## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE/PROJEKTNA NALOGA

**Izvajanje zunanje kontrole kakovosti v okviru nadgradnje žel. proge na odsekih Lesce Bled - Žirovnica, Žirovnica - Slo. Javornik in Slo. Javornik - Jesenice**

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

## OBSEG PONUDBENIH DEL

## Splošno

Predmet javnega naročila je Izvajanje zunanje kontrole kakovosti pri nadgradnji glavne železniške proge št. 20 na odseku Lesce Bled–Žirovnica, Žirovnica–Slovenski Javornik in Slovenski Javornik–Jesenice ter progovno kabliranje na železniški progi št. 20:

- Odsek Lesce Bled–Žirovnica, izvedbeni načrt št. 8432, ki vključuje:

Nadgradnjo tira na medpostajnem odseku v dolžini 4,27 km od km 617+040,88 do km 621+315,56 in nadgradnjo postaje Žirovnica od km 624+315,56 do km 622+076,83.

* Sanacija zgornjega ustroja; planum, tirna grada, pragovi, tirnice in vezni tirni pribor
* Sanacija spodnjega ustroja; nevezana nosilna plast
* Sanacija postaje Žirovnica
* Ureditev nivojskega prehodov: NPr 617.6 v km 617+053,20 Lesce pri Murki
* Ukinitev nivojskih prehodov: NPr 619.7 v km 619+660,14
	+ - * + NPr 620.4 Žirovnica 1 v km 620+372,90
				+ NPr 621.0 Žirovnica 2 v km 621+025,15 in gradnja novega izvennivojskega križanja
* Sanacija: - prepusti manjših dimenzij (v km 617+698,89 in v km 618+163,34)
* - prepusta v km 617+541,32 (AB, l=0,65 m)
* prepusta v km 617+562,21 (AB, l=0,65 m)
* prepusta v km 618+196,53 (cevni, fi=1,00 m)
* prepusta v km 618+356,42 (AB, l=1,90 m)
* prepusta v km 618+661,31 (kamniti, l=0,90 m)
* prepusta v km 619+319,83 (AB, l=0,65 m)
* Sanacija: - podvoza v km 620+353,98 (AB, l=100,00 m)
* podvoza v km 620+792,97 (AB, l=11,00 m)
* podvoz v km 622+413,25 (AB, l=4,00 m)
* podvoza v km 619+661 (nov podvoz)
* podvoza v km 621+026
* Sanacija: - nadvoz v km 617+936,85 (cesta Lesce Bled)
* Izvedba aktivne protihrupne zaščite
* Obnova vozne mreže
* Zunanja razsvetljava
* SV in TK naprave

Odsek Žirovnica–S. Javornik, št. projekta 3684/ZJ, ki vključuje:

Nadgradnjo tira dolžine 4,5 km, postaje Slovenski Javornik dolžine 600m.

* Sanacija zgornjega ustroja; planum, tirna grada, pragovi, tirnice in vezni tirni pribor
* Sanacijo predora Žirovnica L=80,91 m v km 622+500
* Jeklen predalčni most v km 623+109,23
* Sanacija spodnjega ustroja; nevezana nosilna plast
* Sanacija postaje Slovenski Javornik
* Ureditev nivojskega prehodov: NPr 622 v km 622+636,59 in NPr 624,6 v km 624+627,14
* Sanacija premostitvenih objektov
	+ cevni prepust Ø 60, v km 623+237,96/nov
	+ AB nadvoz, l=5,6 m, v km 623+383,16/obstoječi
	+ AB prepust, l=1 m, v km 623+417,35/sanacija
	+ AB prepust, l=1 m, v km 623+676,06/sanacija
	+ obokan prepust, l=4,7 m, v km 623+856,32/sanacija
	+ AB podvoz, l=3,8 m, v km 624+012,07
	+ obokan prepust, l=1,9 m, v km 624+286,24/sanacija
	+ AB prepust, l=1 m, v km 624+585,00/sanacija
	+ AB prepust, l=1 m, v km 624+667,83/sanacija
	+ obokan prepust, l=3,8 m, v km 624+843,71/sanacija
	+ AB prepust, l=0,6 m, v km 625+364,30/se opusti
	+ obokan prepust, l=0,9 m, v km 625+485,85/sanacija
	+ AB podvoz, l=1,9 m, v km 625+719,80
	+ AB prepust, l=1 m, v km 625+812,54/obstoječi
	+ AB prepust, l=1 m, v km 626+083,33/obstoječi
	+ obokan most, l=7,1 m, v km 626+374,93/sanacija
	+ AB nadvoz, l=14 m, v km 626+618,25
	+ AB podvoz, l=10,1 m, v km 627+035,25/sanacija
	+ obokan most, l=11,4 m, v km 627+082,51/sanacija
	+ obokan podvoz, l=2,8 m, v km 627+143,07/nov
* Izvedba aktivne protihrupne zaščite (v višini od 1,0 do 3,0 m in skupni dolžini 2.312,1 m) APO-21, APO-22, APO-23, APO-25, APO-26, APO-27, APO-28a in OAPO-28d)
* Izvedba zidov
* zid levo od km 622+913 do km 622+9917 / nov zid
* zid desno od km 622+932 do km 622+991 / nov zid
* zid desno od km 623+138 do km 623+219 / sanacija
* zid desno od km 623+228 do km 623+415 / sanacija
* zid desno od km 623+422 do km 623+581 / sanacija
* zid desno od km 623+854 do km 623+957 / sanacija
* zid levo od km 625+041 do km 625+223 / sanacija
* zid desno od km 625+234 do km 625+319 / sanacija
* zid levo od km 625+297 do km 625+497 / sanacija
* zid desno od km 625+523 do km 625+650 / sanacija
* zid levo, desno od km 626+133 do km 626+285 / sanacija
* zid desno od km 627+273 do km 627+558 / sanacija
* zid desno od km 627+605 do km 627+652 / nov zid
* Obnova vozne mreže (47 drogov VM tip M110vp in M135vp)
* Zunanja razsvetljava
* SV in TK naprave

Odsek S. Javornik–Jesenice, št. projekta 3684/JJ, ki vključuje:

Nadgradnjo tira dolžine 2,2 km (od ločišča B nadgrajene postaje Slovenski Javornik do ločišča A obstoječe postaje Jesenice).

* Sanacija zgornjega ustroja; planum, tirna grada, pragovi, tirnice in vezni tirni pribor
* Sanacija spodnjega ustroja; nevezana nosilna plast
* Sanacija premostitvenih objektov
	+ podvoz, l=3,8 m v km 627+787.52/sanacija
	+ prepust- podhod, l=2,8 m, v km 627+955.72/sanacija
	+ prepust, Ø 60, v km 628+222.84/nov
	+ prepust, Ø 150, v km 628+395.35/sanacija
	+ prepust, l=0,90 m, v km 628+570.12/sanacija
	+ prepust, l=0,60 m, v km 628+798.90/nov
	+ podhod - prepust , l=1,8 m, v km 628+854.19/sanacija
	+ prepust, l=0,9 m, v km 628+914.25/nov
	+ prepust, l=0,9 m, v km 628+985.58/nov
	+ prepust, l=1,9 m, v km 629+118.73/sanacija
	+ prepust (potok), Ø 100, v km 629+207.21/sanacija
	+ podvoz , l=6,0 m, v km 629+316.24/sanacija
	+ prepust, l=3,8 m, v km 629+539.75/nov
	+ nadvoz, np, v km 629+749.2/brez posegov
* Izvedba aktivne protihrupne zaščite (v višini od 1,0 do 3,0 m in skupni dolžini 2.116,1 m) APO-29, APO-30, APO-31, OAPO-32 in APO-33, APO-33a, APO-33b, APO-33c, APO-33d)
* Sanacija obstoječih zidov :
* oporni zid – desno, L=367 m, od km 627+524,79 do km 627+891,40
* oporni zid – desno, L=129 m, od km 627+899,58do km 628+028,80
* oporni zid – desno, L=339 m, od km 628+090,70 do km 628+329,70
* oporni zid – desno, L=20 m, od km 628+335,67 do km 628+353,65
* Izvedba nove pilotne stene v km 627+670 (dolžine 75 m)
* Obnova vozne mreže (44 drogov VM )
* SV in TK naprave
* Prestavitev vročevoda

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.

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.

## Predmet zunanje kontrole

###  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
* 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 (bituminizerane) zmesi in betonske mešanice
* drugi proizvodi in materiali, katerih lastnosti morajo omogočiti izpolnitev ustreznih bistvenih zahtev za objekte, v katere se nameravajo vgraditi.

### Gradbena dela in tehnološki postopki

Predmet zunanje kontrole so:

* temeljna tla in temeljenje
* nasipi, zasipi, klini in posteljica: mehansko utrjeni, izboljšani, utrjeni, stabilizirani
* zaščitne, nosilne, vezne, obrabne in obrabno zaporne plasti bituminiziranih zmesi
* cementni betoni in jeklo za armiranje za vse vrste objektov
* hidroizolacije
* jeklene konstrukcije (nadstrešnice, drogovi..)
* oprema premostitvenih objektov (ležišča, dilatacije, odvodnjavanje, ograje…)
* konstrukcijski deli zgornjega ustroja (kamnita greda, tirnice, kretnice, pragovi…)
* pregledi in spremljanje izvajanja del, vključno meritve in geodetska spremljava gradnje
* delna in končna poročila.

## Naloge ponudnika pri prevzemanju gotovih proizvodov

* Ponudnik bo potrjeval skladnost na gradbišče dobavljenih proizvodov s predloženimi CE izjavami, izjavami o lastnostih, tehničnimi specifikacijami za železnice, tehničnimi specifikacijami za javne ceste ter projektnimi zahtevami.

Proizvodi, ki se vgrajujejo na železnicah, morajo biti skladni s Splošni in posebni tehnični pogoji za izvebo del,

zahtevami tehničnih specifikacij za ceste 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. Proizvodi, ki se vgrajujejo na javnih cestah, morajo biti skladni z zahtevami ustrezne tehnične specifikacije ali tehnične smernice (standarda, tehničnega soglasja ali TSC), določene v razpisnih pogojih, za kar mora biti predloženo veljavno dokazilo o skladnosti v smislu Zakona o gradbenih proizvodih in Dopolnil PTP, VI. knjiga.

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

## 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 podpogodbenega laboratorija,
* presojo proizvodne sposobnosti naprav za vgrajevanje oziroma izvajanje del,
* poročilo o opravljenem pregledu
* redni nadzor 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 oz. njegov JV partner ne bo mogel hkrati izvajati tudi notranje kontrole kakovosti na istih delih.