

Dodatak A – OPIS USLUGA

DODATAK A-1

PROJEKTNI ZADATAK

Izrada tehničkog rješenja sanacije erozije zasjeka vijadukta Modruš 2 (A1) i PEHD cijevi nadvožnjaka preko želj. pruge Vinkovci – Gunja (A3)

Zagreb, ožujak 2023.

1. Opis zadatka

Ovim projektnim zadatkom potrebno je izraditi tehničko rješenje koje će riješiti problematiku učestalog pojavljivanja oštećenja kabelskih trasa koje se manifestira u obliku vododerine, a koja nastaje uslijed obilnih oborina erozijom zemljanog i kamenog materijala. Erozijska nasipa uzrokovana kišama produbljuje vododerinu koja nosi dijelove tla, te tako ugrožava i stabilnost nasipa.

Kako zbog raznih vremenski nepogodnih uvjeta dolazi do erozije nasipanog materijala unutar pojasa autocesta A1 i A3 pojedini dijelovi kabelskih trasa (visokonaponski EEN i dr. kablovi) postaju nezaštićeni. Tijekom redovnog održavanja pokušalo se intervenirati nasipanjem rasutim materijalom, ali zbog specifičnih vremenskih uvjeta na predmetnim lokacijama (vjetrovi, obilne oborine i dr.) nije ostvaren željeni rezultat. S obzirom na nezaštićenost kabelske trase, može doći do oštećenja iste i nefunkcionalnosti pojedinih dijelova sustava. Iz tog razloga potrebno je izraditi tehničko rješenje sanacije kabelskih trasa unutar pojasa autocesta A1 (nadležnosti TJO Ogulin) i autoceste A3 (nadležnost TJO Županja).

Tehnička rješenja sanacije potrebno je napraviti za slijedeće uočene građevinske nedostatke (fotografije građevinskih nedostataka dane su u nastavku Projektnog zadatka):

1. Upornjak U2 vijadukta Modruš 2 (desno u km 99+800, AC A1, TJO Ogulin), nezaštićene kabelske infrastrukture
2. Nadvožnjak preko željezničke pruge VK – Gunja (desno u km 290+490, AC A3, TJO Županja), vidna PEHD cijev

Tehničko rješenje sanacije kabelskih trasa unutar pojasa autocesta A1 i A3 izraditi u skladu s pravilima struke i zakonom. Pri izradi tehničkog rješenja osobitu pažnju posvetiti specifičnim vremenskim uvjetima na trasi.

Potrebno je u terenskom obilasku utvrditi stanje kabelskih trasa.

Temeljem obilaska terena izraditi **Izvješće o stanju kabelskih trasa unutar pojasa autocesta A1 i A3** (u nadležnosti TJO Ogulin i TJO Županja), te po potrebi napraviti geodetski snimak izvedenog stanja za svaku lokaciju, što će biti podloga za izradu **Tehničkog rješenja sanacije kabelskih trasa**.

Održati radni sastanak sa stručnim službama TJO Ogulin i TJO Županja te akceptirati postavljene zahtjeve i prijedloge tih službi.

U sklopu izvješća dati **prijedlog rješenja sanacije kabelskih trasa**.

Uvjet za nastavak projektiranja je da Naručitelj prihvati prijedlog rješenja sanacije kabelskih trasa.

Temeljem prihvaćenog prijedloga sanacije kabelskih trasa potrebno je izraditi **Tehničko (izvedbeno) rješenje sanacije kabelskih trasa unutar pojasa autocesta A1 i A3** (u nadležnosti TJO Ogulin i TJO Županja), **troškovnički obraditi svaku lokaciju, dati procjenu troškova, te izraditi Dokumentaciju za nadmetanje**.

Sastavni dijelovi **Dokumentacije za nadmetanje** su:

- detaljni opis Usluge;
- troškovnik radova i materijala usklađen s pravilima javne nabave;
- projektantska procjena troškova sanacije kabelskih trasa.

2. Opći zahtjevi

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 zahtjevima Naručitelja (HAC). 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.

Sadržaj projektne dokumentacije

Sadržaj projektne dokumentacije uključuje sve pisane i crtane priloge o potrebnom opsegu i razini, uključivo upute za održavanje, 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.

Zahtjevi na građevinske i ostale radove

Tehničkim rješenjem predvidjeti odgovornost Izvođača radova za organizaciju izvođenja radova. Detaljan plan izvođenja radova treba usuglasiti sa Sektorom za održavanje HAC-a. Osobe koje rade na sanaciji kabelskih trasa moraju biti osposobljene za rad na siguran način. Izvođač radova je odgovoran da tijekom radova vodi računa o propisnoj regulaciji prometa na površinama u blizini kojih se izvode radovi.

Obveze izvođača radova:

- Radovi se moraju izvoditi u skladu s projektnom dokumentacijom i dokumentacijom za nadmetanje;
- Ugrađivati se mogu samo materijali koji zadovoljavaju kvalitetu traženu Dokumentacijom za nadmetanje definirano i u tehničkom rješenju, što se osigurava dokazima kvalitete u skladu sa zakonima i tehničkim propisima;

3. Fotografije građevinskih nedostataka

Nezaštićena kabelska infrastruktura (visokonaponski EEN i dr. kablovi) uslijed erozije pokosa zasjeka u zoni upornjaka U2 vijadukta Modruš 2 (desno u km 99+800, AC A1) :



Vidna PEHD cijev na nadvožnjaku preko željezničke pruge Vinkovci - Gunja (desno u km 290+490):



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 mjesečnih izvješća.

Izveštaj br.	MJESEČNI IZVJEŠTAJ	 HRVATSKE AUTOCESTE
Datum:		

Predmet Ugovora:				Broj Ugovora:	
Za Naručioca:			Za Izvršitelja:		
Napredak projekta		% - ak		Datumi	
broj	Aktivnosti u tijeku	predviđeno	stvarno	planirano	prognoza/izvršenje
1	Izvešće o stanju kabelaških trasa i prijedlog rješenja sanacije				
2	Tehničko (izvedbeno) rješenje sanacije kabelaških trasa i procjena troškova sanacije				
3	Izrada dokumentacije za nadmetanje				

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.

Izrada tehničkog rješenja sanacije erozije zasjeke vijadukta Modruš 2 (A1) i PEHD cijevi nadvožnjaka preko želj. pruge Vinkovci – Gunja (A3)

**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.

Izrada tehničkog rješenja sanacije erozije zasjeka vijadukta Modruš 2 (A1) i PEHD cijevi nadvožnjaka preko želj. pruge Vinkovci - Gunja (A3)

Rokovi isporuke pojedinih dijelova dokumentacije

Redni broj	Vrsta usluge	ROKVI ISPORUKE DOKUMENTACIJE U MJESECIMA OD DANA POČETKA								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Izvješće o stanju kabelaških trasa i prijedlog rješenja sanacije									
2	Tehničko (izvedbeno) rješenje sanacije kabelaških trasa i procjena troškova sanacije									
3	Izrada dokumentacije za nadmetanje									

ZA IZVRŠITELJA:

Izrada tehničkog rješenja sanacije erozije zasjeka vijadukta Modruš 2 (A1) i PEHD cijevi nadvožnjaka preko želj. pruge Vinkovci - Gunja (A3)

Specifikacija ugovorne cijene

Redni broj	Vrsta usluge	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (EUR bez PDV)	Ukupno (EUR bez PDV)
1	SANACIJA EROZIJE ZASJEKA VIJADUKTA MODRUŠ 2 (AC A1)				
1.a	Izvješće o stanju kabelaških trasa i prijedlog rješenja sanacije	kpl.	1		
1.b	Tehničko (izvedbeno) rješenje sanacije kabelaških trasa i procjena troškova sanacije	kpl.	1		
1.c	Izrada dokumentacije za nadmetanje	kpl.	1		
2	SANACIJA PEHD CIJEVI NADVOŽNJAKA PREKO ŽELJ. PRUGE VINKOVCI - GUNJA (AC A3)				
2.a	Izvješće o stanju kabelaških trasa i prijedlog rješenja sanacije	kpl.	1		
2.b	Tehničko (izvedbeno) rješenje sanacije kabelaških trasa i procjena troškova sanacije	kpl.	1		
2.c	Izrada dokumentacije za nadmetanje	kpl.	1		
SVEUKUPNO u EUR bez PDV:					

U _____, _____ 2023. godine

ZA IZVRŠITELJA:

(odgovorna osoba izvršitelja)