

## **DODATAK A - OPIS USLUGA**

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

**PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA SANACIJU GRAĐEVINA VODOZAŠTITE - SEPARATORI U STAC km 358+050 D, km 359+950 L i km 361+230 L, NA AC A1, TJO SPLIT**

#### **1/ Uvod**

Tijekom provođenja redovnog godišnjeg pregleda sustava odvodnje i kontrole ispravnosti građevina vodozaštite od strane nadležne tehničke jedinice održavanja - TJO Split i predstavnika Sektora za održavanje, na tri 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 (GN obrazac br.05/2020 TJO Split – 3 lokacije na potezu stac AC km 358+050 do km 361+230).

Na navedenim lokacijama potrebno je izvršiti 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/projektne dokumentacije - izvedbenog projekta sanacije, te natječajne dokumentacije za izvođenje potrebnih radova, te se pokreće ovaj postupak nabave.

#### **2/ Predmet projektnog zadatka**

Projektni zadatak definira usluge izrade izvedbenih projekata sanacije građevina vodozaštite (3 kom) i pripadajućih dijelova sustava odvodnje autoceste A1 u nadležnosti TJO Split (na potezu AC stac km 358+050 do km 361+230), na sljedećim lokacijama:

- **separator u stacionaži km 358+050 desno** (projektirana stacionaža km 114+996)
- **separator u stacionaži km 359+950 lijevo** (projektirana stacionaža km 117+869)
- **separator u stacionaži km 361+230 lijevo** (projektirana stacionaža km 118+186)

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

Sukladno navedenom, predmet nabave je pražnjenje i čišćenje separatora, snimanje dijela sustava odvodnje, te pregled lokacija i izrada izvedbenih projekata sanacije građevina vodozaštite (3 kom) i pripadajućih dijelova sustava odvodnje autoceste A1 u nadležnosti TJO Split (na potezu AC stac. km 358+050 do km 361+230) u svrhu postizanja njihove pune funkcionalnosti.

#### **3/ Snimanje dijelova sustava odvodnje i obilazak lokacija**

Nakon sklapanja ugovora, 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 3 tjedna organizirati i obaviti čišćenje i iscrpljivanje separatora te ispiranje poteza kolektora. Odmah po dovršetku navedenih pripremnih radnji potrebno je pristupiti snimanju dijelova sustava odvodnje na sve 3 lokacije i pregled navedenih lokacija, radi utvrđivanja opsega oštećenja.

Odgoda snimanja dijelova sustava odvodnje i obilazak lokacija može uslijediti samo 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) Iscrpljivanje i čišćenje separatora te ispiranje poteza kolektora,
- b) 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;
- c) 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;
- d) 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

Izvješće o izvršenom snimanju dijelova sustava odvodnje i obilasku navedenih lokacija potrebno je dostaviti Naručitelju u roku od tjedan dana nakon izvršenog snimanja i obavljenog terenskog pregleda.

#### **4/ Izvedbeni projekti sanacije građevina vodozaštite i pripadajućih dijelova sustava odvodnje – 3 lokacije na AC A1 (stac km 358+050 D; km 359+950 L; 361+230 L)**

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

##### **1 Separator u stacionaži km 358+050 D (projektna stacionaža km 114+996 L)**

- Glavni projekt: Građevine vodozaštite; Mastolov M-903 u km 114+985,00, Građevinska situacija; oznaka projekta 1-310148/A.5.4./H-022 izrađen u prosincu 2001. godine od IGH d.d. Poslovni centar Split
- Glavni projekt: Građevine vodozaštite, Položajni nacrt mastolova M-903 u km 114+996,00; Građevinska situacija, oznaka projekta. 1-310148/A.5.4./H-022 izrađen u prosincu 2001. godine od IGH d.d. Poslovni centar Split
- Glavni projekt: Građevine vodozaštite; Mastolov M-903 s preljevnim oknom, tlocrt i poprečni presjeci; oznaka projekta 1-310148/A.5.4./H-022 izrađen u prosincu 2001. godine od IGH d.d. Poslovni centar Split

##### **2 Separator u stacionaži km 359+950 L (projektna stacionaža km 117+869 L)**

- Glavni projekt: Građevine vodozaštite, Mastolov M-904a u km 117+880,00, Građevinska situacija; oznaka projekta: 1-310148/A.5.4./H-022 izrađen u prosincu 2001. godine od IGH d.d. Poslovni centar Split

- Glavni projekt Građevine vodozaštite, Položajni nacrt mastolova M-904a u km 117+896,00; Građevinska situacija, oznaka projekta 1-310148/A.5.4./H-022 izrađen u prosincu 2001. godine od IGH d.d. Poslovni centar Split
- Glavni projekt: Građevine vodozaštite, Mastolov M-904a s preljevnim oknom; tlocrt i poprečni presjeci, oznaka projekta: 1-310148/A 5 4 /H-022 izrađen u prosincu 2001. godine od IGH d.d. Poslovni centar Split

3. Separator u stacionaži km 361+230 L (projektna stacionaža km 118+186 L)

- Glavni projekt. Građevine vodozaštite, Mastolov M-904b u km 118+175,00; Građevinska situacija; oznaka projekta. 1-310148/A 5 4 /H-022 izrađen u prosincu 2001. godine od IGH d.d. Poslovni centar Split
- Glavni projekt. Građevine vodozaštite; Položajni nacrt mastolova M-904b u km 118+186,00; Građevinska situacija; oznaka projekta. 1-310148/A 5 4 /H-022 izrađen u prosincu 2001. godine od IGH d.d. Poslovni centar Split
- Glavni projekt. Građevine vodozaštite, Mastolov M-904b s preljevnim oknom, tlocrt i poprečni presjeci; oznaka projekta. 1-310148/A.5.4./H-022 izrađen u prosincu 2001. godine od IGH d.d. Poslovni centar Split

- sva ostala postojeća dokumentacija i fotodokumentacija

Obaveza je Naručitelja dostaviti Izvršitelju/osigurati uvid u svu navedenu prethodnu projektnu dokumentaciju, te situacije izvedenog stanja iz HAC-ove baze cestovnih podataka (BCP).

### **Projektni zadatak obuhvaća:**

1. iscrpljivanje i čišćenje separatora te ispiranje poteza kolektora
2. po potrebi dodatne geodetske snimke postojećeg stanja na pojedinim lokacijama
3. snimanje dijelova sustava odvodnje (dovodnog kolektora odvodnje do separatora na potezu dužine do ~100 m') na svakoj pojedinoj lokaciji CCTV kamerom, te izradu izvještaja u pisanom i digitalnom obliku
4. izradu izvedbenog projekta sanacije 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 (reviziona okna, preljevne građevine ako je izgrađena, itd.) (uočenih mogućih pukotina, urušavanja i sl.), sanaciju same građevine separatora (uočenih mogućih pukotina, strukturnih oštećenja i sl.) – 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 :

- a) tehnički opis u kojem je potrebno opisati sve postupke i radove te definirati sve materijale kojima se sanacija namjerava provesti
- b) po potrebi hidraulički proračun za dio sustava odvodnje

- c) statički proračun (po potrebi, ukoliko se tehničkim rješenjem predviđa izgradnja građevina u sastavu sustava odvodnje od armiranog betona)
- d) procjenu troškova (projektantska procjena (ovjereni troškovnik sa cijenama) predaje se zasebno, neuvezana u projekt)
- e) troškovnik
- f) grafičke priloge:
  - 1 situaciju rješenja,
  - 2 potrebne uzdužne i poprečne presjeke saniranog separatora i pripadajućeg dijela sustava odvodnje;
  - 3. sve potrebne detaljne nacрте,
  - 4 sve potrebne armaturne nacрте (ukoliko se tehničkim rješenjem predviđa izgradnja građevina u sastavu sustava odvodnje od armiranog 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

5 izradu natječajne dokumentacije

6 koordinatora za zaštitu na radu tijekom projektiranja – koordinator 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
- 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. izradu projekta privremene regulacije prometa (obzirom da se radovi odvijaju na prometnim površinama ili u njihovoj neposrednoj blizini, tako da utječu na odvijanje redovnog prometa na AC)

## 5/ Napomene

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.

Pri izradi tehničke dokumentacije prema ovom projektnom zadatku treba respektirati sve prostorne elemente i prethodnu projektnu dokumentaciju za predmetne građevine.

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 Naručitelja, te zajedno s njim donijeti odluku o prihvaćanju takvih rješenja

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

Ukupan rok izrade cjelokupne projektne dokumentacije je deset **(10) mjeseci** od dana uvođenja u posao

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

Projektanu 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 Naručitelja 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 Naručitelju 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 (projektanu 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 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

## **DODATAK D - TROŠKOVNIK**

U prilogu se nalazi troškovnik



**IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA SANACIJU GRAĐEVINA VODOZAŠTITE -  
SEPARATORI U STAC km 358+050 D, km 359+950 L i km 361+230 L,  
NA AC A1, TJO SPLIT**

**POPIS OSOBLJA**

| Redni broj | Ime i prezime     | Tvrtka | Zaduženje |
|------------|-------------------|--------|-----------|
|            |                   |        |           |
|            | GLAVNI PROJEKTANT |        |           |
| 1.         |                   |        |           |
|            |                   |        |           |
|            | SURADNICI         |        |           |
| 1.         |                   |        |           |
| 2.         |                   |        |           |
|            |                   |        |           |
|            |                   |        |           |
|            |                   |        |           |
|            |                   |        |           |
|            |                   |        |           |

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

ZA IZVRŠITELJA :

**IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA SANACIJU GRAĐEVINA VODOZAŠTITE -  
SEPARATORI U STAC km 358+050 D, km 359+950 L i km 361+230 L, NA AC  
A1, TJO SPLIT**

**TROŠKOVNIK**

|                   | <b>VRSTA USLUGE (prema projektnom zadatku)</b>                                                                                                                | <b>Jedinica mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična cijena</b> | <b>Ukupna cijena</b> |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|
| 1.                | Iscrpljivanje i čišćenje separatora te ispiranje poteza kolektora.<br>Obuhvaćene 3 lokacije.                                                                  | komplet               | 1               |                         |                      |
| 2.                | Snimanje dovodnog kolektora odvodnje do separatora na potezu dužine do ~100 m' na svakoj lokaciji CCTV kamerom i izrada izvještaja.<br>Obuhvaćene 3 lokacije. | komplet               | 1               |                         |                      |
| 3.                | Izrada izvedbenog projekta sanacije separatora u stac km 358+050 D                                                                                            | komplet               | 1               |                         |                      |
| 4.                | Izrada natječajne dokumentacije sanacije separatora u stac km 358+050 D                                                                                       | komplet               | 1               |                         |                      |
| 5.                | Izrada izvedbenog projekta sanacije separatora u stac km 359+950 L                                                                                            | komplet               | 1               |                         |                      |
| 6.                | Izrada natječajne dokumentacije sanacije separatora u stac km 359+950 L                                                                                       | komplet               | 1               |                         |                      |
| 7.                | Izrada izvedbenog projekta sanacije separatora u stac km 361+230 L                                                                                            | komplet               | 1               |                         |                      |
| 8.                | Izrada natječajne dokumentacije sanacije separatora u stac km 361+230 L                                                                                       | komplet               | 1               |                         |                      |
| <b>SVEUKUPNO:</b> |                                                                                                                                                               |                       |                 |                         |                      |

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

ZA IZVRŠITELJA :