

## **DODATAK A - OPIS USLUGA**

### **DODATAK A - 1 – PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU**

#### **IZVEDBENOG PROJEKTA SANACIJE INTERNOG SUSTAVA ODVODNJE COKP-a VRGORAC NA AC A1**

##### **1/ Uvod**

Nakon što je Sektor za održavanje, temeljem Zakona o vodama, Pravilnika o tehn. zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda, naručio ispitivanje dijelova internog sustava odvodnje (cjevovode, rev okna i slivnike, te građevine vodozaštite) u COKP-u Vrgorac na AC A1, ti su radovi provedeni tijekom 01/2021.god

Obzirom da su rezultatima ispitivanja ustanovljeni nedostaci na dijelovima predmetnih sustava odvodnje (uglavnom cjevovoda, rev. okana i slivnika, dok ispitane građevine vodozaštite zadovoljavaju), kompletna dokumentacija dostavljena je Sektoru za investicije i EU projekte na nadležno rješavanje (zahtjev Ur broj: 4211-501-(400)-interno-GP- 711 /2021 od 06.04 2021 g ).

Predmetna nabava posljedica je rezultata ispitivanja dobivenih u Završnom izvješću o ispitivanju sustava odvodnje na predmetnoj lokaciji – COKP Vrgorac na AC A1 Nakon razmatranja dostavljenih rezultata ispitivanja, ustanovljeno je da je za pojedine dijelove internog sustava unutarnje odvodnje dokazana vodopropusnost, kao i drugi nedostaci i oštećenja. Sukladno zahtjevima za održavanje i kontrolu tehničke ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda propisanim važećom zakonskom regulativom (Zakon o vodama, Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, te rokovi obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda), potrebno je provesti postupke sanacije predmetnog internog sustava odvodnje COKP-a.

Otklanjanje uočenih nedostataka uvjet je za izdavanje/produženje važnosti vodopravne dozvole za COKP, a nakon izvršene sanacije i ponovnog postizanja vodonepropusnosti sustava odvodnje, uspostaviti će se prethodnim projektima predviđeni režim zaštite okoliša.

Obzirom da je za opisane radove – sanaciju internog sustava odvodnje u COKP-u Vrgorac 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 Vrgorac na AC A1 i pripadajućeg internog sustava odvodnje,
- izradu izvedbenog projekta sanacije internog sustava odvodnje COKP-a,
- izradu natječajne dokumentacije za izvođenje radova;

Sukladno navedenom, predmet nabave je izrada izvedbenog projekta sanacije i natječajne dokumentacije za sanaciju internog sustava odvodnje COKP-a Vrgorac na AC A1.

##### **3/ Terenski pregled predmetne lokacije – COKP-a Vrgorac na AC A1 i pripadajućeg internog sustava odvodnje**

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 Vrgorac na AC A1 i pripadajućeg internog sustava odvodnje, na kojem su prethodno provedena ispitivanja vodonepropusnosti i snimanje sustava odvodnje i građevina vodozaštite

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

Terenski pregled uključuje:

- a. Pripremne radnje u smislu pregleda prethodne projektne dokumentacije za odvodnju za navedenu lokaciju – COKP Vrgorac (dobivene od strane Naručitelja), te Završnog izvješća o provedenom ispitivanju sustava odvodnje
- b. Vizualni pregled lokacije – COKP-a Vrgorac i postojećeg sustava odvodnje – **osim sustava odvodnje koji je bio predmetom provedenih ispitivanja, potrebno je detaljno pregledati i postojeće kanale s linijskim rešetkama, koje nisu bile predmetom ispitivanja, ali ih također treba sanirati ukoliko se prilikom obilaska lokacije ustanove oštećenja i nedostaci prema stručnoj procjeni Izvršitelja**
- 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 Vrgorac na AC A1 i pripadajućeg internog sustava odvodnje potrebno je dostaviti Naručitelju najkasnije u roku od tjedan dana nakon obavljenog terenskog pregleda.

#### **4/ Izrada izvedbenog projekta sanacije internog sustava odvodnje COKP-a Vrgorac na AC A1**

##### **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 internog sustava odvodnje COKP-a Vrgorac na AC A1 trebaju biti:

- Završna izvješća o ispitivanju vodonepropusnosti i vizualnom snimanju sustava odvodnje  
Izvješće o ispitivanju sustava odvodnje provedeno u 01/2021.god. (klasifikacija i procjena stanja kanalizacijskog sustava izvan zgrada) - (ANAFORA d.o.o, br:IZV DWA-M 149-3-293/2020 i br:IZV1610V-290/2020) te  
Izveštaji o ispitivanjima građevina vodozaštite (ANAFORA d.o.o, br: IZV1508-292/2020 (tankvana Tehnix 16000); br: IZV1508-292 1/2020 (separator masti Tehnix 1200), br:IZV1508-292.2/2020 (separator ulja Tehnix2500), br.IZV1508-292.3/2020 (biojama BJT-30 Tehnix); br:IZV1508-292.4/2020 (sab okno zauljene odv na BP); br:IZV1508-292.5/2020 (AB separator ulja i masti);  
te ispitni izvještaj optičkog pregleda odvodnih i kanalizacijskih sustava izvan zgrada (CCTV inspekcija) –ANAFORA d.o.o. br: IZV13508-2-291/2020 -2 mape)
- sva dostupna prethodno izrađena projektna dokumentacija za postojeći interni sustav odvodnje COKP-a (ZOP: GP-28100157/06; IGH d d Zagreb, projekt br. 73010-431/11 iz 05/2011; mapa: IGH\_A5-1/3-GP-H0050 iz 06/2006; ETZ d.d. Osijek projekt br: 009134/A01-4/9-GP/A-V-0220 iz 03/2008).
- Situacija COKP-a Vrgorac iz baze cestovnih podataka (BCP) HAC-a (dwg file)
- Geodetski elaborat – geodetski situacijski nacrt postojećeg stanja sustava odvodnje u COKP-u Vrgorac (ured ovlašt inž.geod Darko Ljubanović, Split Br:685-21 iz 02/2021.g.)
- Podaci o postojećoj komunalnoj i ostaloj infrastrukturi u koridoru autoceste
- sva ostala eventualno postojeća projektna i foto dokumentacija

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

Uvid u prethodno izrađenu projektnu 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 internog sustava odvodnje COKP-a Vrgorac na AC A1 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 sustava unutarnje odvodnje

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 predmetnom internom sustavu odvodnje, odnosno njegovim oštećenim i nefunkcionalnim dijelovima, vratiti odnosno poboljšati funkcionalnost, na način da se predvide radovi za

- postizanje vodonepropusnosti sustava, uključivo otklanjanje ustanovljenih oštećenja

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 potrebno je troškovnikom predvidjeti i kontrolno ispitivanje vodonepropusnosti kao i kontrolno snimanje CCTV kamerom 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, nevezana 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 nacрта.

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 Naručitelja.

Dokumentacijom za nadmetanje potrebno je obuhvatiti i stavke.

- kontrolnog ispitivanja vodonepropusnosti i kontrolnog snimanja CCTV kamerom saniranih dijelova sustava
- izrade projekta izvedenog stanja prema zahtjevima Naručitelja.

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

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

- 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 važećih tehničkih i ostalih zakona i propisa.
- izraditi ili dati izraditi plan izvođenja radova, uzimajući pri tome u obzir pravila primjenjiva za dotično 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 predložiti faze i redosljed aktivnosti na provođenju sanacije
- po potrebi izraditi dokumentaciju, koja sadrži specifičnosti projekta i koja sadrži bitne sigurnosne i zdravstvene podatke, koje je potrebno primjenjivati nakon gradnje u fazi uporabe.

## **7/ Provođenje projektnog nadzora**

Projektni nadzor predviđa se provoditi za vrijeme izvođenja radova na sanaciji internog sustava odvodnje COKP-a Vrgorac, a obračunavat 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 **četiri (4) mjeseca** od dana uvođenja u posao, a rok predviđen za provođenje projektnog nadzora je **četnaest (14) mjeseci**, **ukupno osamnaest (18) 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 projektom 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 IZVEDBENOG PROJEKTA SANACIJE INTERNOG SUSTAVA ODVODNJE COKP-a  
VRGORAC NA AUTOCESTI A1

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 IZVEDBENOG PROJEKTA SANACIJE INTERNOG SUSTAVA ODVODNJE  
COKP-a VRGORAC NA AUTOCESTI A1**

**TROŠKOVNIK**

	<b>VRSTA USLUGE (prema projektnom zadatku)</b>	<b>Jedinica mjere</b>	<b>Količina</b>	<b>Jedinična cijena</b>	<b>Ukupna cijena</b>
1.	Terenski pregled predmetne lokacije - COKP Vrgorac na AC A1 i izrada izvještaja	komplet	1		
2	Izrada izvedbenog projekta sanacije internog sustava odvodnje COKP-a Vrgorac na AC A1, uključivo angažiranje koordinatora zaštite na radu u fazi izrade projekta - koordinatora I	komplet	1		
3	Izrada natječajne dokumentacije za sanaciju internog sustava odvodnje COKP-a Vrgorac na AC A1, uključivo izradu projektantske procjene	komplet	1		
4.	Provođenje projektnog nadzora za vrijeme izvođenja radova na sanaciji internog sustava odvodnje COKP-a Vrgorac na AC A1 Obračun po broju izlazaka projektanta na mjesto izvođenja radova.	kom	4		
<b>SVEUKUPNO:</b>					

U \_\_\_\_\_, datum \_\_\_\_\_

ZA IZVRŠITELJA :