

DODATAK A - OPIS USLUGA

DODATAK A - 1 – PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU

IZVEDBENOG PROJEKTA SANACIJE SUSTAVA UNUTARNJE ODVODNJE NA AUTOCESTI A4, POTEZ NOVI MAROF-GORIČAN, CCA 47 KM TRASE, (TEMELJEM ZAVRŠNOG IZVJEŠĆA O ISPITIVANJU SUSTAVA ODVODNJE)

1/ Uvod

Predmetna nabava posljedica je rezultata ispitivanja dobivenih u Završnom izvješću o ispitivanju sustava odvodnje na predmetnom potezu autoceste A4, koji je Sektor za održavanje dostavio Sektoru za investicije i EU fondove na nadležno daljnje postupanje. Nakon razmatranja dostavljenih rezultata ispitivanja, ustanovljeno je da je za pojedine poteze sustava unutarnje odvodnje (izgrađen na manjem dijelu ukupnog poteza AC) dokazana vodopropusnost, kao i drugi nedostaci i oštećenja. Sukladno zahtjevima za održavanje i kontrolu tehničke ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda propisanim važećom zakonskom regulativom (Zakon o vodama, Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, te rokovi obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda), potrebno je provesti postupke sanacije predmetnog poteza sustava unutarnje odvodnje.

Budući da radovi na sanaciji postojećeg sustava unutarnje odvodnje izlaze iz opsega redovnog održavanja, pokreće se ovaj postupak nabave, kako bi se mogla naručiti izrada potrebne projektne i natječajne dokumentacije, te kako bi se predmetnom potezu sustava unutarnje odvodnje vratila puna funkcionalnost i postigla tražena razina zaštite okoliša.

2/ Predmet projektnog zadatka

Projektni zadatak definira sljedeće usluge:

- **terenski pregled predmetnog poteza autoceste A4, Novi Marof-Goričan i pripadajućeg sustava odvodnje,**
- **izradu izvedbenog projekta sanacije sustava unutarnje odvodnje,**
- **izradu natječajne dokumentacije za izvođenje radova;**

Sukladno navedenom, predmet nabave je izrada izvedbenog projekta sanacije i natječajne dokumentacije za sanaciju sustava unutarnje odvodnje za AC A4, potez Novi Marof-Goričan, cca 47 km trase autoceste te cca 10 km cjevovoda sa rev.oknima i slivnicima /veći dio trase ima slobodnu odvodnju/, sve temeljem postojećeg Završnog izvješća o ispitivanju sustava odvodnje.

3/ Terenski pregled predmetnog poteza autoceste A1 (od čvora Otočac do čvora Perušić)

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 2 tjedna (14 dana) obaviti pregled navedenog poteza autoceste A4, Novi Marof - Goričan, na kojem su prethodno provedena ispitivanja vodonepropusnosti i snimanje sustava unutarnje odvodnje.

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), te Završnog izvješća o provedenom ispitivanju sustava odvodnje.
- b. Vizualni pregled sustava odvodnje na navedenom potezu autoceste A4 – eventualno samo pojedine lokacije po procjeni Izvršitelja

c. Izradu izvješća u kojem će se, temeljem analize svih prethodno obavljenih radnji, procijeniti opseg radova, te načelno predložiti mjere sanacije.

Izvješće o obavljenom terenskom pregledu predmetnog poteza autoceste A4, Novi Marof - Goričan potrebno je dostaviti Naručitelju najkasnije u roku od tjedan dana nakon obavljenog terenskog pregleda.

4/ Izrada izvedbenog projekta sanacije sustava unutarnje odvodnje predmetnog poteza autoceste A4, Novi Marof - Goričan

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 sustava unutarnje odvodnje predmetnog poteza autoceste A4, Novi Marof - Goričan trebaju biti:

- Završno izvješće o ispitivanju sustava odvodnje (CIAK d.o.o, br: 190806-2 iz 08/2019) – ispitni izvještaj o ispitivanju vodonepropusnosti sustava odvodnje oborinskih voda-1 mapa, te ispitni izvještaj o vizualnom snimanju i kodiranju sustava odvodnje-CCTV inspekcija-br: 190807-1 iz 08/2019 - 3 mape)
- sva dostupna prethodno izrađena projektna dokumentacija za postojeći sustav unutarnje odvodnje (IPZ d.d. Zagreb)
- Situacija predmetnog poteza autoceste iz baze cestovnih podataka (BCP) HAC-a (dwg file)
- Podaci o postojećoj komunalnoj i ostaloj infrastrukturi u koridoru autoceste
- sva ostala eventualno postojeća projektna i foto dokumentacija

Obaveza je Naručitelja dostaviti Izvršitelju / osigurati uvid u svu dostupnu navedenu prethodnu dokumentaciju.

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.

Zakonska regulativa

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

Izvedbeni projekt sanacije sustava unutarnje odvodnje predmetnog poteza autoceste A4, Novi Marof - Goričan potrebno je uskladiti sa

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

Izvedbeni projekt sanacije sustava unutarnje odvodnje

Nakon izvršenog obilaska i sagledavanja problematike, obaveza je Izvršitelja izvršiti konzultacije sa predstavnikom Naručitelja i predložiti moguća rješenja, a izradi samog projekta pristupiti tek po odobrenju konačne varijante.

Predloženim tehničkim rješenjima u projektu sanacije potrebno je predmetnom dijelu sustava odvodnje vratiti, odnosno poboljšati funkcionalnost, na način da se predvide radovi za

- postizanje vodonepropusnosti sustava, uključivo otklanjanje ustanovljenih oštećenja

Pri tome je naročito potrebno voditi računa da se predviđenim radovima ne oštete niti ne ugroze postojeće instalacije u koridoru sustava odvodnje – predvidjeti njihovu zaštitu ili po potrebi i izmještanje

Poslije provedene sanacije potrebno je troškovnikom predvidjeti i kontrolno ispitivanje vodonepropusnosti kao i kontrolno snimanje CCTV kamerom saniranih dijelova sustava.

Izvedbeni projekt treba, uz opće priloge, sadržavati:

- tehnički opis sa opisanim namjeravanim radovima i metodama sanacije
- po potrebi hidraulički proračun za predmetni potez 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 (koje **mora** biti unutar sadašnje granice zahvata),
(Za potrebe prijave gradilišta potrebno je izraditi situaciju u GML formatu, te iskazati kat.čestice na kojima je predmetna građevina locirana.)
 - potrebne uzdužne i poprečne presjeke predmetnog poteza sustava unutarnje odvodnje – dijelova koji se saniraju
 - sve potrebne detaljne nacрте
 - sve potrebne armaturne nacрте (ukoliko se tehn.rješenjem predviđa izgradnja građevina u sastavu sustava odvodnje od arm.betona)

Zbog poteza AC na kojem se sustav odvodnje sanira, na kojem je sustav odvodnje izgrađen na 5 lokacija (kraćih poteza), potrebno je projektom predvidjeti sanaciju u istim takvim cjelinama. Tome prilagoditi i troškovnik i prometni elaborat.

Pri izradi sve tehničke dokumentacije prema ovom projektnom zadatku treba respektirati sve prostorne elemente i prethodnu projektnu dokumentaciju za predmetni potez sustava unutarnje odvodnje.

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.

5/ 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.

Sukladno predloženom provođenju sanacije na postojećih 5 lokacija (u kraćim potezima), prilagoditi i troškovnik.

Troškovnici svih pojedinih cjelina 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 i stavke:

- kontrolnog ispitivanja vodonepropusnosti i kontrolnog snimanja CCTV kamerom saniranih dijelova sustava
- 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 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.
U planu izvođenja radova predložiti provođenje sanacije u fazama, koje će činiti kraći potezi i logične cjeline te navesti i njihov predloženi redoslijed
- 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/ Izrada prometnog elaborata za privremenu regulaciju prometa prilikom izvođenja samih radova (po potrebi, u sklopu izrade izvedbenog projekta sanacije)

Prometni elaborat potrebno je izraditi u sklopu izrade izvedbenog projekta sanacije ukoliko se radovi odvijaju na prometnim površinama ili u njihovoj neposrednoj blizini, tako da utječu na odvijanje redovnog prometa na AC.

Prometni elaborat potrebno je prilagoditi predloženom izvođenju sanacije po manjim cjelinama (potrebno definirati tipove 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, procjenu troškova izvođača vezanih uz nabavu, postavljanje i održavanje opreme i privremene regulacije prometa) te za isto ishoditi suglasnosti nadležnog upravitelja građevine)

8/ Provođenje projektnog nadzora

Projektni nadzor predviđa se provoditi za vrijeme izvođenja radova na sanaciji sustava unutarnje odvodnje predmetnog poteza autoceste A4, Novi Marof - Goričan 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 je **četiri (4) mjeseca** od dana uvođenja u posao, a rok predviđen za provođenje projektnog nadzora je dodatnih **četnaest (14) 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 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 izvedbenog projekta, odobrenog od strane Naručiitelja, 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 Naručiitelju:

- izvedbeni projekt u **šest (6) primjeraka**, te **dva (2) primjerka u digitalnom obliku**, u formi traženoj od strane Naručiitelja.
- projektantsku procjenu (ovjereni troškovnik sa cijenama) u **dva (2) primjerka**,
- natječajnu dokumentaciju (podijeljenju prema predloženim fazama provođenja sanacije) u **dva (2) primjerka u digitalnom obliku** u formi traženoj od strane Naručiitelja, 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 IZVEDBENOG PROJEKTA SANACIJE SUSTAVA UNUTARNJE ODVODNJE NA
AUTOCESTI A4, POTEZ NOVI MAROF-GORIČAN, CCA 47 KM TRASE,
(TEMELJEM ZAVRŠNOG IZVJEŠĆA O ISPITIVANJU SUSTAVA ODVODNJE)**

POPIS OSOBLJA

Redni broj	Ime i prezime	Tvrtka	Zaduženje
	OVLAŠTENI INŽENJERI GRAĐEVINARSTVA		
1.			
2.			
3.			
4.			
	KOORDINATOR I ZAŠTITE NA RADU		
1.			

U _____, datum: _____

ZA IZVRŠITELJA :

**IZRADA IZVEDBENOG PROJEKTA SANACIJE SUSTAVA UNUTARNJE ODVODNJE NA AUTOCESTI
A4, POTEZ NOVI MAROF-GORIČAN, CCA 47 KM TRASE,
(TEMELJEM ZAVRŠNOG IZVJEŠĆA O ISPITIVANJU SUSTAVA ODVODNJE)**

TROŠKOVNIK

	VRSTA USLUGE (prema projektnom zadatku)	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.	Terenski pregled sustava odvodnje na predmetnom potezu autoceste A4, Novi Marof-Goričan i izrada izvještaja	komplet	1		
2.	Izrada izvedbenog projekta sanacije sustava unutarnje odvodnje predmetnog poteza autoceste A4, Novi Marof-Goričan, uključivo angažiranje koordinatora zaštite na radu u fazi izrade projekta - koordinatora I	komplet	1		
3.	Izrada prometnog elaborata za privremenu regulaciju prometa prilikom izvođenja radova na sanaciji sustava odvodnje	komplet	1		
4.	Izrada natječajne dokumentacije za sanaciju sustava unutarnje odvodnje predmetnog poteza autoceste A4, Novi Marof-Goričan, uključivo izradu projektantske procjene	komplet	1		
5.	Provođenje projektnog nadzora za vrijeme izvođenja radova na sanaciji sustava unutarnje odvodnje predmetnog poteza autoceste A4, Novi Marof-Goričan. Obračun po broju izlazaka projektanta na mjesto izvođenja radova.	kom	4		
SVEUKUPNO:					

U _____, datum: _____

ZA IZVRŠITELJA :