



Sofinancira  
Evropska unija

**DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI**  
**DARS d.d.**

**DODATEK 2**

**k razpisni dokumentaciji**

za

**Geološko geotehnična spremljava sanacije obstoječe zahodne cevi avtocestnega predora  
Karavanke na A1, odsek 0001 Karavanke - Obrežje**

**April 2026**

**V skladu s točkama 10 in 11 Navodil ponudniku za izdelavo ponudbe odgovarjamo na zastavljena vprašanja in objavljamo spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila:**

**Odgovori na vprašanja ponudnikov:**

**VPRAŠANJE 2:** Vprašanje glede hidravličnih razpor: Ugotavljamo, da je v Predračunu GGHG Sanacija Karavanke predvidena postavka in II./2.6.1, ki predvidena nabavo in vgradnjo merilcev pritiskov v hidravličnih jeklenih razporah. Pri izvajalcu gradbenih del je predvidena postavka, ki predvideva kompletno dobavo in vgradnjo hidravličnih razpor s sprotnim prilagajanjem tlaka med vgradnjo in razpiranjem. Glede na to, da drugih postavk s povezano vsebino nismo našli in glede na to, da je merilna oprema za spremljavo sil v hidravličnih razporah odvisna od tipa hidravlične razpore razumemo, da merilno opremo dobavi izvajalec gradbenih del s hidravlično razporo. V popisu del za GGHG Sanacija Karavanke je predvidena tudi postavka II./2.6.2, ki predvideva nabavo in vgradnjo avtomatskih zapisovalnikov in kablov za hidravlične razpore, zato predlagamo da se v sklopu GGHG spremljave sanacije predora Karavanke zagotovi le vzpostavitev komunikacijske poti, zajem podatkov in prenos na portal za prikaz in interpretacijo. Naročnika prosimo, če se opredeli do podanega predloga.

**ODGOVOR:** Naročnik pojasnjuje, da nabavo in vgradnjo sistema za zajem podatkov z lokalnim zajemom zagotovi izvajalec gradbenih del. Sistem za zajem podatkov mora vključevati najmanj: lokalno zajemno enoto (datalogger) z ustreznimi vhodnimi kanali glede na uporabljene senzorje/merilne celice, neprekinjeno lokalno shranjevanje meritev in dogodkov (z možnostjo izvoza podatkov), napajanje (omrežno in/ali baterijsko z ustrezno avtonomijo), zaščito in robustno izvedbo za gradbiščne razmere (ustrezna stopnja zaščite ohišja), osnovne funkcije nadzora delovanja (npr. diagnostika, alarmi ob izpadu napajanja ali komunikacije) ter možnost komunikacijskega vmesnika za oddaljeni prenos podatkov. Izvajalec geološko-geotehnične spremljave (GGHG) zagotovi vzpostavitev prenosa podatkov na portal za prikaz in interpretacijo, vključno z nastavitvijo prenosa (npr. periodika/intervali), uskladitvijo formata podatkov ter preveritvijo pravilnosti prikaza in interpretacije na portalu.

**VPRAŠANJE 3:** V zavihku Druga dela je postavka V./3.7, ki predvideva 1000 ur za sodelovanje s strokovno službo naročnika in inženirja, izvedbo dodatnih preiskav po predhodnem naročilu inženirja. Naročnika prosimo, da pojasni za katera dela je postavka predvidena in kaj je podlaga za obračun te postavke?

**ODGOVOR:** Sodelovanje zajema izvedbo del v okviru razpisanih nalog, in sicer na podlagi naročila naročnika oziroma inženirja. Dela se izvajajo po predhodno potrjenem obsegu del, ki ga pripravi izvajalec. Dela se nanašajo na meritve, spremljave, izdelavo strokovnih mnenj ali poročil ter sodelovanje pri obravnavi geološko-geotehničnih razmer.

**VPRAŠANJE 4:** Spoštovani, po pregledu razpisne dokumentacije in ponudbenega predračuna prosimo za naslednja pojasnila:

1. V ponudbenem predračunu so po našem pregledu ostale očitne redakcijske oziroma delovne navedbe, ki niso usklajene s predmetnim naročilom.

Sklici iz predračuna:

- List I. Geološka spremljava, celica B4 ("predvkopov in predora Pusta Gora");
- List Rekap, celica A2 ("predora Vodriž").

Prosimo za objavo očiščenega in medsebojno usklajenega ponudbenega predračuna, ki bo nedvoumno vezan izključno na predmetno naročilo. Poleg tega prosimo za potrditev, da so zgoraj navedene oznake zgolj redakcijski ostanki brez vpliva na obseg ponudbe. Navodila določajo, da je ponudbeni predračun sestavni del Poglavja 2, pri razhajanjih pa veljajo podatki iz predračuna, naloženega med "Drugi dokumenti".

2. Projektna naloga v poglavju 4.5.1 Obstoječe meritve v zahodni in vzhodni predorski cevi določa, da se obstoječi sistem geotehničnih meritev v zahodni in vzhodni cevi v času sanacijskih del vključi v izvedbo po tej projektni nalogi, pri čemer izvajalec GGHG prevzame aktivne podlage od trenutnega izvajalca obstoječega monitoringa. Hkrati pa Projektna naloga navaja, da se redni pregledi notranje obloge predorske cevi v obratovanju izvajajo po ločeni pogodbi naročnika, vprašljivi so predvsem vizualni tedenski pregledi.

Sklici:

- PN str. 8-9, poglavje 4.5.1;
- Predračun – prosimo za navedbo konkretnih postavk, saj to iz popisa ni nedvoumno razvidno.

Prosimo za natančno pojasnilo:

- v katerih postavkah ponudbenega predračuna so zajete vse obveznosti iz poglavja 4.5.1, vključno s prevzemom aktivnih podlag, spremljanjem obstoječih razpok, 41 profilov konvergency, 46 reperjev, 49 obstoječih 3D profilov, obstoječih MS5 profilov in ekstenzometrov;
- katere aktivnosti iz tega sklopa prevzame izbrani izvajalec GGHG;
- katere aktivnosti pa ostanejo predmet ločene pogodbe naročnika za redne preglede notranje obloge predorske cevi v obratovanju.

3. Projektna naloga izrecno vključuje tudi aktivnosti v vzhodni cevi, med drugim geodetske meritve v obeh ceveh, pregled vzhodne cevi vsaka dva meseca, samodejne geotehnične meritve v vzhodni cevi na 30-minutnih intervalih skozi celotno gradnjo ter posnetek obstoječega stanja vzhodne cevi.

Sklici:

- PN str. 5, poglavje 4.2;
- PN str. 8-10, poglavja 4.5.1, 4.5.2, 4.7;
- Priloge s profili vzhodne cevi;
- Predračun – npr. II:/2.5 ("Meritve specifičnih deformacij v notranji oblogi zahodne in vzhodne cevi"), III:/1.1 (hidrogeološka spremljava obeh cevi).

Prosimo za natančno navedbo, katere postavke ponudbenega predračuna pokrivajo vse zahtevane aktivnosti za vzhodno cev.

4. Projektna naloga določa, da se fotogrametrično/terestrično lasersko skeniranje izvede za obe cevi po naročilu Naročnika/Inženirja, pri plačilu pa določa tudi, da si Naročnik pridržuje pravico, da izvede manj meritev po tej pogodbi.

Sklici:

- PN str. 3;
- PN str. 16, poglavje 5.3(c);
- Predračun – II:/1.1, II:/1.2, V./3.1 ("Fotogrametrično / terestrično lasersko skeniranje ... Desna cev", količina 3546 m).

Prosimo za pojasnilo, kako je to upoštevano v ponudbenem predračunu, če je v predračunu posebna postavka navedena le za eno cev. Prosimo tudi za pojasnilo, kaj predstavlja osnovni obseg, kako se obračuna druga cev ter ali se ta postavka obračunava po dejansko naročenem obsegu.

5. Projektna naloga v poglavju 4.5.2 Meritve vibracij navaja 5 lokacij meritev vibracij, pri vsaki z 1 merilcem.

Sklici:

- PN str. 9, poglavje 4.5.2;
- Predračun – V./2.1 (10 kos).

Prosimo za pojasnilo, kako je iz tega izpeljana količina (10 kosov) v ponudbenem predračunu, ter za potrditev pravilnega števila merilnih mest oziroma merilcev, ki jih mora ponudnik upoštevati pri pripravi ponudbe.

6. Projektna naloga določa predhodni ogled in popis stanja objektov v vplivnem območju, izdelavo zapisnika oziroma elaborata začetnega stanja, prav tako pa tudi ničelni, vmesni in končni pregled objektov v zahodni cevi predora v vplivnem območju.

Sklici:

- PN str. 5, poglavje 4.2;
- PN str. 10, poglavje 4.5.2;
- PN str. 13, poglavje 5(b);
- Predračun – sklop V./2 ("Izvedba kontrolnih meritev vibracij in nadzor pregleda objektov"), postavke V./2.1–V./2.3.

Prosimo za navedbo, v katerih postavkah ponudbenega predračuna so ta dela zajeta in ali izraz "nadzor pregleda objektov" pomeni zgolj prisotnost pri pregledu ali tudi dejansko izvedbo pregleda in izdelavo ustreznega zapisnika/elaborata. Namreč, tega postavke ne odražajo. Ali je to v sklopu meritev vibracij ali se zapisi navezujejo na vizualne preglede ali na Izvajalčev popis?

7. Prosimo za jasno razmejitev med obveznostmi izvajalca GGHG in obveznostmi Izvajalca sanacije glede tehnične pomoči pri meritvah, meritev vibracij, meritev plinov in spremljajočih varnostnih meritev.

Sklici:

- PN str. 3 (vrtanje in tehnična pomoč pri vgradnji);
- PN str. 10, poglavje 4.6 (plini);
- PN str. 13-14, poglavja 5(e), 5(v), 5(w).

Projektna naloga namreč določa, da Izvajalec sanacije nudi vrtanje in tehnično pomoč pri vgradnji merske opreme, za stalno spremljanje prisotnosti plinov pa je v smislu varnosti zadolžen Izvajalec sanacijskih del, medtem ko GGHG te meritve izvaja predvsem za občasno kontrolo.

8. Prosimo za potrditev, katere količine v ponudbenem predračunu predstavljajo ocenjeno količino za namen ponudbe in se bodo med izvedbo obračunavale po dejansko izvedenih količinah.

Sklici:

- PN str. 6 ("Dejanska potreba po prisotnosti posameznih strokovnjakov in vgrajenih merskih elementov bo definirana sprotno");
- PN str. 16, poglavje 5.3(a)–(g);
- Predračun – dnevne postavke, lasersko skeniranje in dodatne preiskave. Zlasti prosimo za pojasnilo glede dnevnih postavk spremljave, količin pri vibracijah, količin pri laserskem/fotogrametričnem skeniranju ter dodatnih preiskav po naročilu Inženirja.

9. Prosimo za pojasnilo, na kakšni podlagi je v ponudbenem predračunu predviden čas najema in vzdrževanja opreme, glede na to, da Projektna naloga določa

izvajanje spremljave od uvedbe v delo do zaključka sanacijskih del, vzorec pogodbe pa predvideva 36-mesečno obdobje trajanja pogodbe.

Sklici:

- PN str. 18, poglavje 7;
- Predračun – V./1.2 (22 mes);
- vzorec pogodbe – prosimo za pojasnilo pogodbene interpretacije roka.

10. PN predvideva:

- integracijo novih meritev v obstoječi sistem avtomatskega zajema,
- dostopni točki TM1900 (Z) in TM2600 (V),
- povezavo na server,
- centralno podatkovno okolje,
- namenske programske rešitve za obdelavo in poročanje.

V opisu sta za to sicer predvideni postavki V./1.1 in V./1.2, vendar iz dokumentacije ni povsem razvidno, ali ponudnik:

- uporablja obstoječo infrastrukturo naročnika,
- ali pa mora sam zagotoviti vse licence, server, portal in vzdrževanje.

Prosimo za pojasnilo, katere elemente podatkovne infrastrukture in programske podpore zagotovi naročnik oziroma obstoječi izvajalec in katere mora zagotoviti izbrani izvajalec GGHG.

11. Prosimo za pojasnilo, ali je postavka V./3.7 namenjena zgolj izrednim, naknadno naročenim dodatnim preiskavam, ali pa vanjo sodi tudi del osnovnega obsega del, ki v drugih postavkah ni izrecno opredeljen.

ODGOVOR: k4.1: V nadaljevanju tega dodatka objavljamo spremembo predračuna. Spremembe ne vplivajo na obseg del.

k4.2: Tedenski vizualni pregledi se izvajajo v okviru izvajanja sanacijskih del, zato predstavljajo predmet te pogodbe in so vključeni v postavko II:/3.1 ponudbenega predračuna. Redni pregledi notranje obloge predorske cevi v obratovanju, ki se izvajajo na podlagi ločene pogodbe naročnika, niso predmet tega razpisa.

K4.3: Vse zahtevane aktivnosti za levo cev so vključene in ovrednotene v postavkah sklopa II – Geotehnična spremljava ponudbenega predračuna, in sicer v postavkah II:/1.1, II:/2.8.1 in II:/3.1.

K4.4: Vse postavke se bodo obračunale na podlagi dejansko izvedenega oziroma dejansko naročenega obsega del, ki ga potrdi naročnik.

K4.5: Količina v postavki V./2.1 predračuna je zmanjšana na 5. V prilogi tega dodatka objavljamo spremenjen predračun.

K4.6: Postavka se nanaša na pregled že izvedenih podzemnih objektov (prečniki, niše, zajetje ...) in zajema tako vizualni pregled kot tudi izdelavo poročila.

K4.7: Izvajalec sanacije nudi vrtanje in tehnično pomoč pri vgradnji merske opreme. Stalno spremljanje prisotnosti plinov v smislu varnosti je dolžnost izvajalca sanacijskih del. Izvajalec GGHG spremljave pa opravlja občasne meritve za potrebe kontrole.

K4.8: Vse postavke se bodo obračunale na podlagi dejansko izvedenega oziroma dejansko naročenega obsega del, ki ga potrdi naročnik.

K4.9: Kot je navedeno v poglavju 7 projektne naloge je geotehnična spremljava sanacij zahodne cevi predora Karavanke razpisana za čas od uvedbe v delo do zaključka sanacijskih del predora, kar bo predvidoma trajalo 36 mesecev. Zato je v 7. členu pogodbe navedeno, da se pogodba sklepa za predvideno obdobje 36 mesecev. Ocenjuje se, da postavke V./1.2 ponudbenega predračuna (Čas najema in vzdrževanja opreme) ne bo treba izvajati ves čas trajanja pogodbe, ampak se ocenjuje, da bo ta postavka potrebna 22 mesecev.

K4.10: Izbrani izvajalec GGHG spremljave v okviru postavk V./1.1 in V./1.2 zagotovi najem in vzdrževanje portala (programske rešitve) za zbiranje, centralno hrambo, obdelavo in prikaz rezultatov geotehničnih meritev ter najem in vzdrževanje opreme za terenski zajem in prenos podatkov, vključno s potrebno konfiguracijo (npr. intervali zajema, formati podatkov, uporabniški dostopi) in kalibracijami, kjer so te zahtevane. Naročnik oziroma obstoječi izvajalec zagotovi prenos podatkov obstoječega merilnega omrežja (dostopni točki TM1900 in TM2600) na strežnik izvajalca GGHG spremljave. Končni obseg integracij podatkov obstoječega sistema se izvede po potrditvi naročnika/inženirja.

K4.11: Sodelovanje zajema izvedbo del v okviru razpisanih nalog, in sicer na podlagi naročila naročnika oziroma inženirja. Dela se izvajajo po predhodno potrjenem obsegu del, ki ga pripravi izvajalec. Dela se nanašajo na meritve, spremljave, izdelavo strokovnih mnenj ali poročil ter sodelovanje pri obravnavi geološko-geotehničnih razmer.

### **Spremembe razpisne dokumentacije:**

#### **Poglavje 2 - Predračun**

V prilogi objavljamo nov predračun, ki v celoti nadomesti predračun, ki je bil objavljen v prvotni objavi.

**DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI**  
**DARS, d.d.**