

Dodatak A – OPIS USLUGA

DODATAK A-1

PROJEKTNI ZADATAK

**Izrada projektne i natječajne dokumentacije za sanaciju sustava hlađenja u COKP Đakovo i
CNUP Mala Kapela**

Zagreb, lipanj 2024.

Uvod

Na lokacijama Centar za održavanje i kontrolu prometa (u daljnjem tekstu COKP) Đakovo i Centar za nadzor i upravljanje prometom (u daljnjem tekstu CNUP) Mala Kapela nalaze se zrakom hlađeni rashladni agregati (chilleri) za potrebe hlađenja uredskih prostorija. Na lokaciji COKP Đakovo hlađenje se odvija putem dvocijevnih ventilokonvektora, dok se na lokaciji CNUP Mala Kapela hlađenje odvija putem dvocijevnih ventilokonvektora i klimaormara. Postojeći rashladni agregati su dotrajali te im je otežano održavanje zbog nedostatka rezervnih dijelova na tržištu što za rezultat ima česte zastoje u radu i nepouzdanost u radu. COKP Đakovo nalazi se neposredno nakon izlaza sa naplatne postaje Đakovo u blizini autoceste A5 Svilaj-Osijek-Beli Manastir, dok se CNUP Mala Kapela nalazi u blizini sjevernog portala tunela Mala Kapela u sklopu kojeg se nalazi i vatrogasna postrojba za potrebe sigurnosti i zaštite od požara tunela Mala Kapela na autocesti A1 Zagreb-Split-Dubrovnik.



COKP Đakovo

CNUP Mala Kapela

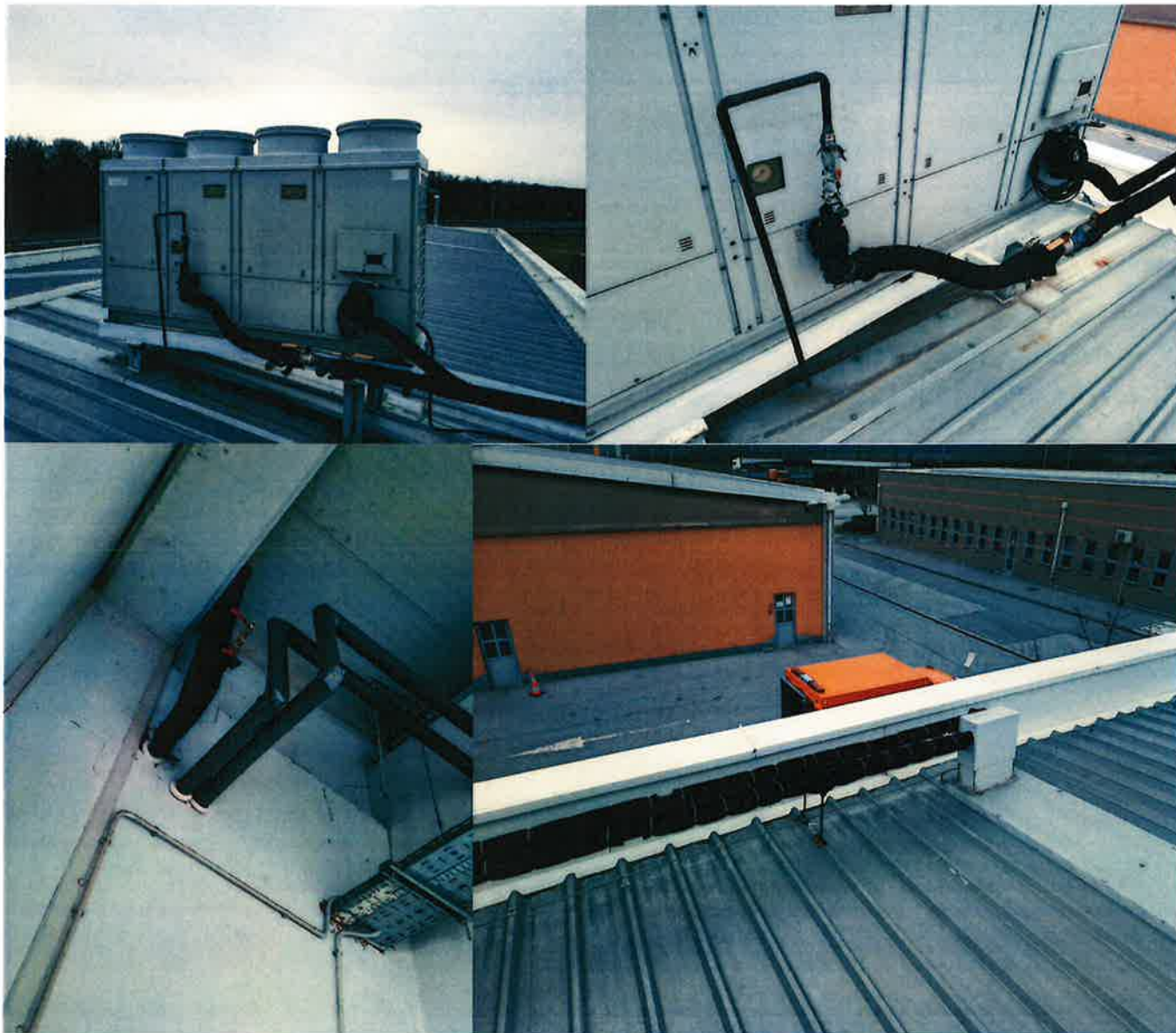
Predmet projektnog zadatka

Ovim projektnim zadatkom utvrđuju se radovi potrebni za izradu projektne i natječajne dokumentacija za sanaciju sustava hlađenja u COKP Đakovo i CNUP Mala Kapela s ciljem unapređenja i zamjene postojećih sustava hlađenja. Prilikom obilaska lokacije i snimanja postojećeg stanja potrebno je utvrditi sve elemente i dijelova sustava hlađenja te na temelju toga izraditi specijalističko izvješće nakon kojeg će se prisupiti izradi projektne i natječajne dokumentacije. Projektna i natječajna dokumentacija mora sadržavati sve elemente izvedbenog projekta te je projektant 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. Projektom definirani sustavi za hlađenje i svi njegovi elementi moraju biti pouzdani, efikasni te fleksibilni kako bi se postigao što veći učinak prilikom rada. Rashladni agregati i sva popratna oprema spaja se na postojeći sustav napajanja.

Obaveza projektanta je upoznati se i maksimalno uvažiti postojeće stanje kao i postojeću dokumentaciju koja će mu biti dana na uvid.

Lokacija COKP Đakovo

Za lokaciju COKP Đakovo potrebno je izraditi strojarski projekt sanacije sustava hlađenja uz postojeći arhitektonski projekt predmetne lokacije. Budući kapacitet rashladnog agregata potrebno je utvrditi nakon proračuna. Na lokaciji kao rashladna tijela nalaze se ventilokonvektori koje je potrebno zamjeniti novima kao i rashladni agregat. Za potrebe grijanja koristi se kotao na prirodni plin, a grijača tijela su radijatori te sustav grijanja nije predmet ovog projektnog zadatka.



Lokacija CNUP Mala Kapela

Za lokaciju CNUP Mala Kapela potrebno je izraditi strojarski projekt sanacije sustava hlađenja uz prethodnu izradu arhitektonskog snimka na temelju kojega će se vršiti proračun potrebne energije za hlađenje. Na lokaciji kao rashladna tijela koriste se klima ormari i ventilokonvektori te je iste potrebno zamjeniti novima odgovarajuće snage. U pojedinim prostorijama će se ukinuti ventilokonvektori obzirom da u istima nema potrebe za hlađenjem. Prostorije u kojima se ukidaju odnosno uklanjaju ventilokonvektori te se neće zamjeniti novima će se utvrditi zajedno s Investitorom i korisnicima predmetnih prostorija prilikom terenskog obilaska lokacije. Za potrebe grijanja koristi se kotao na prirodni plin, a grijača tijela su radijatori te sustav grijanja nije predmet ovog projektnog zadatka.



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 i energetske učinkovitosti za novi sustav hlađenja. Po obavljenim pregledima potrebno je izraditi izvješća o specijalističkom pregledu s popratnom fotodokumentacijom te dati prijedlog rješenja. Također u sklopu specijalističkog pregleda potrebno je zasebno izraditi arhitektonski snimak izvedenog stanja za objekat CNUP Mala Kapela koji će služiti kao

podloga za izradu strojarskog projekta. Za potrebne terenskog obilaska potrebno je zatražiti suglasnost za izvođenje radova od Investitora (HAC d.o.o.).

Izvršće o specijalističkom pregledu s popratnom fotodokumentacijom i prijedlogom rješenja obnove sustava hlađenja je potrebno izraditi u dva (2) primjeraka u papirnatom obliku te dva (2) primjerka na elektronskom mediju za svaku lokaciju zasebno.

Izvedbeni projekt

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

Grafički dio projekta mora sadržavati sve potrebne tlocrte, sheme razvoda sustava hlađenja, hidraulične sheme spajanja.

Izvedbeni projekt je potrebno izraditi u četiri (4) primjeraka u papirnatom obliku te četiri (4) primjeraka na elektronskom mediju za svaku lokaciju 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 hlađenja za svaku lokaciju posebno

Dokumentaciju za nadmetanje je potrebno izraditi u četiri (4) primjeraka u papirnatom obliku te četiri (4) primjeraka na elektronskom mediju za svaku lokaciju zasebno.

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

Projektne dokumentacije 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 **6 mjeseci**.

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.



Izrada projektne i natječajne dokumentacije za sanaciju sustava hlađenja u COKP Đakovo i CNUP Mala Kapela

ROKOVI ISPORUKE POJEDINIH DIJELOVA DOKUMENTACIJE

Redni broj	Vrsta usluge	ROKOVI ISPORUKE DOKUMENTACIJE U MJESECIMA					
		1	2	3	4	5	6
1	Specijalistički pregled, provjera postojećih instalacija i utvrđivanje stvarnog stanja te izrada izvješća o specijalističkom pregledu i zatečenom stanju s popratnom fotodokumentacijom						
2	Izrada arhitektonskog snimka izvedenog stanja						
3	Izrada projektne dokumentacije (razina obrade-Izvedbeni projekt)						
4	Izrada natječajne dokumentacije za izvođenje sa procjenom troškova u skladu sa ZJN						

Izveštaj br.	MJESEČNI IZVJEŠTAJ	 HRVATSKE AUTOCESTE
Datum:		

Predmet Ugovora:			Broj Ugovora:		
Za Naručitelja:		Za Izvršitelja:			
Napredak projekta		% - ak		Datumi	
broj	Aktivnosti u tijeku	predviđeno	stvarno	planirano	prognoza/izvršenje
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 radova sa procjenom troškova (u skladu sa ZJN)				

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 četiri (4) primjerka u papirnatom i u četiri (4) 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 i natječajne dokumentacije za sanaciju sustava hlađenja u COKP
Đakovo i CNUP 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.

Izrada projektne i natječajne dokumentacije za sanaciju sustava hlađenja u COKP Đakovo i CNUP Mala Kapela
Specifikacija ugovorne cijene

Redni broj	Vrsta usluge	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno € (bez PDV)
1	Specijalistički pregled, provjera postojećih instalacija i utvrđivanje stvarnog stanja te izrada izvješća o specijalističkom pregledu i zatečenom stanju s popratnom fotodokumentacijom (za svaku lokaciju zasebno)	kpl.	2		
2	Izrada arhitektonskog snimka izvedenog stanja	kpl.	1		
3	Izrada projektne dokumentacije (razina obrade-Izvedbeni projekt) (za svaku lokaciju zasebno)	kpl.	2		
4	Izrada natječajne dokumentacije za izvođenje sa procjenom troškova u skladu sa ZJN (za svaku lokaciju zasebno)	kpl.	2		
UKUPNO: € bez (PDV)					

Ponuditelj:

U _____, _____ 2024. g.

(pečat i potpis ovlaštene osobe)