

## **DODATAK A - OPIS USLUGA**

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

#### **IZVEDBENIH PROJEKATA I NATJEČAJNE DOKUMENTACIJE ZA SANACIJU GRAĐEVINA ODVODNJE I PRIPADAJUĆIH DISPOZICIJA VODA – 2 LOKACIJE NA AUTOCESTI A1 ZAGREB-SPLIT-DUBROVNIK**

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

Predmetna nabava posljedica je traženja Sektora za održavanje za otklanjanjem građevinskih nedostataka ustanovljenih na dvije građevine u sastavu sustava odvodnje – građevini vodozaštite (infiltracijskom jarku) za dispoziciju voda iz separatora u stac km 138+050D, kod čvora Otočac, nadležnost TJO Brinje, te poprečnom ispustu kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D, nadležnost TJO Sveti Rok.

O navedenom su sastavljeni i obrasci o građevinskim nedostacima (GN 41/20 – TJO Brinje i GN 23/20 – TJO Sveti Rok). Zbog nefunkcionalnosti građevine vodozaštite (infiltracijskog jarka) za dispoziciju voda iz separatora u stac km 138+050D dolazi do prelijevanja vode po okolnom terenu, te formiranja klizišta i destabilizacije nasipa AC, a na drugoj lokaciji (km 186+170D) vode iz ispusta također se nekontrolirano izlijevaju i plave okolni teren te otežavaju otjecanje voda sa prometnih površina AC.

Obzirom da nefunkcionalnost sustava odvodnje na obje lokacije ugrožava i odvijanje prometa autocestom, nužno je provesti sve potrebne radove na uspostavljanju njegove pune funkcionalnosti, kojom bi se osigurala stabilnost trupa AC, poboljšala sigurnost odvijanja prometa te postigla i tražena zaštita vodnog okoliša.

Kako radovi na sanaciji dijelova sustava odvodnje/gr građevinama na predmetnim lokacijama izlaze iz opsega redovnog održavanja, pokreće se ovaj postupak nabave, kako bi se mogla naručiti izrada potrebne projektne i natječajne dokumentacije za otklanjanja uočenih oštećenja i nedostataka.

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

Projektni zadatak definira sljedeće usluge:

- terenski pregled lokacija,
- izradu izvedbenih projekata sanacije za navedene građevine u sastavu sustava odvodnje – separator i infiltracijski jarak u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) te ispust iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D.
- izradu natječajne dokumentacije za izvođenje radova
- izradu prometnih elaborata za privremenu regulaciju prometa prilikom izvođenja radova na sanacijama sustava odvodnje;

**Sukladno navedenom, predmet nabave je izrada projektne i natječajne dokumentacije za sanaciju navedenih dviju građevine odvodnje i pripadajućih dispozicija voda - separatora i infiltracijskog jarka u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) te ispusta iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D.**

##### **3/ Terenski pregled 2 lokacije na AC A1 – separatora i infiltracijskog jarka u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) te ispusta iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D.**

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 tjedan dana obaviti pregled navedenih lokacija na AC A1 – separatora i infiltracijskog jarka u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) te ispusta iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D.

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 sustav odvodnje i predmetne građevine odvodnje i pripadajuće dispozicije voda na navedenim lokacijama na autocesti A1 (dobivene od strane Naručitelja).
- b. Vizualni pregled dijelova sustava odvodnje i predmetnih građevina građevine odvodnje i pripadajuće dispozicije voda na navedenim lokacijama na autocesti A1
- c. Izradu izvješća u kojem će se, temeljem analize svih prethodno obavljenih radnji, procijeniti opseg radova, te načelno predložiti mjere sanacije predmetnih građevina odvodnje i pripadajućih dispozicija voda.

Izvješća o obavljenim terenskim pregledima predmetnih lokacija na AC A1 – separatora i infiltracijskog jarka u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) te ispusta iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D potrebno je dostaviti Naručitelju najkasnije u roku od tjedan dana nakon obavljenih terenskih pregleda.

#### **4/ Izrada izvedbenih projekata sanacije za građevine odvodnje i pripadajuće dispozicije voda na AC A1 – separatora i infiltracijskog jarka u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) te ispusta iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D**

##### **4.1/ Separator i infiltracijski jarak u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac)**

###### **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 predmetne građevine vodozaštite na AC A1 – infiltracijskog jarka za dispoziciju voda iz separatora u stac km 138+050D, kod čvora Otočac, nadležnost TJO Brinje, trebaju biti:

- sva dostupna prethodno izrađena projektna dokumentacija za postojeći sustav odvodnje i predmetnu građevinu vodozaštite
- separator i infiltracijski jarak u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) (projektna stacionaža km 8+900) – prethodno izrađeni glavni projekt odvodnje predmetne dionice autoceste - III C2 Čvor Žuta Lokva-Otočac (IPZ d.d. Zagreb; br.projekta IPZ-3C-Y-0010 do 0060 iz 04/2002.god.)
- projekt izvedenog stanja za dionicu Čvor Žuta Lokva-Otočac (III C2) - Bechtel iz 08/04
- Situacija predmetne lokacije autoceste A1 iz baze cestovnih podataka (BCP) HAC-a (dwg file)
- Novosnimljena geodetska podloga postojećeg stanja predmetne lokacije i okolnog područja (dwg file)
- sva ostala 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 203, 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

###### **Izvedbeni projekt sanacije**

Za građevinu vodozaštite - infiltracijski jarak za dispoziciju voda iz separatora u stac km 138+050D potrebno je izraditi projekt sanacije.

Projektirana sanacija postojeće građevine vodozaštite – infiltracijskog jarka mora biti predviđena unutar sadašnje granice zahvata, na česticama u vlasništvu RH na upravljanju HAC-a.

Nakon izvršenog obilaska građevine i sagledavanja problematike od strane projektanta odvodnje, obaveza je Izvršitelja izvršiti konzultacije sa predstavnikom Naručitelja i predložiti moguća rješenja, a izradi samog projekta pristupiti tek po odobrenju konačnog rješenja.

Predloženim tehničkim rješenjem u projektu sanacije potrebno je predvidjeti sve radove i aktivnosti na poboljšanju njenih svojstava i vraćanju njene pune funkcionalnosti.

Izvedbeni projekt treba, uz opće priloge, sadržavati :

- tehnički opis
- po potrebi hidraulički proračun za dio sustava odvodnje – predmetnu građevinu vodozaštite separator i infiltracijski jarak
- po potrebi statički proračun (ukoliko se tehn.rješenjem predviđa izgradnja građevina od arm.betona)
- procjenu troška (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 kojim je predmetna građevina locirana.)
- potrebne uzdužne i poprečne presjeke sanirane građevine vodozaštite – infiltracijskog jarka
- sve potrebne detaljne nacрте, uključivo po potrebi zaštitnu žičanu ogradu
- sve potrebne armaturne nacрте (ukoliko se tehn. rješenjem predviđa izgradnja građevina od arm.betona) - iskazi i specifikacije armature mogu biti na nacртima ili kao posebni prilozi

Po izradi izvedbenog projekta, isti je potrebno dostaviti Naručitelju te, po njegovom ishodaenom odobrenju, pristupiti izradi natječajne dokumentacije

Pri izradi projektne dokumentacije prema ovom projektom zadatku treba respektirati sve prostorne elemente i prethodnu projektну dokumentaciju za predmetne građevine.

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

#### **4.2/ Ispust iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D**

##### **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 predmetne građevine odvodnje i pripadajuće dispozicije voda na AC A1 – Ispusta iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D, nadležnost TJO Sveti Rok, trebaju biti:

- sva dostupna prethodno izrađena projektна dokumentacija za postojeći sustav odvodnje i predmetnu građevinu odvodnje
- Ispust iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D  
(projektна stacionaža km 8+620, ispuѕt iz okna RO 67) – prethodno izrađeni glavni projekt odvodnje predmetne dionice autoceste - III B2 Lički Osik-Sveti Rok (IGH d.d. Zagreb; br.projekta IGH-3B-2-CY-0011 iz 11/2000)
- projekt izvedenog stanja za dionicu III B2 Lički Osik-Sveti Rok - Bechtel iz 08/04
- Situacija predmetne lokacije autoceste A1 iz baze cestovnih podataka (BCP) HAC-a (dwg file)
- Novosnimljena geodetska podloga postojećeg stanja predmetne lokacije i okolnog područja (dwg file)
- sva ostala postojeća projektна 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 203, 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

### **Izvedbeni projekt sanacije**

Za građevinu odvodnje – ispust iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D potrebno je izraditi projekt sanacije.

Projektirana sanacija postojeće građevine odvodnje – ispusta iz kanalizacije sa pripadajućom dispozicijom voda (upojnom građevinom) **mora** biti predviđena unutar sadašnje granice zahvata, na česticama u vlasništvu RH na upravljanju HAC-a.

Nakon izvršenog obilaska građevine i sagledavanja problematike od strane projektanta odvodnje, obaveza je Izvršitelja izvršiti konzultacije sa predstavnikom Naručitelja i predložiti moguća rješenja, a izradi samog projekta pristupiti tek po odobrenju konačnog rješenja.

Predloženim tehničkim rješenjem u projektu sanacije ispusta kanalizacije potrebno je predvidjeti sve radove i aktivnosti na poboljšanju njegovih svojstava, vraćanju njegove pune funkcionalnosti i sprečavanju daljnjeg plavljenja okolnog terena.

Izvedbeni projekt treba, uz opće priloge, sadržavati :

- tehnički opis
- po potrebi hidraulički proračun za dio sustava odvodnje – predmetnu građevinu odvodnje i njenu pripadajuću dispoziciju (upojnu građevinu/infiltraciju)
- po potrebi statički proračun (ukoliko se tehn.rješenjem predviđa izgradnja građevina od arm.betona)
- procjenu troška (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 kojim je predmetna građevina locirana.)
- potrebne uzdužne i poprečne presjeke sanirane građevine odvodnje – ispusta i pripadajuće dispozicije (upojne građevine/infiltracije)
- sve potrebne detaljne nacрте, uključivo po potrebi zaštitnu žičanu ogradu
- sve potrebne armaturne nacрте (ukoliko se tehn. rješenjem predviđa izgradnja građevina od arm.betona) - iskazi i specifikacije armature mogu biti na nacртima ili kao posebni prilozi

Po izradi izvedbenog projekta, isti je potrebno dostaviti Naručitelju te, po njegovom ishodenom odobrenju, pristupiti izradi natječajne dokumentacije

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

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 prihvaćanju takvog rješenja.

### **Zakonska regulativa**

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

Izvedbene projekte sanacije za građevine odvodnje i pripadajuće dispozicije voda na AC A1 – separatora i infiltracijskog jarka u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) te ispusta iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D potrebno je uskladiti sa

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

## **5/ Natječajna dokumentacija**

Dokumentacija za nadmetanje izrađuje se za potrebe provođenja nadmetanja za izvođenje radova za sanacije predmetnih građevina odvodnje i pripadajućih dispozicija voda na AC A1 – separatora i infiltracijskog jarka u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) te ispusta iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D.

Dokumentacija se izrađuje za svaku lokaciju zasebno, a sastoji se od tehničkog opisa, pregledne situacije, troškovnika te potrebnih detaljnih nacрта.

Svaki pojedini troškovnik sadrži 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.

Dokumentacijama za nadmetanje potrebno je obuhvatiti i stavke 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 planove izvođenja radova za sanacije predmetnih građevina odvodnje i pripadajućih dispozicija voda na AC A1 – separatora i infiltracijskog jarka u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) te ispusta iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D, uzimajući pri tome u obzir pravila primjenjiva za pojedino gradilište te vodeći računa o svim aktivnostima koje se na svakom pojedinom gradilištu obavljaju. Planovi izvođenja radova moraju 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 prometnog elaborata za privremenu regulaciju prometa prilikom izvođenja samih radova na lokacijama sanacija**

U sklopu izrade izvedbenih projekata, potrebno je izraditi i prometne elaborate za privremenu regulaciju prometa prilikom izvođenja samih radova (obzirom da će se radovi odvijati na prometnim površinama ili u njihovoj neposrednoj blizini, tako da će na obje lokacije utjecati na odvijanje redovnog prometa na AC)

(potrebni tipovi regulacije prometa, obveze i odgovornosti izvođača radova vezanim uz nabavu, postavljanje, održavanje opreme i same regulacije na autocesti, popis potrebne opreme koju je izvođač dužan osigurati, procjena troškova izvođača vezanih uz nabavu, postavljanje i održavanje opreme i privremene regulacije prometa) te za isti ishodište suglasnosti nadležnog upravitelja građevine

## **8/ Provođenje projektnog nadzora**

Projektni nadzor predviđa se provoditi za vrijeme izvođenja radova na sanacijama predmetnih građevina odvodnje i pripadajućih dispozicija voda na AC A1 – separatora i infiltracijskog jarka u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) te ispusta iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D 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 za sanaciju predmetnih građevine odvodnje i pripadajućih dispozicije voda na AC A1 – separatora i infiltracijskog jarka u stac km 138+050D (na trasi AC neposredno prije čvora Otočac) te ispusta iz kanalizacije na trasi AC u km 186+170 D je **šest (6) mjeseci** od dana uvođenja u posao, a rok predviđen za provođenje projektnog nadzora je dodatnih **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 izvršenog terenskih pregleda lokacija, pregleda prethodne projektne dokumentacije i svih dostupnih podloga i sagledavanja problematike, obaveza je Izvršitelja izvršiti konzultacije sa predstavnikom Naručitelja i predložiti moguća rješenja, a izradi projektne dokumentacije pristupiti tek po odobrenju konačnog rješenja.

Nakon izrađenih izvedbenih projekata sanacije, odobrenih od strane Naručitelja, 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 Naručitelju:

- izvješća o izvršenim terenskim pregledima lokacija – svaki u **jednom (1) primjerku + jedan (1) primjerak u digitalnom obliku**, u formi traženoj od strane Naručitelja.
- izvedbeni projekti, izrađeni za svaku lokaciju zasebno, svaki u **šest (6) primjeraka, te dva (2) primjerka u digitalnom obliku**, u formi traženoj od strane Naručitelja.
- projektantske procjene (ovjereni troškovnik sa cijenama), izrađene za svaku lokaciju zasebno, svaku u **dva (2) primjerka**,
- natječajnu dokumentaciju, izrađenu za svaku lokaciju zasebno, svaku u **dva (2) primjerka u digitalnom obliku** u formi traženoj od strane Naručitelja, 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