

## **PRILOG 3 – PROJEKTI ZADATAK**

## **PROJEKTNI ZADATAK ZA**

### **IZRADA IZVEDBENIH PROJEKATA SANACIJE I REKONSTRUKCIJE SUSTAVA ODVODNJE AUTOCESTE NA SVIM DIONICAMA AUTOCESTA**

#### **GRUPA III: IZRADA IZVEDBENIH PROJEKATA SANACIJE I REKONSTRUKCIJE GRAĐEVINA VODOZAŠTITE (6 KOM) I PRIPADAJUĆIH DIJELOVA SUSTAVA ODVODNJE AUTOCESTE A1 U NADLEŽNOSTI TJO ŠIBENIK (OD KM 313+800 DO KM 351+250)**

## **DODATAK A-1 - OPIS USLUGA**

### **1. Uvod**

Tijekom korištenja autoceste AC A1, dionica Skradin-Šibenik; Šibenik-Vrpolje i Vrpolje-Prgomet, prilikom pregleda pripadajućeg sustava odvodnje i kontrole ispravnosti građevina vodozaštite od strane nadležne tehničke jedinice održavanja - TJO Šibenik i predstavnika Sektora za održavanje-Odjela za krajobraz, na šest lokacija građevina vodozaštite-separatora ustanovljena su odstupanja u funkcionalnosti koja ukazuju na njihovu neispravnost i vodopropusnost. Otklanjanje opisanih nedostataka nadilazi opseg redovnog održavanja, te su o njima ispunjeni i obrasci o građevinskim nedostacima (obraci br.14 do 19/2017 TJO Šibenik – 6 lokacija na potezu AC od km 313+800 do 351+250).

Na navedenim lokacijama potrebno je izvesti radove sanacije kojima će se postojećim građevinama ponovno uspostaviti puna funkcionalnost, te samim tim izgrađenim sustavom odvodnje ostvariti predviđeni stupanj zaštite okoliša. Za otklanjanje uočenih nedostataka, potrebno je naručiti izradu odgovarajućih tehničkih rješenja i projektne dokumentacije za sanaciju, te se pokreće ovaj postupak nabave.

### **2. Predmet projektnog zadatka**

Projektni zadatak definira usluge izrade izvedbenih projekata sanacije i rekonstrukcije građevina vodozaštite (6 kom) i pripadajućih dijelova sustava odvodnje autoceste A1 u nadležnosti TJO Šibenik (na potezu AC stac km 313+800 – km 351+250), na sljedećim lokacijama:

- separator u stac km 313+800 desno
- separator u stac km 314+810 desno PUO Krka
- separator u stac km 320+600 desno
- separator u stac km 324+600 desno
- separator u stac km 349+150 desno
- separator u stac km 351+250 lijevo čvor Prgomet

Na svakoj pojedinoj prethodno navedenoj lokaciji potrebno je najprije izvršiti snimanje dovodnog kolektora odvodnje do separatora na potezu dužine dd ~100 m' CCTV kamerom, izraditi o tome izvještaj, također obaviti obilazak lokacije, a zatim izraditi tehničko rješenje sanacije i po potrebi rekonstrukcije sukladno uvjetima u ovome projektnom zadatku.

**Sukladno navedenom, predmet nabave je snimanje dijela sustava odvodnje, te pregled lokacija i izrada izvedbenih projekata sanacije i rekonstrukcije građevina vodozaštite (6 kom) i pripadajućih dijelova sustava odvodnje autoceste A1 u nadležnosti TJO Šibenik (na potezu AC stac km 313+800 –**

**km 351+250) u svrhu postizanja njihove pune funkcionalnosti.**

## **2.1. Snimanje dijelova sustava odvodnje i obilazak lokacija**

Nakon uvođenja Izvršitelja (od strane odgovorne osobe Naručitelja za praćenje Ugovora) u posao, Izvršitelj usluge dužan je u roku od tjedan dana organizirati i obaviti snimanje dijelova sustava odvodnje na svih 6 lokacija, te izvršiti i pregled navedenih lokacija.

Odgoda snimanja dijelova sustava odvodnje i obilazak lokacija može uslijediti samo u slučaju da nadležna tehnička jedinica održavanje nije izvršila potrebne predradnje – čišćenje i iscrpljivanje separatora i ispiranje poteza kolektora, odnosno u slučaju da je autocesta zatvorena zbog više sile, odnosno događaja koji su izvan kontrole ugovorne strane.

Snimanje dijelova sustava odvodnje i obilazak lokacija uključuju:

### **a. Snimanje dijelova sustava odvodnje**

- na svakoj pojedinoj lokaciji uključuje snimanje dovodnog kolektora odvodnje do separatora na potezu dužine do ~100 m' CCTV kamerom, te izradu izvještaja u pisanom i digitalnom obliku

### **b. Obilazak lokacija**

- za svaku pojedinu lokaciju uključuje pripremne radnje u smislu pregleda dostupne prethodne projektne dokumentacije za predmetni potez autoceste i pripadajući dio sustava odvodnje – sliv pojedinog separatora čiju je sanaciju potrebno provesti (dobivene od strane Naručitelja)
- vizualni pregled svake pojedine lokacije uključuje pregled ne samo građevine separatora, već i pregled neposrednog okoliša oko njega i njegove dispozicije te izradu fotodokumentacije uočenih oštećenja,

### **c. Izradu izvješća u kojem će se, temeljem analize svih prethodno obavljenih radnji, za svaku pojedinu lokaciju procijeniti opseg uočenih oštećenja, te načelno predložiti adekvatne mjere sanacije.**

Izvršitelj o izvršenom snimanju dijelova sustava odvodnje potrebno je dostaviti naručitelju u roku od tjedan dana nakon izvršenog snimanja, a izvješće o obavljenom obilasku navedenih lokacija potrebno je dostaviti Naručitelju najkasnije u roku od tjedan dana nakon obavljenog terenskog pregleda.

**3. Izvedbeni projekti sanacije i rekonstrukcije građevina vodozaštite i pripadajućih dijelova sustava odvodnje – 6 lokacije na AC A1 (stac km 313+800 D; km 314+810 desno PUO Krka; 320+600 desno; km 324+600 desno; km 349+150 desno i km 351+250 lijevo čvor Prgomet)** Pri pregledu svih navedenih separatora ustanovljena je smanjena razina vode od projektom predviđene (nivo znatno ispod razine preljevnog praga ili čak suh separator). Stoga je potrebno utvrditi razloge neispravnosti – vodopropusnost, moguća strukturna oštećenja same građevine ili oštećenja dovodnog cjevovoda.

Projektom je rješenjem potrebno predvidjeti sanaciju svakog pojedinog separatora i po potrebi dijela pripadajućeg sliva sustava odvodnje ovisno o konstatiranim oštećenjima.

Osnovne podloge za izradu izvedbenih projekata sanacije separatora trebaju biti:

- snimka postojećeg stanja CCTV kamerom,
- prethodno izrađeni glavni projekti odvodnje predmetnih dionica autoceste  
(separatori u stac km 313+800 D (proj.stac.71+770) i km 314+810 D PUO Krka (proj.stac. 72+770) - IPZ d.d. Zagreb; ozn. proj: V1-6647/A.2.3 iz 07/03 i ozn. projekta V1-6788/A.5.3 iz 01/05)  
(separatori u stac km 320+600 D (proj.stac.78+458) i km 324+600 D (proj. stac. 82+530) – Rijekaprojekt vodogradnja d.o.o. Rijeka, br. projekta 01-417/V knjiga A.5.3 iz 01/02 i br. projekta

00-074 knjiga A.5.2.2. iz 05/04

(separatori u stac km 349+150 D (proj.stac.107+240) i km 351+250 L (proj. stac. 1+128,68 kraka 4 čvora Prgomet) – IGH PC Split ozn. projekta 1-310148/A.5.4./H-039 iz 03/02 i ozn. projekta 1-310148/A.5.4./H-022 iz 12/01;

- sva ostala postojeća dokumentacija

Obaveza je Naručitelja osigurati Izvršitelju geod. snimku postojećeg stanja te uvid u dostupnu prethodno izrađenu projektnu dokumentaciju, te situaciju iz baze cestovnih podataka.

Projektni zadatak obuhvaća:

1. izradu izvedbenog projekta sanacije i po potrebi rekonstrukcije građevina vodozaštite (separatora) i pripadajućih dijelova sustava odvodnje u svrhu postizanja vodonepropusnosti i pune funkcionalnosti

Nakon izvršenog obilaska i sagledavanja problematike od strane projektanta odvodnje, obaveza je Izvršitelja izvršiti konzultacije sa predstavnikom Naručitelja i predložiti moguće rješenje za svaku pojedinu lokaciju (separator), a izradi samih projekata pristupiti tek po odobrenju pojedinog konačnog rješenja.

Predloženim pojedinim tehničkim rješenjem u projektu sanacije potrebno je predvidjeti po potrebi sanaciju dovodnog cjevovoda i svih građevina u njegovom sastavu (rev. okna, preljevne građevine ako je izgrađena itd) – uočenih mogućih pukotina, urušavanja, i sl.), sanaciju same građevine separatora (uočenih mogućih pukotina, strukturnih oštećenja) – popravci reparaturnim mortom, žbukanjem ili elastičnim premazima, i dodatno provjera stanja zapornice i penjalica (po potrebi predvidjeti zamjenu), te provjera i ispusnog cjevovoda u slučaju kad je iza separatora izgrađena laguna.

Izvedbeni projekt treba, uz opće priloge, sadržavati :

- tehnički opis u kojem je potrebno opisati sve postupke i radove te definirati sve materijale kojima se sanacija namjerava provesti
- po potrebi hidraulički proračun za dio 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,
  - potrebne uzdužne i poprečne presjeke saniranog separatora i pripadajućeg dijela sustava odvodnje
  - sve potrebne detaljne nacрте,
  - sve potrebne armaturne nacрте (ukoliko se tehn. rješenjem predviđa izgradnja građevina u sastavu sustava odvodnje od arm. betona)

Izvedbeni projekt je potrebno za svaku lokaciju izraditi kao zasebnu knjigu.

Po izradi svakog pojedinog izvedbenog projekta, isti je potrebno dostaviti Naručitelju te, po njegovom ishodu odobrenju, pristupiti izradi pripadajuće natječajne dokumentacije

2. izradu natječajne dokumentacije

#### **4. Napomene**

Uvid u prethodno izrađenu projektnu dokumentaciju Izvršitelj može izvršiti na adresi Naručioca: Hrvatske autoceste d.o.o. Zagreb, Širolina 4, soba 203, svakog radnog dana od 9:00 do 14:00 h uz prethodnu najavu na telefone +385 1 469 44 99 i +385 1 469 47 75.

Pri izradi tehničke dokumentacije prema ovom projektnom zadatku treba respektirati sve prostorne elemente iz prethodne projektne dokumentacije za predmetne lokacije.

Svu potrebnu projektnu dokumentaciju treba izraditi u skladu sa svim važećim zakonima, pravilnicima, propisima i normativima za predmetno područje projektiranja.

Ukoliko se tijekom projektiranja ukažu kvalitetnija, racionalnija ili rješenja koja odstupaju od ovog projektnog zadatka, Izvršitelj je u tom slučaju obavezan obavijestiti Naručioca, te zajedno s njim donijeti odluku o prihvaćanju takvih rješenja.

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

Projektnu dokumentaciju potrebno je izraditi i isporučiti u roku od **tri (3) mjeseca** od dana uvođenja u posao.

#### **DODATAK A-3 – ADRESA ISPORUKE DOKUMENTACIJE**

Projektnu dokumentaciju isporučiti na sljedeću adresu : **Hrvatska 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 SLJEDEĆIM FAZAMA**

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

Također, po izradi izvedbenog projekta sanacije za pojedinu lokaciju, isti je potrebno dostaviti Naručiitelju te, po njegovom ishodenom odobrenju, pristupiti izradi natječajne dokumentacije.

## **DODATAK B - FORMAT I SADRŽAJ DOKUMENTACIJE KOJA JE PREDMET UGOVORA**

### **DODATAK B-1 SADRŽAJ DOKUMENTACIJE**

Sadržaj dokumentacije definiran je projektnim zadatkom i Pravilnikom o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste (NN 53/02).

Predmetnu dokumentaciju (projektnu i pripadajuću natječajnu) Izvršitelj treba izraditi kao zasebne cjeline, prema lokacijama.

### **DODATAK B-2 BROJ KOPIJA**

Izvešće o obavljenom terenskom pregledu dostavlja se Naručitelju u **dva (2) primjerka**, te u **jedan (1) primjerak** na elektronskom mediju.

Izvedbene projekte sanacije i rekonstrukcije dijelova sustava odvodnje po lokacijama potrebno je isporučiti Naručitelju u **šest (6) primjeraka**, te **dva (2) primjerka** sveukupne dokumentacije na elektronskom mediju.

Natječajnu dokumentaciju za svaku pojedinu lokaciju potrebno je izraditi i isporučiti u **digitalnom obliku** u formi traženoj od strane Naručitelja – **dva (2) primjerka**, te dodatno **dva (2) primjerka u papirnatom obliku**.

Projektantsku procjenu (ovjereni troškovnik sa cijenama) za svaku pojedinu lokaciju potrebno je dostaviti u **dva (2) 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.



**IZRADA IZVEDBENIH PROJEKATA SANACIJE I REKONSTRUKCIJE SUSTAVA ODVODNJE  
AUTOCESTE NA SVIM DIONICAMA AUTOCESTA  
GRUPA III: IZRADA IZVEDBENIH PROJEKATA SANACIJE I REKONSTRUKCIJE GRAĐEVINA  
VODOZAŠTITE (6 KOM) I PRIPADAJUĆIH DIJELOVA SUSTAVA ODVODNJE AUTOCESTE A1  
U NADLEŽNOSTI TJO ŠIBENIK (OD KM 313+800 DO KM 351+250)**

**POPIS OSOBLJA**

Redni broj	Ime i prezime	Tvrtka	Zaduženje
	GLAVNI PROJEKTANT		
1.			
	SURADNICI		
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

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

ZA IZVRŠITELJA :