

DODATAK A-1 - OPIS USLUGA

PROJEKTNII ZADATAK ZA IZRADU

IZVEDBENOG PROJEKTA SANACIJE SUSTAVA ODVODNJE NA POTEZU OD KM 265+250 DO KM 299+800 ACA1, TJO BENKOVAC –VIŠE LOKACIJA

1/ Uvod

Tijekom korištenja autoceste, prilikom redovnih pregleda pojedinih poteza autoceste ACA1 i pripadajućeg sustava odvodnje od strane nadležne tehničke jedinice održavanja TJO Benkovac, te provedenog specijalističkog pregleda (Institut IGH d.d., veljača 2025.), ustanovljena su oštećenja sustava odvodnje i građevina vodozaštite i dispozicije voda u njegovom sastavu koja nadilaze opseg redovnog održavanja. U navedenim slučajevima, u svrhu omogućavanja sigurnog odvijanja prometa, nužno je izvesti radove sanacije koji će osigurati ponovno uspostavljanje pune funkcionalnosti pojedinog dijela sustava odvodnje i pripadajućih građevina u njegovom sastavu, te samim tim i predviđeni stupanj zaštite okoliša.

Za otklanjanje uočenih nedostataka i oštećenja potrebno je naručiti izradu odgovarajućih tehničkih rješenja i projektne dokumentacije za sanaciju.

Ugovaranjem predmeta nabave osigurava se izrada tehničkih rješenja (nivo izvedbenog projekta) sanacije pojedinih dijelova/građevina sustava odvodnje te temeljem njih otklanjanje uočenih oštećenja sustava odvodnje na pojedinoj lokaciji, zbog kojih je ugrožena sigurnost odvijanja cestovnog prometa i zaštita okoliša.

2/ Predmet projektnog zadatka

Predmetna nabava posljedica je traženja Sektora za održavanje – nadležne TJO Benkovac za otklanjanjem građevinskih nedostataka, zajedno sa nedostacima koji su utvrđeni provedenim specijalističkim pregledom (Institut IGH d.d., veljača 2025.). Duž poteza AC A1, na više lokacija, ustanovljena su oštećenja na sustavu odvodnje i građevinama u njegovom sastavu.

Lokacije su sljedeće:

- stac km 265+250 D – separator MM2 – erozija nasipa, nefunkcionalnost dispozicije (GN 04/24)
- stac km 273+600 L – zadržavanje vode na kolniku (izvješće Institut IGH d.d., 02/25)
- stac km 274+450 D – zadržavanje vode na kolniku (izvješće Institut IGH d.d., 02/25)
- stac km 278+100 L i D – separator MM7 - zadržavanje vode na kolniku, nefunkcionalnost dispozicije (GN 03/24)
- stac km 299+800 L – zadržavanje vode na kolniku (GN 02/23)

Izrada tehničkih rješenja (nivo izvedbenog projekta) odnosi se na sve lokacije određene od strane Naručitelja, a obuhvaća sljedeće:

- obilazak i pregled lokacija-dijelova sustava odvodnje na autocesti ACA1, te izrada izvješća i predlaganje daljnjih mjera,
- ishođenje potrebnih suglasnosti od upravitelja građevine za provedbu preliminarne i detaljne vizualne pregleda pojedine lokacije, odnosno po potrebi terenskih ispitivanja (privremena regulacija prometa),
- po potrebi provođenje terenskih ispitivanja (vodonepropusnost)/snimanja (CCTV) građevine ili manjeg poteza/dijela sustava odvodnje u sastavu sust.odvodnje u svrhu pregleda pojedine lokacije.
- izradu izvedbenog projekta sanacije za potrebe izvođenja radova, uključivo angažiranje koordinatora zaštite na radu u fazi izrade projekta – koordinatora I
- u sklopu izrade tehničkog rješenja sanacije (izvedbenog projekta), izradu i prometnog elaborata za privremenu regulaciju prometa prilikom izvođenja samih radova, te za isti ishođenje suglasnosti nadležnog upravitelja građevine,
- po potrebi rješavanje problematike koja je izvan okvira tehničkih uvjeta i standarda,
- izradu natječajne dokumentacije
- provedbu projektantskog nadzora tijekom izvođenja radova na sanaciji koja se izvodi temeljem izrađenog tehničkog rješenja,

Zbog uočenih oštećenja sustavu odvodnje, odnosno njegovim dijelovima (građevinama vodozaštite i pripadajućim dispozicijama) poremećena je njihova funkcionalnost, mjestimično su ugroženi sami objekti i sigurnost odvijanja prometa po njima, a dodatno i zaštita vodnog okoliša.

Predmet projektnog zadatka je izrada tehničkih rješenja sanacije (nivo izvedbenog projekta) dijelova sustava odvodnje/građevina u njegovom sastavu, a odnose se na navedenih 5 lokacija, te između ostalog obuhvaćaju i sljedeće:

1. obilazak i pregled lokacija-građevine/dijela sustava odvodnje na AC A1 nadležnost TJO Benkovac, te izrada izvješća i predlaganje daljnjih mjera

Po sklapanju ugovora te nakon uvođenja u posao Izvršitelja usluge (projektanta) od strane odgovorne osobe Naručitelja za praćenje ugovora, Izvršitelj usluge dužan je najkasnije u roku od tjedan dana obaviti pregled svih lokacija na kojima je potrebno izvršiti sanacije uočenih oštećenja i uslijed njih i nefunkcionalnosti dijela sustava odvodnje ili građevina u njegovom sastavu.

Odgoda terenske prospekcije može uslijediti samo u slučaju kad je autocesta zatvorena zbog više sile, odnosno događaja koji su izvan kontrole ugovorne strane.

Terenska prospekcija lokacije uključuje:

- a. Pripremne radnje u smislu pregleda dostupne prethodne projektne i ostale tehničke dokumentacije za lokacije/predmetni potez autoceste ili građevine u sastavu sustava odvodnje objekta (dobivene od strane Naručitelja), kao i pripadajući dio sustava odvodnje
- b. Vizualni pregled lokacija koji uključuje pregled ne samo predmetnog poteza autoceste i pripadajućeg dijela sustava odvodnje, odnosno predmetne građevine u sastavu sustava odvodnje objekta, već i pregled neposrednog okoliša, te izradu fotodokumentacije uočenih oštećenja,
- c. Izradu izvješća u kojem će se, temeljem analize svih prethodno obavljenih radnji, u zaključku procijeniti utjecaj uočenog oštećenja na sigurnost odvijanja prometa, sam trup AC i razinu zaštite okoliša, te načelno predložiti adekvatne mjere sanacija.

Izvješće o obavljenoj terenskoj prospekciji lokacija potrebno je dostaviti Naručitelju najkasnije u roku od tjedan dana nakon obavljenog terenskog pregleda.

2. ishođenje potrebnih suglasnosti od upravitelja građevine za obilazak lokacija sa prijavljenim nedostacima, (privremena regulacija prometa)

3. provođenje potrebnih terenskih ispitivanja (vodonepropusnost)/snimanja (CCTV) građevine ili manjeg poteza/dijela sustava odvodnje u sastavu sust. odvodnje u svrhu pregleda.

Provodi se nakon izvršenog obilaska lokacija i ustanovljavanja potrebe za provođenjem dodatnih ispitivanja da bi se ustanovilo opseg potrebnih radova na sanacijama

4. izradu izvedbenog projekta sanacije dijela/građevine sustava odvodnje na svakoj pojedinoj navedenoj lokaciji, uključivo angažiranje koordinатора zaštite na radu u fazi izrade projekta – koordinатора I

Osim podataka prikupljenih tijekom obilaska i pregleda svake pojedine lokacije/poteza sustava odvodnje, ostale podloge za izradu izvedbenih projekata sanacije dijelova/građevina sustava odvodnje trebaju biti:

- prethodno izrađena projektna dokumentacija predmetnog sustava odvodnje odnosno građevina u njegovom sastavu : 1- IPZ d.d. iz 2001.god, dionica Benkovac-Pirovac (tehnički opis, hidraulički proračun i grafički prilozi) i 2- Institut IGH d.d. iz 2001.god, dionica Zadar 2-Benkovac (hidraulički proračun i grafički prilozi);
- snimka postojećeg stanja iz baze cestovnih podataka HAC-a (BCP)
- izvješće sa specijalističkog pregleda (Institut IGH d.d., veljača 2025.) za lokacije – stac km 265+250 D, km 273+600 L, km 274+450 D, km 299+800 L
- geodetska snimka postojećeg stanja
- dopis Sektora za održavanje kojim su zatraženi pregled i sanacija sa fotodokumentacijom, te obrazac građ.nedostatka

- preglednu situaciju 1:25000 predmetne dionice iz Pravilnika o radu i održavanju sust.odv za TJO Benkovac sa građevinama vodozaštite
- sva ostala postojeća projektna dokumentacija (npr. o postojećim instalacijama u blizini itd.) te fotodokumentacija

Dostava navedene dokumentacije Izvršitelju u obavezi je Naručitelja.

Izvedbene projekte treba izraditi za svaku navedenu lokaciju zasebno.

Svaki pojedini izvedbeni projekt treba, uz opće priloge, sadržavati:

- tehnički opis
- po potrebi hidraulički proračun za predmetnu građevinu sustava odvodnje
- statički proračun (po potrebi, ukoliko se tehn.rješenjem predviđa izgradnja građevina u sastavu sustava odvodnje 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 kojem je, predmetna građevina/sustav odvodnje lociran.)
 - potrebne uzdužne i poprečne presjeke predmetnog dijela sustava unutarnje odvodnje sa svim građevinama u njegovom sastavu
 - sve potrebne detaljne nacрте
 - sve potrebne armaturne nacрте (ukoliko se tehn.rješenjem predviđa izgradnja građevina u sastavu sustava odvodnje od arm.betona)

Pri izradi izvedbenih projekata potrebno je uključiti i 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.

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

Napomena:

Uvid u prethodno izrađenu projektnu dokumentaciju, kao i za sve dodatne potrebne informacije o traženim uslugama iz ovog projektnog zadatka Izvršitelj se može obratiti Naručitelju na adresu: Hrvatske autoceste d.o.o. Zagreb, Širolina 4, soba 205, svakog radnog dana od 9:00 do 15:00 h uz prethodnu najavu na telefone +385 1 469 45 44 i +385 1 469 47 75.

Pri izradi tehničke dokumentacije prema ovom projektnom zadatku treba respektirati sve prostorne elemente iz prethodne projektna dokumentacije za predmetne stavke nabave.

Zakonska regulativa

Svu potrebnu projektnu dokumentaciju treba izraditi u skladu sa:

- a) važećim zakonima, pravilnicima i propisima za predmetno područje projektiranja, te internim propisima Naručitelja, ukoliko postoje
- b) važećim normama (standardima) za materijale i postupke

5. u sklopu izrade tehničkog rješenja sanacije (izvedbenog projekta), izradu prometnog elaborata za privremenu regulaciju prometa prilikom izvođenja samih radova

(obzirom da se radovi odvijaju na prometnim površinama ili u njihovoj neposrednoj blizini, tako da utječu na odvijanje redovnog prometa na AC, ili drugoj postojećoj prometnici unutar zahvata)

(obuhvaća potrebne tipove regulacije prometa, po mogućnosti tipske, te za iste ishođenje suglasnosti nadležnog upravitelja građevine),

Prometni elaborat privremene regulacije prometa može biti izrađen i kao sastavni dio/poglavlje svakog pojedinog izvedbenog projekta sanacije, ali on izdvojen mora prethodno, prije isporuke konačnog projektnog rješenja sanacije sust.odvodnje, dobiti suglasnost HAC-ovog Sektora za promet, odnosno i prethodnu suglasnost Ministarstva mora, prometa i infrastrukture (ukoliko se radi o netipičnim regulacijama), a u tom slučaju će projektant za to dobiti punomoć od HAC-a.

6. izradu natječajne dokumentacije

Natječajnu dokumentaciju izraditi za svaku lokaciju zasebno

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.

Troškovnici sadrže opise pojedinih stavki sa popisom radova prema vrstama i grupama radova, a trebaju biti izrađeni u skladu s Općim tehničkim uvjetima za pojedine vrste radova i pravilima javne nabave, grupirani prema zahtjevu Naručitelja.

Dokumentacijom za nadmetanje potrebno je obuhvatiti stavku izrade projekta izvedenog stanja prema zahtjevima Naručitelja, kao i, po potrebi, kontrolno ispitivanje vodonepropusnosti i CCTV snimanje građevine ili dijela sustava nakon sanacije.

7. provedbu projektantskog nadzora tijekom izvođenja radova na sanacijama koje se izvode temeljem izrađenih tehničkih rješenja,

Projektnim nadzorom potrebno je obuhvatiti sljedeće radove:

- tumačenja rješenja iz projekta,
- utvrđivanje potrebe izmjene projekta ili usvojene metode rada ili pak potrebe za izvedbom dodatnih projekata,
- procjenu situacije i donošenje rješenja u slučaju nepredvidivih fenomena,
- sudjelovanje na sastancima s izvoditeljima radova,
- odgovore na upite izvođača,
- izradu detalja i skica projekta.

Usluga uključuje izlazak na teren projektanta (ovlaštenog diplomiranog inženjera) specijaliziranog za predmetno područje projektiranja (građevinsko, hidrotehnika) po pozivu nadzornog inženjera ili investitora.

Projektantski nadzor predviđa se provoditi za vrijeme izvođenja radova na sanacijama sustava odvodnje, a obračunavat će se po broju izlazaka u nadzor.

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

Projektnu dokumentaciju iz ove nabave potrebno je izraditi i isporučiti u sljedećim rokovima:

- **obilazak lokacija** – izvršiti u roku od 7 dana od dana uvođenja u posao od strane odgovorne osobe Naručitelja za praćenje ugovora prema Izvršitelju usluge
- **izvještaj o obilasku lokacija** – dostaviti u roku od 7 dana nakon izvršenog obilaska za sve lokacije zajedno
- **izvedbeni projekt za pojedinu lokaciju - sanaciju na dijelu/građevini sustava odvodnje, uključivo natječajnu dokumentaciju** – prvu lokaciju dostaviti u roku od 2 mjeseca od dana uvođenja u posao, a ostale 4 lokacije sukcesivno nakon svakih 2 mjeseca
- **izrada prometnog elaborata za privremenu regulaciju prometa prilikom izvođenja radova na sanaciji** – prethodno ishoditi suglasnost te ga dostaviti u roku sa projektom sanacije za svaku pojedinu lokaciju
- **projektantski nadzor** – izvršiti temeljem svakog pojedinog traženja

DODATAK A-3 – ADRESA ISPORUKE DOKUMENTACIJE

Projektnu dokumentaciju isporučiti na sljedeću adresu : **Hrvatska autoceste d.o.o.**

**Sektor za projektiranje i građenje
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 samih projekata pristupiti tek po odobrenju konačnog rješenja.

Također, po izradi pojedinog izvedbenog projekta sanacije sustava odvodnje, isti je potrebno dostaviti Naručitelju te, po njegovom ishodenom odobrenju, pristupiti izradi troškovnika/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).

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

DODATAK B-2 BROJ KOPIJA

Izvješće o obavljenom terenskom pregledu dostavlja se Naručitelju za sve lokacije zajedno u **dva (2) uvezana primjerka**, te **jedan (1) primjerak** na elektroničkom mediju.

Izvedbeni projekt sanacije sustava odvodnje, potrebno je isporučiti Naručitelju za svaku pojedinu lokaciju u **četiri (4) uvezana primjeraka**, te **dva (2) primjerka** sveukupne dokumentacije na elektroničkom mediju u preglednom formatu i u otvorenim formatima.

Natječajnu dokumentaciju potrebno je izraditi i isporučiti Naručitelju za svaku pojedinu lokaciju u **digitalnom obliku** elektronsku verziju u skladu sa pravilima javne nabave u formi traženoj od strane Naručitelja - **dva (2) primjerka** u digitalnom obliku na elektroničkom mediju, te dodatno **dva (2) uvezana primjerka**.

Projektantsku procjenu (ovjereni troškovnik sa cijenama) potrebno je dostaviti Naručitelju za svaku pojedinu lokaciju u **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, te obuhvat zahvata u .GML koordinatama

-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

U , 2025. godine

Ponuditelj:

(žig i potpis ovlaštene osobe)