



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE / PROJEKTNNA NALOGA

IZVAJANJE ZUNANJE KONTROLE KAKOVOSTI PRI IZVEDBI OBJEKTOV ZA PREČKANJE DOLINE GLINŠČICE PRI IZGRADNJI DRUGEGA TIRA DIVAČA - KOPER

Ponudba se pripravi v skladu z razpisno dokumentacijo in veljavno zakonodajo v Republiki Sloveniji.

1. OBSEG PONUDBENIH DEL

1.1. Splošno

Predmet razpisa je izvajanje zunanje kontrole kakovosti pri izvedbi objektov za prečkanje doline Glinščice pri izgradnji drugega tira Divača - Koper, ki vključuje naslednje objekte:

Most Glinščica I

Galerija Glinščica z opornim zidom ob galeriji

Most Glinščica II

Oporni zid ob galeriji T2

Preput – pritok Glinščice na platoju portala T2-Di

Vodnogospodarske ureditve vodotokov pod mostovi in prepusti

Pripravljalna dela na predvkopu Divača za pridobivanje karbonatnega materiala

Trasa drugega tira prečka dolino Glinščice med predoroma T1 in T2 v Km proge 9+680 do Km 9+928 preko dveh AB (armirano betonskih) mostnih konstrukcij in vmesne galerije.

Podatki za posamezne objekte so naslednji:

Most Glinščica I je zasnovan kot prednapeta AB prostoležeča konstrukcija z razponom dolžine 70 m.

Galerija Glinščica je zasnovana kot AB konstrukcija dolžine 45 m.

Most Glinščica II je zasnovan kot prednapeta AB prostoležeča konstrukcija z razponom dolžine 100 m.

Konstrukcija obeh mostov je škatlastega prečnega prereza trapezne oblike, kjer proga (tir) poteka v notranjosti škatle. Mostova imata le po en svetli razpon, samo s krajnima podporama, brez vmesnih podpor. Celoten prerez, obe stranici ter talna in krovna plošča, predstavlja nosilno konstrukcijo mostu. Na levi in desni strani prečnega prereza mostne konstrukcije se nahajata AB konzoli, ki predstavljata mostni konstrukciji za povezovalno cesto (leva stran) in plato za potrebe vzdrževanja konstrukcije (desna stran). Leva konzola (cesta) je širine 4,55 m, desna pa 2,40 (vzdrževalni hodnik).

Identičen osnovni prerez kot oba mostova, imajo tudi galerije na tej lokaciji. Dve se nahajata ob portalih predorov (nista predmet razpisa) ena pa med obema mostovoma. Galerija med mostovoma ima prav tako konzolo na desni strani (vzdrževalni hodnik), na levi strani pa je vkop z AB podpornim zidom.

Zunanja kontrola kakovosti se izvaja:

- pri prevzemanju gotovih proizvodov, ki so ob dostavi na gradbišče že primerni za nameravano rabo,
- pri izvajanju določenih del in tehnoloških postopkov, vključno z vgrajevanjem tistih proizvodov, ki so rezultat procesa gradnje in so zato šele po vgraditvi primerni za nameravano rabo,
- za preverjanje oziroma oceno gotovih elementov objektov in odsekov.

Za potrjevanje skladnosti gradbenih proizvodov, namenjenih za gradnjo na javnih cestah in železnicah, se uporabljajo določila Zakona o gradbenih proizvodih in Uredba (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2011 o določitvi usklajenih pogojev za trženje gradbenih proizvodov in o razveljavitvi Direktive Sveta 89/106/EGS, Zakon o varnosti v železniškem prometu (Uradni list RS, št. 30/18) in na njegovi podlagi izdani predpisi, skladno s splošnimi in tehničnimi pogoji za izvedbo del na železniški infrastrukturi, kot tudi Splošnimi in posebnimi tehničnimi pogoji za ceste in njihovimi dopolnili ter Tehničnimi specifikacijami za ceste.

Prevzem dobavljenih gotovih proizvodov ter vgrajenih proizvodov oz. izvedenih del opravi nadzorna služba naročnika na podlagi predložene pisne ocene o primernosti s strani ponudnika.

Potrebne dejavnosti ponudnika pri izvajanju zunanje kontrole so navedene v tč. 1.3 in 1.4.

Ponudbe ponudnikov za izbiro izvajalca po odprtem postopku morajo temeljiti na priloženem Programu povprečne pogostosti preskusov za zunanjo kontrolo kakovosti. Program določa obseg predpisanih nalog v okviru zunanje kontrole, vključno s povprečnimi pogostostmi izvajanja kontrolnih preskusov pri prevzemanju ali ob vgrajevanju v programu navedenih proizvodov, oziroma vgrajenih na preiskovanih odsekih.

Inženir je oseba, ki jo določi naročnik ter opravlja naloge za naročnika.

1.2. Predmet zunanje kontrole

1.2.1. Proizvodi, ki se gotovi dostavijo na gradbišče objekta

Med proizvode, ki jih je treba prevzeti ob dostavi na gradbišče, štejejo:

- zmesi kamnitih zrn (agregati)
- ločilni, drenažni, filterski geosintetiki in geomreže
- veziva: bitumen, cement, epoksidna smola
- jekla in proizvodi iz jekla: palice, vlakna, spojke, sidra
- material za hidroizolacije: bitumenski trakovi, materiali za premaze, bitumenske lepilne in zalivne zmesi
- elementi sistemov za odvodnjavanje in telekomunikacije: cevi, jaški
- izdelki in polizdelki iz cementnega betona
- proizvodi za opremo objektov: varnostne in zaščitne ograje
- dilatacije, ležišča
- asfaltne (bituminizirane) zmesi in betonske mešanice
- elementi za zaščito proti hrupu; stebri, elementi protihrupne ograje
- drugi proizvodi in materiali, katerih lastnosti morajo omogočiti izpolnitev ustreznih bistvenih zahtev za objekte, v katere se nameravajo vgraditi.

1.2.2. Gradbena dela in tehnološki postopki

Predmet zunanje kontrole so:

- temeljna tla in temeljenje

- nasipi, zasipi, klini in posteljica: mehansko utrjeni, izboljšani, utrjeni, stabilizirani
- vkopi, izkopi in podporne konstrukcije
- zaščitne, nosilne, vezne, obrabne in obrabno zaporne plasti bituminiziranih zmesi
- cementni betoni in jeklo za armiranje za vse vrste objektov
- obnovitvena dela na betonskih objektih po SIST 1504
- hidroizolacije
- jeklene konstrukcije (nadstrešnice, drogovi...)
- oprema premostitvenih objektov (ležišča, dilatacije, odvodnjavanje, varovalne, zaščitne in protihrupne ograje...)
- pregledi in spremljanje izvajanja del, vključno meritve in geodetska spremljava gradnje
- delna in končna poročila.

1.3. Naloge ponudnika pri prevzemanju gotovih proizvodov

- Ponudnik bo potrjeval skladnost na gradbišče dobavljenih proizvodov s predloženimi CE izjavami, izjavami o lastnostih, splošnimi in posebnimi tehničnimi pogoji za izvedbo del na železniški infrastrukturi, tehničnimi specifikacijami za javne ceste ter projektnimi zahtevami.
Proizvodi, ki se vgrajujejo na železnicah, morajo biti skladni z zahtevami tehničnih specifikacij za železnice in splošnimi in posebnimi tehničnimi pogoji za izvedbo del na železniški infrastrukturi ali drugimi tehničnimi zahtevami (standardi, tehnična soglasja ali projektantske zahteve), določene v razpisnih pogojih, za kar mora biti predloženo veljavno dokazilo o lastnostih v smislu Zakona o gradbenih proizvodih in Uredbe (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in sveta o določitvi usklajenih pogojev za trženje gradbenih proizvodov. Proizvodi, ki se vgrajujejo na železnicah, morajo biti skladni z zahtevami ustrezne tehnične specifikacije ali tehnične smernice (standarda, tehničnega soglasja ali TS oziroma PTP in dopolnil), določene v razpisnih pogojih, za kar mora biti predloženo veljavno dokazilo o lastnostih v smislu Zakona o gradbenih proizvodih in Dopolnil PTP, VI. knjiga.

Skladnost proizvoda mora dokazati proizvajalec, ki za pridobitev ocene skladnosti nosi vse stroške.

1.4. Naloge ponudnika pri zunanji kontroli vgrajevanja proizvodov

Ponudnik mora v okviru zunanje kontrole vgrajevanja določenega proizvoda opraviti naslednje naloge:

- začetni pregled naprav in sistema kontrole kakovosti izvajanja del, ki mora zajeti:
 - presojo in odobritev načrta notranje kontrole kakovosti izvajalca del glede na zahteve ustrezne tehnične specifikacije za proizvod,
 - presojo ustreznosti predloženih dokazil o skladnosti predvidenih komponent proizvoda, njegove sestave oziroma polproizvoda, ki se namerava vgraditi (npr. zemljine, kamnitih zmesi, cementnega betona iz betonarne, asfaltne zmesi iz tovarne asfalta in sl.)
 - presojo usposobljenosti osebja, ureditve in opremljenosti laboratorija oziroma podpogodbene laboratorija,
 - presojo proizvodne sposobnosti naprav za vgrajevanje oziroma izvajanje del,
 - poročilo o opravljenem pregledu
- redni nadzor nad izvajanjem notranje kontrole kakovosti, ki mora zajeti:
 - preverjanje izvajanja predpisanih dejavnosti glede na odobreni načrt notranje kontrole kakovosti,
 - preverjanje načina in rezultatov vrednotenja preskusov za kontrolo skladnosti glede na merila skladnosti, določena v ustrezni tehnični specifikaciji za proizvod,
 - poročilo o vsakem opravljenem nadzoru

- kontrolne preskuse, ki zajemajo jemanje vzorcev in preskušanje v laboratoriju ponudnika in poročila o preskusih
- pripraviti delna (fazna) poročila o opravljeni kontroli vrednotenja skladnosti posameznih lastnosti vgrajenega proizvoda,
- izvršiti dodatne in kontrolne preskuse na zahtevo naročnika, inženirja ali njegove strokovne službe,
- izdelati končne ocene o primernosti proizvodov za nameravano rabo v objektih, s predlogom za sprejem ali zavrnitev vgrajenega proizvoda oziroma za odpravo pomanjkljivosti ali sanacijo,
- kontrolo nad odpravo ugotovljenih pomanjkljivosti.

Izbrani izvajalec zunanje kontrole kakovosti mora tekom izvajanja del zagotoviti spletni portal za odlaganje izvedenih meritev, zapisov in poročil zunanje kontrole kakovosti, kot tudi notranje kontrole kakovosti. Po zaključku posamezne faze del, mora nadzoru in naročniku predati vso dokumentacijo v elektronski obliki (CD/DVD ali drug prenosni elektronski medij)

Izbrani izvajalec zunanje kontrole kakovosti oz. njegov JV partner ne bo mogel hkrati izvajati tudi notranje kontrole kakovosti na z razpisom navedenih odsekih.

2. ROK DOKONČANJA DEL

Rok dokončanja del za posamezni objekt je usklajen s trajanjem gradbenih del po pogodbi za izvedbo objektov za prečkanje doline Glinščice.

Rok oddaje vseh poročil je 3 dni pred izvedbo tehničnega pregleda za posamezen odsek oz. objekt, za katerega se poročila predajajo. Zaključek vseh del na posameznem odseku oz. objektu pa je 4 mesece po končanju gradbenih del.

Rok dokončanja vseh del je predvidoma do konca leta 2021.

Za to publikacijo je odgovoren izključno avtor. Evropska unija ne odgovarja za kakršnokoli morebitno uporabo v njej navedenih informacij