

PRILOG 3 – PROJEKTI ZADATAK

PROJEKTNI ZADATAK

AUTOCESTA A3 BREGANA - ZAGREB - LIPOVAC

DIONICA: RAJIĆ - OKUČANI

IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA REKONSTRUKCIJU HIDRANTSKE MREŽE U TJO OKUČANI

Uvod

Ovim projektnim zadatkom utvrđuju se radovi potrebni za izradu projektne dokumentacije za rekonstrukciju postojeće hidrantske mreže u krugu TJO Okučani. Tijekom dosadašnje eksploatacije pokazalo se da je hidrantska mreža u zadnje dvije-tri godine podložna pucanju, tj. kvarovi i puknuća po cijeloj dužini cijevi su sve učestalija. Hidrantska mreža je izgrađena prije 30 godina te se koristi se za napajanje hidranata u krugu TJO, za punjenje cisterni vodom i za nadopunu sustava centralnog grijanja. Zbog ratnih razaranja uništena je postojeća dokumentacija, te Naručitelj ne posjeduje nikakvu projektnu dokumentaciju vezano uz navedenu problematiku.

Što se tiče ispravnosti hidrantske mreže, ona se redovito ispituje i trenutno je u ispravnom stanju.

Dužina hidrantske mreže koju treba rekonstruirati je cca. 420m'.

Stoga je sukladno zahtjevu Sektora za održavanje u sklopu radova izvanrednog održavanja potrebno rekonstruirati kompletnu hidrantske mreže u krugu TJO Okučani, pri čemu je sastavni dio projektnog zadatka i izrada nove projektne dokumentacije, a sve u cilju kako bi se pristupilo cjelovitom rješenju problematike hidrantske mreže u TJO Okučani.

■ GRUPA RADOVA A/

Autocesta A3 Bregana - Zagreb - Lipovac

Dionica: Rajić - Okučani

Projektna dokumentacija

■ GRUPA RADOVA B/

Autocesta A3 Bregana - Zagreb - Lipovac

Geodetski radovi i usluge

■ Razno

Ovim projektnim zadatkom utvrđuju se radovi i aktivnosti potrebni za izradu projektne dokumentacije za rekonstrukciju kompletne hidrantske mreže u krugu TJO Okučani, te ishođenje suglasnosti Naručitelja HAC d.o.o., Sektora za održavanje na projekt, te zatim primopredaje izvedenih radova Naručitelju. Stoga u postupku izrade projektne dokumentacije treba predvidjeti obavezu Izvoditelja radova da s Naručiteljem provede interni tehnički pregled rekonstruirane hidrantske mreže, tj. s ovlaštenim predstavnicima Sektora za održavanje HAC d.o.o. izvrši probni rad u svrhu verifikacije kvalitete izvedenog postrojenja hidrantske mreže, izvrši obuku osoblja Sektora za održavanje, te postrojenje pusti u trajni rad.

Hidrantska mreža nalazi se na zemljištu koje je u vlasništvu HAC-a, te se planira sanacija postojeće hidrantske mreže a ne nova izgradnja.

Na lokaciji postoji crpna stanica s dvije pumpe i jednom protupožarnom. Ispravna je i za nju nije potrebna rekonstrukcija, pa stoga ne treba biti predmet ovog projektnog zadatka.

A Projektna dokumentacija

A/1 Izvedbeni projekt

Projektну dokumentaciju je potrebni izraditi maksimalno uvažavajući funkcionalnost izvedenog stanje te izraditi snimku postojećeg stanja, budući da projektна dokumentacija ne postoji.

Potrebno je projektirati optimalno rješenje hidrantske mreže u TJO Okučani koje zadovoljava sve sigurnosne i tehničke kriterije a koja je ekonomski najpovoljnije za Naručitelja.

Projektну dokumentaciju potrebno je izraditi na nivou izvedbenog tehničkog rješenja na razini obrade izvedbeni projekt hidrantske mreže koji uključuje i hidraulički proračun kojim treba dokazati da hidrantska mreža zadovoljava tražene protupožarne uvjete, uključivo izrada svih potrebnih nacrtа i skica, te troškovnika za izvođenje radova i procjenu vrijednosti investicije. Izvedbeno tehničko rješenje treba uvažiti postojeće stanje ugrađene i operabilne opreme.

A/1.1. Snimanje postojećeg izvedenog stanja hidrantske mreže

Obveza ponuditelja je izvršiti terenski obilazak predmetne lokacije s predstavnikom Sektora za održavanje HAC d.o.o., ustanoviti trenutno postojeće izvedeno stanje hidrantska mreža, upoznati se s funkcionalnošću postojeće opreme, s uočenim nedostacima iste i zahtjevima za poboljšanje, te dati rješenje na bazi povećanje pogonske sigurnosti hidrantske mreže. Potrebno je s predstavnikom Sektora za održavanje provjeriti i funkcionalnost postojeće crpne stanice s dvije pumpe i jednom protupožarnom, te u slučaju utvrđenih nedostataka, u projektu treba dati potrebne radnje za dovođenje u punu funkcionalnost.

A/1.2. Ishođenje suglasnosti na projekt

Ponuditelj je tijekom izrade projekta obavezan konzultirati predstavnika Sektora za održavanje HAC d.o.o. u svrhu iznalaženja optimalnog rješenja, te je prije izrade konačnog projekta dužan radnu verziju projekta dostaviti Naručitelju na pregled u svrhu izdavanja suglasnosti na isti.

Izvedbeni projekt je potrebno izraditi u šest (6) primjeraka te jedan primjerak na elektronskom mediju.

A/2 Izrada natječajne dokumentacije

Natječajnom dokumentacijom potrebno je obuhvatiti sve faze izvođenja radova, nadzor nad izvođenjem radova, sva potrebna tehnička i funkcionalna ispitivanja s izradom mjernih i ispitnih protokola sukladno važećoj zakonskoj regulativi, geodetsko snimanje izvedenog stanja s izradom geodetskog elaborata, te na kraju obveze izvoditelja radova da provedbe interni tehnički pregled rekonstruirane hidrantske mreže, tj. da s ovlaštenim predstavnicima Sektora za održavanje HAC d.o.o. izvrši probni rad postrojenja hidrantske mreže, izvrši obuku osoblja Sektora za održavanje, te postrojenje pusti u trajni rad.

▀ **GRUPA RADOVA B/**

Autocesta A3 Bregana - Zagreb - Lipovac

Geodetski radovi i usluge

Projektni zadatak obuhvaća slijedeće geodetske radove:

- Dobava geodetskih podloga za izradu projektne dokumentacije
- Izrada detaljnog geodetskog snimka terena s postojećom hidrantskom mrežom
- Geodetsko snimanje izvedenog stanja

B/1 Geodetske podloge i snimak terena za izradu projektne dokumentacije

Za potrebe izrade projektne dokumentacije potrebno je pribaviti geodetske podloge u odgovarajućem mjerilu (pribavljanje katastarskih planova, ZK izvadaka, uklop u DOF i sl.)

Predmet ovog projektnog zadatka je izrada detaljnog geodetskog snimka terena s postojećom hidrantskom mrežom i podloga za potrebe izrade projekta pošto ne postoji nikakva dokumentacija.

B/2 Geodetsko snimanje izvedenog stanja sa situacijom građevine

Za potrebe primopredaju izvedenih radova Naručitelju potrebno je predvidjeti obvezu Izvoditelja radova da u suradnji s projektantom izradi geodetski snimak (tlocrtno i visinski) izvedenog stanja rekonstruirane hidrantske mreže sa situacijom građevine, te uklop katastarskog plana na DOF.

Situaciju građevine (geodetski elaborat) je potrebno izraditi u šest (6) primjeraka.

▀ **RAZNO**

Općenito

Sve moguće promjene koje se pojave tijekom izrade projektne dokumentacije nastale kao posljedica iterativnog načina projektiranja i novih saznanja o uvjetima aktualnog stanja na terenu, dio su ovog projektnog zadatka te se neće dodatno ugovarati.

Sadržaj projektne dokumentacije

Sadržaj projektne dokumentacije uključuje sve pisane i crtane priloge u potrebnom opsegu i razini, uključivo upute za korištenje i održavanje opreme hidrantske mreže, tako da isti budu u skladu s važećim propisima i da budu verificirani od strane Sektora za održavanje HAC d.o.o., za što je potrebno ishoditi pisanu suglasnost od istoga.

Obaveza projektanta je provjeriti da li je za rekonstrukciju/sanaciju postojeće hidrantske mreže potrebno sukladno važećoj zakonskoj regulativi RH u sklopu izrade nove dokumentacije potrebno predvidjeti i izradu protupožarnog elaborata, te prema potrebni isti i izraditi.

Projekt izvedenog stanja

Predvidjeti u projektnoj dokumentaciji obavezu Izvoditelja radova da u suradnji s projektantom izradi projekt izvedenog stanja, te isti ovjeren u šest (6) primjeraka i jedan primjerak na elektronskom mediju dostaviti Naručitelju.

Rok izvršenja radova

Rok izvršenja za grupe radova A/ i B/ je prema tabeli priloženoj uz projektni zadatak.

Zakoni i propisi

Projektnu dokumentaciju treba izraditi u skladu s Pravilnikom o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina i Zakonom o gradnji odnosno svim važećim Zakonima, Propisima i Pravilnicima u Republici Hrvatskoj, te internih propisa Naručitelja (HAC, Sektora za održavanje). Ukoliko za neke objekte i zahvate ne postoji domaći propis i uputstva, projektant će dogovorno s Naručiteljem primijeniti inozemne smjernice i propise koji obrađuju predmetno područje.

Projekte treba izraditi i u skladu s posebnim uvjetima mjerodavnih institucija i na iste ishoditi suglasnosti.

DODATAK A-2 ROKOVI ISPORUKE ZA POJEDINE DIJELOVE DOKUMENTACIJE

U prilogu se nalazi grafički prikaz rokova isporuke pojedinih dijelova dokumentacije.

DODATAK A-3 ADRESA ISPORUKE DOKUMENTACIJE

Projektnu dokumentaciju isporučiti na slijedeću adresu:

Hrvatske autoceste d.o.o.
Sektor za investicije i EU fondove
Širolina 4, 10000 Zagreb

DODATAK A-4 FAZE IZRADE DOKUMENTACIJE KOJE SU PODLOŽNE ODOBRENJU NARUČITELJA PRIJE POČETKA RADA NA SLIJEDEĆIM FAZAMA, UKLJUČIVO I ROK U KOJEMU NARUČITELJ MORA DATI ODOBRENJE ILI PRIMJEDBE

Za konačnu fazu izrade projektne dokumentacije potrebno je odobrenje Naručitelja, na način da je Ponuditelj tijekom izrade projekta, a prije izrade konačnog projekta, dužan radnu verziju projekta dostaviti Naručitelju na pregled u svrhu izdavanja suglasnosti na isti.

DODATAK A-5 SADRŽAJ I DINAMIKA ISPORUKE IZVJEŠĆA KOJA JE PROJEKTANT DUŽAN ISPOSTAVLJATI NARUČITELJU RADI PRAĆENJA IZRADE DOKUMENTACIJE

U prilogu se nalazi prikaz sadržaja i dinamike isporuke tjednih izvješća.

Izveštaj br.	TJEDNI IZVJEŠTAJ	
Datum:		

Predmet ugovora:			Broj Ugovora:		
Za Naručitelja:			Za Izvršitelja:		
Napredak projekta		% - ak		Datumi	
broj	Aktivnosti u tijeku	predviđeno	stvarno	planirano	prognoza/izvršenje
1	Snimanje postojećeg izvedenog stanja hidrantske mreže s izradom geodetske podloge i snimka terena				
2	Izrada izvedbenog projekata				
3	Ishođenje suglasnosti na projekt				
4	Izrada natječajne dokumentacije				

Radnje vezane na aktivnosti
Uočeni problemi koji utječu na rok završetka aktivnosti



Hrvatske autoceste d.o.o.

Autocesta A3 Bregana - Zagreb - Lipovac

DODATAK A-2

Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju hidrantske mreže u TJO Okučani

Rokovi isporuke pojedinih dijelova dokumentacije

Redni broj	Vrsta usluge	ROKVI ISPORUKE DOKUMENTACIJE U MJESECIMA OD DANA POTPISIVANJA UGOVORA					
		1	2	3	4	5	6
	PROJEKTNIA I NATJEČAJNA DOKUMENTACIJA I ISHOĐENJE SUGLASNOSTI						
A	PROJEKTNIA DOKUMENTACIJA						
A/1	Izrada izvedbenog projekta						
A/1.1.	Snimanje postojećeg izvedenog stanja hidrantske mreže						
A/1.2	Ishođenje suglasnosti na projekt						
A/2	Izrada natječajne dokumentacije						
B	GEODETSKA DOKUMENTACIJA						
B/1	Izrada geodetske podloga i snimak terena za potrebe izrade projekta						
B/2	Geodetski snimak izvedenog stanja sa situacijom građevine						

Dodatak B – FORMAT I SADRŽAJ DOKUMENTACIJE KOJA JE PREDMET UGOVORA

DODATAK B-1 SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE KOJA JE PREDMET UGOVORA

Sadržaj projektne dokumentacije definiran je projektnim zadatkom i važećim pravilnicima.

DODATAK B-2 FORMAT NACRTA I SASTAVNICE, TRAŽENA MJERILA, FORMAT TEKSTUALNIH I TABELARNIH DIJELOVA DOKUMENTACIJE

Format nacrti i sastavnice, tražena mjerila, format tekstualnih i tabelarnih dijelova dokumentacije potrebno je izraditi u skladu s važećim pravilnicima.

DODATAK B-3 BROJ KOPIJA I NAČIN UVEZA

Potrebno je isporučiti izvedbeni projekt, te projekt izvedenog stanja u po šest (6) primjeraka , te jedan primjerak na elektronskom mediju. Projekte uvezati u skladu s važećim pravilnicima.

DODATAK B-4 FORMAT DIGITALNIH DATOTEKA

-nacrti	.dwg, .pdf format (AutoCAD v. 2000 do v. 2010)
-tekstualni dio	.doc, .pdf format (Microsoft Word v. 97 do v. 2010)
-tablice	.xls format (Microsoft Excel v. 97 do v. 2010)

Dodatak C – KLJUČNO OSOBLJE I PODPROJEKTANTI

DODATAK C-1 FUNKCIJE I IMENA TE OPIS POSLA TEHNIČKOG OSOBLJA KOJE ĆE RADITI NA
IZVRŠENJU UGOVORA

U prilogu se nalazi tablica za upis tehničkog osoblja koje će raditi na izvršenju predmetnih radova.

Autocesta A3 Bregana - Zagreb - Lipovac
Dionica: Rajić - Okučani

IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA REKONSTRUKCIJU HIDRANTSKE MREŽE U TJO OKUČANI

**Popis tehničkog osoblja za izradu
projektne dokumentacije**

REDNI BROJ	IME I PREZIME	TVRTKA	VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
	GLAVNI PROJEKTANT		
1			
	SURADNICI		
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

ZA IZVRŠITELJA: