

Dodatak A – OPIS USLUGA

DODATAK A-1 PROJEKTNI ZADATAK

Stručni pregled, izrada natječajne dokumentacije i procjena troškova za sanaciju kabelaške trase u tunelima Plasina, Brezik, Grič, Brinje i Mala Kapela

Zagreb, ožujak 2021.

Predmet projektnog zadatka

Ovim projektnim zadatkom obuhvaćen je stručni pregled, izrada natječajne dokumentacije i procjena troškova za sanaciju kabela trase u tunelima Plasina, Brezik, Grič, Brinje i Mala Kapela. Kabela kanalice na svodovima predmetnih tunela su u vrlo lošem stanju, a dio njih je i uklonjen zbog dotrajalosti odnosno opasnosti od padanja na kolnik i ugrožavanja prometa. Najveći uzrok takvog stanja kabela kanalicu nastaje uslijed utjecaja vlage i nagrizajuće atmosfere u svodovima tunela.

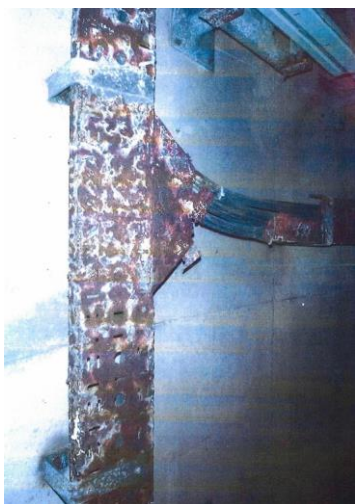
Kabelska trasa u tunelima izvedena je pomoću kabela kanala polica te služi u svrhu provođenja energetskih i optičkih instalacija duž tunela. Kabelski kanali postavljeni su na svodovima i oblogama tunela.

Obveza projektanta je propisati tehničke uvjete odnosno postupke i radnje koje se očekuju od Izvođača radova prilikom sanacije kabela trase, kao npr. zamjena postojećih te dobava, isporuka i montaža novih vatrootpornih vruće cinčanih čeličnih kabela kanala; transport i deponij postojećih dotrajalih kabela kanala i oštećene opreme u nadležnu TJO; i sl.

Projektant je u obvezi obaviti stručni pregled i utvrditi stvarno stanje kabela trase, odnosno kabela kanala, na svodovima tunela.

Potrebno je obuhvatiti kompletnu zamjenu postojećih i montažu novih vatrootpornih čeličnih kabela kanala s poklopcem i sa svim potrebnim nosačima i spojnicama.

U nastavku se nalaze fotografije stanja kabela trase tunela Plasina:





Usluga obuhvaća slijedeće cjeline:

- I. Stručni pregled stanja kabela trase u tunelima. Ovom cjelinom potrebno je obuhvatiti slijedeće:**
 - Stručni pregled i utvrđivanje stvarnog stanja kabela trase, odnosno kabela kanala na svodovima tunela
 - Izrada izvješća o stručnom pregledu i zatečenom stanju
- II. Izrada natječajne dokumentacije sa procjenom troškova. Ovom cjelinom potrebno je obuhvatiti slijedeće:**
 - Tehničke uvjete, specifikaciju opreme i radova za svaki tunel posebno
 - Natječajni troškovnik prilagođen javnoj nabavi (ZJN) za svaki tunel posebno
 - Projektantsku procjenu investicije za svaki tunel posebno

Tehničkim uvjetima za izvođenje radova, projektanta se upućuje da istima obuhvati slijedeće:

a) Način izvođenja radova

Izvoditelj radova mora imati djelatnike osposobljene za rad na visini, sigurnosnu opremu za rad djelatnika te po potrebi auto dizalice i auto košare za radove u tunelima. Izvoditelj radova će po potrebi Naručitelja osigurati materijal i rezervne dijelove. Izlazak Izvoditelja radova na mjesto kvara u slučaju hitnosti u roku od 3 radna dana od zahtjeva Naručitelja, a računa se od prvog radnog dana nakon dojave. U slučaju da nije potrebna hitna intervencija, Izvoditelj radova će sa odgovornom osobom Naručitelja dogovoriti primjereni rok za intervenciju.

Angažiranje Izvoditelja radova je pismeno putem e-pošte, te izvanredno u hitnosti intervencije pozivom ili SMS porukom djelatniku Izvoditelja radova. Naručitelj će imenovati osobu koja je ovlaštena angažirati Izvoditelja radova.

Naručitelj će osigurati Izvoditelju radova godišnju suglasnost za izvođenje radova na sanaciji kabelske trase. Za radove koji nisu propisani godišnjom suglasnosti, Naručitelj će na zahtjev Izvoditelja radova usluge izdati suglasnost za izvođenje radova. Troškove postavljanja privremene prometne signalizacije snosi Naručitelj.

Izvoditelj radova je dužan Naručitelju dostaviti atestnu dokumentaciju neposredno prije ugradnje tražene opreme (atest vatrootpornosti i sl.).

Radove na sanaciji kabelske trase u tunelima Izvoditelj radova mora izvršavati uz prisustvo djelatnika Naručitelja. Po završetku radova potrebno je sačiniti zapisnik o izvršenim radovima koji mora sadržavati:

- lokaciju mjesta rada
- opis radova
- popis količine (m) zamjenjene kabelske trase
- opis stanja nakon radova
- vrijeme početka i završetka radova osoba angažiranih na izvođenju radova i broj osoba
- vrijeme početka i završetka radova radnih strojeva (auto košare i auto dizalice) angažiranih na izvođenju radova.

Zapisnik svojim potpisom ovjeravaju djelatnici Izvoditelja radova i Naručitelja koji su prisustvovali izvršenju radova.

b) Ukupan trošak usluge na radovima sanacije kabelske trase u tunelima (trošak rada radnih strojeva, osoba, materijala i rezervnih dijelova)

Trošak usluge na radovima zamjene kabelske trase treba uključivati:

- demontažu postojećih kanalisa i nosača, privremeno deponiranje i odvoz u nadležnu TJO, osiguranje od pada kablova na tlo, dobavu, isporuku i montažu novih vatrootpornih vruće cinčanih kanalisa (kao npr. oznaka zaštite: TC, E30/90), polaganje kabela u kanalice te provjeru funkcionalnosti opreme;
- ukoliko je potrebno odspajanje, spajanje i kalibriranje postojeće opreme, eventulanu zamjenu ili popravak kablova i opreme ukoliko dođe do oštećenja istih prilikom radova;
- sav potreban materijal za montažu kanalisa (pribor za montažu, spojnice, nosači, vijčani i pričvrtni materijal), opremu, strojeve i rad potreban za izvođenje radova.

Sav ugrađeni materijal mora imati antikorozivnu zaštitu vrućim pocinčavanjem prema važećem "Tehničkom propisu za čelične konstrukcije" i HRN EN ISO 1461. Svi spojni vijci moraju biti odgovarajuće kvalitete za čelik vruće pocinčani (čvrstoće 8.8. ili bolji). Sve spojnice, svi potrebni nosači i pričvrtni materijal moraju biti vruće pocinčani prema normi EN ISO 1461 i vatrootporni prema normi HR DIN 4102 -12;

Izvođitelj radova je dužan odmah obavijestiti Naruđitelja o eventualnoj šteti na opremi te je istu obavezan sanirati o vlastitom trošku.

Ukoliko se prilikom sanacije kableske trase na objektima ukaže potreba za rezervnim dijelovima koji nisu u predviđeni troškovnikom, Izvođitelj radova je obavezan odmah obavijestiti Naruđitelja i u roku 3 radna dana Naruđitelju dostaviti informativnu ponudu za rezervni dio.

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 svaku fazu izrade projektne dokumentacije potrebno je odobrenje naručitelja, a prije prelaska na višu fazu izrade projekta.

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 Naručioca:			Za Izvršitelja:		
Napredak projekta			% - ak		Datumi
broj	Aktivnosti u tijeku	predviđeno	stvarno	planirano	prognoza/izvršenje
1	Stručni pregled stanja kabela trase u tunelima.				
2	Izrada natječajne dokumentacije sa procjenom troškova				

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

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

Dokumentacija se predaje Naručitelju u šest (6) primjeraka u papirnatom i u šest (6) primjerka u digitalnom obliku.

DODATAK B-4 FORMAT DIGITALNIH DATOTEKA

-nacrti	.dwg i .pdf format (AutoCAD v. 2000 do v. 2010)
-tekstualni dio	.doc i .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.

Stručni pregled, izrada natječajne dokumentacije i procjena troškova za sanaciju kabelaške trase u tunelima Plasina, Brezik, Grič, Brinje i Mala Kapela

Popis tehničkog osoblja za izradu projektne dokumentacije

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

ZA IZVRŠITELJA:

Dodatak D – SPECIFIKACIJA UGOVORNE CIJENE

DODATAK D-1 UGOVORNA CIJENA PO STAVKAMA DOKUMENTACIJE

U prilogu se nalazi tablica za upis cijena po grupama i vrsti radova.