

POTVRDA O UREDNOM ISPUNJENJU UGOVORA

Naziv posla:
**IZGRADNJA KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA ZA JAVNU VODOOPSKRBU
 NA DISTRIBUCIJSKOM PODRUČJU VODOVOD-OSIJEK (cjevovodi):**

- Magistralni cjevovod Sikirevci – Đakovo – Vuka
 Dionica Sikirevci – županijska granica
 Dionica županijska granica – Vuka
- Glavni magistralni cjevovod Antunovac – Tenja
- Magistralni cjevovod Ernestinovo – Petrova Slatina
 i rekonstrukcija distributivne mreže naselja Petrova Slatina
- Magistralni cjevovod Petrova Slatina – Šodolovci i distributivne mreže naselja Šodolovci i Koprivna
- Magistralni cjevovod Laslovo – Palača i distributivna mreža naselja Palača
- Magistralni cjevovod Laslovo – Ada i vodoopskrbna mreža naselja Ada
- Magistralni cjevovod Palača – Silaš i vodoopskrbna mreža naselja Silaš
- Distributivna mreža naselja Beketinci

Vrsta projekta: CJEVOVODI: Idejni Glavni: Građevinski projekt, projekt tipske čelične konstrukcije, elektrotehnički projekt		Brojevi projekata: I-1247/11 I-1226/11 I-1254/11 HP-290/11 HP-295/11 75050-011-11 I-1255/11 75050-012-11 I-1248/11 I-1251/11 8-2012 I-1259/11 7-2012 I-1283/12 31/11 HP-308/12 35/11 HP-309/12 36/11 75050-014/12 34/11 I-1284/12 75050-005-12 33/11 I-1269/12	Broj ugovora: H-76/10
Lokacija: Sikirevci, Velika Kopanica, Vrpolje, Strizivojna, Piškorevci, Đakovo, Kuševac, Široko Polje, Vuka, Antunovac, Tenja, Ernestinovo, Petrova Slatina, Šodolovci, Koprivna, Laslovo, Palača, Silaš, Ada, Beketinci		Profil osoblja iz tvrtke koje je sudjelovalo u poslu: VSS, VŠS, SSS	
Naručitelj: VODOVOD-OSIJEK d.o.o.		Broj osoba: 5	
Adresa naručitelja: Poljski put 1, 31000 Osijek		Broj ljudi - mjeseci/trajanje posla: 11 mjeseci	
Početak (mjesec/godina): kolovoz 2011.	Završetak (mjesec/godina): srpanj 2012.	Vrijednost ugovora (bez PDV-a): 3.997.600,00	

Naziv pridruženih tvrtki, ukoliko postoje: IGH d.d. Hidroplus d.o.o. Konstruktor d.o.o. Osijek Micromax d.o.o.	Broj ljudi - mjeseci pridruženih tvrtki: 10
Voditelj projekta: Zdenko Tadić Glavni projektant: Marija Grizelj, Josip Medvedec, Jelena Kroflin Projektant građevinskog i tehnološkog dijela: Marija Grizelj, Josip Medvedec, Jelena Kroflin, Dragec Ileš Projektant strojarskog dijela: Projektant elektro dijela: Berislav Tatarin Troškovnik: Marija Grizelj, Josip Medvedec, Jelena Kroflin	
Kratak opis i karakteristike projekta: Razvitak vodoopskrbe predstavlja jedan od bitnih elemenata infrastrukturnog razvitka jedinica lokalne samouprave i Županije u cjelini. Razvijen vodoopskrbni sustav i dostupnost kvalitetne pitke vode na cijelom području, predstavlja temeljnu pretpostavku gospodarskog razvitka i integralni dio životnog standarda. Na prostoru vodoopskrbnih sustava Osijek, Čepin i Dalj (buduće vodoopskrbno područje Osijek) stopa priključenosti stanovništva na sustav javne vodoopskrbe trenutno iznosi cca 94 %. U budućem proračunskom razdoblju (do 2045. godine) planira se proširenje sustava na naselja Vuka, Hrastovac, Lipovac Hrastinski, Beketinci, Vladislavci, Dopsin, Hrastin, Paulin Dvor, Šodolovci, Koprivna, Petrova Slatina, Ada, Palača i Silaš, koja još nisu priključena na sustav javne vodoopskrbe, sa dodatnih cca 5.400 stanovnika, što zahtjeva niz dodatnih radnji na proširenju sustava. Prema usvojenoj koncepciji razvoja, a s ciljem unapređenja sustava i stvaranja preduvjeta za uspješno priključenje naselja koja još nisu dio javne vodoopskrbe, pokrenut je projekt Izgradnja komunalnih vodnih građevina za javnu vodoopskrbu na distribucijskom području vodovod Osijek. Navedeni projekt okvirno obuhvaća sljedeće građevine: - glavni dovodni cjevovodi u duljini cca 73 km - vodoopskrbna mreža u duljini cca 26 km s pripadajućim crpnim stanicama, - vodocrpilišta Čepin i Dalj, - vodosprema Dalj i vodotoranj Erdut. Neka od navedenih naselja (Vuka, Hrastovac, Lipovac Hrastinski, Vladislavci, Dopsin, Hrastin i Paulin Dvor) već imaju gotovu projektnu dokumentaciju ili je čak i izgradnja vodoopskrbnih mreža u tijeku. Predmet gore navedenih idejnih i glavnih projekta je proširenje sustava na naselja Beketinci, Šodolovci, Koprivna, Petrova Slatina, Ada, Palača i Silaš, te povezivanje sustava s Regionalnim sustavom Istočne Slavonije, kao i povezivanje predmetnih objekata u jedinstven nadzorno upravljački sustav (NUS). Za međusobno povezivanje s ciljem daljinskog nadzora i upravljanja, izrađeni su idejni i glavni elektrotehnički projekti NUS-a, koji obuhvaćaju 9 ključnih mjerno-upravljačkih čvorišta na predmetnim vodoopskrbnim cjevovodima te njihovo povezivanje s upravljačkim centrom Vodovoda-Osijek, kao i napajanje električnom energijom. U Tehničkom rješenju, koje je sastavni dio projektne dokumentacije RVS-a Osijek, proveden je detaljan hidraulički model i analize te izvršeno dimenzioniranje potrebnih objekata vodoopskrbe, provodeći kontinuiranu selekciju od niza razmatranih varijantnih rješenja, kako na globalnom planu po pitanju proizvodnje potrebnih količina pitke vode za cijelo vodoopskrbno područje Osijek, tako i na lokalnom planu po pitanju dimenzioniranja i odabira potrebne transportne i distributivne mreže, osiguranja vodospremnčkog prostora te potrebnih stanica za podizanje tlaka. Magistralni cjevovod Sikirevci – Đakovo – Vuka namijenjen je povezivanju vodoopskrbnog sustava Osijek s Regionalnom crpnom stanicom „Istočna Slavonija“ u svrhu podmirenja povećanih potreba za vodom sustava Osijek i Đakovo te kao alternativno rješenje u slučaju kvara na postojećim crpilištima.	

Zbog izuzetne duljine magistralnog cjevovoda, koja iznosi cca 45 km, te područje obuhvata projekta koje se prostire preko dvije županije (Osječko-baranjske i Brodsko-posavske) projektiranje, ishodenje potrebnih dokumenata te izgradnja cjevovoda su podijeljeni u dva dijela:

- 1. Dio: Dionica Sikirevci – županijska granica, ukupne duljine cca 17.409 m;
- 2. Dio: Dionica županijska granica – Vuka, ukupne duljine cca 27.633 m.

Predmetnim projektima obuhvaćena je izgradnja magistralnog cjevovoda Sikirevci – Đakovo – Vuka ukupne duljine cca 45 km. Prvih cca 34.688 m cjevovoda će se izvesti od duktilnih vodovodnih cijevi profila DN 400, a preostalih 10.354 m od duktilnih cijevi profila DN 350.

Glavni magistralni cjevovod Antunovac – Tenja

je ukupne duljine cca 7651 m, a izvesti će se od PEHD vodovodnih cijevi profila DN 225 mm.

Svrha izgradnje ovog cjevovoda je dodatno povezivanje postojećih elemenata sustava te sigurnost stabilne vodoopskrbe u slučaju kvarova i isključenja pojedinih dijelova postojećih magistralnih cjevovoda.

Magistralni cjevovod Ernestinovo – Petrova Slatina i rekonstrukcija distributivne mreže naselja Petrova Slatina

Naselje Petrova Slatina ima vodoopskrbnu mrežu nedovoljne pokrivenosti naselja i izgrađenu od salonitnih cijevi (zbog sadržaja azbesta opasne po zdravlje korisnika) koja se snabdjeva s dva lokalna zdenca nezadovoljavajuće kvalitete. Ovim projektom je predviđena izgradnja magistralnog cjevovoda i distributivne mreže čijom izgradnjom će se ovo naselje spojiti na vodoopskrbni sustav Osijek.

Duljina magistralnog cjevovoda iznosi 4041 m, a izvesti će se od PEHD vodovodnih cijevi profila DN 225. Distributivnu mrežu čini 5 opskrbnih cjevovoda ukupne duljine 1983 m, od toga će se 1803 m izvesti od PEHD cijevi profila DN 110, a preostalih 180 m cjevovoda od cijevi profila DN 63. Projektom je predviđena i protupožarna zaštita naselja koju čine opskrbi cjevovodi profila DN 110 sa 17 nadzemnih hidranata.

Magistralni cjevovod Petrova Slatina – Šodolovci i distributivne mreže naselja Šodolovci i Koprivna

Svrha izgradnje navedenih cjevovoda je proširenje sustava na naselja Šodolovci i Koprivna koja još nisu dio javne vodoopskrbe. Duljina magistralnog cjevovoda iznosi 5214 m, a izvesti će se od PEHD vodovodnih cijevi profila DN 225. Distributivnu mrežu naselja Šodolovci čini 5 opskrbnih cjevovoda ukupne duljine 5371 m, od toga će se 842 m izvesti od PEHD cijevi profila DN 160, 294 m od cijevi profila DN 125, 3467 m cjevovoda će se izvesti od PEHD cijevi profila DN 110, a preostalih 768 m od cijevi profila DN 63. Distributivnu mrežu naselja Koprivna čini 8 opskrbnih cjevovoda ukupne duljine 2803 m. Od toga će se 712 m izvesti od PEHD cijevi profila DN 125, 1119 m od cijevi profila DN 110, a preostalih 972 m od cijevi profila DN 63 mm. Protupožarna zaštita naselja Šodolovci i Koprivna će se osigurati ugradnjom ukupno 52 nadzemna hidranta.

Magistralni cjevovod Laslovo – Palača i distributivna mreža naselja Palača

Naselje Palača se opskrbljuje vodom sa lokalnog zdenca upitne kvalitete vode, putem distributivne mreže koju karakterizira nedovoljna pokrivenost naselja, potpuno nezadovoljavajuća protupožarna zaštita te učestali kvarovi na mreži. Ovim projektom je predviđena izgradnja magistralnog cjevovoda i distributivne mreže čijom izgradnjom će se ovo naselje spojiti na vodoopskrbni sustav Osijek.

Duljina magistralnog cjevovoda iznosi 3465 m, a izvesti će se od PEHD vodovodnih cijevi profila DN 225. Ukupna duljina projektirane distributivne mreže naselja iznosi cca 2995 m, a izvesti će se od PEHD vodovodnih cijevi profila DN 110. Projektom je predviđena i protupožarna zaštita naselja koja će se osigurati ugradnjom nadzemnih hidranata.

Magistralni cjevovod Laslovo – Ada i vodoopskrbna mreža naselja Ada

Svrha izgradnje navedenih cjevovoda je proširenje vodoopskrbnog sustava Osijek na naselje Ada. Duljina planiranog magistralnog cjevovoda iznosi 1370 m, a izvesti će se od PEHD vodovodnih cijevi profila DN 160 mm. Distributivnu mrežu naselja čini 5 opskrbnih cjevovoda ukupne duljine 2641 m koji će se izvesti od PEHD cijevi profila DN 110 mm. Protupožarna zaštita naselja će se osigurati ugradnjom ukupno 24 nadzemna hidranta.

Magistralni cjevovod Palača – Silaš i vodoopskrbna mreža naselja Silaš

Svrha izgradnje navedenih cjevovoda je proširenje vodoopskrbnog sustava Osijek na naselje Silaš. Duljina planiranog magistralnog cjevovoda iznosi 6279 m, a izvesti će se od PEHD vodovodnih cijevi profila DN 225 mm. Distributivnu mrežu naselja Silaš čini 14 opskrbnih cjevovoda ukupne duljine 5788 m. Od toga će se 4541 m cjevovoda izvesti od PEHD cijevi profila DN 110, a preostalih 1247 m cjevovoda od cijevi profila DN 63 mm. Protupožarna zaštita naselja će se osigurati ugradnjom ukupno 17 nadzemna hidranta.

Distributivna mreža naselja Beketinci

Predmet ovog projekta je izgradnja distributivne vodovodne mreže naselja Beketinci, koje već ima preduvjet priključenja na vodoopskrbni sustav Osijek putom novo izgrađenog spojnog cjevovoda kroz naselje. Projektirana distributivna mreža se sastoji od ukupno 13 opskrbnih cjevovoda ukupne duljine 4671 m, koji će se izvesti od PEHD vodovodnih cijevi profila DN 110 mm. Protupožarna zaštita naselja će se osigurati izgradnjom ukupno 42 nadzemna hidranta.

SUMARNO CJEVOVODI (99.314 m):

DUKTIL DN 400 – 34.688 m
DUKTIL DN 350 – 10.354 m
PEHD DN 225 – 26.650 m
PEHD DN 160 – 2.212 m
PEHD DN 125 – 1.006 m
PEHD DN 110 – 21.236 m
PEHD DN 63 – 3.167 m

Proračun potrošnje vode te hidraulika cjelokupnog vodoopskrbnog područja Osijek dani su u **Tehničkom rješenju**, Izgradnja komunalnih vodnih građevina za javnu vodoopskrbu na distribucijskom području Vodovod-Osijek (izradio Hidroing d.o.o.).

Opis poslova koje je radilo osoblje poduzeća:

Razrada **Tehničkog rješenja** Izgradnje komunalnih vodnih građevina za javnu vodopskrbu na distribucijskom području Vodovod-Osijek te **Analize varijantnih rješenja**, koji su definirani projektnim zadatkom.

Kompletni tekstualni i grafički prilozi prikazuju:

- tehnički opis rješenja;
- izvedbene detalje;
- projektantski troškovnik;
- tehnologiju izvođenja radova.

Izvedba projekta (godina): 2012.

Uredno ispunjenje ugovora potvrđujemo potpisom i pečatom.

Naručitelj:



VODOVOD - OSIJEK
d.o.o. OSIJEK 3