

DODATAK A - OPIS USLUGA

DODATAK A - 1 – PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU

IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA SANACIJU UPOJNE GRAĐEVINE ZA DISPOZICIJE VODA IZ SEPARATORA M-905 NA AC A1 U STAC KM 364+300 L; NADLEŽNOST TJO SPLIT

1/ Uvod

Predmetna nabava posljedica je presude Županijskog suda u Slavonskom Brodu, Poslovni broj: 12 Gž-682/2022, a kojom se nalaže Hrvatskim autocestama d.o.o. da ukloni uzroke otjecanja otpadnih zagađenih voda iz upojnog bunara i cijevi koji se nalaze ispod autoceste, ispod vijadukta Podgreda, predio Vučevica na nekretnine označene kao čest.zem. 1432/2 i 1432/5 k.o. Vučevica.

2/ Predmet projektnog zadatka

Projektni zadatak definira sljedeće usluge:

- terenski pregled lokacije,
- geotehničke istražne radove,
- izrada idejnog rješenja koja uključuje dva varijantna rješenja,
- izrada izvedbenog projekta sanacije za odabranu varijantu,
- izrada natječajne dokumentacije za izvođenje radova

Sukladno navedenom, predmet nabave je izrada projektne i natječajne dokumentacije za sanaciju postojeće građevine vodozaštite - upojne građevine za dispozicije voda iz separatora M-905 na autocesti A1 u km 364+300 lijevo.

3/ Terenski pregled lokacije

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 predmetne lokacije (upojna građevina za dispozicije voda iz separator M-905 na autocesti A1 u km 364+300 lijevo, čest.zem. 1432/2 i 1432/5 k.o. Vučevica koje su u vlasništvu tužitelja te okolno područje ovisno o potrebi).

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 navedeni potez autoceste (dobivene od strane Naručitelja).
- b. Vizualni pregled sustava odvodnje na navedenoj lokaciji – separatora, preljevne građevine i ispusta u teren
- c. Izradu izvješća u kojem će se, temeljem analize svih prethodno obavljenih radnji, procijeniti opseg radova, te načelno predložiti mjere sanacije i/ili rekonstrukcije i dogradnje.

Izvješće o obavljenom terenskom pregledu potrebno je dostaviti Naručitelju najkasnije u roku od tjedan dana nakon obavljenog terenskog pregleda.

4/ Geotehnički istražni radovi

4.1./ Istražno bušenje s jezgrovanjem

Bušenje s jezgrovanjem treba izvesti rotacijskom tehnikom uz zaštitu nestabilnih stijenci bušotine pomoću zaštitnih cijevi. Presjek bušotine ne smije biti manji od 101 mm. Izbušenu jezgru potrebno je složiti u sanduke sa intervalom od jednog metra bušenja. Po završenom bušenju potrebno je kompletnu jezgru fotografirati s oznakom bušotina i dubina.

Kartiranjem jezgre potrebno je odrediti ime stijene s geološkim opisom, kvalitetu stijene R.Q.D. i strukturne karakteristike (razmak pukotina, postojanost, hrapavost, čvrstoću zida, otvor, ispunu i veličinu bloka).

Predviđeno je izvođenje ukupno 2 bušotine (pojedinačna dubina bušotine je 8 m) u neposrednoj blizini upojne građevine.

Izvršitelj usluge dužan je nakon uvođenja u posao izraditi, na osnovu ugovorenih vrsta i količina istražnih radova, detaljan program istražnih radova (raspored istražnih bušotina), te za isti od Naručitelja ishoditi odobrenje.

U trošak izvedbe istražne bušotine potrebno je u ponudbenoj cijeni bušenja uključiti troškove geodetskog iskolčenja bušotina, istražnog bušenja s jezgrovanjem, nadzora nad bušenjem i kartiranje jezgre, uzimanje poremećenih i neporemećenih uzoraka, USCS klasifikaciju jezgre, eventualna obeštećenja za učinjenu štetu prema trećim osobama tijekom izvođenja terenskih radova, te sve ostale troškove potrebne za kompletnu realizaciju stavke.

4.2./ Laboratorijska ispitivanja

Na uzorcima tla potrebno je provesti klasifikacijska ispitivanja (granulometrijski sastav, granice plastičnosti, prirodna vlažnost, suha i vlažna gustoća, gustoća čvrstih čestica, sadržaj organskih tvari i CaCO_3), te obaviti određivanje vodopropusnosti uzoraka sitnozrnog tla opadajućim stupcem vode u edometru (prema HRN EN ISO 17892-11:2019).

Svi rezultati ispitivanja trebaju biti prezentirani na izvornim laboratorijskim zapisnicima i obrađeni u skladu s primijenjenim standardima.

4.3./ Geotehnički izvještaji o izvedenim istražnim radovima

Izvješće o izvršenim terenskim i laboratorijskim istražnim radovima treba sadržavati uvodne konstatacije u kojima treba navesti osnovne elemente ugovornih obaveza, pregled ugovorenih i izvedenih radova (prikaz rezultata istražnog bušenja sa fotodokumentacijom jezgre bušotina i rezultata laboratorijskih ispitivanja), te komentar oko postojeće razlike. Za opis izvedenih radova potrebno je navesti primijenjene metode i tehnike, kao i pojašnjenja uz rezultate istraživanja. U zaključku izvještaja treba procijeniti koeficijente vodopropusnosti temeljnog tla.

Geotehnički izvještaj o izvedenim istražnim radovima dostavlja se Naručitelju u tri primjerka, te jedan primjerak na elektronskom mediju.

5/ Idejno rješenje

Nakon izvršenog obilaska građevine, provedenih geotehničkih istražnih radova te sagledavanja cjelokupne problematike od strane Projektanta odvodnje, obaveza je Izvršitelja izvršiti konzultacije sa predstavnikom Naručitelja i predložiti moguća rješenja, a izradi izvedbenog projekta sanacije pristupiti tek po odobrenju konačnog rješenja.

U idejnom rješenju potrebno je razraditi najmanje dvije varijante na temelju izvršenog obilaska terena i podloga za projektiranje navedene u točki 6.1. *Podloge za projektiranje*.

U svakoj varijanti treba navesti i opisati sve radove sanacije koje je potrebno izvesti. Svaka varijanta rješenja treba sadržati opis, situacijski nacrt, karakteristične presjeke i potrebne detalje u odgovarajućim mjerilima iz kojih je vidljivo što pojedina varijanta idejnog rješenja podrazumijeva.

Za svaku pojedinu varijantu potrebno je iskazati troškove (procjenu) i vrijeme izgradnje, navesti kriterije za njihovo ocjenjivanje i dati tablični prikaz ocjena varijanti prema navedenim kriterijima s konačnim zaključkom.

U zaključku je potrebno s tehničkog i financijskog stajališta obrazložiti odabranu varijantu.

Nakon odabira optimalne varijante pristupit će se razradi izvedbenog projekta.

6/ Izrada izvedbenog projekta sanacije

6.1./Podloge za projektiranje

Pri izradi projektne dokumentacije Projektant treba pribaviti podatke koji će poslužiti kao podloga za izradu dokumentacije.

Osnovne podloge za izradu projektne dokumentacije sanacije trebaju biti:

- sva dostupna prethodno izrađena projektna dokumentacija za postojeći sustav odvodnje i predmetnu građevinu vodozaštite (upojna građevina za dispozicije voda iz separatora M-905 na autocesti A1 u km 364+300 lijevo):
 - prethodno izrađeni glavni projekt odvodnje predmetne dionice autoceste
 - projekt izvedenog stanja
- 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
- geotehnički izvještaji o izvedenim istražnim radovima

Obaveza je Naručitelja dostaviti Izvršitelju/osigurati uvid u:

- svu dostupnu prethodno izrađena projektna dokumentacija za postojeći sustav odvodnje i predmetnu građevinu vodozaštite (upojna građevina za dispozicije voda iz separatora M-905 na autocesti A1 u km 364+300 lijevo):
 - prethodno izrađeni glavni projekt odvodnje predmetne dionice autoceste
 - projekt izvedenog stanja
- situacija predmetne lokacije autoceste A1 iz baze cestovnih podataka (BCP) HAC-a (dwg file)
- novosnimljenu geodetsku podloga postojećeg stanja predmetne lokacije i okolnog područja (dwg file)
- sva ostala postojeća projektna i foto dokumentacija

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.

Obveza Projektanta je izvesti i pribaviti:

- Geotehnički izvještaji o izvedenim istražnim radovima

6.2./Zakonska regulativa

Pri izradi svih nivoa projektne dokumentacije potrebno je pridržavati se važeće zakonske regulative, propisa, standarda, kao i ostalih zahtjeva koji su u ovom projektnom zadatku navedeni.

Izvedbeni projekt sanacije građevine vodozaštite - upojne građevine za dispozicije voda iz separatora M-905 na autocesti A1 u km 364+300 lijevo potrebno je uskladiti sa:

a) važećim zakonima, pravilnicima i propisima za predmetno područje projektiranja

b) važećim normama (standardima) za materijale i postupke

d) upravnim aktima - postojećom građevnom dozvolom

6.3./ Izvedbeni projekt

Za odabranu varijantu sanacije građevine vodozaštite potrebno je izraditi izvedbeni projekt sanacije.

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

Predloženim tehničkim rješenjem u projektu sanacije potrebno je predvidjeti sve radove i aktivnosti na poboljšanju njenih svojstava i vraćanju njene pune funkcionalnosti, te ako je potrebno, predvidjeti i intervenciju na zaštitnoj ogradi kao prevenciju mogućeg pristupa i oštećivanja od strane neovlaštenih osoba.

Izvedbeni projekt treba, uz opće priloge, sadržavati :

- tehnički opis
- po potrebi hidraulički proračun za dio sustava odvodnje – predmetnu građevine vodozaštite
- 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
- sve potrebne detaljne nacрте, uključivo zaštitnu žičanu ogradu sa vratima ako je potrebno
- 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 projektну 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 prihvatanju takvog rješenja.

7/ 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.

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 te grupirani prema zahtjevu Naručitelja.

Dokumentacijom za nadmetanje potrebno je obuhvatiti stavku izrade projekta izvedenog stanja prema zahtjevima Naručitelja.

Natječajna dokumentacija mora biti u skladu sa pozitivnim propisima u koji uređuju područje javne nabave.

8/ 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.
- 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.

9/ Provođenje projektnog nadzora

Projektni nadzor predviđa se provoditi za vrijeme izvođenja radova na sanaciji predmetne građevine vodozaštite - upojna građevina za dispozicije voda iz separatora M-905 na autocesti A1 u km 364+300 lijevo, a obračunavat će se po broju izlazaka u nadzor.

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

Ukupan rok za izvršenje cjelokupne Usluge je četiri (4) 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
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 projektne dokumentacije pristupiti tek po odobrenju konačnog rješenja.

Nakon izrađenog glavnog projekta, odobrenog od strane Naručitelja, te ishođene građevne dozvole, pristupa se izradi izvedbenog projekta. Nakon što i njega odobri Naručitelj, 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).

DODATAK B-2 BROJ KOPIJA

Dokumentaciju koja je predmet usluge potrebno je isporučiti Naručitelju:

- idejno rješenje za ishođenje posebnih uvjeta u **dva (2) primjerka**, te **jedan (1) primjerak u digitalnom obliku**, u formi traženoj od strane Naručitelja.
- izvedbeni projekt u **šest (6) primjeraka**, te **dva (2) primjerka u digitalnom obliku**, u formi traženoj od strane Naručitelja.
- projektantsku procjenu (ovjereni troškovnik sa cijenama) u **dva (2) primjerka**,
- natječajnu dokumentaciju 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



**IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA SANACIJU UPOJNE GRAĐEVINE ZA
DISPOZICIJE VODA IZ SEPARATORA M-905 NA AC A1 U STAC KM 364+300 L;
NADLEŽNOST TJO SPLIT**

POPIS OSOBLJA

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

U _____, datum: _____

ZA IZVRŠITELJA :



Hrvatske autoceste d.o.o.

DODATAK D - TROŠKOVNIK

IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA SANACIJU UPOJNE GRAĐEVINE ZA DISPOZICIJE VODA
IZ SEPARATORA M-905 NA AC A1 U STAC KM 364+300 L; NADLEŽNOST TJO SPLIT

Red.br.	USLUGA (prema projektnom zadatku - Dodatak A-1)	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.	Terenski pregled lokacije	komplet	1		
2.	Geotehnički istražni radovi				
2.1.	Izvedba istražnog bušenja s jezgrovanjem. Stavka uključuje geodetsko iskočenje bušotina, istražno bušenje s jezgrovanjem, nadzor nad bušenjem i kartiranje jezgre, uzimanje poremećenih i neporemećenih uzoraka, USCS klasifikaciju jezgre, te sve ostale troškove potrebne za kompletnu realizaciju stavke. Obračun po m' izvedene bušotine.	m'	16		
2.2.	Klasifikacijska ispitivanja (granulometrijski sastav, granice plastičnosti, prirodna vlažnost, suha i vlažna gustoća, gustoća čvrstih čestica, sadržaj organskih tvari i CaCO ₃).	pokus	4		
2.3.	Laboratorijska ispitivanja na neporemećenim uzorcima tla iz bušotina. Određivanje vodopropusnosti uzoraka sitnozrnog tla opadajućim stupcem vode u edometru.	pokus	4		
2.4.	Izrada geotehničkog izvještaja.	komplet	1		
3.	Izrada Idejnog rješenja	komplet	1		
4.	Izrada izvedebnog projekta sanacije	komplet	1		
5.	Izrada natječajne dokumentacije sanacije	komplet	1		
6.	Provođenje projektnog nadzora za vrijeme izvođenja radova Obračun po broju izlazaka projektanta na mjesto izvođenja radova	kom	3		
	SVEUKUPNO:				

U _____, datum: _____

Za ponuditelja:

(odgovorna osoba ponuditelja)