

DODATAK A - OPIS USLUGA

DODATAK A - 1 – PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU

IZVEDBENOG PROJEKTA SANACIJE SUSTAVA UNUTARNJE ODVODNJE NA AUTOCESTI A5, POTEZ ČEPIN-ĐAKOVO, CCA 24 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 A5, 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 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 A5 (potez Čepin-Đakovo),
- 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 A5, potez Čepin-Đakovo, cca 24 km trase, od čega cca 10,2 km trase sa zatvorenim sustavom odvodnje autoceste, odnosno sa cca 20,4 km pripadajućih cjevovoda te rev.oknima i slivnicima), sve temeljem postojećeg Završnog izvješća o ispitivanju sustava odvodnje.

3/ Terenski pregled predmetnog poteza autoceste A5 (potez Čepin-Đakovo)

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 A5 (potez Čepin-Đakovo), 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 A5 – 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 A5 (potez Čepin-Đakovo) 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 A5 (potez Čepin-Đakovo)

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 A5 (potez Čepin-Đakovo) trebaju biti

- Završna izvješća o ispitivanju vodonepropusnosti i vizualnom snimanju i kodiranju sustava odvodnje
Izvješće o ispitivanju sustava odvodnje provedeno u 08-10/2019 god - (CIAK d o o, br. 190913-Z iz 08/2019 i 190913-V iz 09/2019, SOLMEX d o o br.191025-Z-1 do 21 iz 10/2019; te Solmex d.o.o. br. 1610/20/02-01 iz 02/2020 god) – ispitni izvještaj o ispitivanju vodonepropusnosti sustava odvodnje oborinskih voda-1 mapa, te ispitni izvještaj o vizualnom snimanju i kodiranju sustava odvodnje-CCTV inspekcija-br. 13508/20/01-3 iz 01/2020 g - 6 mapa)
- sva dostupna prethodno izrađena projektna dokumentacija za postojeći sustav unutarnje odvodnje (IGH d d projekt ZOP GP-Vc-A 05 1/3-OS-DJ, mapa. IGH_A5-1/3-GP-H0050 iz 06/2006)
- 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 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 projektom zadatku navedeni.

Izvedbeni projekt sanacije sustava unutarnje odvodnje predmetnog poteza autoceste A5 (potez Čepin-Đakovo) 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 namjeranim 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 dužine poteza AC na kojem se sustav odvodnje sanira, potrebno je projektom predvidjeti sanaciju u fazama, koje će činiti kraći potezi i logične cjeline (npr slivovi) Tome prilagoditi i troškovnik i prometni elaborat

Pri izradi sve tehničke dokumentacije prema ovom projektom 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 u fazama koje će činiti kraći potezi i logične cjeline, prilagoditi i troškovnik.

Troškovnici svih pojedinih predloženih faza 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 u fazama (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 A5 (potez Čepin-Đakovo) 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 **pet (5) mjeseci** od dana uvođenja u posao, a rok predviđen za provođenje projektnog nadzora je dodatnih **deset (10) mjeseci**, ukupno **petnaest (15) 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 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

- 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 (podijeljenu prema predloženim fazama provođenja sanacije) 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 IZVEDBENOG PROJEKTA SANACIJE SUSTAVA UNUTARNJE ODVODNJE NA
AUTOCESTI A5 BELI MANASTIR-OSIJEK-SVILAJ, POTEZ ČEPIN-ĐAKOVO; cca 24km
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 A5
BELI MANASTIR-OSIJEK-SVILAJ, POTEZ ČEPIN-ĐAKOVO; cca 24km TRASE, (TEMELJEM
ZAVRŠNOG IZVJEŠĆA O ISPITIVANJU SUSTAVA ODVODNJE)**

TROŠKOVNIK

	VRSTA USLUGE (prema projektnom zadatku)	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.	Terenski pregled predmetnog poteza autoceste A5 (potez od Čepina do Đakova) i izrada izvještaja	komplet	1		
2.	Izrada izvedbenog projekta sanacije sustava unutarnje odvodnje predmetnog poteza autoceste A5 (potez od Čepina do Đakova), 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 A5 (potez od Čepina do Đakova) u fazama, uključivo izradu projektantske procjene	komplet	1		
5.	Provođenje projektnog nadzora za vrijeme izvođenja radova na sanaciji sustava unutarnje odvodnje predmetnog poteza autoceste A5 (potez od Čepina do Đakova). Obračun po broju izlazaka projektanta na mjesto izvođenja radova.	kom	6		
				SVEUKUPNO:	

U _____, datum: _____

ZA IZVRŠITELJA :