

**Izrada projekata izvedenog stanja nastavno na usklađenje svih oznaka
smjerova u tunelima Hrastovec i Vrtlinovec**

Zagreb, studeni 2022.

Uvod

Implementacijom novog sustava nadzora i upravljanja prometom – BS HUSKY, uočeno je da su oznake smjerova na svim sustavima u tunelima Hrastovec i Vrtlinovec označene obrnuto od stvarnog stanja.

Naime, početak km je od GP Goričan pa prema čvoru Ivanja Reka (Pravilnik o označavanju autocesta, njihove stacionaže, brojeva izlaza i prometnih čvorišta te naziva izlaza, prometnih čvorišta i odmorišta), dok su u sustavima km okrenute u suprotnom smjeru.

Sukladno navedenom, izvršene su promjene oznaka na ormarima sustava daljinskog upravljanja i nadzora (SDUN-a), te oznake ventilatora uključujući i pripadne jednopolne sheme - promjena orijetacije tunelskih cijevi (L u D, D u L).

Predmet projektnog zadatka

Zadatak ovog projekta je izrada projekata izvedenog stanja nastavno na usklađivanje svih oznaka smjerova u tunelima Hrastovec i Vrtlinovec.

Obveza ponuditelja je izvršiti specijalistički pregled predmetnih lokacija s predstavnikom Sektora za održavanje te ustanoviti trenutno postojeće izvedeno stanje. Termin obilaska dogovara se sa Odjelom za instalacije i opremu.

Po obavljenom pregledu potrebno je izraditi izvješće o specijalističkom pregledu s popratnom fotodokumentacijom.

Novu dokumentaciju izvedenog stanja potrebno je izraditi za promjene koje su izvršene na:

- Sustavu daljinskog upravljanja i nadzora (SDUN)
- Rasvjeta
- Ventilacija (elektro projekt)

Projektanu dokumentaciju potrebno je izraditi za svaki tunel posebno i za svaki sustav posebno (SDUN, rasvjeta, ventilacija) (6 knjiga).

Projektant je dužan ponuditi kvalitetno i racionalno rješenje u skladu s pravilima struke.

Cjelokupna projektna dokumentacija mora se izraditi u skladu s važećom zakonskom regulativom, postojećim stanjem, te ovim projektnim zadatkom.

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.

Rok isporuke projektne dokumentacije

Rokovi isporuke pojedinih dijelova projektne dokumentacije definirani su Planom aktivnosti (Dodatak A-2).

Rok za izradu kompletne projektne dokumentacije je **5 mjeseci**.

Zakoni i propisi

Projektanu dokumentaciju potrebno je izraditi u skladu sa svim važećim Zakonima, Propisima i Pravilnicima u Republici Hrvatskoj.

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

Projektanu 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.

Izrada projekata izvedenog stanja nastavno na usklađenje svih oznaka smjerova u tunelima Hrastovec i Vrtlinovec

Rokovi isporuke pojedinih dijelova dokumentacije

Redni broj	Vrsta usluge	ROKVI ISPORUKE DOKUMENTACIJE U MJESECIMA OD DANA POČETKA				
		1	2	3	4	5
1	Specijalistički pregled sustava (SDUN, rasvjeta i ventilacija) u tunelima Hrastovec i Vrtlinovec te izrada izvještaja o utvrđenom zatečenom stanju s popratnom fotodokumentacijom					
2	Izrada projekata izvedenog stanja rasvjete za tunele Hrastovec i Vrtlinovec					
3	Izrada projekata izvedenog stanja SDUN-a za tunele Hrastovec i Vrtlinovec					
4	Izrada projekata izvedenog stanja ventilacije (elektro projekt) za tunele Hrastovec i Vrtlinovec					

ZA IZVRŠITELJA:

Izveštaj br.	MJESEČNI IZVJEŠTAJ	
Datum:		

Predmet ugovora:				Broj Ugovora:	
Za Naručioca:			Za Izvršitelja:		
Napredak projekta		% - ak		Datumi	
broj	Aktivnosti u tijeku	predviđeno	stvarno	planirano	prognoza/izvršenje
1	Specijalistički pregled sustava (SDUN, rasvjeta i ventilacija) u tunelima Hrastovec i Vrtlinovec te izrada izvještaja o utvrđenom zatečenom stanju s popratnom fotodokumentacijom				
2	Izrada projekata izvedenog stanja rasvjete za tunele Hrastovec i Vrtlinovec				
3	Izrada projekata izvedenog stanja SDUN-a za tunele Hrastovec i Vrtlinovec				
4	Izrada projekata izvedenog stanja ventilacije za tunele Hrastovec i Vrtlinovec				

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

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

**Izrada projekata izvedenog stanja nastavno na usklađenje svih oznaka smjerova u tunelima
Hrastovec i Vrtlinovec**

**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.