenog 09. ožujka 2016. godine, a u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta uvidom u idejni građevinski projekt, broj projekta: 5700-008/16 iz veljače 2016. godine koji je izradio INSTITUT IGH d.d., RC Rijeka, Regionalni centar Rijeka, Kukuljanovo, Kukuljanovo 182/2, za izgradnju priključka reciklažnog dvorišta na vodne građevine u k.o. Senj, investitora GRAD SENJ, Senj, Obala dr. F. Tuđmana 2, utvrđuje slijedeće:

SANITARNO – TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

1. Tehničku dokumentaciju izraditi u skladu sa sanitarno-tehničkim i higijenskim normativima i pozitivnim pravilima za projektiranje i izgradnju ovih objekata.
2. Priključak vode izvesti spojem na dovodni vodoopskrbni cjevovod.
3. Prije uporabe, sva vodovodna instalacija i oprema mora se dezinficirati putem ovlaštene ustanove, kao i uspješnost dezinfekcije dokazati nalazima o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće putem ovlaštene ustanove.
4. Materijali i predmeti koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće, odnosno svi ugrađeni materijali i oprema, moraju u pogledu zdravstvene ispravnosti odgovarati uvjetima propisanim odredbama Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ br. 25/13), Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ br. 125/09 i 31/11) i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju („Narodne novine“ br. 125/13 i 141/13 i 128/15).
5. Na mjestima eventualnog križanja vodovodnog i kanalizacijskog cjevovoda predvidjeti posebne mjere zaštite.



Ministarstvo
zdravlja
Za zdravlje Zajedno

Ksaver 200a, 10 000 Zagreb, Republika Hrvatska
T + 385 1 46 07 555 F + 385 1 46 77 076
www.zdravlje.hr

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe po članku 6. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

SANITARNI INSPEKTOR:

Vesna Čulinović Gorški



DOSTAVITI:

1. GRAD SENJ, Senj,
Obala dr. F. Tuđmana 2,
2. Evidencija, ovdje,
3. U spis predmeta, ovdje.

Klasa: 340-09/16-8/97

Ur.br: 345-560/502-16-3

Gospić, 23.3.2016.

| | |
|------------------------|-----------------|
| Primljeno | 29. 03. 2016. |
| Klasifikacijska oznaka | 350-05/16-27/02 |
| Uredni broj | 345/05-2/16-10 |

Hrvatske ceste d.o.o. Zagreb, Tehnička ispostava Gospić, temeljem članka 135. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13), povodom podneska Grada Senja od 07.03.2016, daje


POSEBNE UVJETE

za priključak reciklažnog dvorišta na vodne građevine u Senju

1. Priključak reciklažnog dvorišta Senja na vodne građevine (vodoopskrbna mreža, sanitarna i oborinska kanalizacija), može se projektirati prema idejnom projektu priloženom uz zahtjev, projekt broj 5700-008/16, izrađenom od strane poduzeća Institut IGH d.d. Kukuljanovo 182/2, Kukuljanovo, glavni projektant: Milan Marinac, dipl.ing.građ. iz veljače 2016.
2. A) **Vodoopskrbna mreža**- dozvoljava se prekop državne ceste D23 kod reciklažnog dvorišta te vođenje trase u proširenju između državne ceste i kanala Kolan do groblja te priključak na postojeću vodoopskrbnu mrežu.
B) **Sanitarna kanalizacija**- dozvoljava se prekop državne ceste D23 kod reciklažnog dvorišta te vođenje trase u proširenju između državne ceste i kanala Kolan. Na lokaciji kod groblja, gdje zbog konfiguracije terena nije moguće provesti trasu u proširenju, dozvoljava se vođenje trase lijevim trakom državne ceste D23 (cca 40 m). Na mjestu priključka na postojeće okno sanitarne odvodnje trasa kolektora iz proširenja vodi se prekopom ceste u desni trak do spoja na okno.
C) **Oborinska odvodnja**- dozvoljava se prekop državne ceste D23 kod reciklažnog dvorišta te vođenje trase do kanala Kolan
3. Za sve objekte u javnoj cesti (cjevovod, okna i sl.) treba projektirati detalj (položaj cijevi u cesti), uključujući i sanaciju ceste (gornji stroj), a prema Tehničkim uvjetima za radove izvanrednog održavanja državnih cesta (Hrvatske ceste d.o.o., kolovoz 2004. god.), odnosno primjenu Općih tehničkih uvjeta.
Trasu kolektora sanitarne kanalizacije te položaj poklopaca revizionih okana obavezno pozicionirati sredinom prometnog traka.
Projektom obavezno predvidjeti sanaciju u punoj širini prometne trake. Za sanaciju državne ceste projektom predvidjeti:
 - Tamponski sloj od zdravog kamenog materijala (mehanički, zbijeni, zrnati, kameni materijal) sa modulom stišljivosti min 100 MN/m²;
 - Betonska stabilizacija MB-20 armirana, debljine betonske podloge 15 cm
 - Asfaltni kolnik u punoj širini (obje prometne trake) u nosivom sloju od min 10 cm (BNS 22, BNS 32) i završnom sloju od min 4cm (AB11E);
 Za zatrpavanje rova ne smije se koristiti zamjenski materijal (jalovina).
Poklopci revizionih okana moraju biti namijenjeni za teški promet visokog inteziteta, mase preko 100 kg, sa elastomernim uloškom i zaključavanje kompozitnim kopčama, bez zgloba.

Prilikom ugradnje provesti sva tekuća i kontrolna ispitivanja prema Tehničkim uvjetima za radove izvanrednog održavanja državnih cesta (Hrvatske ceste d.o.o., kolovoz 2004. god.), odnosno primjenu Općih tehničkih uvjeta

4. Po izradi, glavni projekt dostaviti na potvrdu iz članka 90. Zakona o gradnji (NN 153/13). Glavni projekt mora sadržavati situacijski prikaz trase, detalje i tehnički opis. U karakterističnom poprečnom profilu kotirati dubinu iskopa rova, širinu rova, širinu voznih traka kolnika te udaljenost trase od ruba kolnika. Obavezno priložiti troškovnik sanacije ceste i cestovnog zemljišta, izrađen prema Tehničkim uvjetima za radove izvanrednog održavanja državnih cesta (Hrvatske ceste d.o.o., kolovoz 2004. god.).
5. Za izvođenje radova u javnoj cesti i zaštitnom pojasu mora se ishoditi suglasnost donositelja ovih uvjeta, a prema Odredbi čl. 55., 57. i 62. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 92/14). Prometni projekt regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova mora biti sastavni dio glavnog projekta. Privremenu regulaciju prometa predvidjeti naizmjeničnim propuštanjem vozila jednim prometnim trakom (min. širine 2,75) uz semaforSKU regulaciju
6. Investitor se obvezuje ispitati trasu kojom će prolaziti vodovi u odnosu na postojeće instalacije i poduzeti mjere za njihovu zaštitu. Prilikom rekonstrukcije ceste investor se obvezuje preuzeti troškove izmještanja ili zaštite svojih instalacija u cestovnom zemljištu i zaštitnom pojasu ceste.
7. **Po izdavanju potvrde iz čl. 4. ovih Uvjeta, investor je dužan za prolaz instalacija kroz cestovno zemljište zaključiti Ugovor o zasnivanju prava služnosti sa Hrvatskim cestama d.o.o., Sektor za financije i ekonomske poslove, Odjel za komercijalno gospodarenje cestovnim zemljištem i upravljanje imovinom, Vončinina 3 Zagreb. Navedeni ugovor kao „dokaz pravnog interesa“, (čl. 109. Zakona o gradnji (NN 135/13)) preduvjet je izdavanju građevinske dozvole. (čl. 108. st. 7. Zakona o gradnji (NN 135/13)).**
Pregled dokumentacije za sklapanje ugovora – u prilogu.
8. Ovi uvjeti vrijede dvije (2) godine i temeljem istih se ne mogu izvoditi nikakvi radovi na javnoj cesti ili njenom zaštitnom pojasu.
9. Troškove postupka u iznosu 187,50 kn, podnositelj zahtjeva dužan je podmiriti prema ispostavljenom računu.

Voditelj Tehničke ispostave Gospić

Josip Jengić, dipl.ing.prom.

Dostavljeno:

1. Grad Senj, Obala dr. F. Tuđmana 2, 53 270 Senj;
2. Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za ekonomske poslove, Odjel za upravljanje imovinom i komercijalne poslove, Vončinina 3, 10 000 Zagreb;
3. Spis;
4. Pismohrana;



HAKOM

05/JASMINA
18. 3. 16.

KLASA: 361-03/16-01/1306

URBROJ: 376-10/ZS-16-2 (HP)

Zagreb, 9. ožujka 2016.

REPUBLIKA HRVATSKA
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
GRAD SENJ

| | |
|--|-------------|
| P. imi eno 17.3.2016. | |
| Klasifikacijska oznaka 350-05/16-01/02 | Org. je |
| 376/05-02/176-05 | Pril. Vrij. |

Republika Hrvatska
Ličko - senjska županija
Grad Senj
Opći upravni odjel
Odsjek za urbanizam, prostorno
planiranje i komunalni sustav
Obala dr. Franje Tuđmana 2
52420 Senj

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Investitor: Grad Senj, Senj

Građevina: Priključak reciklažnog dvorišta na vodne građevine

Lokacija: k.č. 948/31 i druge, k.o. Senj

Veza: KLASA: 350-05/16-01/02, URBROJ: 2125-03/05-02/1-02,
od 7. ožujka 2016.

Poštovani,

temeljem vašega zahtjeva obavještavamo vas da projektant MORA projektirati paralelno vođenje i križanje s postojećim elektroničkim komunikacijskim (dalje: EK) vodovima i infrastrukturi sukladno odredbama Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13). Također je potrebno projektom predvidjeti i zaštitu postojeće EK infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14). Stoga je obavezan od operatora za pružanje EK usluga putem EK vodova (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata.

S poštovanjem,

RAVNATELJ

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb / Tel: (01) 7007 007, Fax: (01) 7007 070 / www.hakom.hr
4 Z A G R E B

Privitak (2)

1. Idejno rješenje (CD)
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta možete podnijeti HAKOM-u putem web aplikacije „e-Uvjeti“ na stranici www.hakom.hr.

**POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEM ELEKTRONIČKIH
KOMUNIKACIJSKIH VODOVA**

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|--------------|--|---|
| 1 | HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1 | Kupska 2 | 10000 Zagreb | 01/4918658 | Marijana Tudman HT.polozaj.EKI@t.ht.hr |
| | HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2 | Vinkovačka 19 | 21000 Split | 021/351803 | Mirela Domazet HT.polozaj.EKI@t.ht.hr |
| | HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3 | Narodnog doma 2b | 52000 Pazin | 052/621477 | Kosta Lukić HT.polozaj.EKI@t.ht.hr |
| | HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4 | K.A. Stepinca 8b | 31000 Osijek | 031/233124 | Mladen Kuhar HT.polozaj.EKI@t.ht.hr |
| 2 | OT-OPTIMA TELEKOM d.d. | Bani 75a, Zagreb | 10010 Zagreb | 01 5554 559 | Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-izjave.optinet.hr |
| 3 | VIPnet d.o.o. | Vrtini put 1, Zagreb | 10000 Zagreb | t: 01 4691 508 091 4691 508 f: 01 4691 448 | infrastruktura@vipnet.hr |



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA LIČKO-SENJSKA
Služba zajedničkih i upravnih poslova
Inspektorat unutarnjih poslova
Broj: 511-04-04-11-23/3-2331/1-16.IK
Gospić, 14.03.2016.

05 / 17.3.2016
25.3.16.

| | |
|------------------------|------------|
| REPUBLIKA HRVATSKA | |
| LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA | |
| 829 GRAD SENJ | |
| Primljeno | 25.3.2016. |
| Klasifikacijske oznake | rg. jed. |
| 350-05/16-01/02 | |
| Unut. ro. | Pri. Vrij. |
| 511/05-02/176-08 | |

Policijska uprava ličko-senjska, povodom zahtjeva, Grada Senja, Opći upravni odjel, Odsjek za urbanizam, prostorno planiranje i komunalni sustav, Obala dr. Franje Tuđmana 2, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za ishođenje lokacijske dozvole za izgradnju priključka reciklažnog dvorišta na vodne građevine u Senju, na temelju članka 24. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), u svezi članka 135. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 153/13) određuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za ishođenje lokacijske dozvole za izgradnju priključka reciklažnog dvorišta na vodne građevine u Senju, investitor: Grad Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 2:

I. Hidrantsku mrežu projektirati na mjestu i na način kako je to prikazano u Idejnom projektu za ishođenje lokacijske dozvole, broj: 5700-008/16, od veljače 2016. godine, koji je izradio Institut IGH d.d. RC Rijeka, Kukuljanovo 182/2.

II. Nakon izrade glavnog projekta ishoditi potvrdu da su u glavnom projektu predviđene sve mjere zaštite od požara propisane posebnim uvjetima.

Obrazloženje

Temeljem članka 135. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13), Grad Senj, Opći upravni odjel, Odsjek za urbanizam, prostorno planiranje i komunalni sustav, Obala dr. Franje Tuđmana 2, dopisom, klasa: 350-05/16-01/02, ur.broj: 2125-03/05-02/1-02, od 07.03.2016. godine, podnio je zahtjev koji je zaprimljen 09.03.2016. godine za izdavanje posebnih uvjeta građenja za ishođenje lokacijske dozvole za izgradnju priključka reciklažnog dvorišta na vodne građevine u Senju, uz koji je priložen idejni projekt broj: 5700-008/16, od veljače 2016. godine, koji je izradio Institut IGH d.d. RC Rijeka, Kukuljanovo 182/2.

Provedenim postupkom, uvidom u dostavljeni ldejni projekt, utvrđeno je:

- Da je kod gradnje hidrantske mreže potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 08/06).
- Potvrdu na glavni projekt potrebno je ishoditi temeljem članka 88. Zakona o gradnji (NN br. 153/13).

Oslobođeno plaćanja Upravne pristojbe temeljem članka 6. stavka 1. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 119/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14 69/14, 87/14 i 94/14).

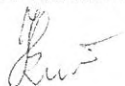
Dostaviti:

1. Grad Senj, Opći upravni odjel,
Odsjek za urbanizam, prostorno
planiranje i komunalni sustav,
Obala dr. Franje Tuđmana 2, Senj.

2. Pismohrana – ovdje.

IZRADIO

Ivan Katalinić



VODITELJ SLUŽBE

mr.sc. Jurica Butković



OS/IAS/MIUKH
24.3.16.

GRAD SENJ

Opći upravni odjel

Obala F. Tuđmana 1

HR-53270 Senj

REPUBLIK HRVATSKA
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
299 GRAD SENJ
23.03.2016

| | | |
|----------------------|------------------|------------|
| P. imljeno | 48 | 23.03.2016 |
| Klasifikacijski broj | 350-05/16-01/02 | rg. jen. |
| Uredžbeni broj | 366/05-02/176-02 | Pri. Vrij. |

Rijeka, 15.03.2016.

Poštovani,

Obavještavamo vas da uvjete posebne gradnje ne izdaje Optima telekom, već HAKOM (za sve telekom operatere). Temeljem posebnih uvjeta gradnje izdanih od strane HAKOM-a trebati će te zatražiti položaj EKI Optima telekma.

OT-Optima Telekom d.d., uz suglasnost HAKOM-a, započela koristiti jedinstveno web sučelje <https://eki-izjave.optinet.hr> za zaprimanje i obradu zahtjeva za izdavanjem izjava o položaju EK infrastrukture i to je službeni način zaprimanja zahtjeva.

Registracija i korištenje predmetnog sučelja je besplatno te dostupno svima po izvršenoj registraciji.

Registracija je jednostavna i vrši se putem adrese elektroničke pošte, a obrada zahtjeva je znatno brža nego što je to bilo moguće ranijim oblicima komunikacije.

U nekim slučajevima postoji mogućnost da se odgovor dobije već unutar 24 sata.

Slijedom toga, upućujemo vas na korištenje navedenog web sučelja, a u slučaju ikakvih poteškoća i/li pitanja slobodno nas kontaktirajte na tel. broj: 01 5554 559 ili na mail EKI-izjave@optima-telekom.hr.

Zahvaljujemo na razumijevanju

Lijepi pozdrav

EKI tim

OT-Optima Telekom d.d



[illegible]

INSTITUT IGH d.d
RC RIJEKA
Kukuljanovo 182/2
51000 RIJEKA

TELEFON • 053 • 570-100
TELEFAKS • 053 • 575-612
POŠTA • 53000 • SERVIS
IBAN • HR5423400091410077781

NAŠ BROJ I ZNAK 401900102/ 1837 /16IR

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET Posebni uvjeti građenja

DATUM 25.04.2016

Temeljem Vašeg zahtjeva zaprimljenog 11.03.2016. godine za **idejni projekt priključka reciklažnog dvorišta na vodne građevine** (izradio : IGH d.d., RC RIJEKA, Kukuljanovo 182/2, 51000 RIJEKA), HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb Elektrolika Gospić donosi:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

Na idejni projekt priključka reciklažnog dvorišta na vodne građevine (izradio : IGH d.d.,RC RIJEKA,Kukuljanovo 182/2,51000 RIJEKA), na ime investitora: Grad Senj,Obala dr.Franje Tuđmana 2,53270 SENJ uz sljedeće uvijete:

- Uvidom na terenu utvrđeno je da prilikom **izrade priključka reciklažnog dvorišta na vodne građevine** dolazi do križanja te približavanja postojećih podzemnih elektroenergetskih vodova naponske razine 10(20) kV s predmetnom gradnjom.
- U slučaju neizbježnog podzemne mreže ili drugog tehničkog rješenja, investitor je dužan pribaviti odgovarajuću projektnu dokumentaciju za HEP-ODS d.o.o. prema dogovorenom tehničkom rješenju i za istu ishoditi sve potrebne dozvole.
- Prilikom prekopa preko navedenih EE objekata ili približavanja iskop je potrebno obaviti ručno a položaj utvrditi instrumentom za lociranje elektroenergetskih vodova.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • ŽELJKO ŠIMEK •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.456.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

- Lokacija križanja EE objekta s predmetnom dionicom je ucrтана u prilogu kao sastavnom dijelu ovih uvjeta (M 1: 1000).
- Sva eventualna oštećenja svih elektroenergetskih objekata snosi investitor.
- Prije početka radova kao i zbog nadzora i eventualne manipulacije na istom, obratiti se **HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, Elektrolika Gospić, Pogon Karlobag, Pogonski ured Senj.**

Predmet obradio:
 Igor Romac geod.teh.
 Kontakt: tel: 053/570-140
 igor.romac@hep.hr

Idejni projekt vraćen s posebnim uvjetima

Direktor:
Ernest Petry mag.iur.

Prilog: situacija trase na M1:1000

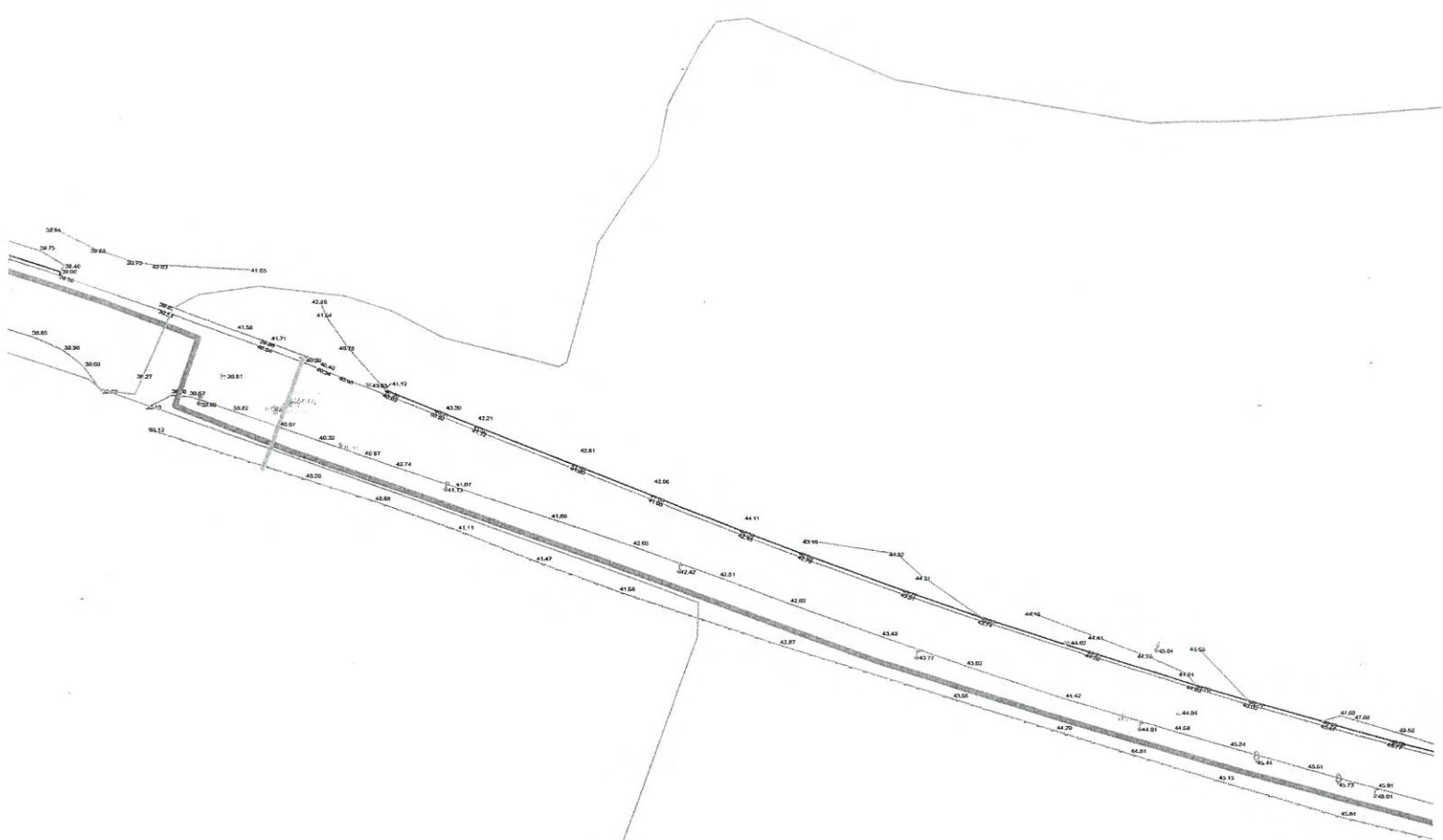
Co: 1. Služba za tehničke poslove
 2. Odjel za investicije
 3. Arhiva



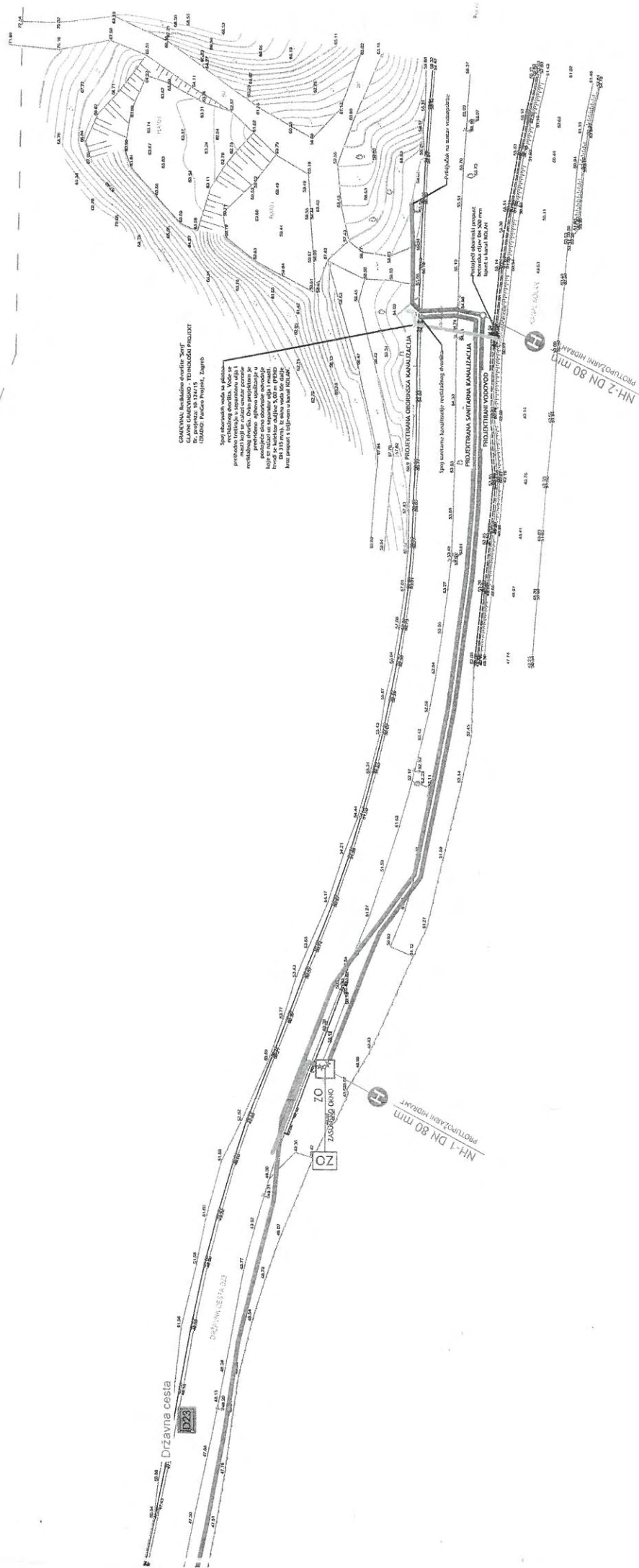
ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • ŽELJKO ŠIMEK •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.456.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •



TIBO



GAJNEVA, Inženjersko društvo "Sofit"
IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I
POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI
IZ OBLASTI PROMETA PROMETA
IZ OBLASTI PROMETA PROMETA

Sve projektne dokumentacije
iz oblasti građevinarstva i
posredovanje u prometu
nepokretnosti iz oblasti
prometa prometa

Sve projektne dokumentacije
iz oblasti građevinarstva i
posredovanje u prometu
nepokretnosti iz oblasti
prometa prometa

LEGENDA:

POSTOJEĆI EE OBJEKTI:

— DV 10(20) kV



Svrha i ohranilo
Igor Romac geod. teh.

Lst br.: 1
Datum: 03/2016

Naziv građevine:

Priključak reciklažnog dvorišta
na vodne građevine

Lokacija: Serij

Nacrt: SITUACIJA
1 : 1000

05/115M/LJK
16. 3. 16.



Grad Senj
Opći upravni odjel
Obala dr. Franje Tuđmana 2
53270 Senj

Zagreb, 11.03.2016.

| | |
|------------------------|--------------|
| REPUBLIKA HRVATSKA | |
| LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA | |
| 225 GRAD SENJ | |
| Primljeno | 16. 03. 2016 |
| Klasifikacijska oznaka | rg. ie |
| 350-05/16-01/02 | |
| Uredni broj | Prij. Vrij. |
| 366/05-02/1916-04 | |

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

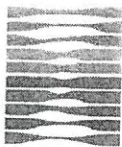
primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izgradnje priključka reciklažnog dvorišta na vodne građevine.

Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem, 135


VALENTINA LJILJAK





HRVATSKE VODE

Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana

51000 RIJEKA, Đure Šporera 3

Klasa: UP/I-325-01/16-07/1188

Urbroj: 374-3304-1-16-2/LP/

Rijeka, 15.4.2016.

REPUBLIKA HRVATSKA

LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA

GRAD SENJ

15/J434/1188
15.4.16.

| | |
|------------------------|-------------------|
| Prijeto | 19.4.2016. |
| Klasifikacijska oznaka | 350-05/16-01/02 |
| Uredbeni broj | 374/05-02/176-271 |

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, Rijeka, temeljem članka 143. Zakona o vodama (NN 153/09, NN 130/11, NN 56/13, NN 14/14), u povodu zahtjeva Grada Senja, Opći upravni odjel od 7.3.2016. Klasa: 350-05/16-01/02 Urbroj: 2125-03/05-02/1-02 radi izdavanja vodopravnih uvjeta u smislu odredbi članka 143. stavak 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije izdaju slijedeće

VODOPRAVNE UVJETE

za izradu tehničke dokumentacije za priključak reciklažnog dvorišta na vodne građevine investitora Grad Senj

I.

1. Priključak na javni vodoopskrbni sustav izvesti uz suglasnost i uvjete nadležnog isporučitelja vodne usluge.
2. Priključak na javni sustav odvodnje izvesti uz suglasnost i uvjete nadležnog isporučitelja vodne usluge.
3. Gravitacijski cjevovodi za odvodnju otpadnih voda sa pripadajućim objektima (reviziona okna, razdjelna okna) moraju se projektirati i graditi tako da se osigura vodonepropusnost istih i to sukladno normi Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala HRN EN 1610.
4. Gravitacijski cjevovodi za odvodnju otpadnih voda moraju se tijekom uporabe kontrolirati na vodonepropusnost sukladno normi Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala HRN EN 1610.
5. Gravitacijski cjevovodi za odvodnju otpadnih voda moraju se tijekom građenja i uporabe podvrgnuti kontroli ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti koja se dokazuje CCTV inspekcijom sukladno normi Uvjeti za sustave odvodnje izvan zgrada - 2.dio: Sustav kodiranja optičkog nadzora HRN EN 13508-2/AC.
6. Ispitivanje vodonepropusnosti mora obaviti ovlaštena pravna osoba koja ispunjava uvjete propisane člankom 2. Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda (NN 1/11).

7. Oborinske vode sa platoa reciklažnog dvodrišta je prije upuštanja u vodotok Kolan potrebno pročistiti na odgovarajućem separatoru lakih tekućina.
8. Na tehničkom pregledu je potrebno predložiti ugovor sklopljen s ovlaštenom fizičkom ili pravnom osobom o redovnom održavanju i čišćenju ugrađenog separatora.
9. U tehničkoj dokumentaciji je potrebno detaljno prikazati spoj oborinske odvodnje na vodotok Kolan.
10. Radove na ispustu oborinske odvodnje u vodotok Kolan izvoditi u ljetnim mjesecima, a po završetku radova vodotok Kolan (pokos i korito) je potrebno vratiti u prvobitno stanje.
11. U slučaju pojave erozije ili plavljenja investitor je dužan poduzeti sve potrebne mjere da otkloni nastale štete i uzrok tih pojava.
12. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere, da građenjem objekta za koji se izdaju vodopravni uvjeti ne dođe do šteta i nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.
13. Ovi vodopravni uvjeti mogu se izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtijev.

II. Ovi vodopravni uvjeti važe u razdoblju važenja lokacijske dozvole.

III. Vodopravni uvjeti se mijenjaju kada se prema Zakonu o prostornom uređenju mijenja lokacijska dozvola.

IV. Provjera sukladnosti glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima provodi se po odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13)

O B R A Z L O Ž E N J E

Uz zahtjev Grada Senja je dostavljena slijedeća dokumentacija :

Idejni projekt

Investitor: GRAD SENJ

Građevina: Priključak reciklažnog dvorišta na vodne građevine

Broj projekta: 5700-008/16

Projektant: Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Projektni ured: INSTITUT IGH d.d. RC RIJEKA, Kukuljanovo

Datum: veljača 2016.godine

Dostavljenom tehničkom dokumentacijom predviđa se priključenje reciklažnog dvorišta na postojeći javni vodovod na sustav sanitarne javne odvodnje te se rješava prihvrat oborinskih voda s platoa reciklažnog dvorišta. Oborinske otpadne vode sa platoa reciklažnog dvorišta će se prije ispuštanja u vodotok Kolan pročititi na odgovarajućem separatoru lakih tekućina. Nakon izvedenih radova vodotok Kolan je potrebno vratiti u prvobitno stanje.

Slijedom navedenog valjalo je riješiti kao u izreci.

Upravna pristojba u iznosu od 320,00 kn, u skladu s Tar. br. 54. Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10 i 69/10), uplaćena je u korist računa RH – Prihod državnog proračuna.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovih vodopravnih uvjeta stranka može izjaviti žalbu Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva, Uprave vodnoga gospodarstva putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana Rijeka, Đure Šporera 3 u roku od 15 dana od primitka istih. Žalba se Vodnogospodarskom odjelu za slivove sjevernoga Jadrana Rijeka predaje neposredno ili putem pošte, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik.

Na žalbu se plaća 50,00 kn upravnih pristojbi prema broju 3 Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10 i 69/10).



Dostaviti :

GRAD SENJ

Obala dr. F. Tuđmana 2
53 270 SENJ

2. Ministarstvo poljoprivrede

Uprava vodnoga gospodarstva

Zagreb, Ul. grada Vukovara 220

- Vodopravna inspekcija x 1
- Služba upravnog nadzora x 1

3. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana – Stručne službe

4. Hrvatske vode, VGI Lika – Tehnička arhiva

05/J4571/15K1
22. 4. 16.

JAVNI ISPORUČITELJ VODNE USLUGE
«VODOVOD I ODVODNJA» d.o.o.

53270 SENJ, Splitska 2,
Tel/fax: 053/881-237; 881-342
E-mail: komunalac-senj@gs.htnet.hr

Klasa: 363-02/16-07/10
Ur.Broj: 2125-02/02/1-16-2
Senj, 14. ožujka 2016.

| | |
|------------------------|--------------------|
| REPUBLIKA HRVATSKA | |
| LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA | |
| 1084 GRAD SENJ | |
| Prijeto | 20. 04. 2016 |
| Klasifikacijska oznaka | 35025/16-7/02 |
| Uj + | 2125/05-02/1-16-12 |
| rg je | |
| P i | Vrij |

GRAD SENJ
POČI UPRAVNI ODJEL
51270 Senj
Obala dr. Franje Tuđmana 2

Osnovom vašeg zahtjeva, od 08.03.2016. godine, predstavnik isporučitelja vodne usluge VODOVOD I ODVODNJA d.o.o. Senj, izvršio je dana 14. 30.2016. godine pregled tehničke dokumentacije izvod iz Idejnog rješenja u sklopu izgradnje priključka građevine reciklažnog dvorišta na javne vodne građevine vodovod i odvodnju.

Idejni Projekt broj: 5700-008/16 izrađen po **IGH d.d. RC Rijeka, Kukuljanovo 182/2, 51227 Kukuljanovo.**

Investitor građevine GRAD SENJ, **Obala dr. Franje Tuđmana 2, 51270 Senj.**

Uvidom u idejno rješenje projekta utvrđuju se posebni uvjeti, tehničke i druge mjere glede uvjeta i načina priključenja na komunalne vodne građevine :

- VODOVOD
- POSTOJEĆE STANJE

javni sustav vodoopskrbe položen je u trupu DC 23, a izveden je iz lijevano željeznog cjevovoda profila 150 mm, te je na udaljenosti od cca 150 m locirano postojeće mjerno-priključno okno iz kojeg će se internim cjevovodom profila 100 mm, buduća građevina opskrbljivati vodom.

- POSEBNI UVJETI

- Postojeće okno javnog vodovoda u kojem se planira vodovodni priključak potrebno je rekonstruirati, na način da se izvede vodovodni ogranak zasunsko okno sa potrebnom armaturom profila 100 mm. Cjevovod za potrebe reciklažnog dvorišta izvesti iz istog profila DN 100 mm, nodularnog lijeva tip kao DUKTIL.
- Predvidjeti nadzemnu hidrantsku mrežu prema potrebama zaštite od požara na pozicijama kako je to prikazano u situaciji idejnog projekta.
- mjerno mjesto treba biti smješteno u vodomjernom oknu s poklopcem u regulacijskoj liniji ispred građevine, sa ugrađenim filterom, ventilom regulacije pritiska i ventilom nepovratnog toka.
- vodomjer u svrhu mjerenja potrošnje, odnosno priključci na komunalne vodne građevine trebaju se izvesti u skladu s gradskom Odlukom o priključenju na vodne građevine (Sl.glasnik grada Senja, br.9/13) i Općim tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga od strane javnog isporučitelja od 19.03.2013. godine.

JAVNI ISPORUČITELJ VODNE USLUGE

«VODOVOD I ODVODNJA» d.o.o.

53270 SENJ, Splitska 2,

Tel/fax: 053/881-237; 881-342

E-mail: komunalac-senj@gs.htnet.hr

- ODVODNJA
- POSTOJEĆE STANJE

Javni sustav odvodnje na predmetnoj lokaciji nije izveden.

Javni sustav odvodnje mješovitog tipa položen je u trupu DC 23, cca 500 m zapadnije od buduće građevine. Postojeći sustav javne odvodnje prihvata fekalnu odvodnju okolnih građevina i dio oborinske vode sa prometnice, a izvedena je iz betonskih cijevi profila 400 mm, gdje se nalazi i prvo moguće okno priključka.

Za potrebe buduće građevine određuju se slijedeći:

- POSEBNI UVJETI

Kako se buduću građevinu planira priključiti na postojeći sustav javne odvodnje u svrhu zbrinjavanja sanitarne otpadne vode potrebno je izgraditi nastavak javnog sustava odvodnje u dužini od cca 500 m.

Kolektor sustava javne odvodnje treba planirati tako da se izvede iz PHD cijevi profila 315 mm sa revizionim oknima međusobnog razmaka ne manjim od 50 m.

Trasu budućeg kolektora smjestiti izvan pojasa DC 23, te na dijelu gdje se planira javni vodovod, paralelno voditi u istom rovu i odvodnju.

- U slučaju paralelnog vođenja i križanja planirane trase s postojećim instalacijama, potrebno je primijeniti tehničke propise koji reguliraju međusobnu udaljenost i nadslojeve, a ukoliko to nije moguće potrebno je planirati izmještanje.
- Oborinsku odvodnju sa platoa dvorišta prije upuštanja u postojeći propust cestovne odvodnje, potrebno je tretirati preko internog separatora ulja i masti. Propust cestovne odvodnje smješten je neposredno ispred planiranog ulaza u dvorište, te je cjevovodom profila 500 mm, proveden ispod DC 23, u kanal Kolan.

DOSTAVITI:

1. Naslovu,
2. Pismohrana, ovdje.-

Za VODOVOD I ODVODNJU d.o.o.

Jadranko Nekić, ing. građ.



05/14541212
22. 4. 16.

**GRADSKO KOMUNALNO DRUŠTVO
S E N J d. o. o.
SENJ, Splitska 2
OIB 45024889958**

Klasa: 363-02/16-07/13
Ur.broj: 2125-01/1-16-2

Senj, 19. travnja 2016. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
GRAD SENJ

| | | |
|---------------|-------------------|-----------|
| Primljeno | 21. 04. 2016 | rg je |
| Klasifikacija | 350-05/16-07/02 | |
| Ur. broj | 2125/05-02/1-16-2 | Pri, Vrij |

**GRAD SENJ
OPĆI UPRAVNI ODJEL
OBALA DR.FRANJE TUĐMANA 2
53270 SENJ**

Osnovom Vašeg zahtjeva od 19. travnja 2016. godine sukladno članku 84. Zakona o gradnji (NN br. 153/13), te Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/2013) predstavnik GKD Senj d.o.o. izvršio je dana 19. travnja 2016. godine pregled tehničke dokumentacije, izvod iz Idejnog rješenja u sklopu izgradnje priključka građevine reciklažnog dvorišta na javne vodne građevine vodovod i odvodnju.

Uvidom u predloženi projekt utvrđuje se da nema posebnih uvjeta.

**Direktor:
Bruno Brožićević, ing.grad.**



Dostaviti:

1. Naslovu
2. Arhiva – ovdje



Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
Sektor za razvoj, investicije i izgradnju

Kupska 4, 10000 Zagreb, Hrvatska
Telefon +385 1 4545 111 +385 1 4545 730
Telefaks +385 1 4545 277
Pošta 10001 Zagreb

05/145712126
29.3.16

REPUBLIKA HRVATSKA
LIČKO SENJSKA ŽUPANIJA
GRAD SENJ
OPĆI UPRAVNI ODJEL
Odsjek za urbanizam, prostorno planiranje i
Komunalni sustav
53270 SENJ
Obala dr. Franje Tuđmana 2

845

| | |
|----------------------|------------|
| Prijava | 29.3.2016. |
| Klasifikacija oznaka | rg jed. |
| 350-05/16-27/-2 | |
| Pri. | Vrij. |
| 389/05-02/176-09 | |

NAŠ BROJ I ZNAK:

32-1199/16-VI

VAŠ BROJ I ZNAK:

DATUM: 18.03.2016.

PREDMET:

Priključak reciklažnog dvorišta na vodne građevine
- utvrđivanje posebnih uvjeta gradnje

Temeljem Vašeg zahtjeva, za dostavu posebnih uvjeta gradnje za zahvat u prostoru; „Priključak reciklažnog dvorišta na vodne građevine“, nakon pregleda dostavljenih podloga iz idejnog projekta oznake 5700-008/16 (izrađenog od Instituta IGH d.d., RC Rijeka, Kukuljanovo), Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. (HOPS d.o.o.), Sektor za razvoj, investicije i izgradnju, sukladno obvezama javnopravnog tijela, odnosno pravne osobe s javnim ovlastima, koje proizlaze iz Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13), Zakona o gradnji (NN 153/13), Zakona o energiji (NN 120/12, 14/14, 102/15) i Zakona o tržištu električne energije (NN 22/13, 102/15), u sklopu svojih nadležnosti, utvrđuje da:

NEMA POSEBNIH UVJETA GRADNJE

s obzirom na objekte prijenosne mreže (dalekovodi i transformatorske stanice napona 110, 220 i 400 kV) koji se nalaze u nadležnosti HOPS d.o.o.

Prethodni zaključak donesen je na temelju:

- uvida u pogonsku i tehničku dokumentaciju, kojim je utvrđeno da u granicama obuhvata „Priključak reciklažnog dvorišta na vodne građevine“ nema elektroenergetskih vodova i postrojenja naponske razine 110, 220 i 400 kV u nadležnosti HOPS d.o.o.;
- pregleda planske i projektne dokumentacije HOPS d.o.o., Službe za pripremu izgradnje i izgradnju, kojim je utvrđeno da se u granicama obuhvata predmetnog zahvata ne planira izgradnja objekata visokonaponske mreže.

Sve izmjene ili promjene koje bi nastale naknadno, a koje bi zadirale izvan prostora za kojeg se daje ovo očitovanje, zajedno s korigiranim lidejnim projektom, potrebno je prijaviti u HOPS d.o.o.

UPRAVA DRUŠTVA • Predsjednik Uprave Miroslav Mešić • Članovi Zdeslav Čerina • Darko Belić

IBAN HR97 2340 0091 1101 7745 1 • Privredna banka Zagreb • OIB 13148821633
Trgovački sud u Zagrebu • MBS 080517105 •
Temeljni kapital u iznosu 4.138.997.500,00 HRK uplaćen u cijelosti u novcu, stvarima i pravima
www.hops.hr

Napomena:

Ovo očitovanje odnosi se samo na objekte prijenosne mreže (dalekovodi i transformatorske stanice napona 110, 220 i 400 kV).

Zbog potpunosti postupka, slično očitovanje je potrebno zatražiti i od nadležnog Distributivnog područja HEP-ODS-a (Elektrolika Gospić, Lipovska 31, 53000 GOSPIĆ) za objekte elektroenergetske mreže srednjeg i niskog napona ako se isti nalaze u granicama ili neposrednoj blizini planiranog zahvata.

Naknada za izradu / izdavanje ovih posebnih uvjeta obračunata je prema „Pravilima nestandardnih usluga Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o.“ iz ožujka 2015.g.

S poštovanjem,

Direktor Sektora za
razvoj, investicije i izgradnju


Željko Koščak, dipl.ing.el.


Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
Kupska 4, Zagreb

Dostaviti:

1. Sektor za razvoj, investicije i izgradnju
2. Služba za pripremu izgradnje i izgradnju (K. Laušić, V. Ilijanić)
3. Prijenosno područje Rijeka, Služba za upravljanje područnom mrežom i Odjel za VN vodove
4. Sektor za ekonomske, pravne, kadrovske i opće poslove, Služba za ekonomske poslove, Odjel za financijske poslove
5. Arhiva

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0106 IZJAVE O POLOŽAJU EKI VODOVA I INFRASTRUKTURE

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**



Hrvatski Telekom d.d.

Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja mrežnom infrastrukturom
Adresa: Harambašićeva 39, HR - 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 4983 077
Telefaks: +385 1 4917 118

Maks Brelih

Institut IGH d.d., regionalni centar Rijeka
Kukuljanovo 182/2
51227 Kukuljanovo

OZNAKA **T43 - 34098162 - 16**
KONTAKT OSOBA **KOSTA LUKIĆ**
TELEFON **052 / 621 - 477**
DATUM **12.07.2016**
NASTAVNO NA **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA NA VODNE GRAĐEVINE**
INVESTITOR: GRAD SENJ, OBALA DR. F. TUĐMANA 2, 53270 SENJ

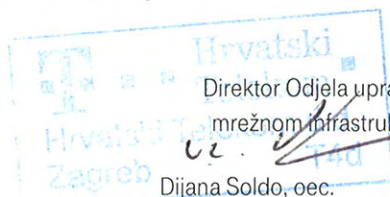
Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekom d.d. nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba Ivica Brlečić, tel.051/200287 ili mob.098212822) ili na tel: 08009000.
4. 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).

Ova Izjava vrijedi 12 mjeseci od datuma izdavanja, odnosno 12.07.2017. godine.

S poštovanjem,


Direktor Odjela upravljanja
mrežnom infrastrukturom
Dijana Soldo, oec.

Napomena: e-mail adresa za dostavu Izjave: <mailto:maks.breliah@igh.hr>

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 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: dr.sc. I. Drakopoulos - predsjednik
Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürrig, B. Batelić, N. Rapaić, S. Kramar
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

05/115M/LJK
16. 3. 16.



Grad Senj
Opći upravni odjel
Obala dr. Franje Tuđmana 2
53270 Senj

Zagreb, 11.03.2016.

| | |
|------------------------|--------------|
| REPUBLIKA HRVATSKA | |
| LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA | |
| 225 GRAD SENJ | |
| Primljeno | 16. 03. 2016 |
| Klasifikacijska oznaka | rg. ie |
| 350-05/16-01/02 | |
| Upravljeni broj | Prij. Vrij. |
| 366/05-02/1916-04 | |

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izgradnje priključka reciklažnog dvorišta na vodne građevine.

Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem, 135


VALENTINA LJILJAK



Maks Brelih

From: Maks Brelih
Sent: 4. studenog 2016. 18:48
To: 'snjezana.kalcic@ericsson.com'
Subject: FW: Senj-IGH-34098162

Poštovana,
molim izjavu o položaju EKI.
Hitno nam je potrebna jer završavamo projekt.
Pozdrav

From: Maks Brelih
Sent: Thursday, September 08, 2016 10:38 AM
To: Snjezana Kalcic (snjezana.kalcic@ericsson.com)
Subject: FW: Senj-IGH-34098162

Poštovana,
može li izjava o položaju EKI.
Pozdrav

From: Snjezana Kalcic [<mailto:snjezana.kalcic@ericsson.com>]
Sent: Tuesday, July 12, 2016 9:34 AM
To: Maks Brelih
Subject: FW: Senj-IGH-34098162

Poštovani,

maloprije sam Vam poslala mail u kojem sam obuhvatila sve čestice koje ste naveli, ali ako je vaše područje obuhvata manje – kao u skici u prilogu, onda nemate posebnih uvjeta, pa Vas molim da mi potvrdite da li je to tako, pa da Vam mogu takav dopis poslati?

Srdačan pozdrav,



Snježana Kalčić, mag.ing.el.
Solution Designer
Planiranje, izgradnja i inženjering

Ericsson Nikola Tesla Servisi
Osječka 47
51000 Rijeka, Hrvatska
snjezana.kalcic@ericsson.com

From: Snjezana Kalcic
Sent: Tuesday, July 12, 2016 9:14 AM
To: 'Maks Brelih' <maks.brelih@igh.hr>

Cc: Andro Stanicic <andro.stanicic@ericsson.com>

Subject: RE: Senj-IGH-34098162

Poštovani,

Vezano na Vaš zahtjev za dostavu informacija, u prilogu dostavljam situaciju sa ucrtanom trasom podzemne elektroničke komunikacijske infrastrukture u području zahvata.

Sljedećih dana dobit će te ovjeren dopis.

Priložena situacija sastavni je dio dopisa.

Srdačan pozdrav,



Snježana Kalčić, mag.ing.el.
Solution Designer
Planiranje, izgradnja i inženjering

Ericsson Nikola Tesla Servisi
Osječka 47
51000 Rijeka, Hrvatska
snjezana.kalcic@ericsson.com

From: Maks Brelih [<mailto:maks.brelih@igh.hr>]

Sent: Tuesday, July 12, 2016 7:59 AM

To: Snjezana Kalcic <snjezana.kalcic@ericsson.com>

Subject: Senj-IGH-34098162

K.č. 948/31, 1022/2, 965/3.

Pozdrav

From: Snjezana Kalcic [<mailto:snjezana.kalcic@ericsson.com>]

Sent: Monday, July 11, 2016 2:44 PM

To: Maks Brelih

Subject: FW: Senj-IGH-34098162

Poštovani,

Molila bih vas da mi označite točno područje obuhvata, pošto mi iz priloženog snimka nije jasan obuhvat, ili da mi navedete sve čestice u obuhvatu, pa ću po njima riješiti zahtjev.

Lijep pozdrav,



Snježana Kalčić, mag.ing.el.
Solution Designer
Planiranje, izgradnja i inženjering

Ericsson Nikola Tesla Servisi

- vodovodna mreža i kanalizacija
- k.o. Senj
- Investitor: GRAD SENJ, Obala dr. F. Tuđmana 2, 53270 SENJ
- INSTITUT IGH d.d.: Brelih Maks tel. 051 206-183
- INSTITUT IGH d.d., REGIONALNI CENTAR RIJEKA, Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO

From: Maks Brelih [<mailto:maks.brelih@igh.hr>]
Sent: Wednesday, July 06, 2016 2:19 PM
To: Kosta Lukić
Subject: Senj-IGH-34098162

Poštovani,
molim Vas da nam izdate izjavu o položaju EK infrastrukture za projekt:
PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA NA VODNE GRAĐEVINE
Izjavu i uris instalacija u AutoCADu pošaljite e-mailom.
Uvjeti HAKOM-a su od 07.03.2016.
Klasa: 361-03/16-01/1306
Ur.broj: 376-10/ZS-16-2 (HP).

U prilogu šaljem:
- geodetski snimak planiranog zahvata
- posebni uvjeti HAKOM-a

Pozdrav

| | |
|---|---|
| Izradio: | INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA REGIONALNI CENTAR RIJEKA Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO |
| Građevina: | PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA NA VODNE GRAĐEVINE |
| Lokacija građevine: | KO SENJ |
| Mapa: | |
| Razina razrade i strukovna odrednica | GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT |
| Zajednička oznaka projekta: | GP-VIO-114/16 |
| Broj projekta: | 73330-114/16 |

II TEHNIČKI DIO

Mjesto i datum: Rijeka, studeni 2016.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0201 TEHNIČKI OPIS

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**

TEHNIČKI OPIS

1. UVOD

Predmet ovog projekta je izrada priključka reciklažnog dvorišta u Senju na vodne građevine. Glavni građevinsko-tehnološki projekt reciklažnog dvorišta je izradio PanGeo iz Zagreba (br. projekta: 10-124/15).

Predviđeno je da se reciklažno dvorište priključi na postojeći javni vodovod, na sustav sanitarne javne odvodnje te se rješava prihvata oborinskih voda s platoa reciklažnog dvorišta.

Glavni projekt se izrađuje prema idejnom projektu - PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA NA VODNE GRAĐEVINE (izradio Institut IGH d.d., br.pr.: 5700-008/16, veljača 2016. god.).

Projektiranje je obavljeno u skladu s Lokacijskom dozvolom i posebnim uvjetima gradnje koji čine sastavni dio Glavnog projekta.

Lokacijska dozvola izdana je od Ličko-senjske županije, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ispostava Senj; Klasa: UP/I-350-05/16-01/000001; Ur.br.: 2125/1-08-4-16-0002 od 14. lipnja 2016, pravomoćna od 30.06.2016. godine.

2. POSTOJEĆE STANJE

Neposredno uz državnu cestu D23 predviđena je lokacija reciklažnog dvorišta za koje je izdana lokacijska dozvola i izrađen je Glavni projekt.

Javni sustav odvodnje mješovitog tipa smješten je u trupu prometnice D23, koja prihvaća fekalnu odvodnju iz okolnih stambenih građevina, te dijelom slivne i oborinske vode lokalne i državne prometnice.

Prvo okno prihvata za buduću sanitarnu odvodnju udaljeno je cca 500 m od lokacije reciklažnog dvorišta.

Slivne i oborinske vode preko propusta i slivnika, dijelom se svode u postojeći otvoreni kanal KOLAN, a dijelom u javni sustav odvodnje.

Postojeći javni vodovod izveden je iz lijevano željeznog cjevovoda profila 150 mm, položen u trupu državne ceste D23 u desnom kolničkom traku u smjeru Senj-Vratnik.

3. PLANIRANO STANJE

Sukladno navedenom, u cilju funkcije reciklažnog dvorišta potrebno je izvesti priključke na vodne građevine. Predviđeno je da bi reciklažno dvorište bilo opskrbljeno vodom za potrebe sanitarne potrošnje i hidrantskim vodom za potrebe protupožarne zaštite.

Predviđa se i priključak na sustav javne odvodnje, te zbrinjavanje oborinskih voda s platoa reciklažnog dvorišta, a sve sljedećih karakteristika:

- Vodoopskrbna mreža - produženje postojećeg vodovoda duljine 180,00 m, DUKTIL, profila DN 100 mm, s zasunskim oknom na poziciji spoja s postojećim vodovodom i dva nadzemna hidranta. Izvodi se u paralelnom rovu sa sanitarnom kanalizacijom na osnov razmaku od 1,20 m. Nakon izvedbe priključka na okno reciklažnog dvorišta izvodi se prekop preko državne ceste i nakon toga se trasa vodi u proširenju između državne ceste i potpornog zida kanala Kolan do spoja s postojećim lijevano željeznim vodovodom profila DN 150 mm, kod ulaza u groblje.
- Sanitarna kanalizacija - potrebno je položiti kolektor za odvodnju sanitarnih otpadnih voda reciklažnog dvorišta do mjesta postojećeg okna javnog sustava odvodnje u duljini od 525,00 m. Predviđa se da bi za potrebe sanitarne odvodnje bio položen PEHD cjevovod profila DN 315 mm, s oknima na razmaku od 50 m i priključnim oknom. Trasa je položena u u proširenju između državne ceste i potpornog zida kanala Kolan, sa dva prekopa državne ceste i manjim dijelom u državnoj cesti.

- **Oborinska odvodnja** - sa platoa reciklažnog dvorišta potrebno je prihvatiti određenu količinu oborinskih voda, **koje su prethodno tretirane u internom separatoru ulja i masti u sklopu reciklažnog dvorišta**, koje se usmjeravaju prema postojećem revizijskom oknu i propustu (betonska cijev DN 500 mm) ispod državne ceste, u otvoreni kanal KOLAN. Izvodi se 5,00 m PEHD cjevovoda DN 315 mm. Spoj reciklažnog dvorišta na sustav odvodnje moguć je tek nakon sklopljenog ugovora s ovlaštenom fizičkom ili pravnom osobom o redovnom održavanju i čišćenju ugrađenog separatora.

Trase kanalizacijske mreže i vodovoda, koje definiraju dijelove građevine, položene su po javnim prometnim i sličnim površinama, koje se kao takve i upotrebljavaju. Prilikom postavljanja nivelete pojedinih kolektora treba nastojati da minimalni pad nivelete ne bude manji od 0.5%, iz razloga taloženja i zadržavanja materijala, iznimno 0.3% na kraćim dionicama ili gdje bi terenske prilike zahtijevale iznimno duboki iskop za potrebe polaganja kolektora.

Prilaz do građevine

Kolektori i drugi cjevovodi ove građevine bit će položeni podzemno u cijelosti ispod javnih prometnih i sličnih površina. Pristup za potrebe redovitog održavanja i slučajeve nužnih intervencija na njima od strane servisne službe upravitelja sustava javne odvodnje, ili za pristup druge interventne službe, je izravno s javne / prometne površine ispod koje će dijelovi građevine biti izgrađeni.

Iskop rova (kanala) za polaganje cijevi - predviđen je iskop rova sa tehničkim elementima koji su prikazani nacrtom. Dani presjek u nacrtu će se (bez obzira na kategoriju zemljišta) koristiti kao obračunski, a sva prekopavanja izvan gabarita projektnog rova ponuditelj radova treba uključiti u jediničnu cijenu izvedbe radova.

Prilikom iskopa na većim dubinama izvoditelj je dužan provesti sve potrebne i odgovarajuće zaštitne mjere kako ne bi došlo do obrušavanja materijala koje bi moglo ugroziti sigurnost radnika i opreme, kao i samu izvedbu radova. Potrebne zaštitne mjere osiguranja iskopanog kanala trebaju biti uključene u jediničnu cijenu iskopa.

Polaganje cijevi u kanalu - cijevi će se položiti u iskopani kanal na pješčanu posteljicu debljine min. 15 cm ispod stijenki cijevi, čime će se izvesti i zatrpavanje cijevi do visine 30 cm iznad tjemena. Ostalo zatrpavanje će se izvesti materijalom iz iskopa u bankini ili novim kamenim materijalom bez čestica zemlje u državnoj cesti.

4. OPIS RJEŠENJA DIJELOVA SUSTAVA SANITARNE KANALIZACIJE

Materijali i oprema kolektora

Temeljeno na iskustvima s postojećim sustavom javne odvodnje (kolektorskoj mreži) i građevinama koje održava komunalno društvo, određeni su načelno materijali i oprema.

Moraju biti zadovoljeni temeljni principi primijenjenih materijala i opreme:

- potpuna vodonepropusnost,
- dugotrajnost,
- otpornost na vanjsko prometno ili bilo koje drugo opterećenje,
- i slične osobine.

Predviđeno je korištenje cijevi promjera prema hidrauličkom proračunu, prvenstveno polietilen visoke gustoće (PEHD), polivinilklorid (PVC), ili polipropilen (PP). U slučaju korištenja cijevi nepravilnog broja unutarnjeg promjera (npr. PEHD DN 250/214, 315/271), unutarnji promjer treba biti veći od promjera koji je određen uvjetima i proračunima iz projekta. Tjemena nosivost za cijevi je min. 8 kN/m².

Uz ove cijevi uobičajena je primjena montažnih revizijskih okana, dimenzija da omogućuju nesmetanu izvedbu kinete, spojeva, te kasnije održavanje sustava.

Revizijska okna su modularna polietilenska PEHD okna Ø 1000 mm (unutarnji promjer), postavljena na mjestima horizontalnog i vertikalnog loma trase. Okna su s tvornički formiranim kinetama i horizontalnim kutovima. Ovakva okna imaju dug vijek trajanja, vodonepropusnost, otpornost na otpadne vode, otpornost od starenja materijala, jednostavno i brzo prilagođavanje visine i izvedba dodatnog priključka, izvedba različitih kombinacija ulaznih i izlaznih priključaka, malu težinu (pa je jednostavan transport, lako rukovanje i brzo i jednostavno sastavljanje na gradilištu).

Okna se sastoje od dna, obruča i konusa okna, brtvi i poklopca s okvirom. Svaki od ova tri elementa proizvodi se u različitim visinama s obzirom na promjer okna, a proizveden je od polietilena postupkom rotacijskog lijeva. Konstrukcija dna okna omogućava različite kombinacije ulaznih i izlaznih priključaka. Ulazni dio može biti prolazni ili pod kutom od 45°, dok izlazni dio omogućava jednostavan priključak različitih profila cijevi. Dno okna dodatno je ojačano rebrima. Sastavljeni obruči okna predstavljaju tijelo okna isto ojačano dodatnim rebrima. Izvedba dodatnog priključka po obodu tijela okna je brza i jednostavna. Ulazni otvor konusa okna je standardnih dimenzija. Svi ovi dijelovi se po potrebi mogu rezati (skraćivati) i nadograđivati. Spoj okna i priključnih cijevi vrši se pomoću posebnih ulaznih brtvi koje omogućavaju smicanje za $\pm 5^\circ$. Tipske ljestve za silazak imaju prečke na vertikalnom razmaku od 30 cm.

Po iskopu građ. jame koja je za 50 cm šira od okna, izvodi se pješčana posteljica te priprema malo betona kako bi se zalio prostor između ojačanja odnosno orebrenja na dnu okna. Postavlja se okno pa zatim ulazna i izlazna priključna cijev. Zasipavanje se vrši u slojevima od 30 cm ručno ili po potrebi mehaničko zbijanje. Nakon zasipavanja, oko ulaznog dijela okna izvodi se AB podložna ploča i vijenac u koji se ubetonirava lijevano-željezni okvir 600 x 600 mm na koji se ugrađuje okrugli poklopac. Betonska ploča i vijenac (ogrlica) služe za preuzimanje opterećenja s površine (nosivosti 400 kN).

Poklopci trebaju zadovoljiti uvjete iz norme HRN EN 124, DIN 1229:

- Ugradnja u manje opterećene vozne površine - min. klasa C250, a težina poklopca iznosi min. 200 kg/m².
- Ugradnja u jače opterećene cestovne površine - minimalno klasa D400, dubina ulaganja poklopca u okvir min. 50, a visina okvira «H» min. 100 mm, težina poklopca za ovu klasu iznosi min. 300 kg/m², a može biti manja ako su predviđeni poklopci sa zapornom napravom. Poklopac na državnoj cesti je sa elastomernim uloškom i zaključavanjem kompozitnim kopčama, bez zgloba.

Karakteristični poprečni presjek kanala

Posteljica za sve kolektore će biti standardna pješčana. Izuzetno, gdje će biti mala dubina ukopavanja ispod prometnice, ili gdje je povećano vanjskog prometnog opterećenja, cijela cijev će se obuhvatiti arm.-betonskom zaštitom.

Visina nadsloja od tjemena cijevi do površine prometnice će biti usklađena za vanjsko prometno opterećenje, kvalitetu i materijal cijevi.

Predviđena oprema kolektora bit će standardizirana i unificirana u skladu s dosadašnjim iskustvima i uzancama Naručitelja: cijevi kolektora, revizijska, priključna i ostala okna, ulični poklopci.

Uz sanitarni kolektor se polaže vodovodni opskrbni cjevovod. Međusobna udaljenost kolektora i vodovoda će biti prema sanitarnim uvjetima, svijetli odmak min. 1,00 m horizontalno i min. 0,30 m vertikalno.

5. OPIS RJEŠENJA DIJELOVA SUSTAVA VODOOPSKRBE

Na vodovodnom cjevovodu će biti dva nadzemna protupožarna hidranta i zasunsko okno. Svi cjevovodi s upravljačkim armaturama bit će izvedeni od kvalitetnih vodovodnih cijevi, fazonskih komada i armatura.

Sve trase su kao i za sanitarne kolektore vođene po javnim površinama i prikazane su na priloženoj preglednoj situaciji; geodetski snimljenom pojasu zahvata.

Poprečni presjeci kanala s razmještajem vodovodnih cjevovoda zajednički u kanalu s kolektorom prikazani su nacrtim prilogom, u svim karakterističnim presjecima.

Materijali i oprema vodoopskrbnih cjevovoda

Materijali i oprema cjevovoda

Vodovodni cjevovodi se predviđaju izvesti od lijevanoželjeznih vodovodnih cijevi - duktilni lijev, za odgovarajući radni pritisak.

Vodovodno okno je takvih dimenzija da omogućuje nesmetanu montažu vodovodne opreme (fazona i armatura) kao i potrebe kasnijeg održavanja. Izvesti će se kao armirano-betonsko, sa mogućnošću ulaza i revizije preko lijevano željeznih poklopaca dimenzije 600/600 mm.

Predviđena je ugradnja poklopca 600/600 mm, nosivosti prema prometnoj opterećenosti površine, koji treba zadovoljiti uvjete iz norme HRN EN 124, DIN 1229.

Prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH 8/06) stoji u članku 4. da se vanjskom hidrantskom mrežom obvezatno moraju štititi naseljena mjesta koja imaju izgrađen vodoopskrbni sustav.

Raspored hidranata u naselju sa samostojećim obiteljskim kućama usuglašen je sa čl.16 Pravilnika o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (NN RH 8/06), a raspoloživi tlak (0.25 MPa) i protok (600 l/min - 10 l/s) sukladan je čl.19 Pravilnika.

Predviđeni su dva nadzemna protupožarna hidranta DN 80 mm, na propisanom razmaku prema Pravilniku.

Karakteristični poprečni presjek kanala

Cijev će se u kanalu položiti u pješčanu posteljicu cijelim obujmom. Visina nadsloja od tjemena cijevi do površine je usklađena za vanjsko opterećenje, kvalitetu i materijal cijevi.

Horizontalni odmak cjevovoda od kolektora će biti minimalno 100 cm. Visinski odmak će biti minimalno 30 cm (dno vodovodne cijevi - vrh cijevi kolektora).

Nakon izvedbe cjevovoda u kanal ispod asfaltirane prometne površine, obaviti će se kvalitetna sanacija iste, prema uvjetima nadležne institucije.

Na horizontalnim i vertikalnim krivinama na cjevovodima su ugrađeni lukovi s osiguravajućim betonskim blokovima koji rezultantu sila prenose na tlo. Betonski se blokovi proračunavaju na silu koja se javlja prilikom tlačne probe i izvode se tako da se oslanjaju u sraslo tlo, a ne na naknadno nasipani materijal. Oni se betoniraju nakon montaže cjevovoda na način da se fazonski komad može izvaditi bez razbijanja bloka i po potrebi zamijeniti. Nakon zatrpavanja cijevi i osiguranja lomova na trasi, pristupa se tlačnoj probi montirane dionice. Tek se nakon uspješno završene tlačne probe zasipavaju i spojevi cijevi na isti način kao i cijevi.

6. ISKOP ROVA I OBNOVA POVRŠINA

Prilikom postavljanja nivelete nastojalo se što više slijediti teren radi manjih iskopa. Tamo gdje se mogao pratiti pad terena uzet je nadsloj nad tjemnom cijevi od 1,20 m. Time je uz optimalni iskop i dubinu rova omogućio nesmetani prolaz ispod postojećih instalacija. Na mjestima križanja i prolaska cjevovoda ispod postojećih instalacija zadovoljen je vertikalni razmak od projektirane cijevi.

Obnova površina - nakon završetka radova na iskopu kanala, polaganju cijevi, ispitivanja funkcionalnosti i zatrpavanja kanala, biti će potrebno urediti površinu kanala. Na dionicama gdje trasa prolazi neuređenim terenom će se površina urediti u skladu s postojećim/prethodnim stanjem, a na dionicama gdje trasa prolazi uređenim površinama iste će se odgovarajuće obnoviti. Opis sanacije površina prometnica dan je u nastavku.

Sanacija asfaltiranih površina - za potrebe gradnje cjevovoda biti će potrebno izvršiti prekop i razbijanje postojećih javnih asfaltiranih površina. Iste će se obnoviti na način koji će putem posebnih uvjeta definirati nadležne ustanove.

Vođenje trase cestama - državna cesta D23

Projektirani cjevovodi se dijelom vode u državnoj cesti (dva prekopa) kao i uzdužno u trupu ceste prema Idejnom projektu i Posebnim uvjetima HC-a (Klasa: 340-09/16-8/97, Ur.br.: 345-560/502-16-3). Svi nacrti su u skladu s navedenim Uvjetima.

Sanacija ceste i cestovnog zemljišta, izrađena prema Tehničkim uvjetima za radove izvanrednog održavanja državnih cesta (Hrvatske ceste d.o.o., kolovoz 2004. god.), će biti sastavni dio troškovnika. Kako troškovnik nije dio glavnog projekta sanacija će biti obrađena izvedbenim projektom u kome troškovnik čini sastavni dio.

Na prometnim površinama treba kod poprečnog presjeka ceste, da bi se spriječilo slijegavanje završnih slojeva i postigla bolja veza između nove i stare konstrukcije kolnika, nove tamponske slojeve izvesti 20 cm šire od širine iskopa rova tj. trebaju premostiti rov. Nakon tampona i završni asfaltni slojevi izvedu se isto s proširenjem sa svake strane tampona za 30 cm.

Kod uzdužnog vođenja trase u državnoj cesti treba asfaltirati cestu u punoj širini - oba vozna traka.

Svi radovi se izvedu prema detaljnim grafičkim prikazima u nacrtima, posebnim uvjetima HC-a i ostalim tekstualnim poglavljima ovog projekta.

Trasa se uzdužno vodi po cesti na udaljenosti cca 165 cm od ruba kolnika (sredinom voznog traka). Prvo se piljenjem zasijeca asfalt te se vrši iskop. Nakon postavljanja cijevi i zatrpavanja pijeskom (prethodno detaljno opisano) postavlja se novi zamjenski kameni materijal bez čestica zemlje, na koji se postavlja sloj tampona $d=30$ cm (zbijenost $Me \geq 100$ MPa). Na tampon se postavlja armirana betonska stabilizacija debljine 15 cm, betonom C20/25, na koju idu asfaltni slojevi. Tamponski sloj i cementna stabilizacija izvedu se u širini jedne prometne trake. Asfalt ide u širini čitave ceste. Prvi je nosivi asfaltni sloj BNS 32 $d=10$ cm, zatim habajući sloj AB 11E $d=4$ cm. Završni asfaltni sloj je od materijala eruptivnog porijekla recepture po tehničkim propisima, a sve prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (IGH - 1989.). Asfalt se zasijeca piljenjem dva puta: prije početka iskopa u širini potrebnoj za iskop rova radi polaganja cijevi i prije asfaltiranja. Po asfaltiranju obnavljaju se cestovni rubnjaci i oštećena horizontalna prometna signalizacija.

Kod poprečnog prekopa se nakon piljenja asfalta i iskopa postavljaju cijevi, zatrpavaju pijeskom, postavlja se novi zamjenski kameni materijal bez čestica zemlje, na koji ide sloj tampona $d=30$ cm, 20 cm šire sa svake strane od širine rova. Na tampon ide sloj armirane cementne stabilizacije C20/25, $d=20$ cm ($Me \geq 100$ MPa) na koji se postavljaju asfaltni slojevi koji su za po 30 cm širi sa svake strane od vanjskog ruba tampona (BNS 32 $d=10$ cm i habajući sloj AB 11E $d=4$ cm). Asfalt se zasijeca piljenjem dva puta. Po asfaltiranju obnavljaju se cestovni rubnjaci i oštećena horizontalna prometna signalizacija. Svi radovi na poprečnom prekopu ceste

rade se "pola-po-pola" tako da je jedan vozni trak uvijek slobodan za nesmetano odvijanje prometa.

Kod izvođenja radova na državnoj cesti duljina otvorene radne dionice ne smije biti veća od 150 - 200 m, s min. razmakom između dvije dionice od 500 m. Prilikom otvaranja dionice mora se paziti na prilazne putove i ceste (raskrižja) koji moraju biti na početku ili na kraju te dionice. Zaštitna ograda postavlja se s obje strane rova uzdužno uz trasu gdje se odvija promet vozila i pješaka, dok mostići služe za prijelaz preko iskopanog rova.

Regulacija prometa tijekom izvedbe

Prije početka radova potrebno je od strane investitora tijekom projektiranja, ili od strane izvoditelja radova prije početka gradnje, izraditi projekt privremene regulacije prometa za vrijeme izvedbe radova. Projekt treba biti ovjeren od nadležne službe koja gospodari predmetnim prometnicama, a radovi vršeni u skladu s uvjetima prometne policije.

Paralelno vođenje i križanje trase s postojećim instalacijama

Cjevovodi na više mjesta prolaze ispod i paralelno s postojećim podzemnim instalacijama. Približna trasa dana je u uvjetima nadležnih poduzeća i prilikom projektiranja uzeta je u obzir.

Potrebno je izvesti radove:

- Prije izvođenja radova na terenu treba s nadležnim predstavnicima vlasnika instalacija utvrditi i označiti točna mjesta postojećih instalacija (kanalizacija, vodovod, EKI, elektroinstalacije), s tim da je prije toga potrebno na terenu izvršiti iskolčenje trase planiranih cjevovoda prema projektu.
- Primopredaja postojećeg stanja treba biti izvršena zapisnički.
- Izvesti strojno-ručni iskop probnih poprečnih rovova radi točnog lociranja postojećih instalacija.
- U slučaju da neće svugdje biti moguće poštivati tražene razmake od postojećih instalacija, potrebno je dogovoriti eventualne korekcije trase cjevovoda te traženih razmaka, a isto treba također biti utvrđeno zapisnikom.
- Prilikom izvedbe radova potrebno je da izvođač provodi zaštitu postojećih instalacija, pridržava se dogovorenih međusobnih udaljenosti te snosi troškove eventualnih oštećenja instalacija koje su bile evidentirane i označene na terenu.
- Tijekom izvedbe radova treba također zatražiti pregled i stručno mišljenje za izvedbu radova od strane nadležnih institucija, a u slučaju da se naišlo na instalacije koje nisu bile pravilno označene.
- Na mjestima križanja s cjevovodima predviđen je ručni iskop, s tim da neće biti sudara s postojećim instalacijama zbog dovoljnog nadsloja. Trasa je postavljena tako da ne ugrožava postojeće i buduće instalacije koje presijeca, niti kod izgradnje, niti kod uporabe, niti kod održavanja. Zato je potrebna samo zaštita kod izvođenja radova, te eventualno izmicanje. Svi će radovi biti izvedeni sukladno važećim tehničkim propisima o paralelnom vođenju i križanju s podzemnim instalacijama, sve prema uvjetima.

Paralelno vođenje i križanje trase s postojećim elektro i EKI instalacijama

Na predmetnom području postoje podzemne elektro i EKI instalacije, tako da se planirana gradnja trase vodovoda i kanalizacije križa s postojećim instalacijama.

Detalj križanja i paralelnog vođenja dan je u nacrtima. U detalju su dani svi razmaci kod paralelnog vođenja i križanja, kao i dodatna zaštita prema potrebi. U situacijama i uzdužnim profilima prikazana su sva mjesta križanja s postojećim instalacijama.

Prije izvođenja radova na terenu treba utvrditi i označiti točna mjesta postojećih instalacija te nakon toga izvesti strojno-ručni iskop probnih poprečnih rovova. Na mjestima križanja s projektiranim cjevovodom predviđen je pažljivi ručni iskop, s tim da neće biti sudara s projektiranim cjevovodima zbog dovoljnog nadsloja.

Križanja s postojećim instalacijama HEP-a d.d.

Uvidom u podatke o položaju postojećih instalacija HEP-a d.d. (vaš znak:401900102/1832/16IR) od 25.04.2016. ustanovljeno je sljedeće:

- projektirane instalacije ugrožavaju postojeće instalacije HEP-a.

Projektirani sanitarni kolektor križa se s postojećim podzemnim elektroinstalacijama na dva mjesta, kako je naznačeno u situacijama 1.4 i 1.5 i u uzdužnom profilu (nacrt 2.1)

Projektirani sanitarni kolektor vodi se paralelno s postojećim podzemnim elektroinstalacijama visokog napona u duljini od 80,00 m, kako je naznačeno u situaciji kolektora (nacrti br.1.4, 1.5) i u uzdužnom profilu (nacrt 2.1).

Kolektori će se položiti paralelno uz postojeće elektroinstalacije sukladno propisanim razmacima kako je prikazano u detalju križanja i paralelnog vođenja instalacija (nacrtu br.6.3). U detalju su dani svi razmaci kod paralelnog vođenja i križanja, kao i dodatna zaštita prema potrebi.

Križanja s postojećom EKI HT-a d.d.

Uvidom u podatke o položaju postojeće EKI HT-a d.d. (grafički prilog uz izjavu oznake T43-34098162-16, od 12.07.2016.) ustanovljeno je sljedeće:

- projektirane instalacije ugrožavaju postojeću EKI HT-a.

Projektirani sanitarni kolektor križa se s postojećim podzemnim instalacijama HT-a d.d. na dva mjesta, kako je naznačeno u situacijama 1.4 i 1.5 i u uzdužnom profilu (nacrt 2.1).

Projektirani sanitarni kolektor vodi se paralelno s postojećim podzemnim instalacijama HT-a u duljini od 30,00 m, kako je naznačeno u situaciji kolektora (nacrti br.1.4, 1.5) i u uzdužnom profilu (nacrt 2.1).

Kolektori će se položiti paralelno uz postojeće instalacije HT-a d.d. sukladno propisanim razmacima kako je prikazano u detalju križanja i paralelnog vođenja instalacija (nacrtu br.6.2). U detalju su dani svi razmaci kod paralelnog vođenja i križanja, kao i dodatna zaštita prema potrebi.

TELEKOMUNIKACIJSKA REGULATIVA

U nastavku je dan pregled osnovnih propisa koji reguliraju predmetnu problematiku:

- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN RH br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14),
- Pravilnik 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 RH br. 75/13).

Križanja s postojećim cestovnim propustima

Na trasi cjevovoda se nalaze tri cestovna propusta. Izvedeni su od betonskih cijevi profila DN 500 mm. Kako nije bilo moguće točno utvrditi njihovu dubinu, na mjestu križanja potreban je pažljivi iskop i eventualno prilagođavanje kota. Projektirani cjevovodi se izvode ispod propusta prema detalju 6.4.

Ispitivanje vodonepropusnosti

Ispitivanje vodonepropusnosti gravitacijskih cjevovoda pri protoku sa slobodnim vodnim licem izvodi se prema normi EN 1610:2002

7. ZBRINJAVANJE OTPADNIH TVARI I OTPADNIH VODA

Kolektori su dijelovi sustava javne odvodnje otpadnih voda. Položeni su podzemno i gotovo u potpunosti zatvoreni. Kroz njih protječu nepročišćene otpadne vode s otpadnim tvarima prema centralnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda. Iz njih ne mogu istjecati otpadne vode i otpadne tvari i ne vadi se nikakav otpadni materijal ili slično

Za održavanje kolektora koristit će se specijalno kanalizacijsko vozilo, opremljeno za njihovo pranje i eventualno pročišćavanje zaostalog taloga mlazom vode pod visokim pritiskom.

8. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

ANALITIČKI ISKAZ MJERA

- **PRODUKTOVODI**

VODOVOD

Prema iskazu iz tehničkog opisa i nacрта:

L = 180,00 m

KANALIZACIJA

Prema iskazu iz tehničkog opisa i nacрта:

L = 530,00 m

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 430



Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0202 HIDRAULIČKI PRORAČUN

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**

HIDRAULIČKI PRORAČUN

VODOOPSKRBA

Izvadak iz hidrauličkog proračuna, prema projektu:

GRAĐEVINA: Reciklažno dvorište "Senj"
GLAVNI GRAĐEVINSKI - TEHNOLOŠKI PROJEKT
Br. projekta: 10-124/15
IZRADIO: PanGeo Projekt, Zagreb

Proračun sanitarne vode i hidrantske mreže prema projektu PanGeo Projekt, br. pr.: 10-124/15:

Prema hidrauličkom proračunu prikazano je da na mjestu spoja s vodovodnom mrežom potrebno osigurati tlak od 35,67 mVS odnosno 3,60 bara.

Proračun za projektirani cjevovod DUKTIL DN 100 mm

Za dimenzioniranje će se primijeniti standardni izrazi za hidraulički proračun brzine protjecanja i pada tlaka u kružnim cjevovodima pod tlakom. Koeficijent apsolutne hrapavosti za nove vodovodne cjevovode je: $k_b=0,25$.

Za proračun pada tlaka u cjevovodima uslijed trenja vode o hrapave stjenke cijevi se danas najčešće koristi Darcy-Weisbachov izraz:

$$I = \lambda \frac{L v^2}{d 2g}$$

pri čemu je:

- I → pad tlaka u m v.s.
- λ → koeficijent trenja
- L → duljina cjevovoda
- d → unutarnji promjer kružnog cjevovoda
- v → srednja brzina protjecanja kroz cjevovod
- g → ubrzanje sile gravitacije = 9.81 m/s^2

Za proračun koeficijenta trenja λ se za prijelazno područje strujanja iz laminarnog u turbulentno koristi Prandtl-Colebrookov izraz:

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \log \left(\frac{2.51}{\text{Re} \sqrt{\lambda}} + \frac{k}{3.71d} \right)$$

gdje je:

- Re → Reynoldsov broj; $\text{Re} = \frac{v d}{\nu}$
- k → koeficijent apsolutne hrapavosti cijevi
- ν → koeficijent kinematske viskoznosti vode koji pri 10° C iznosi $1.31 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$

➤ **Cjevovod DN 100 mm**

Za požarnu količinu 1 NH $q_{\max} = 5,0 \text{ l/s}$

- brzina strujanja $v=0,64 \text{ m/s}$
- nagib piezometarske linije $I= 5,70 \text{ ‰}$
za požarnu količinu 2 NH $q_{\max} = 10,0 \text{ l/s}$
- brzina strujanja $v=1,28 \text{ m/s}$
nagib piezometarske linije $I= 22,0 \text{ ‰}$

ODABRANI PROFIL ZADOVOLJAVA.

SANITARNA KANALIZACIJA

Izvadak iz hidrauličkog proračuna, prema projektu:

GRAĐEVINA: Reciklažno dvorište "Senj"
GLAVNI GRAĐEVINSKO - TEHNOLOŠKI PROJEKT
Br. projekta: 10-124/15
IZRADIO: PanGeo Projekt, Zagreb

Proračun sanitarne odvodnje prema projektu PanGeo Projekt, br. pr.: 10-124/15:

Prema hidrauličkom proračunu protok koji dotiče na sustav je: 0,87 l/s.

Proračun za projektirani cjevovod PEHD DN 300 mm

Hidraulički proračun kolektora proveden je prema tablicama za hidrauličko dimenzioniranje kanala "Tabellen und Tafeln zur hydraulischen Berechnung von Druckrohrleitungen Abwasserkanalen und Rinnen", izd. Paul Parey 1976. godine uz primjenu slijedećih parametara i formula:

- koef. pogonske hrapavosti $k_b = 0,40$ mm
- količina otpadne vode 150 l/dnevno po stanovniku
- koeficijent neravnomjernosti po ATV 1/8
- za hidrauličke proračune je primijenjena formula PRANDTL-COLEBROOK-a

$$v = \left[-2.0 \lg \left(\frac{2.51y}{Dx\sqrt{2gxID}} + \frac{k}{3.71xD} \right) x \sqrt{2gxID} \right]$$

Proračun je dan za minimalni pad za projektirani profil.

DN 300

$K_b=0,40$

$I=5$ ‰

$Q_{pp}=81,80$ l/s

$V_{pp}=1,16$ m/s

Kod ispunjenosti od 60 % $\rightarrow Q=49,08$ l/s; $v=1,16$ m/s **ODABRANI PROFIL ZADOVOLJAVA.**

OBORINSKA KANALIZACIJA

Izvadak iz hidrauličkog proračuna, prema projektu:

GRAĐEVINA: Reciklažno dvorište "Senj"
GLAVNI GRAĐEVINSKI - TEHNOLOŠKI PROJEKT
Br. projekta: 10-124/15
IZRADIO: PanGeo Projekt, Zagreb

Proračun oborinske odvodnje prema projektu PanGeo Projekt, br. pr.: 10-124/15:

Prema hidrauličkom proračunu protok koji dotiče na sustav je: 27,90 l/s.

Proračun za projektirani cjevovod PEHD DN 300 mm

Hidraulički proračun kolektora proveden je prema tablicama za hidrauličko dimenzioniranje kanala "Tabellen und Tafeln zur hydraulischen Berechnung von Druckrohrleitungen Abwasserkanalen und Rinnen", izd. Paul Parey 1976. godine uz primjenu slijedećih parametara i formula:

- koef. pogonske hrapavosti $k_b = 0,40$ mm
- količina otpadne vode 150 l/dnevno po stanovniku
- koeficijent neravnomjernosti po ATV 1/8
- za hidrauličke proračune je primjenjena formula PRANDTL-COLEBROOK-a

$$v = \left[-2.0 \lg \left(\frac{2.51y}{Dx\sqrt{2gxID}} + \frac{k}{3.71xD} \right) \right] x \sqrt{2gxID}$$

Proračun je dan za minimalni pad za projektirani profil.

DN 300

$K_b=0,40$

$I=5$ ‰

$Q_{pp}=81,80$ l/s

$V_{pp}=1,16$ m/s

Kod ispunjenosti od 60 % $\rightarrow Q=49,08$ l/s; $v=1,16$ m/s **ODABRANI PROFIL ZADOVOLJAVA.**

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 430



Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0203 PRORAČUN MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**

PRORAČUN MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI GRAĐEVINA

VODOVODNO OKNO

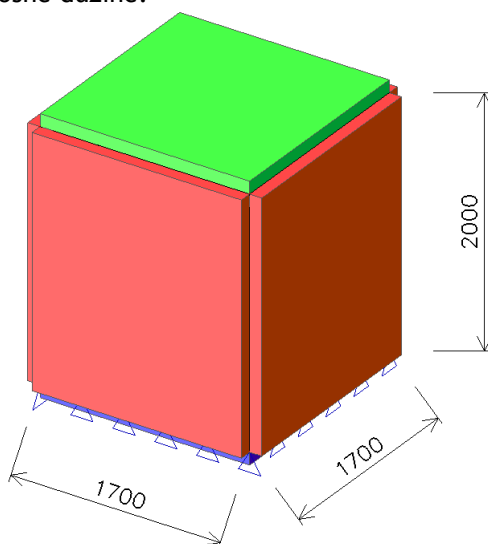
1.1. Opis konstrukcije

Predmet ovog dijela statičkog proračuna je vodovodno okno. Tehnologija i svrha objekta obrađene su u hidrotehničkom dijelu projekta.

Vodovodno armirano-betonsko okno je tlocrtnih dimenzija 1.50×1.50 m, te svijetle visine 1.80 m. Temeljna ploča je debljine 20 cm, kao i pokrovna ploča debljine 20 cm. Zidovi su visine 1,80 m i debljine 20 cm. Na pokrovnoj ploči nalazi se otvor za ulazak u okno 60×60 cm, u zidovima su rupe za cijevi.

1.2. Analiza opterećenja

Unutarnje dimenzije: 1.50×1.50 m
Visina: 1.80 m
Grafički su prikazane osne dužine.



Djelovanja:

a) Vlastita težina LC1

Računalni program u proračun automatski uzima vlastitu težinu elemenata temeljenu na zadanim geometrijskim i fizikalnim karakteristikama pojedinih elemenata.

b) Stalno opterećenje LC2

Gornja ploča:

| | | | | | | |
|---------|-----|---|------|---|-----|-------------------|
| asfalt: | 0.1 | × | 23.0 | = | 2.3 | kN/m ² |
| tampon: | 0.3 | × | 24.0 | = | 7.2 | kN/m ² |
| | | | g | = | 9.5 | kN/m ² |

c) *Pritisak tla na zidove LC3*

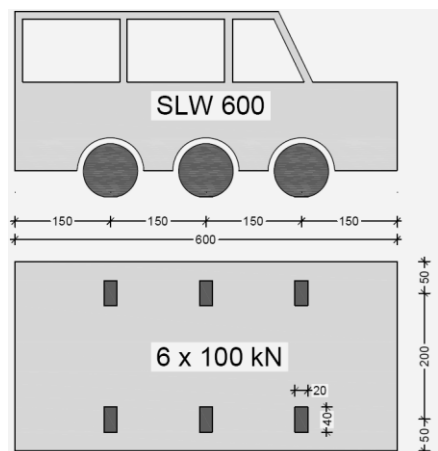
| | | |
|----------|-------|-------------------|
| α | 35 | ° |
| γ | 19.00 | kN/m ³ |
| h_1 | 0.40 | m |
| h_2 | 2.60 | m |
| k_a | 0.271 | |
| e_1 | 2.06 | kN/m ² |
| e_2 | 13.39 | kN/m ² |

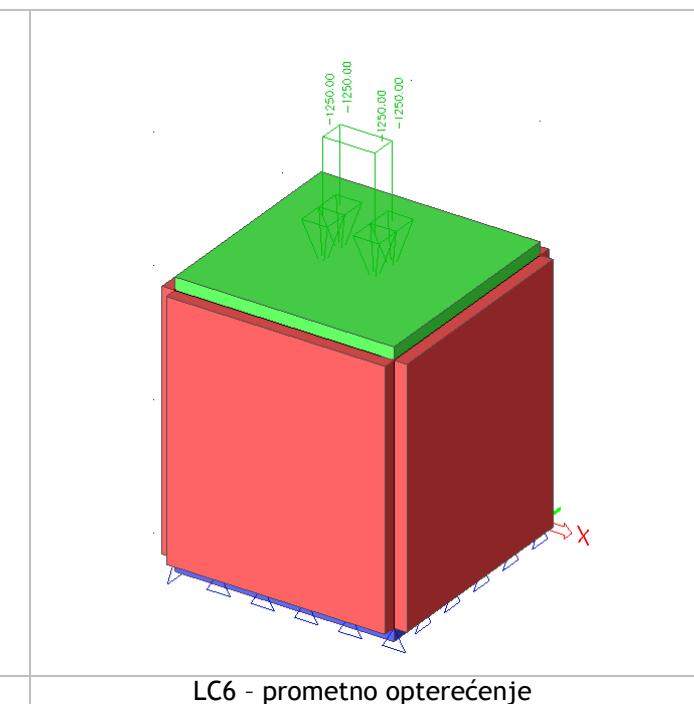
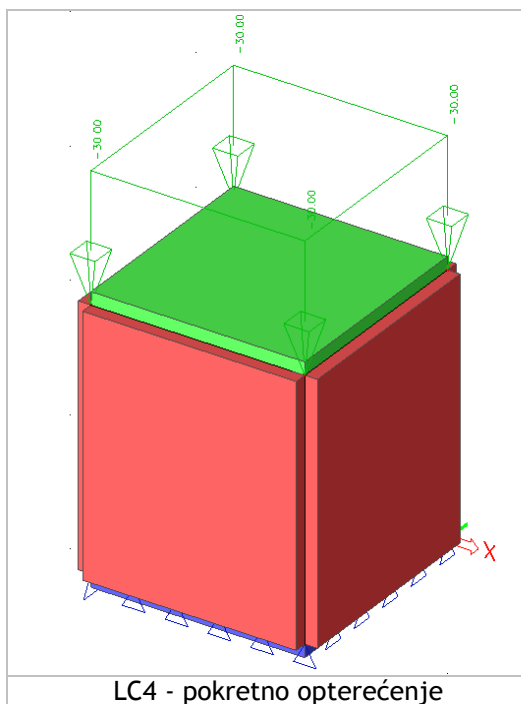
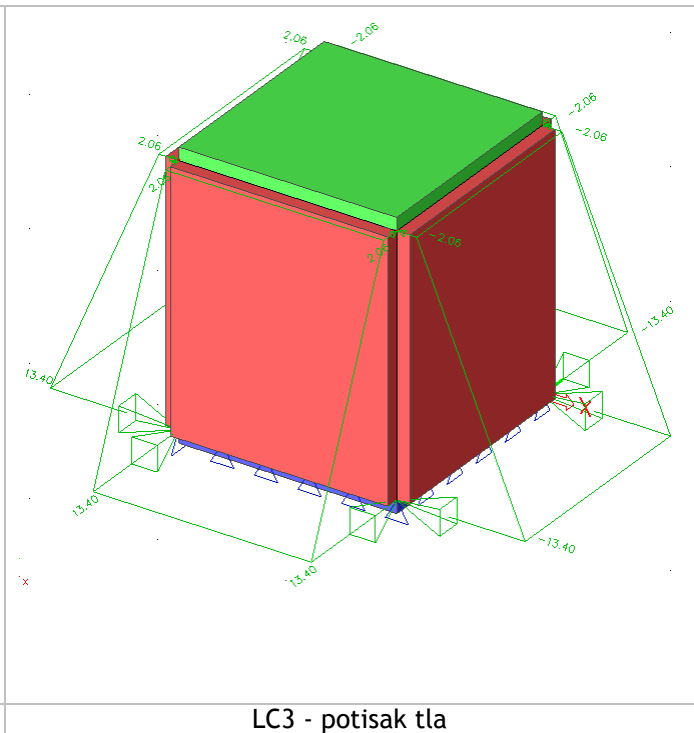
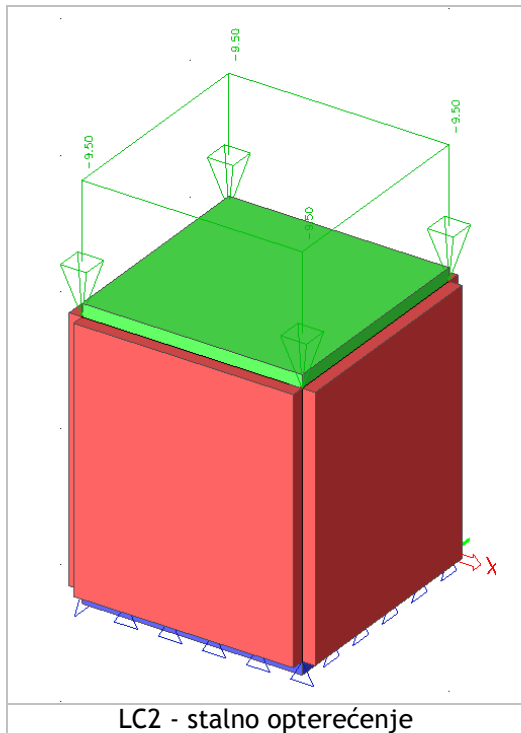
d) *Pokretno opterećenje LC4*

Uzima se pokretno opterećenje jednoliko raspodijeljeno po pokrovnoj ploči u iznosu od 30,0 kN/m².

e) *Prometno opterećenje LC6*

Primjenjuje se prometno opterećenje SLW 600. Uzima sa 100 kN po jednom kotaču koji se rasprostire na površinu od 20 x 40 cm.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------------|-----|----|---------------------|-------|----|----|--|-------|----|----|---------------------|----------------------------|--|--|--|---------|------|-------------------|
|  <p>Shematski prikaz vozila SLW 600</p> | <table border="1"> <tr> <td>Sila po kotaču:</td> <td>$Q_k =$</td> <td>100</td> <td>kN</td> </tr> <tr> <td>Širina naližeganja:</td> <td>$a =$</td> <td>40</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$b =$</td> <td>20</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Opterećenje kotača:</td> <td>$q_k = Q_k / (a \times b)$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>$q_k =$</td> <td>1250</td> <td>kN/m²</td> </tr> </table> | Sila po kotaču: | $Q_k =$ | 100 | kN | Širina naližeganja: | $a =$ | 40 | cm | | $b =$ | 20 | cm | Opterećenje kotača: | $q_k = Q_k / (a \times b)$ | | | | $q_k =$ | 1250 | kN/m ² |
| Sila po kotaču: | $Q_k =$ | 100 | kN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Širina naližeganja: | $a =$ | 40 | cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $b =$ | 20 | cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opterećenje kotača: | $q_k = Q_k / (a \times b)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $q_k =$ | 1250 | kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Minimalno potrebna armatura:

$$A_{s1,min} = 0.0015 \cdot b \cdot d$$

$$A_{s1,min} = \frac{0.6 \cdot b \cdot d}{f_{yk}}$$

Maksimalna armatura:

$$A_{s1,max} = 0.310 \cdot b \cdot d \cdot \frac{f_{cd}}{f_{yd}}$$

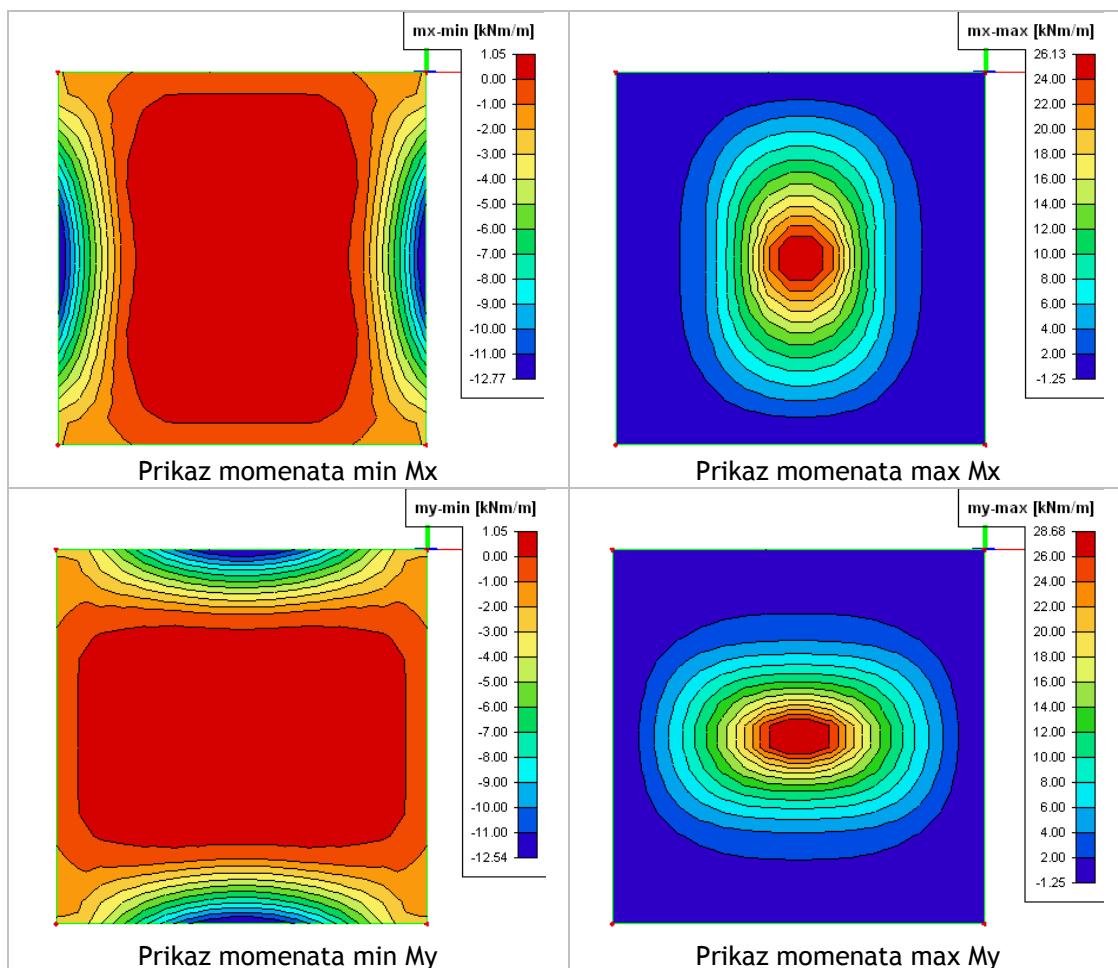
za C25/30 $f_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$ $f_{cd} = f_{ck}/1.5 = 16.67 \text{ N/mm}^2$
 za B500 $f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$ $f_{yd} = f_{yk}/1.15 = 434.78 \text{ N/mm}^2$

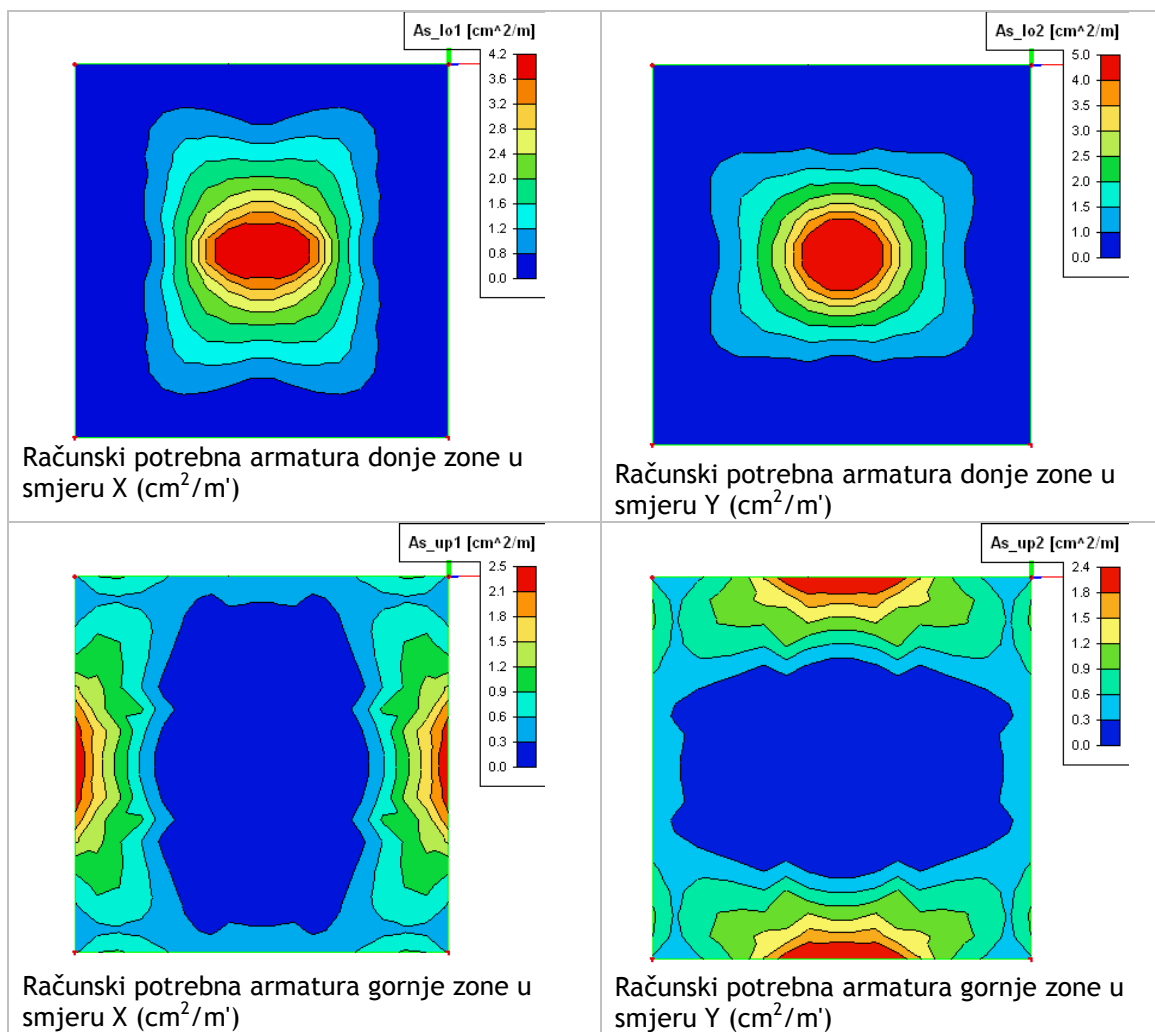
| | b | h | c _{min} | d=h-c _{min} | A _{s1,min} | A _{s1,min} | A _{s1,max} |
|--------------|-----|----|------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | cm | cm | cm | cm | cm ² /m' | cm ² /m' | cm ² /m' |
| temelj | 100 | 20 | 3.5 | 16.5 | 2.48 | 1.98 | 19.61 |
| gornja ploča | 100 | 20 | 3.5 | 16.5 | 2.48 | 1.98 | 19.61 |
| zidovi | 100 | 20 | 3.5 | 16.5 | 2.48 | 1.98 | 19.61 |

1.3. Prikaz anvelopa rezmih sila i računske armature

1.3.1. Gornja ploča

h = 20 cm, c_{min} = 35 mm; C25/30, XC2, B500B



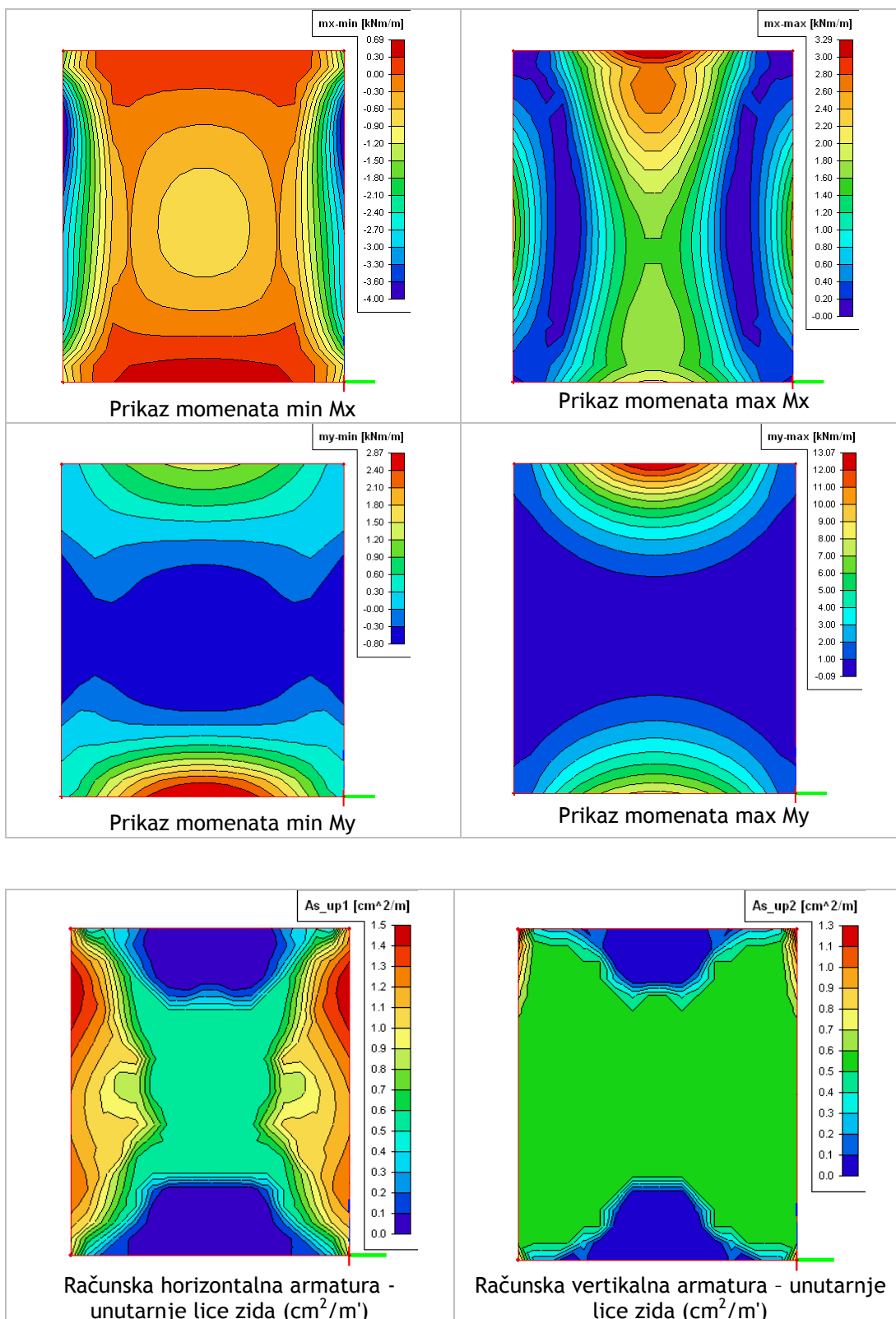


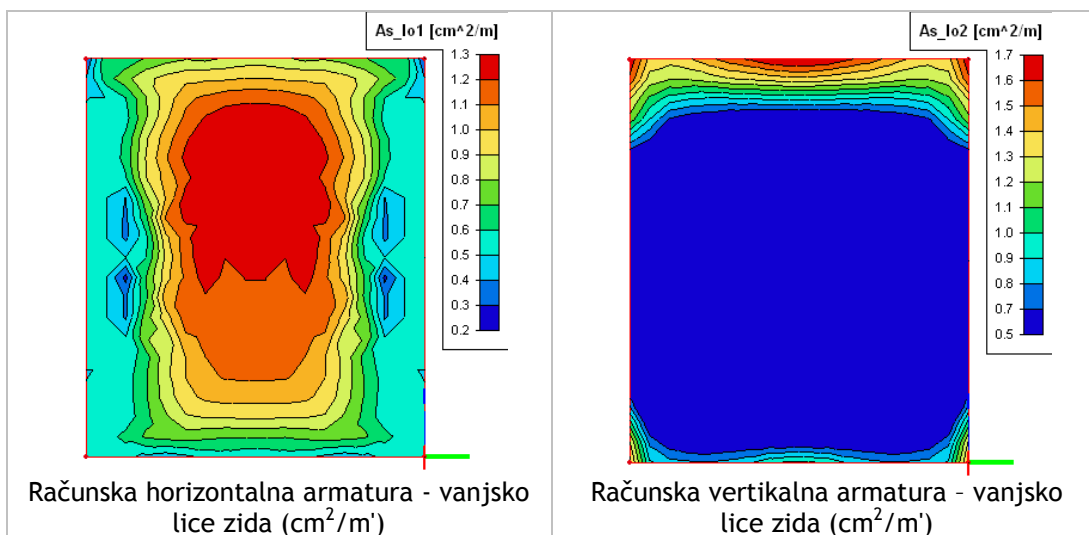
Odabrana armatura:

- donju zonu armirati mrežom Q-503 ($5,03 \text{ cm}^2/\text{m}'$), a gornju zonu mrežom Q-283 ($2,83 \text{ cm}^2/\text{m}'$)
- u donjoj zoni pojačati rubove oko otvora sa $3\emptyset 12$ ($3,39 \text{ cm}^2$)
- u gornjoj zoni pojačati rubove oko otvora sa $3\emptyset 12$ ($3,39 \text{ cm}^2$)
- rubove ploče armirati sa U-sponama $\emptyset 10/15 \text{ cm}$ (potrebna duljina preklopa 60 cm) u uglovima $2\emptyset 12$ ($2,26 \text{ cm}^2$) u obje zone
- ploču monolitizirati sa zidovima U-sponama $\emptyset 10/15 \text{ cm}$

1.3.2. Zidovi

$h = 20 \text{ cm}$, $c_{\min} = 35 \text{ mm}$; C25/30, XC2, B500B



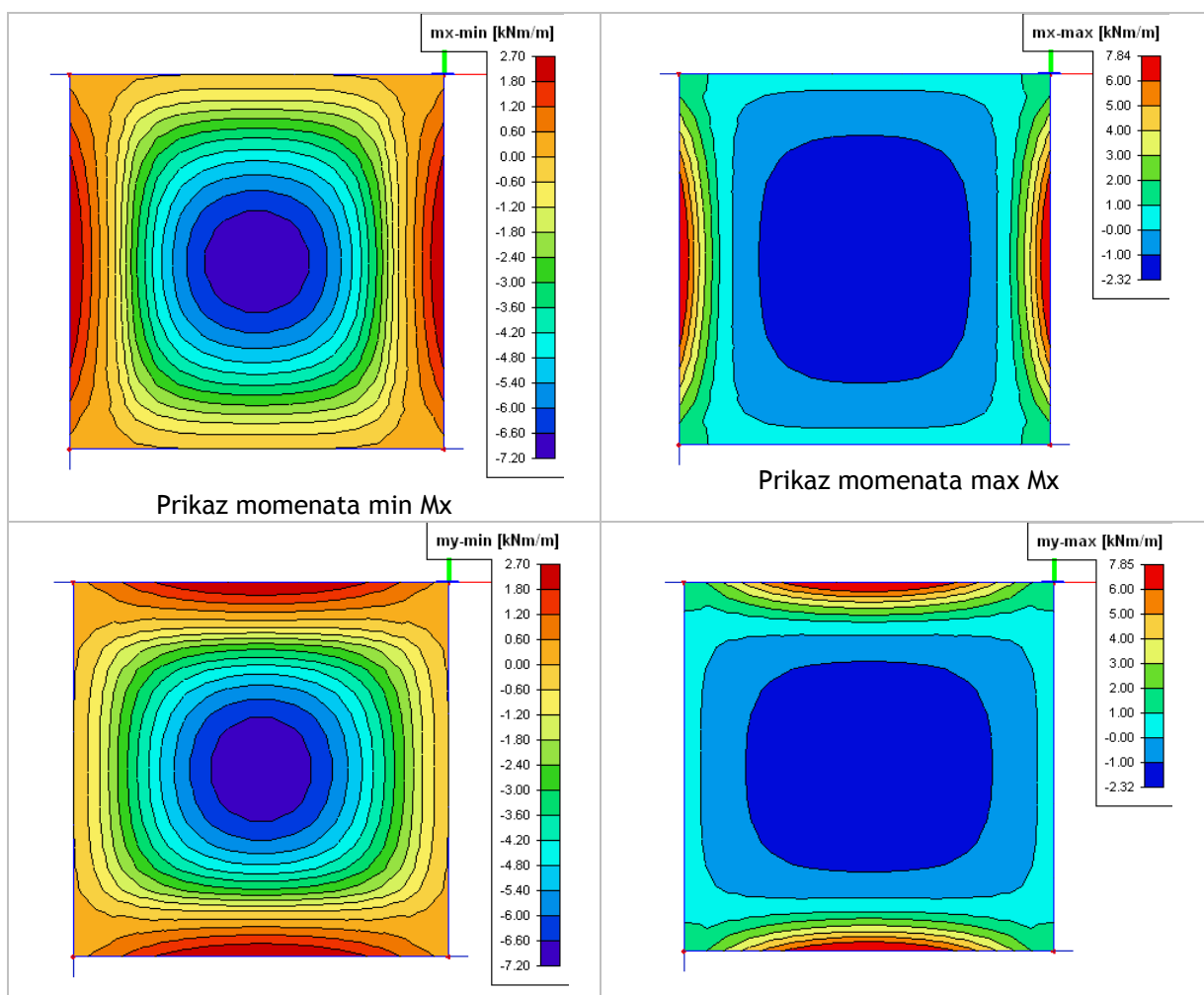


Odabrana armatura:

- obje zone armirati mrežom Q-335 ($3,35 \text{ cm}^2/\text{m}'$)
- rubove zida armirati sa U-sponama $\emptyset 10/20 \text{ cm}$ (potrebna duljina preklopa 60 cm) u uglovima $4\emptyset 12$ ($2,26 \text{ cm}^2$)

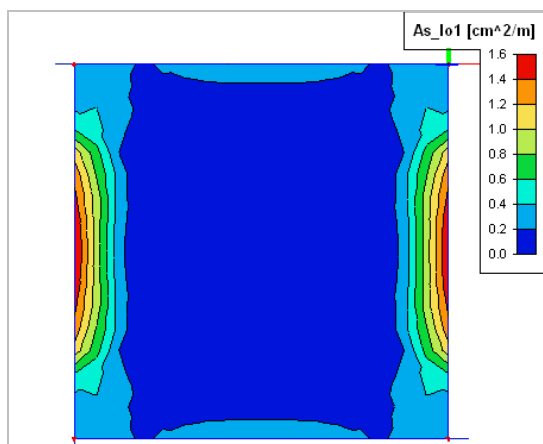
1.3.3. Temeljna ploča

$h = 20 \text{ cm}$, $c_{\min} = 35 \text{ mm}$; C25/30, XC2, B500B

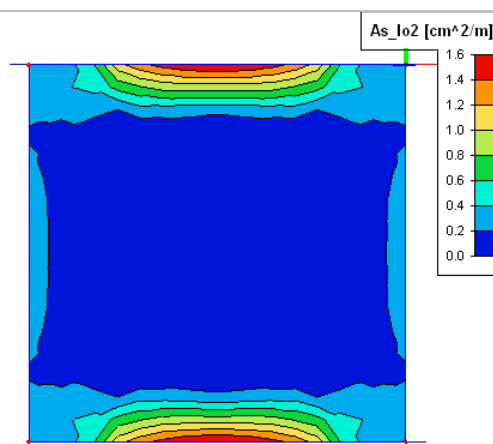


Prikaz momenata min M_y

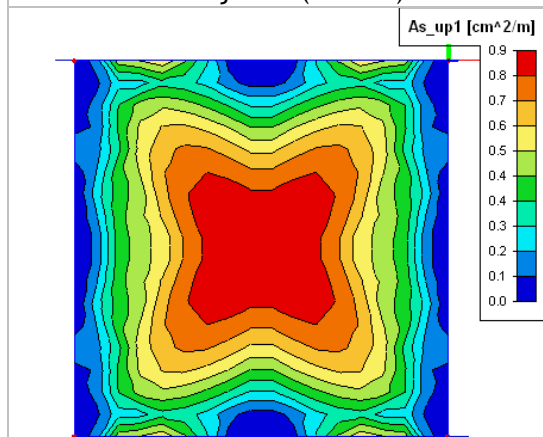
Prikaz momenata max M_y



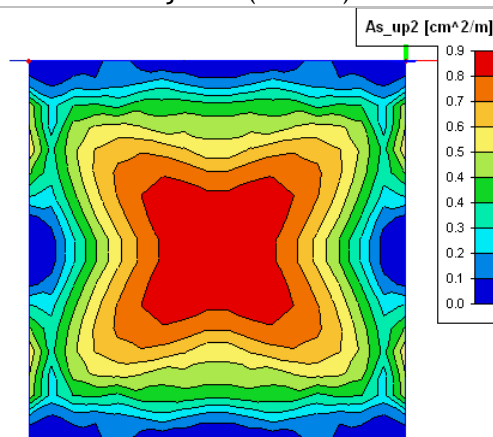
Računski potrebna armatura donje zone u smjeru X (cm^2/m')



Računski potrebna armatura donje zone u smjeru Y (cm^2/m')



Računski potrebna armatura gornje zone u smjeru X (cm^2/m')



Računski potrebna armatura gornje zone u smjeru Y (cm^2/m')

Odabrana armatura:

- obje zone armirati mrežom Q-335 ($3,35 \text{ cm}^2/\text{m}'$)
- rubove ploča armirati sa U-sponama $\emptyset 10/20 \text{ cm}$ (potrebna duljina preklopa 60 cm) u uglovima $2\emptyset 12$ ($2,26 \text{ cm}^2$) u obje zone
- ploču monolitizirati sa zidovima U-sponama $\emptyset 10 / 20 \text{ cm}$

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva
 G 430

Milan Marinac

Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0204 PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**

A. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

U skladu s propisima, kao sastavni dio glavnog projekta izrađen je ovaj prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu kojima projektirane građevine moraju udovoljavati kada su u uporabi.

Prikaz tehničkih rješenja u skladu s Zakonom o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14) sadrži slijedeće dijelove:

- 1. opasnosti i štetnosti koje proizlaze iz procesa rada i način na koji se te opasnosti otklanjaju,*
- 2. primijenjene propise zaštite na radu,*
- 3. predvidiv broj zaposlenika prema spolu,*
- 4. čimbenike ergonomske prilagodbe objekta,*
- 5. popis opasnih radnih tvari,*
- 6. popis propisa i naznaka odredaba o zaštiti na radu.*

Pri projektiranju ove građevine primijenjene su sve potrebne mjere zaštite spram servisnog osoblja komunalnog poduzeća koje će nadgledati rad građevine i servisirati je. Također, predviđene su sve mjere zaštite od eventualnog štetnog djelovanja spram okoliša, neposrednoj prirodnoj okolini i ljudima koji se zateknu u okolini građevine.

Temeljne odrednice građevine, a koje definiraju mjere zaštite su:

- Kanalizacijski kolektori sanitarne kanalizacije, su potpuno ukopane podzemne instalacijske građevine koje služe za gravitacijsko prikupljanje sanitarnih otpadnih voda i provođenje prema nižim dijelovima kanalizacijskog sustava. Kolektori i svi ostali projektirani dijelovi građevine su postavljeni ispod površina po kojima se odvija javni promet vozila i pješaka. Kolektori sa svim sastavnim dijelovima, su potpuno vodonepropusne instalacije, iznutra prema van i obrnuto. U razini terena bit će samo standardni zaštitni poklopci na revizijskim oknima kolektora, i slično.
- Vodovodni cjevovodi su građevine tipa podzemne cjevovodne instalacije, namijenjeni transportu pitke vode i opskrbi ljudi i ostalih korisnika vodom za piće. Moraju udovoljavati sanitarnim propisima i mora biti onemogućeno bilo kakvo namjerno ili nenamjerno zagađivanje vode.
- Objekti na građevinama sanitarne kanalizacije i vodovoda - kolektorima i cjevovodima, jesu podzemna plastična i armiranobetonska okna, sva ispod razine okolnog terena. Ulazni otvor okna je u razini prometne kolne ili pješačke površine, pokriven standardnim uličnim poklopcem propisane nosivosti.
- U građevinama neće biti stalno nastanjenih niti zaposlenih ljudi. Servisno osoblje komunalnog poduzeća će povremeno u relativno kratkom trajanju boraviti u građevini.
- Građevina je predviđena od potpuno negorivih materijala, a i sva oprema je negoriva. U njoj se neće koristiti nikakva oprema za zagrijavanje prostora.
- Gotovo svi dijelovi građevina su ukopani, podzemni, i u pravilu nedostupni ljudima i životinjama.

Na nacrtima koji su sastavni dio ovog projekta su naznačena i detaljno obrađena sva tehnička rješenja primjene propisa zaštite na radu i ona su sastavni dio ovog prikaza.

1. NAČIN NA KOJI SE OPASNOSTI I ŠTETNOSTI IZ PROCESA RADA OTKLANJAJU

U skladu s prethodnim, predviđena su sljedeća rješenja i mjere zaštite ljudi i okoline na projektiranoj građevini:

Revizijska okna

Predviđena su sljedeća rješenja i mjere zaštite ljudi i okoline na projektiranim oknima:

- Revizijska oka su ukopna u zemlji s ulaznim otvorima koji su pokriveni standardnim kanalizacijskim poklopcima kvadratnog okvira i kružnog poklopca, nosivosti za prometno opterećenje.
- Silazak na dno monolitnih revizijskih okana je ljestvama ugrađenim u stjenke zidova, a u okna dubine veće od 3,00 m ljestvama s leđobranom. Montažna revizijska okna (PEHD i slično) trebaju imati tvornički osiguran način silaska u okno (ljestve, sigurnosna oprema za spuštanje i ostalo). Silazak u okna je moguć i prijenosnim ljestvama.
- Na dnu revizijskih okana izvedena je kineta tako da radnik ne stoji u otpadnoj vodi.
- Okna smiju otvarati i u njih ulaziti samo ovlaštene osobe koje upravljaju sustavom. Osobe koje ulaze u kanalizacijska okna moraju biti propisno odjevene i upoznate sa svim opasnostima ulaska u kanalizacijske kolektore.
- Kako se gotovo sva okna nalaze na prometnim kolnim površinama, prilikom otvaranja okna mora se ulazni otvor propisno označiti prometnim znakovima i ograditi zaštitnom ogradom. Za vrijeme noći sve se mora dodatno osvijetliti.
- Prije silaska osoba u okno mora se dobro prozračiti i ispitati koncentracija opasnih plinova odgovarajućim instrumentom.
- Za rad u oknu treba osigurati propisno osvjetljenje odgovarajućim prijenosnim svjetiljkama.

Kolektori

U cilju zaštite radnika koji će raditi na kolektoru predviđena su sljedeća tehnička rješenja:

- Za vrijeme pogona kolektor treba redovito održavati. Održavanje se može podijeliti na redovitu kontrolu stanja na mreži, redovito i sistematsko čišćenje s manjim popravcima, izvođenje interventnih popravaka i izvođenje većih i velikih popravaka.
- Radi onemogućavanja ulijevanja nedozvoljenih medija u kolektorsku mrežu (naftnih derivata, masnoća i sl.) prije korisničkih priključaka moraju biti ugrađeni odgovarajući i redovito održavani separatori koji moraju zadržati te otpadne tvari. U kolektorsku mrežu smiju se ispuštati samo otpadne tvari dozvoljene Pravilnikom o korištenju kanalizacije.
- Osoblje vezano za korištenje i održavanje kolektora i objekata na njemu mora dobro upoznati uvjete rada, mora biti upoznato s mogućim opasnostima i posebnim mjerama za sprečavanje nesretnih slučajeva pri radu. Svaki radnik se mora posebno osposobiti na tečaju za zaštitu na radu na ovakvim objektima, gdje se mora upoznati sa sanitarno tehničkom i regulativnom stranom sigurnog rada. Brigu oko upoznavanja sa zaštitom na radu ovih radnika vodi odgovorna osoba održavatelja kanalizacijskog kolektora.

Uzroci koji mogu izazvati nesreće za vrijeme pogona kanalizacijskog kolektora jesu:

- nepostojanje ili neispravna ventilacija kanala i objekata sistema,
- štetni i eksplozivni plinovi, koji se razvijaju radi ispuštanja u kolektore nedozvoljenih tekućina (nafta, benzin, ulje i sl.), ili koji se razvijaju u kolektorima iz otpadne vode (metan, sumporovodik, ugljični monoksid i dr.),

- rad i dodir sa zagađenim vodama bez zaštitnih sredstava,
- nepravilno otvaranje okana,
- neispravne penjalice u oknima,
- nepoštivanje pravila zaštite na radu

Kada se osoblje radi održavanja, popravaka ili pregleda mora spustiti u revizijska okna ili kanale, mora se obavezno prozračiti dionica na kojoj se vrše radovi, otvaranjem nekoliko ili svih okana. Nakon toga se provjerava prisustvo eksplozivnih ili zagušljivih plinova spuštanjem sigurnosne rudarske lampe na dno okna ili kanala. Ako se nakon ponovnog duljeg prirodnog provjetravanja ne uklone opasni plinovi, mora se primijeniti prinudno prozračivanje ventilatorima. Ako radnik mora sići u okno i pri manjoj količini opasnih plinova mora biti opremljen zaštitnom maskom s cijevi za zrak. Za vrijeme rada jednog radnika u oknima dubine preko 1,20 m drugi radnik mora s površine nadgledati njegov rad. Ukoliko se sigurnosna lampa na dnu kanala ugasi, radnik mora odmah izaći iz okna. Pri najmanjem prisustvu eksplozivnih plinova u kolektoru ne smije se obavljati nikakav rad pri kojem može izbiti iskra (udaranje čekićem po metalu, razbijanje betona i sl.).

Radnici koji obavljaju zahvate u kolektoru i oknima moraju biti opremljeni odgovarajućom HTZ opremom za osobnu zaštitu. U obaveznu opremu spadaju zaštitno i specijalno odijelo, cipele i gumene čizme, zaštitne rukavice, kapa i naočale. Također, u opremu spada sigurnosni pojas s užetom, sigurnosna maska s crijevom za zrak i akumulatorska svjetiljka napona od 36 V.

Za revizijska okna koja se nalaze na prometnicama treba prilikom otvaranja okana prostor oko okna mora ograditi posebnom ogradom, a s jedne i druge strane ceste na potrebnoj udaljenosti postavljaju se propisni prometni znakovi upozorenja. Radnici za vrijeme radova na prometnicama moraju biti obučeni u posebna odijela vidljiva izdaleka. Za vrijeme intervencija noću mjesto rada mora biti označeno posebnim svjetlima.

Vozila koja služe za održavanje i posluživanje kanalizacije moraju biti posebno označena.

Za vrijeme radova u oknima radnici mogu doći u dodir s otpadnom vodom. Stoga im se mora osigurati mogućnost presvlačenja zaštitnih odijela, umivanje i pranje, te dezinfekcija.

Samim karakterom predviđenih objekata do požara na njima ne može doći. Radi relativno kratkih i odgovarajuće prozračenih kolektora ne može doći niti do razvoja štetnih eksplozivnih plinova, osim ako se u kolektor ne ispusti nedozvoljena otpadna tekućina. Ispuštanje takvih tekućina u kolektor mora se spriječiti redovitom kontrolom kolektorskog sustava i njegovih korisnika.

Vodovodni cjevovodi

- Podzemna vodovodna okna su dijelovi građevine u koje mogu ući ljudi. U njima se smještene upravljačke armature na cjevovodu, kojima povremeno rukuje servisno osoblje komunalnog poduzeća. Okna su ispod razine površine ulice, zatvorena, a na ulaznom otvoru je standardni lijevanoželjezni ulični poklopac.
- Za silazak i izlazak iz okna predviđene su ljestve.
- Vodovodna okna smiju otvarati i u njih ulaziti samo ovlaštene osobe komunalnog poduzeća. Osobe koje ulaze u okna moraju biti propisno odjevene.
- Kako se sva okna nalaze na prometnim površinama, prilikom otvaranja okna mora se ulazni otvor propisno označiti prometnim znakovima i ograditi zaštitnom ogradom. Za vrijeme noći sve se mora dodatno osvijetliti.
- Prije silaska osoba u okno mora se dobro prozračiti.
- Za rad u oknu treba osigurati propisno osvjetljenje odgovarajućim prijenosnim svjetiljkama.

2. PREDVIDIV BROJ ZAPOSLENIKA PREMA SPOLU

Kako je uvodno navedeno u građevini nema stalno zaposlenog osoblja pa nisu potrebne nikakve pomoćne prostorije. Pristup građevini ima isključivo servisno osoblje koje je odgovarajuće opremljeno i obučeno.

3. ČIMBENICI ERGONOMSKE PRILAGODBE OBJEKTA

Nisu potrebne nikakve ergonomske prilagodbe objekta, jer u njemu neće raditi niti boraviti invalidno osoblje.

4. POPIS OPASNIH RADNIH TVARI

Kanalizacijski kolektori obzirom na namjenu služe za prikupljanje i transport sanitarno-potrošnih i fekalnih otpadnih voda. U njima će se nalaziti kućanske otpadne vode koje sadrže standardne organske i anorganske otpadne tvari.

Ove otpadne tekućine i tvari ne spadaju u one za koje je potrebno posebno tehničko rješenje za njihovo zbrinjavanje, već su kanalizacijski kolektori projektirani u skladu sa pravilima struke i uzancama, a kanalizacijski objekti na trasi osiguravaju po okolinu sigurno prikupljanje, transport i zbrinjavanje istih.

5. PRIMIJENJENI PROPISI, STANDARDI I NORMATIVI

Prilikom izrade projekta, u pogledu zaštite na radu za vrijeme održavanja i interventnih zahvata na građevini, primjenjivane su odredbe zakona, pravilnika i propisa:

- Zakonom o gradnji (NN RH br. 153/13)
- Zakonom o zaštiti na radu (NN RH 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN RH br. 80/13, 153/13, 78/15)
- Zakon o zaštiti prirode (NN RH br. 80/13)
- Zakon o zaštiti od buke (NN RH br. 30/09, 55/13, 153/13)
- Pravilnik o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN RH br. 145/04)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 29/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list 42/68, 45/68 i NN RH br. 53/91)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN RH br. 51/08)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN RH br. 5/84)

6. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA

Izvođač radova tijekom izvođenja građevine te korisnik nakon završetka izgradnje su dužni u potpunosti se pridržavati navedenih propisa kako bi osigurali propisane mjere zaštite u toku izgradnje, odnosno eksploatacije. Tijekom izrade projekta su odabrana tehnička rješenja koja u cijelosti osiguravaju potpunu primjenu pravila zaštite na radu u cilju osiguranja uvjeta rada bez opasnosti za život i zdravlje svih sudionika (za vrijeme gradnje i tijekom uporabe građevine).

Za vrijeme GRAĐENJA građevine treba provesti sve propisane i važećom zakonskom regulativom predviđene mjere zaštite na radu, a koje se posebice odnose na:

- organizaciju i uređenje samog gradilišta,
- organizaciju skladišnog prostora,
- organizaciju i lokaciju građevina namijenjenih boravku ljudi i odmoru,
- organizaciju transporta materijala, alata, strojeva, opreme i ljudi,
- organizaciju pružanja prve pomoći u slučaju povrede zaposlenika na radu i slično,
- ispravnost sredstava za rad kao što su alati, strojevi i ostala prateća oprema,
- ispravnost i pravilan način uporabe osobnih zaštitnih sredstava zaposlenika (primjerice: zaštitna kaciga, radno odijelo, zaštitne rukavice, radne cipele, opasač za radove na visinama),
- sanaciju okoliša građevine i gradilišta te dovođenje u stanje od prije same izgradnje,
- kontrolu provedbe navedenih mjera zaštite na radu provode: izvođač, nadzorni inženjer i ovlašteni predstavnici nadležnih državnih tijela.

B. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE OD POŽARA

1. PRIMIJENJENI PROPISI, STANDARDI I NORMATIVI

- Zakonom o gradnji (NN RH br. 153/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN RH br. 80/13, 153/13, 78/15)
- Zakon o zaštiti prirode (NN RH br. 80/13)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list SFRJ 21/90)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH br. 8/06)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH br. 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN RH br. 44/12)
- HRN U.J5.600/87 - Toplinska tehnika u građevinarstvu
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN RH br. 29/13)

2. OPĆENITO

- Izvori opasnosti od požara

Obzirom na izvor zapaljenja, te nizu okolnosti koje dovode do zagrijavanja, uzroci požara u građevini mogu biti: prirodne pojave (sunčeva energija, udar groma), mehanička energija, kemijska reakcija, greške na instalacijama i građevinskim elementima, ljudski nemar i nesavjesnost, namjerno izazvan požar, tehnološki proces koji se odvija u objektu, vrsta i način uporabljenih sredstava za rad.

Do požara kod kanalizacije može doći samo kod neispravne upotrebe (upuštanja nedozvoljenih tekućina u kanalizaciju pri čemu može doći do razvijanja eksplozivnih plinova i drugo) ili zbog nepridržavanja uputa o mjerama opreza (unošenje otvorenog plamena u neprozračenu kanalizaciju i drugo).

Ukoliko i dođe do inicijalnog požara, važno je što prije i što efikasnije suzbiti njegovo širenje, jer su kod velikog požara sve protupožarne mjere uzaludne, a šteta totalna.

Uzroci širenja požara mogu proizlaziti uslijed: neadekvatnog održavanja objekta i instalacija, aktivne površine opasnog materijala, površine i razmaka otvora, i nepostojanja mjera i uređaja za gašenje i spašavanje ljudi i imovine od požara.

3. PRAVILA PROTUPOŽARNE ZAŠTITE za vrijeme izvođenja instalacija te za vrijeme njihovog korištenja

- Za vrijeme izvođenja svih instalacija i građevina na njima potrebno je provesti sve propisane mjere sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Takvi materijali i oprema moraju se držati podalje od izvora topline i električnih instalacija.
- Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara, potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara.
- Zapaljive tekućine potrebno je čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara prema važećim propisima.
- Za provedbu ovih mjera za vrijeme izvođenja svih radova, nadležan je i odgovoran izvođač. Kontrolu provedbe ovih mjera provodi inženjer gradilišta, nadzorni inženjer i ovlašteni predstavnik PU nadležan za mjere protupožarne zaštite.
- Po završetku radova na svim projektiranim građevinama potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i materijala.
- Za vrijeme korištenja svih projektiranih instalacija kanalizacije, po prirodi samih instalacija, u normalnom korištenju i pogonu nije moguće izbijanje požara na njima. Oprema koja za svoj rad koristi električnu energiju ili neku drugu energiju, mora glede protupožarne zaštite odgovarati propisima koji se odnose na takvu vrstu opreme. Mjere protupožarne zaštite za tu opremu navedene su u projektu koji se odnosi na nju.

4. OBRANA OD NASTALOG POŽARA

Vodovodni cjevovodi su projektirani u skladu s Pravilnikom za vatrogasne pristupe (NN RH 35/94, 142/03), i s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH 8/06.). Također, predviđene su sve mjere zaštite od eventualnog štetnog djelovanja ovih instalacija spram okoliša, neposrednoj prirodnoj okolini i ljudima koji se zateknu u okolini.

Duž projektiranih vodovoda razmješten je potreban broj nadzemnih standardnih protupožarnih hidranata (NH). Međusobni razmak NH je u skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Na priloženim situacijama i uzdužnim profilima cjevovoda prikazana su mjesta postave i priključenja hidranata.

Hidrantsku mrežu, sa svim uređajima i armaturama, potrebno je kontrolirati u smislu propisanih tehničkih osobina i u vremenskim razmacima prema Pravilniku o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara (NN RH 67/96. i 41/03.).

Prema čl. 3, Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH 35/94., 142/03.) definirani su vatrogasni pristupi. Kao vatrogasni pristup koristiti će se kolnik javnih prometnica, mjesnih ulica. Pristup svim projektiranim hidrantima je širine veće od minimalnih 3,50 m i dovoljne je širine za prilaz vatrogasnih vozila, što je vidljivo iz situacije.

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 430



Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0205 PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA OSIGURANJE TEHNIČKIH SVOJSTAVA GRAĐEVINE

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA OSIGURANJE TEHNIČKIH SVOJSAVA GRAĐEVINE

Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13) daje se prikaz primijenjenih tehničkih rješenja u ovom projektu, a vezano za tehnička svojstva bitna za građevinu.

Sastavni dio ovog prikaza je i prikaz tehničkih rješenja zaštite na radu i zaštite od požara, tehnički opis te program kontrole i osiguranja kakvoće, koji su prikazani u ostalim dijelovima glavnog projekta.

Opis tehničkih svojstava - temeljnih zahtjeva za građevinu

Pouzdanost

Obzirom na pouzdane materijale, tip konstrukcije i način izvedbe građevine, predviđa se da će građevina pri normalnoj upotrebi zadržati odgovarajuća svojstva u projektnom periodu. Obzirom na lokaciju same građevine u odnosu na susjedne građevine, prometne površine, komunalne i druge instalacije, građenje i korištenje građevine ne ugrožava pouzdanost susjednih građevina i stabilnost okolnog zemljišta, prometnica i sl.

Mehanička otpornost i stabilnost

Odabirom materijala i tipa konstrukcije te načinom izvedbe, građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

- rušenja dijelova ili cijele građevine,
- nedopuštenih deformacija i oštećenje uslijed istih.

Sigurnost u slučaju požara

Građevina je projektirana tako da čuva nosivost dijelova konstrukcije tijekom određenog razdoblja, ograniči nastanak i širenje požara i dima unutar građevine, spriječi širenje požara na okolne građevine, omogućujući spašavanje korisnika i zaštitu spasilaca.

Zaštita higijene, zdravlja i okoliša

Obzirom na lokaciju i namjenu građevine, ista ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda i nema utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu (nema istjecanja otrovnih plinova, emisije opasnih tvari i zračenja).

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Prema odabranim materijalima i obradama pojedinih elemenata, građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale.

Zaštita od buke

Obzirom na odabrane materijale i tipove konstrukcija, razina buke u građevini i njenom okolišu neće prelaziti dopuštene vrijednosti prema propisima: Sl. list br. 49/70., HRN U.J5.600/1, HRN U.J6.1510. Buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini je na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Obzirom na vrstu konstrukcije, namjenu, odabrane materijale ne postavljaju se dodatni zahtjevi obzirom na toplinska svojstva građevine.

Održiva uporaba prirodnih izvora

Građevina je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, moguća je ponovna uporaba ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja, zajamčena je trajnost građevine i uporaba okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala.

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0206 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1. OPĆENITO

Program kontrole i osiguranja kvalitete izrađen je u skladu s **Zakonom o gradnji** (NN 153/13) kojeg se moraju pridržavati svi sudionici u građenju (investitor, projektant, revident, izvođač i nadzorni inženjer).

U cilju osiguranja ispravnog toka i kvalitete građenja izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju te prema njoj obavljati potrebne radnje.

Tehnička svojstva građevnih proizvoda namijenjenih ugradnji u građevine (građevni proizvodi) trebaju biti u skladu s **Zakonom o građevnim proizvodima** (NN 76/13, 30/14) i **Tehničkom propisu o građevnim proizvodima** (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15).

Sve radove izvoditi u skladu s „Općim tehničkim uvjetima za radove u vodnom gospodarstvu O.T.U.“ - Knjiga 2 - Gradnja i održavanje komunalnih vodnih građevina.

2. SADRŽAJ PROGRAMA KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Program kontrole i osiguranja kvalitete sadrži:

1. svojstva bitnih značajki koje moraju imati građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u projektirani dio građevine,
 2. potrebna ispitivanja i postupke dokazivanja uporabljivosti građevnih i drugih proizvoda za one proizvode koji su izrađeni na gradilištu pojedinačne građevine u koju će biti ugrađeni,
 3. potrebna ispitivanja i postupke dokazivanja tehničke i/ili funkcionalne ispravnosti projektiranog dijela građevine,
 4. zahtjeve koji moraju biti ispunjeni tijekom izvođenja projektiranog dijela građevine, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih odnosno propisanih tehničkih i/ili funkcionalnih svojstava tog dijela građevine, te na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu u cjelini,
 5. postupke ispitivanja projektiranih i izvedenih dijelova građevine koji se provode prije uporabe i kod pune zaposjednutosti,
 6. zahtjeve učestalosti periodičnih pregleda tijekom uporabe, a u svrhu održavanja dijela građevine, pregled i opis potrebnih kontrolnih postupaka ispitivanja i zahtijevanih rezultata kojima će se dokazati sukladnost s projektom predviđenim svojstvima,
 7. druge uvjete značajne za ispunjavanje drugih propisanih zahtjeva,
 8. popis propisa i norma čiju primjenu program kontrole i osiguranja kvalitete određuje.
- Provedbu kontrolnih ispitivanja i postupaka određuje nadzorni inženjer.

3. PRETHODNI I PRIPREMNI RADOVI

Ostali prethodni i pripremi radovi izvođe se poštujući normu **EN 1610:2002**.

Građevine i trase cjevovoda treba iskolčiti prema projektu; Izvoditelj preuzima iskolčenu trasu po obilasku svih iskolčenih dijelova građevine, po HRN U.E1.010. Ispravna iskolčenja predaju se Izvođaču zapisnički i od tada ih je on obavezan održavati i po potrebi obnavljati o svom trošku.

Prije početka iskopa potrebno je od vlasnika podzemnih instalacija na projektiranoj dionici zatražiti izlazak na teren i obilježavanje njihovih postojećih instalacija na terenu. S time moraju biti upoznati svi sudionici u građenju.

4. ZEMLJANI RADOVI

Prije iskopa potrebno je očistiti obrađene površine ili površine obrasle raslinjem s vađenjem panjeva i korijenja većih stabala kao i skidanje sloja humusa.

Na postojećim asfaltiranim cestama, prvo treba izvesti ravno zasijecanje asfalta po rubovima iskopa, te razbijanje asfaltnog. Obloga se skida u minimalnoj širini nužnoj za normalno izvođenje projektirane građevine i uspostavu dobre veze između nove i stare konstrukcije kolnika.

Svi zemljani i slični radovi za prometne površine propisani su **Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama O.T.U. 2-00**.

Zemljani radovi u drugim površinama izvode se prema važećoj normi **HRN EN 1610:2002**.

5. ASFALTERSKI RADOVI

Svi radovi vezani uz zasijecanje, iskop i obnovu cestovnog zemljišta izvode se u skladu s važećim propisima, hrvatskim normama:

- **OPĆIM TEHNIČKIM UVJETIMA ZA RADOVE NA CESTAMA - O.T.U. KNJIGA**, izdanim od strane tvrtke HRVATSKE CESTE - HRVATSKE AUTOCESTE - Zagreb, prosinac 2001. god.
- **TEHNIČKIM UVJETIMA ZA ASFALTNE KOLNIKE - HRVATSKE CESTE**- Zagreb, lipanj 2015. godine
- **TEHNIČKIM UVJETIMA ZA RADOVE IZVANREDNOG ODRŽAVANJA DRŽAVNIH CESTA - HRVATSKE CESTE**- Zagreb, kolovoz 2004. godine

6. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Betonski i armirano betonski radovi vrše se prema **Tehničkom propisu za betonske konstrukcije** (NN RH br. 139/09, 14/10, 125/10, 136/12), te prema važećim tehničkim propisima, normativima i standardima. Ugrađeni materijali (agregati, cement, voda i armatura) moraju po kvaliteti, sastavu, dimenzijama te načinu ugradnje odgovarati, uz odgovarajuća certificiranja, važećim tehničkim propisima i standardima.

Predgotovljeni betonski elementi dopremljeni na građevinu moraju imati izjavu o svojstvima u skladu s uvjetima norme HRN EN 13369:2013 "Opća pravila za predgotovljene betonske elemente", potvrđenu rezultatima početnih ispitivanja izvršenih po ovlaštenoj instituciji.

7. ZIDARSKI I SLIČNI RADOVI

Zidarski radovi vrše se prema **Tehničkom propisu za zidane konstrukcije** (NN RH br. 01/07), te prema važećim tehničkim propisima, normativima i standardima.

Sva zidanja moraju se obaviti točno prema građevinskim nacrtima i detaljima.

Kod ugradnje opreme radovi obuhvaćaju izradu otvora za ugradnju, potrebno proširivanje premalih ostavljenih otvora ili zazidavanje prevelikih otvora, popravak susjednih površina i sve ostalo.

8. CIJEVNI SUSTAVI

Ugrađeni cijevni materijal treba biti u skladu s **Zakonom o građevnim proizvodima** (NN 76/13, 30/14) i **Tehničkom propisu o građevnim proizvodima** (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15) - Prilog „K“.

Mjerodavne norme za cijevi sa **strukturiranom stjenkom** (PVC, PP, PE) su sljedeće:

- **HRN EN 13476-1:2007** Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Cijevni sustavi sa strukturiranom stjenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) - 1.dio: Opći zahtjevi i svojstva (EN 13476-1:2007)
- **HRN EN 13476-2:2007** - Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Cijevni sustavi sa strukturiranom stjenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) - 2.dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutarnjom i vanjskom površinom i sustav, tip A (EN 13476-2:2007)
- **HRN EN 13476-3:2009** - Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Cijevni sustavi sa strukturiranom stjenkom od neomekšanog poli(vinil-klorida) (PVC-U), polipropilena (PP) i polietilena (PE) - 3.dio: Specifikacije za cijevi i spojnice s glatkom unutrašnjom i profiliranom vanjskom površinom i sustav, tip B (EN 13476-3:2007+A1:2009)

Mjerodavne norme za neomekšani polivinil-klorid (**PVC-U**) su sljedeće:

- **HRN EN 1401-1:2009** Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 1.dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1401-1:2009)
- **HRN EN 1456-1:2003** Plastični cijevni sustavi za nadzemnu i podzemnu tlačnu odvodnju i kanalizaciju - Neomekšani poli(vinil-klorid) (PVC-U) - 1.dio: Specifikacije za komponente cjevovoda i sustav (EN 1456-1:2001)

Mjerodavne norme za polietilen (PE) su sljedeće :

- **HRN EN 12666-1:2011** Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju Polietilen (PE) - 1.dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 12666-1:2005+A1:2011))
- **HRN EN 13244-1:2003** - Plastični cijevni sustavi za podzemne i nadzemne tlačne sustave za vodu za opću namjenu, odvodnju i kanaliz. - Polietilen (PE) - 1.dio: Općenito (EN 13244-1:2002)
- **HRN EN 13244-3:2003** - Plastični cijevni sustavi za podzemne i nadzemne tlačne sustave za vodu za opću namjenu, odvodnju i kanaliz. Polietilen (PE) - 3.dio: Spojnice (EN 13244-3:2002)
- **HRN EN 13244-4:2003** - Plastični cijevni sustavi za podzemne i nadzemne tlačne sustave za vodu za opću namjenu, odvodnju i kanaliz. - Polietilen (PE) - 4.dio: Ventili (EN 13244-4:2002)

Mjerodavne norme za polipropilen (PP) su sljedeće :

- **HRN EN 1852-1:2009** - Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju Polipropilen (PP) - 1.dio: Specifikacije za cijevi, spojnice i sustav (EN 1852-1:2009)
- **HRN CEN TS 1852-3:2003** - Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju Polipropilen (PP) - 3.dio: Upute za ugradnju (CEN/TS 1852-3:2003)
- **HRN CEN TS 1852-3/A1:2007** - Plastični cijevni sustavi za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju Polipropilen (PP) - 3.dio: Upute za ugradnju (CEN/TS 1852-3:2003/A1:2005)

9. PREDGOTOVLJENA KONTROLNA OKNA

Predgotovljena plastična okna (PVC, PEHD, PP) trebaju biti u skladu s normom **HRN EN 13476-3:2007**.

10. ISPITIVANJE VODONEPROPUSNOSTI

- a) ispitivanje vodonepropusnosti gravitacijskih cjevovoda pri protoku sa slobodnim vodnim licem izvodi se prema normi Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala - norma oznake **HRN EN 1610:2015**,
- b) ispitivanje vodonepropusnosti vodovoda i tlačnih cjevovoda kanalizacije izvodi se prema normi: Opskrba vodom - zahtjevi za sustave i dijelove izvan zgrada - norma oznake **HRN EN 805:2005**,
- c) ispitivanje vodonepropusnosti građevina izvodi se prema normi: Opskrba vodom - zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode - norma oznake **HRN EN 1508:2007**,
- d) Ispitivanje vodonepropusnosti mora obaviti ovlaštena pravna osoba koja ispunjava uvjete propisane člankom 2. Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda (NN 1/11) i koja ima Rješenje sukladno čl.8 istoga Pravilnika.

11. CCTV INSPEKCIJA

Gravitacijski cjevovodi za odvodnju otpadnih voda trebaju se tijekom građenja i uporabe podvrgnuti kontroli ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti koja se dokazuje CCTV inspekcijom sukladno normi Uvjeti za sustave odvodnje izvan zgrada - 2. dio: Sustav kodiranja optičkog nadzora **HRN EN 13508-2/AC**.

12. PROGRAM KONTROLE SVIH RADOVA I MATERIJALA

Kontrola izvođenja svih građevinskih radova i postignute kakvoće ugrađenog materijala provodi se prema Projektu i u skladu s prihvaćenim planom izvođenja.

Za vrijeme izvođenja potrebno je provesti kontrolna ispitivanja kakvoće korištenih građevinskih materijala, prema Programu kontrolnih ispitivanja koji će služiti kao podloga za izradu Završnog izvještaja o provedenim ispitivanjima i postignutoj kakvoći izvedenih radova na sanaciji.

Plan izvođenja koji izrađuje izvođač treba sadržavati:

- opis radova koji se izvode
- plan rada s opisom opreme
- opis odgovornosti osoblja
- program kontrole i osiguranja kvalitete.

Program kontrole kvalitete uključuje:

- definiciju dijelova za kontrolu
- popis obveza izvođača u postupku kontrole i popis pripadajuće dokumentacije
- opis mjesta na kojima se predviđa kontrola od strane izvođača
- opis tipa i broja ispitivanja na svakom dijelu na kojem je kontrola predviđena
- opis uzorkovanja i način ispitivanja
- definiranje odgovornosti pri ispitivanju, uzorkovanju i ocjeni rezultata
- opis načina i procedure izvješćivanja o provedenoj kontroli.

13. PRIHVAĆANJE KAKVOĆE OD STRANE INVESTITORA

Sva prethodna i kontrolna ispitivanja te tehnologija izvođenja, moraju biti pod stalnim stručnim nadzorom, a rezultati ispitivanja moraju biti stalno dostupni na uvid nadzornom inženjeru.

Po završetku radova izvođač je dužan za tehnički pregled pripremiti izvještaj o svim provedenim ispitivanjima sastojaka, betona i mortova.

Ako se prilikom kontrole ispitivanja kvalitete utvrdi da ugrađeni materijal ne odgovara propisanim uvjetima, kvaliteta se mora naknadno utvrditi na probnim tijelima izvađenim iz konstrukcije.

Kvalitetu radova investitor prihvaća na bazi konačnog izvještaja kojim se ocjenjuju:

- uvjerenja o kvaliteti ili rezultati prethodnih ispitivanja
- kontrolna ispitivanja tijekom izvođenja
- sukladnost izvođenja s tehničkim uvjetima projekta

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 430

Milan Marinac, dipl.ing.građ.

Izradio: **INSTITUT IGH d.d., RC RIJEKA
REGIONALNI CENTAR RIJEKA
Kukuljanovo 182/2, 51227 KUKULJANOVO**

Građevina: **PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
NA VODNE GRAĐEVINE**

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Mapa:

Razina razrade i strukovna
odrednica **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta: **GP-VIO-114/16**

Broj projekta: **73330-114/16**

0207 PROJEKT SANACIJE OKOLIŠA GRADILIŠTA S PRIKAZOM ZBRINJAVANJA OTPADA

Mjesto i datum: **Rijeka, studeni 2016.**

PROJEKT SANACIJE OKOLIŠA GRADILIŠTA S PRIKAZOM ZBRINJAVANJA OTPADA

1. Zahvati tijekom izvođenja radova

Radovi na građevini se izvode na otvorenom terenu. Zahvati što ih Izvođač radova mora obavljati tijekom izvođenja radova, a u cilju konačnog uređenja okoliša po završetku radova su sljedeći:

- za potrebe izvođenja radova i uskladištenja vodovodnog i ostalih materijala Izvođač mora formirati odgovarajuće deponije i zatvorena skladišta duž trase.
- iskop će se obaviti prema projektnom rješenju. Za potrebe konačnog zatrpavanja građevine odgovarajućim zemljanim nasipom, pokraj iskopanog rova deponirat će se izdvojeni zemljani materijal ukoliko ga bude u iskopu.
- materijal se iz iskopa na kraćim dionicama mora odmah utovarivati na teretno vozilo i odlagati na najbliže moguće pogodne deponije.
- materijal od otkopanog asfaltnog zastora ili razbijene betonske površine valja odvesti na odgovarajuću deponiju takvog materijala. Na deponiji se materijal mora odgovarajuće rasplanirati.
- višak zemljanog i kamenitog materijala iz svih iskopa se mora odvesti na odgovarajuću deponiju te na njoj rasplanirati prema zahtjevu vlasnika deponije.
- sve prometne znakove što se moraju izvaditi radi iskopa kanala valja privremeno deponirati te po završetku radova ponovo postaviti na prethodne položaje.
- za izvođenje radova na kolnicima te za pridržavanje iskopanog materijala Izvođač će postaviti odgovarajuće ograde. Buše li se za njih rupe u asfaltnom kolniku, tad ih treba sanirati po završetku radova.
- posebnu pažnju treba posvetiti radovima oko postojećih podzemnih instalacija da se ne oštete ili unište.
- pri izvođenju radova na građevini i kompletnom uređenju građevne parcele, voditi računa o okolnim šumskim površinama da na njima ne nastanu štete. U okolnoj šumi ne smije se odlagati nikakav materijal iz iskopa niti otpadni materijal.
- sve postojeće građevine i nadzemne i podzemne instalacije Izvođač radova mora na odgovarajući način zaštititi od oštećenja, a radove oko njih izvoditi s posebnom pažnjom. Po završetku radova privremena zaštita se mora trajno ukloniti.

2. Zahvati nakon završetka izvođenja radova

Radovi na građevini se u potpunosti izvode na otvorenom terenu. Nakon završetka izgradnje objekta treba izvršiti sanaciju okoliša gradilišta u skladu s projektom, lokacijskom dozvolom i svim posebnim uvjetima nadležnih ustanova.

Okoliš gradilišta treba urediti prema sljedećem:

- ukloniti sve privremeno izgrađene nastambe što su služile za uskladištenje materijala, alata i opreme kao i sve privremene objekte izgrađene za potrebe gradilišta (objekti za boravak i prehranu radnika, za garderobu itd).
- ukloniti sve privremene priključke gradilišta na komunalne objekte i instalacije kao i privremene elektroenergetske priključke te mjesta radova urediti, očistiti i dovesti u stanje ispravnosti kakvo je bilo prije početka izvođenja radova.
- sve površine što su se koristile kao privremene deponije materijala, alata, opreme i strojeva kao i površine što su oštećene radi privremenog deponiranja materijala iz iskopa potrebno je u potpunosti očistiti i sanirati sva oštećenja nastala na tim površinama.
- svu privremenu prometnu signalizaciju montiranu radi potreba funkcioniranja gradilišta i reguliranja prometa je potrebno u potpunosti ukloniti nakon završetka radova te vratiti u funkciju prijašnjeg režima prometa.
- asfaltna prometna površina što su prekopane i oštećene prilikom izvođenja radova treba u skladu s projektom obnoviti novom asfaltnom masom i slojevima uz pravilno strojno zasijecanje postojećeg asfalta na spojevima s novim asfaltnom

- nakon završenih radova i pojedinih faza radova gradilište treba potpuno očistiti od sveg otpadnog i građevinskog materijala (drvena građa, armatura, oplata itd) te ostalih otpadaka. Također je potrebno ukloniti sve privremene skele, prepreke i zaštitne ograde i preostale građevinske alate, opremu i strojeve.

Svi navedeni radovi, kao i ostali eventualno potrebni radovi na sanaciji okoliša se ne obračunavaju kao posebne stavke troškovnika, već se smatraju troškovima koje izvođač treba uračunati u jedinične cijene radova.

3. Zbrinjavanje otpada za vrijeme gradnje

Za vrijeme izgradnje građevine ne predviđa se prisutnost, odnosno potreba odlaganja takvog otpada za kojeg su zakonskim odredbama propisane mjere odlaganja i zbrinjavanja otpada.

4. Zbrinjavanje otpada za vrijeme korištenja

U eksploataciji građevine se ne javlja otpad za kojeg su zakonskim odredbama propisane mjere zbrinjavanja otpada. Brigu o održavanju sustava preuzima komunalno poduzeće ovlašteno za njegovo održavanje.

Rijeka, studeni 2016.god.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Milan Marinac
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 430

Milan Marinac, dipl.ing.građ.