

DODATAK A - OPIS USLUGA

DODATAK A - 1 – PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU

IZVEDBENIH PROJEKATA SANACIJE DIJELOVA SUSTAVA ODVODNJE NA SVIM PRAVCIMA AC - GRUPU RADOVA IV: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE/ZAMJENE KANALA S LINIJSKIM REŠETKAMA U COKP-u ČEPIN NA AC A5

1/ Uvod

Nakon što je Sektor za održavanje, temeljem Zakona o vodama, Pravilnika o teh. zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda, naručio ispitivanje dijelova internog sustava odvodnje (cjevovoda, rev okana i slivnika i građevina vodozaštite) u COKP-u Čepin na AC A5, ti su radovi tijekom 2018 god i provedeni

Obzirom da su rezultatima ispitivanja ustanovljeni nedostaci na dijelovima predmetnih sustava odvodnje (uglavnom cjevovoda, rev.okana i slivnika, dok ispitane građevine vodozaštite zadovoljavaju), temeljem njih je Sektor za investicije i EU fondove naručio izradu projekta sanacije. Projekt je izrađen (Institut IGH d d Zagreb) i isporučen u 03/2020 god, te su temeljem njega tijekom 2021 god provedeni i radovi na sanaciji

Tijekom izvođenja radova na sanaciji ustanovilo se da je potrebno izvesti i opsežne radove na sanaciji postojećih kanala s linijskim rešetkama, koji nisu bili predmetom sanacija predviđenih projektnom dokumentacijom – nisu bili predmetom ispitivanja, a i njihovo tadašnje stanje značajno se pogoršalo u periodu proteklom od obilaska projektanta prilikom uvođenja u posao (10/2019 god).

Kako bi se tim dodatnim radovima premašilo dopušteno prekoračenje za financijski anex ugovora iste nije bilo moguće provesti u okviru tadašnje sanacije

Obzirom da se sanacija tj potrebna zamjena oštećenih postojećih kanala s linijskim rešetkama može izvršiti nezavisno od ostale sanacije sustava odvodnje, pokreće se ovaj postupak nabave

Otklanjanje navedenih oštećenja uvjet je za dovršenje sanacije kompletnog internog sustava odvodnje COKP-a, čime će se zadovoljiti svi uvjeti za izdavanje/produženje važnosti vodopravne dozvole za COKP, a nakon izvršene sanacije uspostaviti će se prethodnim projektima predviđeni režim zaštite okoliša

Obzirom da je za opisane radove – sanaciju/zamjenu kanala s linijskim rešetkama u COKP-u Čepin potrebno izraditi odgovarajuću projektnu dokumentaciju, za njezinu izradu pokreće se ovaj postupak nabave. Njime će se naručiti izrada potrebne projektne i natječajne dokumentacije, kako bi se predmetnom internom sustavu unutarnje odvodnje vratila puna funkcionalnost i postigla tražena razina zaštite okoliša

2/ Predmet projektnog zadatka

Projektni zadatak definira sljedeće usluge

- **terenski pregled predmetne lokacije – COKP-a Čepin na AC A5 – kanala s linijskim rešetkama, te po potrebi i procjeni projektanta, i ostalih dijelova internog sustava odvodnje,**
- **izradu izvedbenog projekta sanacije/zamjene kanala s linijskim rešetkama u COKP-a,**
- **izradu natječajne dokumentacije za izvođenje radova;**

Sukladno navedenom, predmet nabave je izrada izvedbenog projekta sanacije/zamjene kanala s linijskim rešetkama i natječajne dokumentacije za izvođenje predviđenih radova u COKP-u Čepin na AC A5.

3/ Terenski pregled predmetne lokacije – COKP-a Čepin na AC A5 – postojećih kanala s linijskim rešetkama

Nakon sklapanja ugovora i dostave svih potrebnih podloga (od strane odgovorne osobe Naručitelja za praćenje usluge) Izvršitelju, te potpisivanja Zapisnika o uvođenju u posao, Izvršitelj usluge dužan je u roku od 2 tjedna (14 dana) obaviti pregled predmetne lokacije – COKP-a Čepin na AC A5 - kanale s linijskim rešetkama, te po potrebi i procjeni projektanta, i ostale dijelove internog sustava odvodnje povezane s njima

Odgoda terenskog pregleda može uslijediti samo u slučaju više sile, odnosno događaja koji su izvan kontrole ugovorne strane

Terenski pregled uključuje.

- a Pripreme radnje u smislu pregleda prethodne projektne dokumentacije za odvodnju za navedenu lokaciju – COKP Čepin (dobivene od strane Naručitelja).
- b Vizualni pregled lokacije – COKP-a Čepin – postojećih kanala s linijskim rešetkama, te po potrebi i procjeni projektanta, i ostalih dijelova internog sustava odvodnje povezanih s njima
- c Izradu izvješća u kojem će se, temeljem analize svih prethodno obavljenih radnji, procijeniti opseg radova, te načelno predložiti mjere sanacije

Izvješće o obavljenom terenskom pregledu predmetne lokacije – COKP-a Čepin na AC A5 - postojećih kanala s linijskim rešetkama, te po potrebi i procjeni projektanta, i ostalih dijelova internog sustava odvodnje povezanih s njima, potrebno je dostaviti Naručitelju najkasnije u roku od tjedan dana nakon obavljenog terenskog pregleda

4/ Izrada izvedbenog projekta sanacije/zamjene kanala s linijskim rešetkama u COKP-u Čepin na AC A5

Podloge za projektiranje

Pri izradi projektne dokumentacije projektant treba pribaviti podatke koji će poslužiti kao podloga za izradu dokumentacije

Osnovne podloge za izradu izvedbenog projekta sanacije/zamjene kanala s linijskim rešetkama u COKP-u Čepin na AC A5 trebaju biti

- sva dostupna prethodno izrađena projektna dokumentacija za postojeći interni sustav odvodnje COKP-a (IGH d.d. Zagreb, ZOP GP-Vc-A 05 1/3-OS-DJ, Br proj: 2810-839-07 iz 06/2008, mapa. A 0510).
- Situacija COKP-a Čepin iz baze cestovnih podataka (BCP) HAC-a (dwg file-ovi)
- Izvještaj o ispitivanju vodonepropusnosti u COKP-u Čepin (IND-EKO d o o, Br MIL-282/2017-IK iz 10/2017)
- Izvještaj o klasifikaciji i procjeni stanja postojećeg sustava odvodnje (IND-EKO d.o.o, Br MIL-14/2018-SŠ iz 02/2018)
- COKP Čepin – skica izmjere i geodetska situacija izvedenog stanja nakon provedene sanacije sustava odvodnje u 11/2021 god
- Podaci o postojećoj komunalnoj i ostaloj infrastrukturi u COKP-u
- sva ostala eventualno postojeća projektna i foto dokumentacija

Obaveza je Naručitelja dostaviti Izvršitelju / osigurati uvid u svu navedenu prethodnu dokumentaciju

Uvid u prethodno izrađenu projektну dokumentaciju Izvršitelj može izvršiti na adresi Naručitelja: Hrvatske autoceste d o o Zagreb, Širolina 4, soba 205, svakog radnog dana od 9 00 do 15 00 h uz prethodnu najavu na telefon +385 1 469 44 99 ili +385 1 469 47 75

Zakonska regulativa

Pri izradi izvedbenog projekta sanacije potrebno je pridržavati se važeće zakonske regulative, propisa, standarda, kao i ostalih zahtjeva koji su u ovom projektnom zadatku navedeni

Izvedbeni projekt sanacije/zamjene kanala s linijskim rešetkama u COKP-u Čepin na AC A5 potrebno je uskladiti sa

- a) važećim zakonima, pravilnicima i propisima za predmetno područje projektiranja
- b) važećim normama (standardima) za materijale i postupke

Izvedbeni projekt sanacije/zamjene kanala s linijskim rešetkama u COKP-u Čepin na AC A5

Nakon izvršenog obilaska i sagledavanja problematike, obaveza je Izvršitelja izvršiti konzultacije sa predstavnikom Naručitelja i predložiti moguća rješenja, a izradi samog projekta pristupiti tek po odobrenju konačne varijante

Predloženim tehničkim rješenjima u projektu sanacije potrebno je predmetnim građevinama-kanalima s linijskim rešetkama, odnosno njihovim oštećenim i nefunkcionalnim dijelovima, poboljšati funkcionalnost, na način da se predvide radovi za

- njihovu sanaciju/zamjenu u svrhu otklanjanja ustanovljenih oštećenja i postizanja vodonepropusnosti

Pri tome je naročito potrebno voditi računa da se predviđenim radovima ne oštete niti ne ugroze postojeće instalacije na predmetnoj lokaciji – predvidjeti njihovu zaštitu ili po potrebi i izmještanje

Poslije provedene sanacije/zamjene potrebno je troškovnikom predvidjeti i izradu nove geodetske situacije izvedenog stanja, te kontrolno ispitivanje za dokazivanje vodonepropusnosti saniranih dijelova sustava

Izvedbeni projekt treba, uz opće priloge, sadržavati

- tehnički opis sa opisanim namjeravanim radovima i metodama sanacije
- po potrebi hidraulički proračun za dijelove poteza sustava odvodnje
- statički proračun (po potrebi, ukoliko se tehn rješenjem predviđa izgradnja građevina u sastavu sustava odvodnje od arm.betona)
- procjenu troškova (projektantska procjena (ovjereni troškovnik sa cijenama) predaje se zasebno, neuvezana u projekt)
- troškovnik
- grafičke priloge
 - situaciju rješenja (koje **mora** biti unutar sadašnje granice zahvata),
(Za potrebe prijave gradilišta potrebno je izraditi situaciju u GML formatu, te iskazati kat čestice na kojima je predmetna građevina locirana)
 - potrebne uzdužne i poprečne presjeke predmetnog internog sustava odvodnje – dijelova koji se saniraju
 - sve potrebne detaljne nacрте
 - sve potrebne armaturne nacрте (ukoliko se tehn rješenjem predviđa izgradnja građevina u sastavu sustava odvodnje od arm betona)

Pri izradi sve tehničke dokumentacije prema ovom projektnom zadatku treba respektirati sve prostorne elemente i prethodnu projektnu dokumentaciju za predmetni interni sustav odvodnje.

Ukoliko se tijekom projektiranja ukaže kvalitetnije, racionalnije ili rješenje koje odstupa od ovog projektnog zadatka, Izvršitelj je u tom slučaju obavezan obavijestiti Naručitelja, te zajedno s njim donijeti odluku o prihvatanju takvog rješenja

5/ Natječajna dokumentacija

Dokumentacija za nadmetanje izrađuje se za potrebe provođenja nadmetanja za izvođenje radova, a sastoji se od tehničkog opisa, pregledne situacije, troškovnika te potrebnih detaljnih nacrtā.

Troškovnik treba sadržavati opise pojedinih stavki sa popisom radova prema vrstama i grupama radova, a treba biti izrađen u skladu s Općim tehničkim uvjetima za pojedine vrste radova te grupiran prema zahtjevu Naruĉitelja

Dokumentacijom za nadmetanje potrebno je obuhvatiti i stavke:

- kontrolnog ispitivanja vodonepropusnosti saniranih dijelova sustava
- izrade projekta izvedenog stanja prema zahtjevima Naruĉitelja

6/ Koordinator za zaštitu na radu tijekom projektiranja – koordinator I

Projektant je duŹan ukljuĉiti u izradu projektne dokumentacije koordinatora za zaštitu na radu tijekom projektiranja – koordinatora I, koji je duŹan:

- koordinirati primjenu načela zaštite na radu iz Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, NN 118/14, NN 154/14, NN 94/18, NN 96/18) i Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18) i ostalih vaŹećih tehniĉkih i ostalih zakona i propisa
- izraditi ili dati izraditi plan izvođenja radova, uzimajući pri tome u obzir pravila primjenjiva za dotiĉno gradilište te vodeći računa o svim aktivnostima koje se obavljaju na gradilištu. Plan izvođenja radova mora sadržavati i posebne mjere ako poslovi na gradilištu spadaju u opasne radove, a sve prema Zakonu o zaštiti na radu i Pravilniku o zaštiti na radu na privremenim gradilištima.
U planu izvođenja radova navesti i predloŹiti faze i redoslijed aktivnosti na provođenju sanacije
- po potrebi izraditi dokumentaciju, koja sadrŹi specifiĉnosti projekta i koja sadrŹi bitne sigurnosne i zdravstvene podatke, koje je potrebno primjenjivati nakon gradnje u fazi uporabe

7/ Provođenje projektnog nadzora

Projektni nadzor predviĉa se provoditi za vrijeme izvođenja radova na sanaciji/zamjeni kanala s linijskim rešetkama u COKP-u Ćepin na AC A5, a obraĉunavat će se po broju izlazaka u nadzor.

DODATAK A-2 – ROKOVI IZRADE I ISPORUKE POJEDINIH DIJELOVA DOKUMENTACIJE

Ukupan rok izrade cjelokupne projektne i natječajne dokumentacije je **dva (2) mjeseca** od dana uvođenja u posao, a rok predviĉen za provođenje projektnog nadzora je dodatnih **deset (10) mjeseci, ukupno dvanaest (12) mjeseci**

DODATAK A-3 – ADRESA ISPORUKE DOKUMENTACIJE

Projektnu dokumentaciju isporučiti na sljedeću adresu:

Hrvatska autoceste d.o.o.
Sektor za investicije i EU fondove
Investicijska jedinica za projektiranje, BCP i SGG
Širolina 4, 10000 Zagreb

DODATAK A-4 – FAZE IZRADE DOKUMENTACIJE KOJE SU PODLOŽNE ODOBRENJU NARUČITELJA PRIJE POČETKA RADA NA SLJEDEĆIM FAZAMA

Nakon sagledavanja problematike, obaveza je Izvršitelja izvršiti konzultacije sa predstavnikom Naručiitelja i predložiti moguća rješenja, a izradi projektne dokumentacije pristupiti tek po odobrenju konačnog rješenja

Nakon izrađenog izvedbenog projekta, odobrenog od strane Naručiitelja, pristupa se izradi natječajne dokumentacije

DODATAK B - FORMAT I SADRŽAJ DOKUMENTACIJE KOJA JE PREDMET UGOVORA

DODATAK B-1 SADRŽAJ DOKUMENTACIJE

Sadržaj dokumentacije definiran je projektnim zadatkom, Pravilnikom o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste (NN 53/02), te Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)

DODATAK B-2 BROJ KOPIJA

Dokumentaciju koja je predmet usluge potrebno je isporučiti Naručiitelju

- izvedbeni projekt u **šest (6) primjeraka**, te **dva (2) primjerka u digitalnom obliku**, u formi traženoj od strane Naručiitelja
- projektantsku procjenu (ovjereni troškovnik sa cijenama) u **dva (2) primjerka**,
- natječajnu dokumentaciju u **dva (2) primjerka u digitalnom obliku** u formi traženoj od strane Naručiitelja, te dodatno **dva (2) uvezana primjerka**.

DODATAK B-3 FORMATI DIGITALNIH DATOTEKA

Traženi formati digitalnih zapisa

-tekstualni dio	docx format (Microsoft Word)
-nacrti	dwg (Autocad) i pdf (Adobe) format
-tablice	xlsx format (Microsoft Excel)

DODATAK C - OSOBLJE

DODATAK C-1 FUNKCIJE I IMENA TE OPIS OSOBLJA KOJE ĆE RADITI NA IZVRŠENJU USLUGE

Tablični prikaz popisa osoblja koje će raditi na izvršenju (radova) usluge nalazi se u Dodatku C-1

DODATAK D - TROŠKOVNIK

U prilogu se nalazi troškovnik



**IZRADA IZVEDBENIH PROJEKATA SANACIJE DIJELOVA SUSTAVA ODVODNJE NA SVIM
PRAVCIMA AUTOCESTA - GRUPA IV: SANACIJA/ZAMJENA LINIJSKIH REŠETKI U COKP-u
ČEPIN NA AUTOCESTI A5**

POPIS OSOBLJA

Redni broj	Ime i prezime	Tvrtka	Zaduženje
	OVLAŠTENI INŽENJERI GRAĐEVINARSTVA		
1.			
2.			
3.			
4.			
	KOORDINATOR I ZAŠTITE NA RADU		
1.			

U _____, datum: _____

ZA IZVRŠITELJA :

**IZRADA IZVEDBENIH PROJEKATA SANACIJE DIJELOVA SUSTAVA ODVODNJE NA SVIM PRAVCIMA
AUTOCESTA - GRUPA IV: SANACIJA/ZAMJENA LINIJSKIH REŠETKI U COKP-u ČEPIN NA
AUTOCESTI A5**

TROŠKOVNIK

	VRSTA USLUGE (prema projektnom zadatku)	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.	Terenski pregled predmetne lokacije - COKP Čepin na AC A5 i izrada izvještaja	komplet	1		
2.	Izrada izvedbenog projekta sanacije/zamjene kanala s linijskim rešetkama u COKP-u Čepin na AC A5, uključivo angažiranje koordinatora zaštite na radu u fazi izrade projekta - koordinatora I	komplet	1		
3.	Izrada natječajne dokumentacije za sanaciju/zamjenu kanala s linijskim rešetkama u COKP-u Čepin na AC A5, uključivo izradu projektantske procjene	komplet	1		
4.	Provođenje projektnog nadzora za vrijeme izvođenja radova na sanaciji/zamjeni kanala s linijskim rešetkama u COKP-u Čepin na AC A5. Obračun po broju izlazaka projektanta na mjesto izvođenja radova.	kom	2		
SVEUKUPNO:					

U _____, datum: _____

ZA IZVRŠITELJA :