

### **PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU TEHNIČKIH RJEŠENJA SANACIJE DIJELOVA SUSTAVA ODVODNJE (NIVO IZVEDBENOG PROJEKTA I NATJEČAJNE DOKUMENTACIJE) NA ODMORIŠTIMA KOJA SU U SKLOPU MREŽE AUTOCESTA U NADLEŽNOSTI HRVATSKIH AUTOCESTA D.O.O.**

#### **1/ Uvod**

Tijekom korištenja autocesta, prilikom redovnih pregleda pojedinih poteza autoceste i pripadajućih sustava odvodnje od strane nadležnih tehničkih jedinica održavanja, kao i povremeno u slučaju vršenja inspekcijskog nadzora, ustanovljena su oštećenja na pojedinim građevinama u sastavu sustava odvodnje koja nadilaze opseg redovnog održavanja. U navedenim slučajevima, a u svrhu omogućavanja sigurnog odvijanja prometa, nužno je izvesti radove sanacije koji će osigurati ponovno uspostavljanje pune funkcionalnosti pojedine građevine u sustavu odvodnje, 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 sanacija pojedinih građevina u sustava odvodne temeljem prijave nedostataka od strane Sektora za održavanje koje se dostavljaju kontinuirano tijekom cijele godine.

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

Temeljem obavijesti o nedostatku zaprimljenoj od strane voditelja pojedine Tehničke jedinice održavanja ili naloga inspekcije autocesta, te nakon njenog razmatranja i preliminarne ocjene vrste i opsega oštećenja, Naručitelj upućuje pismeni zahtjev upućen elektroničkom poštom od strane odgovorne osobe Naručitelja za praćenje Ugovora za izradom tehničkog rješenja/izvedbenog projekta sanacije u kojem se navodi opis pojedinog nedostatka/oštećenja te primjeren rok za izradu i dostavu projektne dokumentacije.

**Predmet projektnog zadatka su izrada tehničkih rješenja sanacije odvodnje (nivo izvedbenog projekta i natječajne dokumentacije) na odmorištima koja su u sastavu sustava odvodnje, a odnose se na sve narudžbe od strane Naručitelja, te između ostalog obuhvaćaju i sljedeće:**

##### **1. obilazak i pregled lokacije-građevine u sastavu sustava odvodnje na pojedinoj lokaciji odmorišta te izrada izvješća i predlaganje daljnjih mjera,**

Na osnovu pismenog zahtjeva upućenog elektroničkom poštom od strane odgovorne osobe Naručitelja za praćenje ugovora prema Izvršitelju usluge (projektantu), Izvršitelj usluge dužan je najkasnije u roku od pet dana obaviti pregled pojedine lokacije na kojoj je uočeno oštećenje ili nefunkcionalnost 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 pojedinu lokaciju/gr građevinu u sastavu sustava odvodnje (dobivene od strane Naručitelja), kao i pripadajući dio sustava odvodnje
- b. Vizualni pregled lokacije koji uključuje pregled ne samo predmetne građevine u sastavu sustava odvodnje i pripadajućeg dijela sustava odvodnje, 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 i razinu zaštite okoliša, te načelno predložiti adekvatnu mjeru sanacije.

Izvješće o obavljenoj terenskoj prospekciji pojedine lokacije potrebno je dostaviti Naručitelju najkasnije u roku od tri dana nakon obavljenog terenskog pregleda.

2. ishođenje potrebnih suglasnosti od upravitelja građevine za obilazak pojedine lokacije/građevine u sastavu sustava odvodnje sa prijavljenim oštećenjem/nedostatkom, odnosno za po potrebi provedbu terenskog ispitivanja/snimanja građevine ili manjeg dijela sustava odvodnje/pražnjenja i čišćenja građevine u svrhu pregleda (privremena regulacija prometa),
3. po potrebi provedba terenskog ispitivanja (vodonepropusnost)/snimanja (CCTV) građevine ili manjeg dijela sustava odvodnje/pražnjenja i čišćenja građevine u svrhu pregleda
4. izradu tehničkog rješenja i pripadajućeg troškovnika za sanaciju manjeg oštećenja građevine u sastavu sustava odvodnje

Manjim oštećenjem građevine u sastavu sustava odvodnje smatraju se npr:

- oštećenje revizijskog okna ili slivnika, uključivo i zamjenu poklopca revizionog okna ili slivničke rešetke;
- izrada bočnog rasterećenja iz slivnika/revizionog okna i sl.

Osim podataka prikupljenih tijekom obilaska i pregleda lokacije s uočenim oštećenjem, ostale podloge za izradu tehničkog rješenja sanacije manjeg oštećenja građevine u sastavu sustava odvodnje trebaju biti:

- po potrebi prethodno izrađena projektna dokumentacija predmetnog sustava odvodnje;
- po potrebi geodetska snimka postojećeg stanja, te snimka postojećeg stanja iz baze cestovnih podataka HAC-a (BCP)

Dostava navedene dokumentacije Izvršitelju u obavezi je Naručitelja.

Tehničko rješenje sanacije manjeg oštećenja građevine u sastavu sustava odvodnje treba, uz opće priloge, sadržavati:

- tehnički opis sa opisom predložene sanacije
- procjenu troška (projektantska procjena (ovjereni troškovnik sa cijenama) predaje se zasebno, neuvezana u projekt)
- troškovnik
- grafičke priloge
  - situaciju rješenja sanacije  
(Za potrebe prijave gradilišta potrebno je izraditi situaciju u GML formatu, te iskazati kat. česticu na kojoj je, predmetna građevina locirana.)
  - potrebne uzdužne i poprečne presjeke sanirane građevine u sastavu sustava odvodnje
  - sve potrebne detaljne nacрте
  - sve potrebne armaturne nacрте

Po izradi tehničkog rješenja sanacije manjeg oštećenja građevine u sastavu sustava odvodnje, isto je potrebno dostaviti Naručitelju te, po njegovom ishođenom odobrenju, pristupiti izradi troškovnika.

## 5. izradu izvedbenog projekta sanacije manje složenosti građevine u sastavu sustava odvodnje

Sanacijom manje složenosti građevine u sastavu sustava odvodnje smatraju se npr:

- sanacija/zamjena postojećeg kanala s linijskom rešetkom;
- izgradnja nove linijske rešetke;
- sanacija postojećeg/izgradnja zamjenskog biouređaja i sl.

Osim podataka prikupljenih tijekom obilaska i pregleda lokacije-građevine u sastavu sustava odvodnje, ostale podloge za izradu izvedbenog projekta sanacije građevine u sastavu sustava odvodnje trebaju biti:

- prethodno izrađena projektna dokumentacija predmetne građevine u sastavu sustava odvodnje;
- detaljna geodetska snimka postojećeg stanja, te snimka postojećeg stanja iz baze cestovnih podataka HAC-a (BCP)
- izvješća sa prethodno izvršenih ispitivanja predmetne građevine u sastavu sustava odvodnje, ukoliko postoje (CCTV video inspekcija, ispitivanje vodonepropusnosti)

- sva ostala postojeća projektna dokumentacija (npr. o postojećim instalacijama u blizini itd) te fotodokumentacija
- Dostava navedene dokumentacije Izvršitelju u obavezi je Naručitelja.

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 građevine 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. česticu na kojoj je, predmetna građevina locirana.)
  - potrebne uzdužne i poprečne presjeke građevine u sastavu sustava odvodnje sa eventualno dodatnim građevinama
  - sve potrebne detaljne nacрте
  - sve potrebne armaturne nacрте (ukoliko se tehn. rješenjem predviđa izgradnja građevine u sastavu sustava odvodnje od arm. betona)

Po izradi izvedbenog projekta, isti je potrebno dostaviti Naručitelju te, po njegovom ishodu 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 217, svakog radnog dana od 9:00 do 15:00 h uz prethodnu najavu na telefone +385 1 469 4658 i +385 1 469 4716.

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

Svu potrebnu projektnu dokumentaciju treba izraditi u skladu sa:

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

**6. po potrebi, u sklopu izrade tehničkog rješenja sanacije dijelova sustava odvodnje (nivo izvedbenog projekta), izradu i prometnog elaborata za privremenu regulaciju prometa prilikom izvođenja samih radova** ukoliko se radovi odvijaju na prometnim površinama ili u njihovoj neposrednoj blizini, tako da utječu na odvijanje redovnog prometa na odmorištu (potrebni tipovi regulacije prometa) te za isti ishodjenje suglasnosti nadležnog upravitelja građevine,

## **7. izradu natječajne dokumentacije**

Dokumentacija za nadmetanje izrađuje se za potrebe provođenja nadmetanja za izvođenje radova za svaku pojedinu lokaciju/građevinu zasebno, 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, kao i, po potrebi, kontrolno ispitivanje vodonepropusnosti građevine nakon sanacije.

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

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

- **obilazak lokacije** – izvršiti u roku od 5 dana od dana zaprimanja pismenog zahtjeva upućenog elektroničkom poštom od strane odgovorne osobe Naručitelja za praćenje ugovora prema Izvršitelju usluge
- **izvještaj o obilasku lokacije** – dostaviti u roku od 3 dana nakon izvršenog obilaska
- **tehničko rješenja i pripadajući troškovnik za sanaciju manjeg oštećenja sustava odvodnje ili pripadajuće građevine u njegovom sastavu** – dostaviti u roku od 2 tjedna nakon dostavljenog izvještaja o obilasku lokacije
- **izvedbeni projekt sanacije manje složenosti građevine u sastavu sustava odvodnje, uključivo natječajnu dokumentaciju** – dostaviti u roku od 1 mjeseca nakon dostavljenog izvještaja o obilasku lokacije
- **izrada prometnog elaborata za privremenu regulaciju prometa prilikom izvođenja radova na sanaciji** – po potrebi, dostaviti u roku zajedno sa projektom sanacije za koji ga je potrebno izraditi
- **projektantski nadzor** – izvršiti temeljem svakog pojedinom traženja

## **DODATAK A-3 – ADRESA ISPORUKE DOKUMENTACIJE**

Projektanu dokumentaciju isporučiti na sljedeću adresu : **Hrvatska autoceste d.o.o.**  
**Sektor za investicije i EU fondove**  
**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 samog projekta pristupiti tek po odobrenju konačnog rješenja. Također, po izradi pojedinog izvedbenog projekta sanacije građevine u sastavu 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).

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

### **DODATAK B-2 BROJ KOPIJA**

Izješće o obavljenom terenskom pregledu dostavlja se Naručitelju za svaku pojedinu lokaciju u **dva (2) primjerka**, te u **jedan (1) primjerak** na elektronskom mediju.

Tehničko rješenje/Izvedbeni projekt sanacije građevine u sastavu sustava odvodnje, potrebno je isporučiti Naručitelju za svaku pojedinu lokaciju u **šest (6) primjeraka**, te **dva (2) primjerka** sveukupne dokumentacije na elektronskom mediju.

Natječajnu dokumentaciju potrebno je izraditi i isporučiti Naručitelju za svaku pojedinu lokaciju u **digitalnom obliku** u formi traženoj od strane Naručitelja – **dva (2) primjerka**, te dodatno **dva (2) primjerka u papirnatom obliku**.

Projektantsku procjenu (ovjereni troškovnik sa cijenama) potrebno je dostaviti Naručitelju za svaku pojedinu lokaciju u **dva (2) 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

U ..... , ..... 202... . godine

Ponuditelj:

\_\_\_\_\_  
(žig i potpis ovlaštene osobe)



**: Izrada tehničkih rješenja sanacije dijelova sustava odvodnje (nivo izvedbenog projekta i natječajne dokumentacije) na odmorištima koja su u sklopu mreže autocesta u nadležnosti Hrvatskih autocesta d.o.o.,  
Ev. broj: P-2024-595**

**POPIS OSOBLJA ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE**

| REDNI<br>BROJ | IME I PREZIME     | TVRTKA | VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE |
|---------------|-------------------|--------|-------------------------------|
|               |                   |        |                               |
|               | GLAVNI PROJEKTANT |        |                               |
| 1             |                   |        |                               |
|               |                   |        |                               |
|               | SURADNICI         |        |                               |
| 1             |                   |        |                               |
| 2             |                   |        |                               |
| 3             |                   |        |                               |
| 4             |                   |        |                               |
| 5             |                   |        |                               |
| 6             |                   |        |                               |
| 7             |                   |        |                               |
| 8             |                   |        |                               |
| 9             |                   |        |                               |
| 10            |                   |        |                               |
| 11            |                   |        |                               |
| 12            |                   |        |                               |
| 13            |                   |        |                               |
| 14            |                   |        |                               |
| 15            |                   |        |                               |
| 16            |                   |        |                               |
| 17            |                   |        |                               |
| 18            |                   |        |                               |

U \_\_\_\_\_, 2024.

ZA IZVRŠITELJA:

---



**IZRADA TEHNIČKIH RJEŠENJA SANACIJE DIJELOVA ODVODNJE (NIVO  
IZVEDBENOG PROJEKTA I NATJEČAJNE DOKUMENTACIJE) NA ODMORIŠTIMA  
KOJI SU U SKLOPU MREŽE AUTOCESTA U NADLEŽNOSTI HRVATSKIH**

**TROŠKOVNIK**

| Br.                          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jed.mjere | Količina | Jed.cijena | Ukupna cijena |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|---------------|
| <b>1.</b>                    | <b>Obilazak i pregled lokacije-građevine u sastavu sustava odvodnje na pojedinoj lokaciji odmorišta te izrada izvješća i predlaganje daljnjih mjera</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |            |               |
|                              | Pregled se obavlja u propisanom roku nakon zaprimanja upita. Temeljem njega se izrađuje izvješće, predlažu se daljnje mjere sanacije. Po potrebi se predlaže provedbu terenskog ispitivanja/snimanja građevine ili manjeg dijela sustava odvodnje/praznjenja i čišćenja građevine u svrhu pregleda. Stavkom je obuhvaćen obilazak, izrada izvješća za sanaciju jedne građevine u sastavu sustava odvodnje |           |          |            |               |
| 1.1.                         | Pregled na lokacijama udaljenosti do 150 km od sjedišta Ponuditelja (prema sudskom registru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kom       | 2        |            |               |
| 1.2.                         | Pregled na lokacijama udaljenosti preko 150 km od sjedišta Ponuditelja (prema sudskom registru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kom       | 2        |            |               |
| <b>2.</b>                    | <b>Provođenje terenskog ispitivanja (vodonepropusnost) /snimanja (CCTV) građevine ili manjeg dijela sustava odvodnje/praznjenja i čišćenja građevine u svrhu pregleda.</b>                                                                                                                                                                                                                                |           |          |            |               |
|                              | Cijene uključuju i prijevoz na i sa lokacije provedbe ispitivanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |            |               |
| 2.1.                         | Ispitivanje vodonepropusnosti građevine u sastavu sust.odvodnje (npr. rev.okno, slivnik, sabirna jama, biouređaj)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kom       | 2        |            |               |
| 2.2.                         | Ispitivanje stanja zapunjenosti i oštećenja cjevovoda sustava kanalizacije. Izvodi se CCTV snimanjem - video kamerom, sa evidentiranjem svih parametara izvedenog cjevovoda, prema normi HRN EN 13508-2. ili jednakovrijedno                                                                                                                                                                              | m'        | 100      |            |               |
| <b>3.</b>                    | <b>Izrada tehničkog rješenja i pripadajućeg troškovnika za sanaciju manjeg oštećenja sustava odvodnje ili pripadajuće građevine u njegovom sastavu</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |            |               |
|                              | (kao toč. A-1, st. 4 projektnog zadatka<br>- dvije lokacije po potrebi<br>Obračun po kompletu izrađenog tehn.rješenja i pripadajućeg troškovnika za jednu građevinu                                                                                                                                                                                                                                       | komplet   | 2        |            |               |
| <b>4.</b>                    | <b>Izrada izvedbenog projekta sanacije manje složenosti, projektantske procjene i natječajne dokumentacije građevine u sastavu sustava odvodnje</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |            |               |
|                              | (kao toč. A-1, st. 5 i st.7 projektnog zadatka)<br>- dvije lokacije po potrebi<br>Obračun po kompletu izrađenog izvedbenog projekta, projektantske procjene i natječajne dokumentacije za jednu građevinu                                                                                                                                                                                                 | komplet   | 2        |            |               |
| <b>5.</b>                    | <b>Izrada prometnog elaborata za privremenu regulaciju prometa prilikom izvođenja radova na sanaciji sustava odvodnje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |            |               |
|                              | (kao toč. A-1, st. 6 projektnog zadatka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | komplet   | 2        |            |               |
| <b>SVEUKUPNO € bez PDV :</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |            |               |

U \_\_\_\_\_, datum: \_\_\_\_\_

ZA IZVRŠITELJA :  
(žig i potpis ovlaštene osobe)