

Številka: 8.3.3/2024-SP-1103

Datum:

Povezava:

PROJEKTNA NALOGA

IZVAJANJE ZUNANJE KONTROLE KAKOVOSTI PRI IZVEDBI DODATNIH PROTIVETRNIH UKREPOV IN UKREPOV NA OBJEKTIH TER PREPLASTITEV IN OBNOVA VOZIŠČA NA DELIH ODSEKOV HC H4 RAZDRTO - VIPAVA - AJDOVŠČINA - POKRITI VKOP VIPAVSKI KRIŽ;

1. UVOD

Trasa hitre ceste na obravnavanem območju poteka po geološko in morfološko zelo razgibanem terenu, kjer prevladujejo fosilna melišča apnenčastega grušča ter v debele plasti gline in grušča preperete eocenske flišne kamnine, kar neugodno vpliva na geotehnične stabilnostne pogoje. Na obravnavanem območju se tudi intenzivno pojavlja »burja«, ki se sunkih spušča po pobočju Nanosa v Vipavsko dolino in je najintenzivnejša v zgornjem delu Vipavske doline. Tipične značilnosti burje so izredna moč in hitrost kratkotrajnih sunkov vetra (posamezni sunki preko 220 km/h).

Na območju trase HC H4 Razdrto-pokruti vkop Vipavski Križ se je pojavila potreba po izvedbi dodatnih protivetrnih ukrepov, obnovi voziščne konstrukcije in izvedbi stabilnostnih ukrepov na objektih na delih odsekov hitre ceste.

2. OBSEG PONUDBENIH DEL

2.1 Splošno

Predmet razpisa je izvajanje zunanje kontrole kakovosti pri izvedbi gradbenih del na trasi H4 Razdrto – Vipava – Ajdovščina – pokriti vkop Vipavski križ na podlagi projektne dokumentacije, ki vključuje:

- Izvedba dodatnih protivetrnih ukrepov, odsek 1 Razdrto – predor Podnanos od km 0+320 do km 7+470;
- Izvedba dodatnih protivetrnih ukrepov, odsek 2 predor Podnanos – Vipava od km 7+470 do km 12+555;
- Izvedba dodatnih protivetrnih ukrepov, odsek 3 Vipava – Ajdovščina od km 12+555 do km 21+765;
- Preplastitev vozišča na odseku od HC od km 0+600 do km 10+160;
- Obnova voziščne konstrukcije in objektov na odsekih HC:
 - 0374 in 0774 Razdrto-Vipava od km 10+161 do km 12+460,
 - 0375 in 0775 Vipava-Ajdovščina od km 0+000 do km 4+139,
 - 0451 - priključek Vipava od km 0+000 do km 0+510;



- Razbremenitev ležišč v območju krajnih podpor viadukta Rebernice:
- Izgradnja sidrane pilotne stene Rebernice med profilom P116 in P124, od km 2+474 do km 2+334;
- Zavarovanje premostitvenih objektov z ustreznim nivojem varnostne ograje na AC A1.

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 objektov pri obnavljanju avtocest, 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, Uredbe (EU) št. 574/2014 z dne 21. februar 2014 o spremembi Priloge III k Uredbi (EU) št. 305/2011 ter Tehnične specifikacije za javne ceste TSC 04.100:2000 - Prevzemanje gradbenih proizvodov pri gradnji javnih cest v RS.

Prevzem dobavljenih gotovih proizvodov ter vgrajenih proizvodov oz. izvedenih del opravi nadzorna služba naročnika (inženir) na podlagi predložene pisne ocene o primernosti s strani izvajalca zunanje kontrole.

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

Potrebne dejavnosti izvajalca pri izvajanju zunanje kontrole so navedene v tč. 2.3 in 2.4.

V prilogi je priložen Program povprečne pogostosti preskusov za zunanjo kontrolo del (v nadaljevanju Program), na podlagi katerega je določen ocenjen 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 odsekih hitre ceste.

Na osnovi Programa je izdelan obrazec za izdelavo Ponudbenega predračuna, ki ga izpolni ponudnik.

Izvajalec mora redno sodelovati z naročnikom in inženirjem, se udeleževati koordinacij in predajati poročila o opravljenem delu. Izvajalec mora naročnika in inženirja sproti obveščati o načrtovanih aktivnostih.

2.2 Predmet zunanje kontrole

2.2.1 Gradbeni proizvodi, ki se gotovi dostavijo na gradbišče objekta

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

- zmesi kamnitih zrn (agregati),
- veziva: bitumen, cement, epoksidna smola,
- jekla in proizvodi iz jekla: palice, vlakna, spojke, sidra, konstrukcije (polportali, portali, mostne konstrukcije), protivetрна ograja (stebri, lamele),
- material za hidroizolacije: bitumenski trakovi, brizgana hidroizolacija, 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,
- elementi protihrupnih ograj (PHO),
- prometna signalizacija in prometna oprema: betonske in jeklene varnostne ograje, table in znaki,
- asfaltne (bituminizirane) zmesi in betonske mešanice,
- drugi proizvodi in materiali, katerih lastnosti morajo omogočiti izpolnitev ustreznih bistvenih zahtev za objekte, v katere se nameravajo vgraditi.

2.2.2 Gradbena dela in tehnološki postopki

Predmet zunanje kontrole so:

- temeljna tla in temeljenje,
- nasipi, zasipi, klini in posteljica: mehansko utrjeni, izboljšani, stabilizirani,
- vkopi, izkopi in podporne konstrukcije,
- zaščitne, nosilne, vezne, obrabne in obrabno zaporne plasti bituminiziranih zmesi,
- cementni betoni za vse vrste objektov,
- hidroizolacije,
- konstrukcije zaščite pred hrupom (ZPH),
- konstrukcije zaščite pred vetrom (PVU),
- konstrukcije portalov za spreminjajoče prometne vsebine,
- oprema premostitvenih objektov (ležišča, dilatacije, odvodnjavanje, varovalne, zaščitne in protihrupne ograje...),
- pregledi in spremljanje izvajanja del, vključno z meritvami,
- delna in končna poročila.

2.3 Naloge izvajalca pri prevzemanju gotovih proizvodov

- Izvajalec bo potrjeval skladnost na gradbišče dobavljenih proizvodov s predloženimi CE informacijami, Izjavami o lastnostih, Slovenskem ali Evropskem tehničnem soglasju ali oceni, tehničnimi specifikacijami ter projektnimi zahtevami. Proizvodi, ki se vgrajujejo na slovenskih avtocestah, morajo biti skladni z zahtevami ustrezne tehnične specifikacije ali tehnične smernice (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 Dopolnil PTP, VI. knjiga.
- Istovetnost proizvoda mora dokazati proizvajalec, ki za pridobitev ocene skladnosti nosi vse stroške.

2.4 Naloge izvajalca pri zunanji kontroli vgrajevanja proizvodov

Izvajalec mora v okviru zunanje kontrole vgrajevanja določenega proizvoda opraviti naslednje naloge v skladu s TSC 04.100, točka 4.3:

- začetni pregled naprav in sistema notranje 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 notranje kontrole,

- presojo proizvodne sposobnosti naprav za vgrajevanje oziroma izvajanje del,
- poročilo z mnenjem o opravljenem pregledu.
- redni nadzor notranje kontrole kakovosti, ki mora zajeti:
 - preverjanje izvajanja predpisanih dejavnosti glede na odobreni načrt,
 - preverjanje načina in rezultatov vrednotenja preskusov za kontrolo skladnosti glede na merila skladnosti, določena v ustrezni tehnični specifikaciji za proizvod,
 - poročilo z mnenjem o vsakem opravljenem nadzoru.
- kontrolne preskuse, ki zajemajo jemanje vzorcev na terenu in preskušanje v laboratoriju izvajalca in poročila o preskusih s podajanjem mnenja o ustreznosti proizvoda ali izvedenih del skladno z razpisnimi pogoji,
- V primeru ugotovljenih večjih odstopanj v fazi izvedbe del, ki bi lahko vplivali na kakovost izvedenih del, nemudoma obvestiti naročnika in inženirja ter podati tolmačenje rezultatov in predlog ukrepov,
- izvesti dodatne in kontrolne preskuse na zahtevo naročnika, inženirja ali njegove strokovne službe,
- izdelati končne ocene o primernosti proizvodov za nameravano rabo v objektih, v skladu s TSC 04.100 – tč. 8, s predlogom za sprejem ali zavrnitev vgrajenega proizvoda oziroma za odpravo pomanjkljivosti ali sanacijo,
- na zahtevo naročnika ali inženirja pripraviti pregled ugotovitev pri izvajanju zunanje kontrole na posameznem odseku ali v določenem časovnem obdobju,
- kontrolo nad odpravo ugotovljenih pomanjkljivosti.

V primeru ugotovljenih odstopanj zahtevanih lastnosti oz. lastnosti navedenih na Izjavi o lastnosti ali CE informaciji, je zunanja kontrola kakovosti dolžna o tem obvestiti proizvajalca, notranjo kontrolo proizvodnje in certifikacijski organ.

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 tiskani in elektronski obliki (prenosni elektronski medij).

Izbrani izvajalec zunanje kontrole oz. njegov JV partner na predmetnem odseku ceste ne more hkrati izvajati tudi notranje kontrole kakovosti na istem odseku.

3. ROK DOKONČANJA DEL

Rok dokončanja del je usklajen s trajanjem gradbenih pogodb na predmetnem odseku hitre ceste oz. objektu.

Zaključek vseh del je 4 mesece po končanju gradbenih del na predmetnem odseku hitre ceste.

4. CENA

Naročnik bo izvajalcu priznal valorizacijo cen v skladu z določili Pravilnika o načinih valorizacije denarnih obveznosti, ki jih v večletnih pogodbah dogovarjajo pravne osebe javnega sektorja (Ur. l. RS, št. 1/04), z upoštevanjem povprečnega indeksa cen življenjskih potrebščin, ki ga izračunava in objavlja Statistični urad Republike Slovenije.

Valorizacija se prizna na predlog izvajalca s priloženim izračunom indeksa in lahko znaša največ 75% povišanja povprečnega indeksa cen življenjskih potrebščin.

Pripravil:

Bojan Berlot, univ.dipl.inž.grad.

vodja projekta Rebernice

Katja Podgoršek
vodja službe za gradnje

Janez Kušnik
direktor področja za
organizacijo gradenj in obnov