

**PROJEKTNII ZADATAK ZA
KONZULTANTSKO PROJEKTANTSKE USLUGE I IZRADA TEHNIČKIH RJEŠENJA SANACIJE
ZIDOVA ZA ZAŠTITU OD BUKE**

1. Uvod

Tijekom godine pojavljuje se potreba za hitnom izradom, opsegom manjih, tehničkih rješenja za sanacije oštećenja na zidovima za zaštitu od buke na autocestama. Naručitelj upućuje zahtjev Izvršitelju za izradu tehničkog rješenja sanacije u kojem će biti naveden opis oštećenja.

Sukladno navedenom, predmet nabave je izrada tehničkih rješenja za sanaciju oštećenja na zidovima za zaštitu od buke na autocesti A1, A3, A4, A5, A6, A7, A10 i A11.

2. Opseg projektnog zadatka

Obavljanje konzultantsko projektantskih usluga i izrada tehničkih rješenja sanacije odnosi se na sve narudžbe od strane Naručitelja, a između ostalog obuhvaća i slijedeće:

- obilazak i pregled dionica autoceste, te izrada izvješća i predlaganje daljnjih mjera,
- ishođenje potrebnih suglasnosti od upravitelja građevine za provedbu preliminarnih i detaljnih vizualnih pregleda lokacije oštećenja, te terenskih istražnih radova (privremena regulacija prometa), izradu tehničkih rješenja i troškovnika za radove manjeg obima,
- u sklopu izrade tehničkog rješenja po potrebi izraditi situacijski nacrt obuhvata građevine na katastarskoj podlozi s koordinatama lomnih točaka u GML formatu,
- provedba projektantskog nadzora tijekom izvođenja radova sanacije koja se izvodi na osnovi izrađenog tehničkog rješenja sanacije,
- rješavanje problematike koja je izvan okvira tehničkih uvjeta i standarda,
- učešće u izradi posebnih tehničkih uvjeta, te dopuna i izmjena tehničkih uvjeta,
- izrada stručnih mišljenja i ekspertiza,
- ocjena kvalitete rada i primijenjene tehnologije,
- sudjelovanje kod ocjenjivanja kvalitete osnovnih materijala koji se primjenjuju kod izvedbe,
- Izrada izvedbenog projekta za potrebe izvedbe radova sanacije.

Izvršitelj će dobiti zahtjev od strane Naručitelja za izradu tehničkog rješenja sanacije u kojem će biti naveden opis oštećenja. Pošto je izvršio preliminarni pregled lokacije Izvršitelj započinje izradu izvještaja o provedenom specijalističkom vizualnom pregledu i provedenim istražnim radovima za sanaciju jedne lokacije, te isti dostavlja Naručitelju na odobrenje. Nakon ishođenog odobrenja od strane Naručitelja, Izvršitelj započinje izradu i samog tehničkog rješenja. Obračun troškova za svaki pojedini slučaj (prijavljeno oštećenje) obavlja se na osnovu stvarno izvršenih usluga i jediničnih cijena iz troškovnika.

a) Preliminarni pregled lokacije po zaprimanju upita

Utvrđivanje postojećeg stanja zidova za zaštitu od buke obilaskom lokacije. Pregled se obavlja nakon zaprimanja upita i za potrebe izrade specifikacije, plana vizualnog pregleda i potrebnih istražnih radova. Ako se neke lokacije za koje se traži izrada tehničkog rješenja nalaze na istom pravcu autoceste i u blizini jedna drugoj, izvoditelj će takve lokacije grupirati i obići zajedno kako bi se ispoštovali rokovi, te kako bi se umanjili troškovi pregleda. Nakon sagledavanja problematike, obaveza je Izvršitelja izvršiti konzultacije sa predstavnikom Naručitelja i predložiti moguća rješenja, a izradi samog tehničkog rješenja pristupiti tek po odobrenju od strane Naručitelja.

b) Provedba detaljnog specijalističkog vizualnog pregleda, te po potrebi terenskih ispitivanja, te izrada izvještaja o provedenom specijalističkom vizualnom pregledu i provedenim istražnim radovima

Geodetsko snimanje postojećeg stanja konstrukcije za one građevine za koje ne postoji projektna dokumentacija u arhivi HAC-a, ili ista nije u skladu s izvedenim stanjem, a sve u svrhu izrade podloga za projektiranje.

Izrada završnog mišljenja i zaključka o stanju elemenata konstrukcije ili konstrukcije u cjelini. Izvodi se temeljem ocjene stanja gradiva elemenata konstrukcije, a temeljem pregleda svih rezultata terenskih ispitivanja, te vizualnog pregleda i snimanja.

Predložiti varijante sanacije, analize prije konačne izrade izvedbenog projekta, te uz svaku priložiti procjenu troškova, temeljem čega će Investitor donijeti konačnu odluku o načinu sanacije.

c) Izrada izvedbenog projekta sanacije u obliku tehničkog rješenja.

Projektom je potrebno definirati opseg, vrstu i redoslijed potrebnih radova na sanaciji zidova za zaštitu od buke, te isti treba sadržavati sve pojedine podatke potrebne za izvedbu sanacije, potpune izvedbene, konstruktivne i detaljne nacрте i tekstualne opise, troškovnik s opisom pojedinih stavki radova s popisom radova prema vrstama i grupama radova, te dokaznicom mjera, općim i posebnim uvjetima za pojedine vrste radova, projektantsku procjenu troškova izvođenja radova, tehnološke uvjete izvedbe, specifikacije kvalitete materijala za ugradnju.

Sastavni dijelovi projekta:

- tehnički opis,
- troškovnik,
- grafički prilozi (situaciju rješenja, svi potrebni detaljni nacрти i specifikacije)
- procjena troška (projektantska procjena (ovjeren troškovnik sa cijenama) predaje se uvezana zajedno sa tehničkim rješenjem),
- program kontrole

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. Obveza je projektanta da svi radovi predviđeni projektom, a ujedno su predmet nadmetanja, budu obuhvaćeni troškovnikom. Troškovnike je potrebno izraditi u Microsoft Excel formatu sa unesenim formulama te zaštićenim stranicama uz dozvoljen upis samo u ćelije jediničnih cijena. Potrebno je izraditi i procjenu troškova gradnje.

Troškovnici trebaju biti usklađeni sa Zakonom o javnoj nabavi posebno u dijelu koji se odnosi na definiranje određenog tipa proizvoda odnosno normi po kojima se treba dokazati, u stavkama je potrebno opisati karakteristike proizvoda koje mora zadovoljiti jer ponuditelj može ponuditi neki drugi proizvod koji mora zadovoljiti tražene karakteristike.

3. Koordinator za zaštitu na radu tijekom projektiranja – koordinator I – dužan je:

- koordinirati primjenu načela zaštite na radu iz Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, NN 118/14, 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.
- izraditi dokumentaciju, koja sadrži specifičnosti projekta i koja sadrži bitne sigurnosne i zdravstvene podatke, koje je potrebno primjenjivati nakon gradnje u fazi uporabe.

4. Projektantski nadzor

Tijekom sanacije zidova za zaštitu od buke, potrebno je osigurati projektantski nadzor po potrebi i prema pozivu Naručitelja. Projektantski nadzor obavljaju diplomirani inženjeri svih struka koje su zastupljene izradom cjelokupne projektne dokumentacije. Izlazak na teren projektantskog nadzora vršiti će se do završetka radova sanacije na predmetnoj lokaciji.

Projektantski nadzor obuhvaća slijedeće:

- praćenje realizacije svih vrsta projekata,
- tumačenja/dodatna pojašnjenja rješenja iz projekta i izdavanje suglasnosti na predložene izmjene od strane izvođača,
- utvrđivanje potrebe za izmjenom projekata, ili usvojenih metoda rada ili pak potrebe za izvedbom dodatnih projekata, te izrada dopune/usklađenja projektnih rješenja,
- procjena situacije i donošenje rješenja u slučaju nepredviđenih situacija,
- izlazak projektanta na teren i sudjelovanje na sastancima s izvoditeljem radova i nadzornim inženjerima,
- odgovori na upite izvođača,
- izrada detalja i skica projekata.

Projektantski nadzor ne obuhvaća ispravke i dopune projekata koje je projektant bio dužan napraviti tijekom izrade projektne dokumentacije, te se isti neće priznavati kao dodatni radovi.

Svaki izlazak projektanta na teren podrazumijeva pripremu, izlazak na teren, te pisani izvještaj.

Trajanje ugovora definiranog ovim projektnim zadatkom je okvirno predviđeno 24 mjeseca, ali obzirom da je projektantski nadzor koji je sastavni dio ovih usluga vezan uz izvođenje radova, ugovor će se po potrebi produžiti kako bi se prilagodio rokovima izvođenja radova, te okončati po dovršetku izvođenja radova sanacije zida za zaštitu od buke.

5. Opće odredbe

Izvršitelj se obvezuje da će ponuđene radove izraditi u skladu sa važećim zakonima, tehničkim propisima, pravilnicima i standardima koji se odnose na predmetno područje, uz optimalnu primjenu suvremenih znanstvenih dostignuća, i uskladiti ih s postojećim/izvedenim stanjem na autocesti, postojećom i već izrađenom projektnom dokumentacijom, te zahtjevima ovog projektnog zadatka.

Kako bi se umanjile mogućnosti kasnijih ispravaka i nadopuna, prije početka i prilikom izrade predmetne projektne dokumentacije potrebno je vršiti konzultacije s Naručiteljem.

Projektni zadatak sastavila

Kristina Matas, dipl.ing.agr.

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

Projektну dokumentaciju potrebno je izraditi i isporučiti u roku od **jednog (1) mjeseca** od dana dostave narudžbe oštećenja.

DODATAK A-3 ADRESA ISPORUKE DOKUMENTACIJE

Dokumentaciju isporučiti na sljedeću adresu : **Hrvatske autoceste d.o.o.**

**Širolina 4
10 000 Zagreb
Sektor za investicije i EU fondove
Odjel za sigurnost okoliša**

DODATAK B - FORMAT I SADRŽAJ DOKUMENTACIJE KOJA JE PREDMET UGOVORA

DODATAK B-1 SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Sadržaj tehničkog rješenja definiran je projektnim zadatkom.

DODATAK B-2 BROJ KOPIJA, FORMAT I NAČIN UVEZA

Tehničko rješenje potrebno je isporučiti Naručitelju u **tri (3)** primjerka + **dva (2)** primjerka na CD-u.

Traženi format digitalnih zapis:

- tekstualni dio .doc format (Microsoft Word)
- tablice .xlsx format (Microsoft Excel)
- nacrti .dwg (Autocad) i pdf (Adobe)format

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 usluge nalazi se u Dodatku C-1

DODATAK D - TROŠKOVNIK

U prilogu se nalazi troškovnik.