

Dodatak A – OPIS USLUGA

DODATAK A-1

PROJEKTNI ZADATAK

**Izrada projektne dokumentacije za obnovu sustava klimatizacije u Centrima za nadzor i
upravljanje prometom HAC-a (CNUP)**

Zagreb, srpanj 2023.

Uvod

Unutar pojedinih lokacija u nadležnosti Hrvatskih autocesta d.o.o. nalaze se Centri za nadzor i upravljanje prometom (u daljnjem tekstu CNUP) u sklopu kojih se nalaze pripadajuće server sobe. Predmetne server sobe sastoje se od nekoliko glavnih dijelova poput pripadajućih ormara, servera, LAN opreme, neprekidnih izvora za napajanje (UPS) itd.. Naime prilikom rada opreme u server sobama dolazi do velikog oslobađanja topline što negativno utječe na rad te skraćuje radni vijek i pouzdanost opreme u server sobi. Obzirom da CNUP radi neprekidno 0-24h te je oprema koja je u funkciji vođenja i upravljanja prometom od velike važnosti, a ista ima direktan utjecaj na sigurnost korisnika autoceste potrebno je za server sobu osigurati odgovarajući sustav hlađenja.

Predmet projektnog zadatka

Ovim projektnim zadatkom utvrđuju se radovi potrebni za izradu projektne dokumentacija za obnovu sustava klimatizacije u slijedećim CNUP-ovima pod upravljanjem Hrvatskih autocesta d.o.o.: Mala Kapela, Brinje, Perušić, Sveti Rok, Maslenica, Dugopolje, Zagvozd, Ivanja Reka, Đakovo, Bosiljevo, Čavle i Delnice. Temeljem obilaska potrebno je utvrditi postojeće instalacije i snagu energetskog priključka. Potrebno je zamijeniti postojeće sustave klimatizacije obzirom da isti zbog zastarjele tehnologije, male nazivne snage i ugrađene nove opreme u server sobama više nisu odgovarajući. Za potrebe funkcioniranja informatičke opreme u server sobama potrebno je definirati odgovarajuće klima uređaje koji odgovaraju zahtjevima. Projektom definirani sustavi za hlađenje moraju biti pouzdani, efikasni te fleksibilni kako bi se postigao što veći učinak prilikom rada. Zamjenu je potrebno izvršiti, u svrhu povećanje pogonske sigurnosti opreme server sobe odnosno CNUP-a, radi dotrajalosti i nepouzdanog rada postojećih sustava klimatizacije. Iz razvodnog ormara potrebno je dovesti novi napojni kabel za nove jedinice za hlađenje.

Opis usluge

Snimanje postojećeg izvedenog stanja sustava klimatizacije u server sobama

Obveza ponuditelja je izvršiti terenski obilazak predmetnih lokacija s ovlaštenim predstavnicima Naručitelja, ustanoviti trenutno postojeće izvedeno stanje, upoznati se s funkcionalnošću postojeće opreme, s uočenim nedostacima iste i zahtjevima za poboljšanje, te dati rješenje na bazi povećanje pogonske sigurnosti sustava za klimatizaciju server soba. Po obavljenim pregledima potrebno je izraditi izvješća o specijalističkom pregledu s popratnom fotodokumentacijom te dati prijedlog rješenja.

Izvješće o specijalističkom pregledu s popratnom fotodokumentacijom i prijedlogom rješenja obnove sustava klimatizacije je potrebno izraditi u dva (2) primjeraka u papirnatom obliku te dva (2) primjerka na elektronskom mediju za svaki CNUP zasebno.

Projektna dokumentacija

Ovim projektnim zadatkom utvrđuju se radovi i aktivnosti potrebni za izradu projektne dokumentacije za obnovu postojećih sustava klimatizacije server soba u vlasništvu Hrvatskih autocesta d.o.o. na sljedećim lokacijama: Mala Kapela, Brinje, Perušić, Sveti Rok, Maslenica, Dugopolje, Zagvozd, Ivanja Reka, Đakovo, Bosiljevo, Čavle i Delnice, te ishođenje suglasnosti Naručitelja HAC d.o.o., te primopredaje izvedenih radova Naručitelju. Stoga u postupku izrade projektne dokumentacije treba predvidjeti obavezu Izvoditelja radova da s Naručiteljem provede interni tehnički pregled postojećeg sustava klimatizacije server soba.

Izvedbeni projekt

Potrebno je projektirati optimalno rješenje sustava klimatizacije sigurnosne i tehničke kriterije, a koja je ekonomski najpovoljnija za Naručitelja. Projektnu dokumentaciju potrebno je izraditi na nivou izvedbenog projekta (strojarski i elektrotehnički dio), uključivo izrada svih potrebnih nacrti i skica, troškovnika za izvođenje radova, te procjenu troškova obnove sustava klimatizacije. Izvedbeni projekt treba uvažiti postojeće stanje ugrađene i operabilne opreme.

Izvedbeni projekt je potrebno izraditi u šest (6) primjeraka u papirnatom obliku te šest (6) primjeraka na elektronskom mediju za svaki CNUP zasebno.

Dokumentacija za nadmetanje

Sastavni dijelovi Dokumentacije za nadmetanje su:

- detaljni opis Usluge
- troškovnik radova i materijala usklađen s pravilima javne nabave
- projektantska procjena troškova obnove sustava klimatizacije za svaku lokaciju posebno

Dokumentaciju za nadmetanje je potrebno izraditi u šest (6) primjeraka u papirnatom obliku te šest (6) primjeraka na elektronskom mediju za svaku lokaciju zasebno.

Obaveza Projektanta je tijekom izvođenja radova do završetka svih radova tumačenja rješenja iz projekta i utvrđivanje potrebe izmjene/dopune detalja projekta ili metode rada.

Projektna dokumentacija se izrađuje i isporučuje u fazama.

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

Rok za izradu kompletne projektne dokumentacije je 4 **mjeseca**.

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
Ulica Stjepana Širole 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.	Terenski obilazak, snimanje postojećeg stanja sustava klimatizacije, provjera postojećih instalacija i izrada izvještaja sa zapisnikom o utvrđenom zatečenom stanju s popratnom fotodokumentacijom (za svaku lokaciju zasebno)				
2.	Izrada izvedbenih projekata obnove sustava za klimatizaciju (za svaku lokaciju zasebno)				
3.	Izrada natječajne dokumentacije za izvođenje radova (u skladu sa ZJN) (za svaki lokaciju zasebno)				

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 projektne dokumentacije za sustava klimatizacije u Centrima za nadzor i upravljanje prometom HAC-a (CNUP)**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.			

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 projektne dokumentacije za obnovu sustava klimatizacije u Centrima za nadzor i upravljanje prometom HAC-a (CNUP)
ROKOVI ISPORUKE POJEDINIH DIJELOVA DOKUMENTACIJE

Redni broj	Vrsta usluge	ROKOVI ISPORUKE DOKUMENTACIJE U MJESECIMA							
		1		2		3		4	
1	Specijalistički pregled, provjera postojećih instalacija i utvrđivanje stvarnog stanja te izrada izvješća o specijalističkom pregledu i zatečenom stanju s popratnom fotodokumentacijom								
2	Izrada projektne dokumentacije (razina obrade-Izvedbeni projekt)								
3	Izrada natječajne dokumentacije za izvođenje sa procjenom troškova u skladu sa ZIN								