

Dodatak A – OPIS USLUGA

DODATAK A-1

PROJEKTNI ZADATAK

**Izrada izvedbenog tehničkog rješenja za rekonstrukciju rezervnog napajanja na
NP Karlovac**

Zagreb, rujan 2022.

Predmet projektnog zadatka

Ovim projektnim zadatkom utvrđuju se radovi potrebni za izradu projektne dokumentacije za sanaciju postojećeg sustava rezervnog napajanja u NP (naplatnoj postaji) Karlovac pomoću diesel elektroagregata. Potrebno je zamijeniti postojeći glavni upravljački ormar i diesel agregat koji treba u slučaju gubitka napajanja iz lokacije EEN mreže HEP-a preuzeti napajanje opreme sustava naplate i sigurnosne sustave. Sanaciju je potrebno izvršiti radi povećanja pogonske sigurnosti napajanja ključne opreme u naplatnoj postaji, dotrajalosti postojeće opreme te nepouzdanog rada postojećeg rezervnog napajanja.

Potrebno sanirati upravljački ormar sustava rezervnog napajanja i ugraditi novi, jači elektroagregat. Postojeći upravljački ormar nepouzdan je za rad jer je oprema rezervnog napajanja stara 40 godina i stoga nepouzdana u radu, tehnologija je zastarjela i teško je nabaviti rezervne dijelove radi održavanja istoga. Postojeći diesel električni agregat potrebno je zamijeniti novim, i to veće snage, jer je postojeći projektiran dok još nije bilo montiranih klima uređaja i velikih UPS uređaja, pa je trenutno preopterećen.

U postupku izrade projektne dokumentacije treba predvidjeti obavezu Izvoditelja radova da s Naručiteljem izvrši probni rad u svrhu verifikacije kvalitete izvedenog postrojenja rezervnog napajanja, izvrši obuku osoblja Sektora za održavanje, te postrojenje pustiti u trajni rad, uz poštivanje aktualne zakonske regulative.

Predvidjeti u projektnoj dokumentaciji obavezu Izvoditelja radova izradu projekta izvedenog stanja.

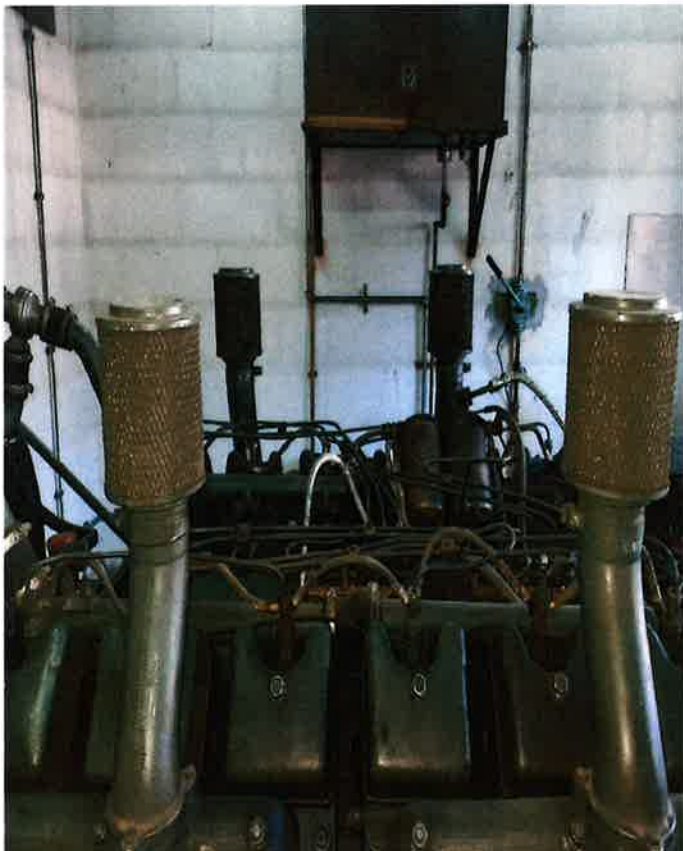
Projektnu dokumentaciju potrebno je izraditi maksimalno uvažavajući funkcionalnost izvedenog stanja.

Potrebno je projektirati optimalno rješenje rezervnog napajanja sustava naplate u naplatnoj postaji Karlovac pomoću diesel električnog agregata koje zadovoljava sve sigurnosne i tehničke kriterije, a koja je ekonomski najpovoljnije za naručitelja. Projektnu dokumentaciju potrebno je izraditi na nivou izvedbenog projekta (elektrotehnički i građevinski dio), uključivo izrada svih potrebnih nacrti i skica, te troškovnika za izvođenje radova. Izvedbeni projekt treba uvažiti postojeće stanje ugrađene i operabilne opreme.

Snimanje postojećeg izvedenog stanja napajanja opreme

Obveza ponuditelja je izvršiti specijalistički pregled predmetne lokacije s predstavnikom Sektora za održavanje, ustanoviti trenutno postojeće izvedeno stanje napajanja opreme nadograđenog centra veze, upoznati se s funkcionalnošću postojeće opreme, s uočenim nedostacima iste i zahtjevima za poboljšanje, te dati rješenje na bazi povećanje pogonske sigurnosti napajanja postojeće opreme sustava naplate cestarine. Po obavljenom pregledu potrebno je izraditi izvješće o specijalističkom pregledu s popratnom fotodokumentacijom.

U nastavku se nalaze fotografije trenutnog stanja rezervnog napajanja na NP Karlovac:



Usluga obuhvaća:

1. Snimanje postojećeg stanja (terenski obilazak)

- Obilazak uz specijalistički pregled i upoznavanje s problematikom sustava u razgovoru s odgovornim osobama i snimka stanja sustava od strane Projektanta. Termin obilaska dogovara se sa Odjelom za instalacije i opremu
- Izrada izvješća o stanju sustava s popratnom fotodokumentacijom, s prijedlogom rješenja sanacije.

2. Izrada projektne dokumentacije (razina obrade Izvedbeni projekt)

- Izrada projektne dokumentacije temeljem koje će se u cijelosti moći izvršiti sanacija i zadržati postojeća funkcionalnost

3. Izrada natječajne dokumentacije za izvođenje sa procjenom troškova (usklađenu sa ZJN)

- Tehnička specifikacija opreme i radova
- Natječajni troškovnik prilagođen javnoj nabavi (ZJN)
- Procjenu investicije
- Projektantsku procjenu investicije za svaki izvedbeni projekt (uključujući procjenu svake troškovničke stavke)

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 projektним zadatkom.

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.

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.

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

U Zagrebu, 05. 09. 2022.

Projektni zadatak izradila:

Nika Tarade, mag.ing.el.techn.inf.

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.



Hrvatske autoceste d.o.o.

Izrada izvedbenog tehničkog rješenja za rekonstrukciju rezervnog napajanja na NP Karlovac

Rokovi isporuke pojedinih dijelova dokumentacije

Redni broj	Vrsta usluge	ROKOVI ISPORUKE DOKUMENTACIJE U MJESECIMA OD DANA POČETKA					
		1	2	3	4	5	6
1	Specijalistički pregled stanja diesel elektroagregata i izrada izvještaja o utvrđenom zatečenom stanju s popratnom fotodokumentacijom						
2	Izrada projekata sanacije (razina obrade Izvedbeni projekt)						
3	Izrada natječajne dokumentacije za izvođenje sa procjenom troškova (usklađeno sa ZJN)						

ZA IZVRŠITELJA:

Izveštaj br.	MJESEČNI IZVJEŠTAJ	
Datum:		

Predmet Narudžbenice:			Broj narudžbenice:		
Za Naručitelja:			Za Izvršitelja:		
Napredak projekta		% - ak		Datumi	
broj	Aktivnosti u tijeku	predviđeno	stvarno	planirano	prognoza/izvršenje
1	Specijalistički pregled stanja diesel elektroagregata i izrada izvještaja o utvrđenom zatečenom stanju s popratnom fotodokumentacijom				
2	Izrada projekata sanacije (razina obrade Izvedbeni projekt)				
3	Izrada natječajne dokumentacije za izvođenje sa procjenom troškova (usklađeno sa ZJN)				

Radnje vezane na aktivnosti

Uočeni problemi koji utječu na rok završetka aktivnosti

Dodatak B – FORMAT I SADRŽAJ DOKUMENTACIJE KOJA JE PREDMET NARU

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 izvedbenog tehničkog rješenja za rekonstrukciju rezervnog napajanja na NP Karlovac**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 izvedbenog tehničkog rješenja za rekonstrukciju rezervnog napajanja na NP Karlovac

Specifikacija ugovorne cijene

Redni broj	Vrsta usluge	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
1	Specijalistički pregled stanja diesel elektroagregata i izrada izvještaja o utvrđenom zatečenom stanju s popratnom fotodokumentacijom	kpl.	1		
2	Izrada projekata sanacije (razina obrade Izvedbeni projekt)	kpl.	1		
3	Izrada natječajne dokumentacije za izvođenje sa procjenom troškova (usklađeno sa ZJN)	kpl.	1		
SVEUKUPNO:					

ZA IZVRŠITELJA: