



INSTITUT IGH d.d.
RC RIJEKA
Kukuljanovo 182/2
51227 KUKULJANOVO

REGIONALNI CENTAR RIJEKA
OIB 79766124714

Investitor:

GRAD SENJ

Obala dr. F. 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:

Broj projekta:

5700-008/16

Razina projekta:

IDEJNI PROJEKT

Vrsta (struka) projekta:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

Mapa:

Glavni projektant:

MILAN MARINAC, dipl.ing.građ.

Projektanti:

MILAN MARINAC, dipl.ing.građ.

MAKS BRELIH, struč.spec.ing.aedif.

Direktor RC Rijeka:

EUGENIO MOČINIĆ, dipl.ing.građ.

Mjesto i datum:

Rijeka, veljača 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:

Vrsta projekta (razina i struka): **IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta:

Broj projekta: **5700-008/16**

I OPĆI DIO

Mjesto i datum: **Rijeka, veljača 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:

Vrsta projekta (razina i struka): **IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta:

Broj projekta: **5700-008/16**

0101 SADRŽAJ

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

SADRŽAJ - PRIKLJUČAK RECIKLAŽNOG DVORIŠTA NA VODNE GRAĐEVINE IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT

I OPĆI DIO

0101 Sadržaj

0102 Opći prilozi

- Registracija tvrtke
- Izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom

II TEHNIČKI DIO

0201 Tehnički opis

0202 Hidraulički proračun

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.....	1:500
1.5. Situacija - spoj reciklažnog dvorišta	1:250

2. DETALJI

2.1. Karakteristični poprečni presjeci rova - državna cesta	1:25
2.2. Karakteristični poprečni presjeci rova - ostale površine	1:25
2.3. Detalj PE okna.....	1:25
2.4. Karakteristični detalj zasunskog okna	1:25
2.5. Detalj nadzemnog hidranta	1:20

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:

Vrsta projekta (razina i struka): **IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta:

Broj projekta: **5700-008/16**

0102 OPĆI PRILOZI

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

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:

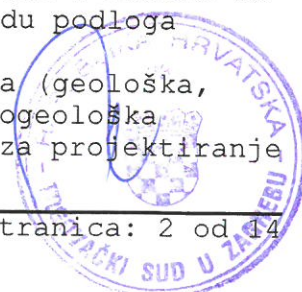
- 1 22.1 - Izdavačka djelatnost
- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 72.20 - Savjet. i pribav. programske opr. (software-a)
- 1 72.30 - Obrada podataka
- 1 73.10.2 - Istraž. i razvoj u tehn. i tehnol. znan.
- 1 74.14 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravlj.
- 1 74.15 - Upravljanje holding-društvima
- 1 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



SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Kontrola tehničke dokumentacije u pogledu stabilnosti, sigurnosti, funkcionalnosti, fizikalnih svojstava i ekonomičnosti
- 1 * - Provjera i ocjena podobnosti organizacija koje izvode aktivnosti od utjecaja na sigurnost, kvalitetu i funkcionalnost građevinskih objekata
- 1 * - Vještačenja iz oblasti građevinarstva, tehnika, tehnologija i procjene ekonomike 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 * - - arhitektonsko područje projektiranja (za arhitektonske projekte građevina, projekte unutarnjeg uređenja građevina i projekte krajobraznog uređenja);
- 4 * - - strojarsko 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, strukturnogeološka i hidrogeološka istraživanja, ispitivanje hidrauličkih parametara podzemnih voda, projektiranje zahvata podzemnih voda uključujući i radove za potrebu vodoopskrbe, te za izradu podloga
- 9 * - za građevinske objekte);
- 9 * - inženjerskogeološka istraživanja (geološka, strukturnogeološka i inženjerskogeološka istraživanja za izradu podloga za projektiranje građevinskih objekata);



SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 9 * - organizacija, nadzor pri izvođenju i projektiranje inženjerskogeoloških i hidrogeoloških radova;
- 9 * - istraživanje podzemnih voda i inženjerskogeoloških obilježja terena za potrebe studija i projektiranje 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 * - konzultacije 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 vodogradnji, projekte temeljenja i ostale građevinske projekte
- 13 * - geofizička istraživanja za potrebe inženjerskogeoloških, hidrogeoloških i geotehničkih istraživanja, te kontrolna ispitivanja i provjera kvalitete na građevinskim objektima



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, označivanja 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 * - iskolčenje građevina i izrada elaborata iskolčenja građevine
- 29 * - izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine
- 29 * - geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja
- 29 * - praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja
- 29 * - geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- urbane komasacije
- 29 * - izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetske poslove koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta
- 29 * - izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i šticićena 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 šticićena 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, Kozjak 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



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: 50886241583
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:

- 54 Miroslav Šimun, OIB: 75185562465
Zagreb, Ul. Vjenceslava Richtera 4
45 - prokurist
45 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
- 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: 07118482292
Osijek, Savska 5
48 - prokurist
48 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
- 51 Suzana Audić Vuletić, OIB: 56629254230
Zagreb, Bukovčev trg 1
51 - prokurist
51 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave
- 54 Igor Džajić, OIB: 87549907126
Zagreb, Barutanski jarak 35
51 - prokurist
51 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave



SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 57 Josip Majer, OIB: 95203736796
Zagreb, Horvaćanska cesta 166
- 57 - prokurist
- 57 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave od
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
- 60 Oliver Kumrić, OIB: 48559536570
Zagreb, Tina Ujevića 12
- 60 - član uprave
- 60 - zastupa društvo zajedno s drugim članom uprave ili
zajedno s prokuristom, postao član uprave dana
01.03.2015. godine

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 javnob 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. - odredbe o Nadzornom odboru i čl. 26 - odredbe o
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.

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

- 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 novim 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., izbrisani 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 broju redovnih dionica; stavak 2. članka 9. briše se te dosadašnji stavak 3. članka 9. postaje stavak 2.; iza 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,

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

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 iza dosadašnjeg članka 8.a) dodaje novi članak 8.b) - odredbe o odobrenom temeljnom 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 glasovanja 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, za 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 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 četiristo kn, i uplaćen je

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

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 iznosa 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, pojedinačne 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 do iznosa koji odgovara polovini od ukupne visine temeljenog 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 (četristo) 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 ciljnog društva bez obveze objavljivanja ponude za preuzimanje, ako bi predmetnim stjecanjem dionica s pravom glasa za stjecatelje 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 (četristo) 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 ove Odluke.

U društvu nema neuplaćenih uloga u temeljni kapital.

53 Odlukom uprave društva od 15.04.2014. godine, ulaganjem prava pretvaranjem dijela tržbina dijela vjerovnika



SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

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 za 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

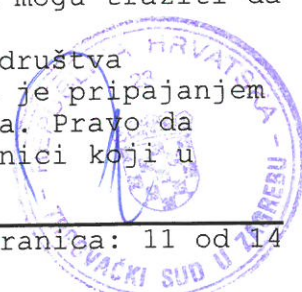
- 22 Ovom društvu pripaja se društvo POSLOVNI CENTAR ZAMET, društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i usluge sa sjedištem u Rijeci, Slavka Tomašića bb, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Rijeci pod matičnim brojem subjekata upisa MBS 040058335, temeljem ugovora o pripajanju od 12. prosinca 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:
I. Dopušta 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
22 podmire 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



SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

22 prvenstveno pravo namirenja iz stečajne mase.

ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 1
- 41 - Dana 01.06.2012. godine podnesena je žalba na rješenje broj Tt-12/8912-2 od 23.05.2012. godine.
- Redni broj zabilježbe: 2
- 43 - Rješenjem Visokog trgovačkog suda Republike Hrvatske broj 74. PŽ-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
- 52 - 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
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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
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-11/23489-2	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
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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
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
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, 03. studenoga 2015.

Ovlaštena osoba



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

Na temelju članka 127. Zakona o prostornom uređenju (NN RH br. 153/2013.), daje se sljedeća

I Z J A V A P R O J E K T A N T A

Da je predmetni IDEJNI PROJEKT za ishodenje LOKACIJSKE DOZVOLE za građevinu - zahvat u prostoru:

Investitor: **GRAD SENJ**

Obala dr. F. Tuđmana 2, 53270 SENJ

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

Zajedn. oznaka
projekta:

Broj projekta: **5700-008/16**

izrađen je u skladu s dokumentom prostornog uređenja:

Naziv dokumenta: **PROSTORNI PLAN GRADA SENJA**

Službeni glasnik Grada Senja br. 11 od 27. listopada 2006. godine.

te da su u idejnom projektu poštivane odredbe navedenih planova i pripadajućih mjera za provođenje.

Rijeka, veljača 2016.

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**

Mapa:

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Vrsta projekta (razina i struka): **IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta:

Broj projekta: **5700-008/16**

II TEHNIČKI DIO

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

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

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

Mapa:

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Vrsta projekta (razina i struka): **IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta:

Broj projekta: **5700-008/16**

0201 TEHNIČKI OPIS

Mjesto i datum: **Rijeka, veljača 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 prihvati oborinskih voda s platoa reciklažnog dvorišta.

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 100 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:

- Vodoopskrba 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 osnom 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 vodovodom 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 polžena 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, 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.

Trase kanalizacijske mreže i vodovoda, koje definiraju dijelove građevine, položene su po javnim prometnim i sličnim površinama, koje se kao takve i upotrebljavaju, na način da će se u postupku dobivanja lokacijske dozvole, putem posebnih uvjeta, definirati posebni uvjeti gradnje od ostalih nadležnih društava koji u trupu ceste imaju postojeće instalacije. 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 slučajevne 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. Tijekom razrade projektne dokumentacije (naročito za izvođenje) moguća su određena odstupanja.

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.

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

- Ugradnja u pješačke površine - min. klasa B125, a težina iznosi min. 200 kg/m².
- 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.

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 opskrbeni 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 vodoopskrbeni 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 općinske službe.

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.

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 (plinovod, kanalizacija, vodovod, HT, HEP), 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.

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

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 izvode se isto s proširenjem sa svake strane tampona za 30 cm.

Kod uzdužnog vođenja trase u državnoj cesti treba asfaltirati cestu u širini jednog voznog traka.

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

Trasa se uzdužno vodi po cesti na udaljenosti 100 cm od rubnjaka. 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 $Me \geq 80$ MPa). Na tampon se postavljaju asfaltni slojevi u širini jednog voznog traka. Prvi je nosivi asfaltni sloj BNS 22 $d=6$ 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 cementne stabilizacije - tampon stabiliziran sa 100 - 150 kg cementa/ m^3 , $d=20$ cm ($Me \geq 80$ MPa) na koji se postavljaju asfaltni slojevi koji su za po 30 cm širi sa svake strane od vanjskog ruba tampona (BNS 22 $d=6$ 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 izvođača 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.

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. POPIS KATASTARSKIH ČESTICA

Popis čestica k.o. Senj: 948/31,1022/2 i 965/3

Rijeka, veljača 2016.

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**

Mapa:

Lokacija građevine: **KO SENJ**

Vrsta projekta (razina i struka): **IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta:

Broj projekta: **5700-008/16**

0202 HIDRAULIČKI PRORAČUN

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

HIDRAULIČKI PRORAČUN

VODOOPSKRBA

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 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 stijenke cijevi se danas najčešće koristi Darcy-Weisbachov izraz:

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

pri čemu je:

- l → 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 l 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 primjenjena 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

$K_b=0,40$

$I=5 \text{ ‰}$

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

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

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

OBORINSKA 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 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

$$v = \left[-2.01 \lg \left(\frac{2.51y}{Dx\sqrt{2gxIx D}} + \frac{k}{3.71x D} \right) x \sqrt{2gxIx D} \right]$$

Proračun je dan za minimalni pad za projektirani profil.

DN 300

$K_b=0,40$



$I=5 \text{ ‰}$

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

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

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

Rijeka, veljača 2016.

Projektant: 
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:

Vrsta projekta (razina i struka): **IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Zajednička oznaka projekta:

Broj projekta: **5700-008/16**

III NACRTI

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