

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

**Dodatek št. 2**

**k dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila**

**za**

**Geološko - geotehnično spremljavo v času gradnje predora Konovo na novi cestni povezavi od  
priključka Velenje jug do priključka Slovenj Gradec jug (2. odsek severnega dela 3. razvojne osi),  
Sklop H - Konovo**

**november 2022**

**V skladu s členoma 9 in 10 Navodil ponudniku za izdelavo ponudbe podajamo naslednja pojasnila in spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila:**

**Odgovori na vprašanja ponudnikov:**

Vprašanje 2: Spoštovani, V točki 4.2 navodil ponudniku za izdelavo ponudbe je v tabeli 1 za namestnika odgovornega vodje geološke in geotehnične spremljave, oz. geotehničnega nadzornika (zaporedna št. 2) zahtevana univerzitetna izobrazba (univ. dipl. inž. - 8 SOK). Za primerljive ali celo bolj zahtevne projekte, ki so trenutno v teku v Sloveniji je bila za Namestnika zahtevana stopnja 7 SOK (dipl. inž.). Poleg tega se strokovnost na teh področjih izkazuje z delovnimi izkušnjami bolj kot s formalno izobrazbo.

Predlagamo, da se tudi tu kriterij zniža in s tem uskladi z ostalimi projekti. Lep pozdrav.

Odgovor: Naročnik ne bo spreminjal pogojev v točki 4.2 navodil.

Vprašanje 3: V projektni nalogi zahtevate zalogo merskih elementov na gradbišču za dolžino 170 m predora oz. 1/3 predora, plačilo opreme pa je predvideno šele po vgradnji in glede na dejansko vgrajene količine.

Naročniku predlagamo, da omogoči delni obračun postavke nabave, ki se v višini 80 % postavke obračuna v fazi nabave zaloge in nato po vgradnji opreme še preostalih 20 % do polne cene postavke posameznega merskega elementa.

Odgovor: Naročnik ne bo omogočil delnega obračuna postavke.

Vprašanje 4: V razpisni dokumentaciji je pri strokovnih kadrih zahtevano število ključnih strokovnjakov 1, vendar izkušnje in praksa kažejo, da je že zaradi morebitnih bolniških odsotnosti in dopustov dobro imeti 2 strokovnjaka za isti položaj.

Predlagamo, da se za ključne strokovnjake, razen za odgovornega vodjo, omogoči donominacijo še enega strokovnjaka ali doda možnost položaja namestnika.

Odgovor: Naročnik razpisne dokumentacije v tem delu ne bo spreminjal.

Vprašanje 5: Fotogrametrični (stereofotografski) zajem izkopne površine je v okviru razpisne dokumentacije predviden v okviru geodetskih del, v popisu del pa je omenjen pri izvajanju geološke spremljave.

- Zanima nas, kdo izvaja fotogramterično (stereofotografsko) snemanje izkopnih površin?

Glede na to, da bosta geolog in geodet na gradbišču le v času dnevne prisotnosti, to pomeni, da ne bodo zajeti vsi izkopi in model ne bo popoln, prav tako ne bo mogoče delati kontrole debelin betona na kateremkoli profilu, temveč le na tistih, kjer bo posneto tudi stanje ob izkopu.

- Zanima nas, kakšen je točen namen zajema teh podatkov, če je predvideno le občasno snemanje (v času prisotnosti geologa/geodeta) in kako je mišljen potek kontrole debeline betona, če bodo podatki na voljo le občasno?

Iz prakse na drugih projektih se je izkazalo kot najbolj uporabno, da je fotogrametrični (stereofotografski) zajem izkopne površine naredil izvajalec, ki je na gradbišču prisoten ob vsakem izkopnem koraku (24/7), pregled in obdelavo podatkov pa je naredila ekipa geotehničnega inženirja. S tem se je zagovorila kontinuiteta in popolnost podatkov tako za geotehnični nadzor pri spremljavo gradnje kot tudi za investitorja z vidika ohranjanja podatkov stanja hribine ob izkopu.

- Ali obstaja takšna možnost na tem projektu?

- Odgovor: k1: Izvajalec geološko geotehnične spremljave gradnje predora se bo moral organizirati tako, da zagotovi strokovno ustrezno izvedbo razpisanih del.  
K2: Dela na gradišču se bo izvajalo skladno s pridobljenimi dovoljenji in kritično potjo, izvajalec geološko geotehnične spremljave gradnje se bo moral organizirati tako, da bo zagotovil potreben strokovno usposobljen kader za izvedbo razpisanih del in da bo zagotovil kontinuiteto podatkov pri spremljavi gradnje predora.  
K3: Izvajalec spremljanja stanja se bo moral organizirati tako, da bo zagotovil kontinuiteto podatkov pri spremljavi gradnje.

- Vprašanje 6: V popisu je predvidena 8h prisotnost geologa v času izvajanja del. Ali je za geotehničnega nadzornika in geodeta prav tako predvidena 8h dnevna prisotnost na terenu? V projektni nalogi in tehničnih specifikacijah namreč nismo našli definirane njune prisotnosti.

- Odgovor: Izvajalec geološko geotehnične spremljave bo mora dela organizirati tako, da bo zagotovil potrebno prisotnost strokovno usposobljenega kadra za izvedbo razpisanih del.

- Vprašanje 7: Ali se lahko šteje za referenco za odgovornega vodjo geološke in geotehnične spremljave oz. geotehničnega nadzornika, za katerega je zahtevana ena uspešna referenca pri vodenju gradnje cestnega ali železniškega predora dolžine vsaj 500 m v zadnjih 20 letih pred objavo predmetnega javnega naročila, tudi referenca vodenja gradnje pri geotehnični spremljavi gradnje cestnega ali železniškega predora dolžine vsaj 500 m na tekočem projektu?

- Odgovor: Kot datum dokončanja referenčnega dela šteje datum zaključnega poročila GG spremljave. Tudi za ostale ključne kadre se kot datum dokončanja šteje datum zaključnega poročila.

- Vprašanje 8: V poglavju 4.9 projektne naloge je predvideno centralno podatkovno okolje. Zanima nas ali je to okolje, ki ga mora zagotoviti izvajalec tehnične spremljave ali bo centralno podatkovno okolje vzpostavil tudi naročnik?

- Odgovor: Centralno podatkovno okolje zagotovi izvajalec.

- Vprašanje 9: Poimenovanje strokovnjaka (geofizik) s področja meritve vibracij se v stroki, ki se ukvarja s področjem meritev vibracij, ne uporablja. Ustrezno je, da se za področje meritev vibracij zahteva strokovnjak (geotehnolog) s strokovnim izpitom po ZRUD ali GZ smeri rudarstva. Z meritvami vibracij se spremljajo vse

vrste razstreljevalnih del, ki so v zakonodaji opredeljena kot zahtevna rudarska dela (71. člen ZRUD-1).

Odgovor: Naročnik razpisnih pogojev v tem delu ne bo spreminjal. Meritve vibracij lahko opravlja tudi geotehnolog, če ustreza razpisnim pogojem iz poglavja 1.

Vprašanje 10: Ali postavka v prilogi 3 s številko IV./2 (Izvedba meritev vibracij) zajema celotno vsebino izvedbe monitoringa vibracij?

Ali ta postavka vsebuje ničelne, vmesne in končne preglede objektov in izvedbo meritev vibracij le na poziv inženirja ali kot kontinuirane meritve?

Ali bo kontinuirane meritve izvajal izvajalec?

Odgovor: Za stalno spremljanje vibracij bo v smislu varnosti zadolžen izvajalec gradnje. Izvajalec geotehnične spremljave gradnje predora bo te meritve izvajal predvsem za kontrolo izvajalčevih meritev na podlagi posebnega naročila naročnika ali nadzora. Postavka zajema preglede objektov in izvedbo meritev vibracij na poziv naročnika.

Vprašanje 11: V Projektni nalogi je v točki 2.7. navedeno, da mora tahimeter, ki se bo uporabljal pri delu, zagotavljati natančnost merjenja kotov 3cc in natančnost merjenja dolžin 0,5 mm. Gre za najpreciznejše instrumente, ki jih v geodetskih izmerah uporabljamo samo za kontrolne izmere. Za doseganje zahtevane natančnosti zadostuje tahimeter z natančnostjo merjenja kotov 3,6 cc oz. 1" in natančnost merjenja dolžin 1 mm +/- 1,5 ppm. Ali se za izvajanje izmer točk merskih profilov dovoljuje uporaba teh instrumentov?

Odgovor: Poglavje 2.7 Tehničnih specifikacij za geološko geotehnično in hidrogeološko opazovanje predora Konovo, se v odstavku Totalna postaja v prvi alineji popravi na način, da se glasi: "Oprema mora zagotavljati natančnost 3,6 CC za smeri in natančnost 1 mm ± 1,5 ppm za razdalje." V nadaljevanju objavljamo popravljeno prilogo 4 k projektni nalogi.

Vprašanje 12: Za večino ključnih strokovnjakov je predvideno, da morajo imeti pred uvedbo v delo v skladu z ZAID urejen aktiven status pooblaščenega inženirja pri IZS. Predvidevamo, da je torej potrebno, da je posamezni strokovnjak pridobil referenco v času aktivnega statusa pooblaščenega inženirja. Ali to drži?

Odgovor: Pogoji za ključni kader so navedeni v poglavju 1 in se ne bodo spreminjali. Kot je navedeno v P1 mora biti posamezen strokovnjak, najkasneje do uvedbe v delo, vpisan v Imenik pooblaščenih inženirjev, torej se ta pogoj ne nanaša na pridobljeno reference.

Vprašanje 13: V tehničnih specifikacijah je opis merskih sider, ki pa jih v popisu del ni. So torej predvidena le MS-II-7 - merilne celice na radialnih pasivnih sidrih? Tovrstna rešitev z mersko celico ne omogoča spremljave napetosti znotraj pasivnega sidra ampak le obtežbo obloge na glavi sidra. V kolikor se pojavi diskontinuiteta znotraj hribine, tega na celici ne zaznamo!

Odgovor: V projektu PZI Nova cestna povezava od priključka Velenje jug do priključka Slovenj Gradec jug (2.odsek), Sklop H – Konovo, Načrt predora 8-06 Konovo, št. načrta ic 148/19, v okviru tehničnega opazovanja gradnje predora ni predvidena uporaba merskih sider, zato niso zajeta v popisu del.

Vprašanje14: Iz načrtov ni razvidno ali je ob profilu MS-II-7 predvidena 3D odbojna tarča za konvergenčne meritve (MP-I-1). Pogrešamo pa postavko nabave in vgradnje 3D točk na radialnih sidrih v predoru (MS-II-7). Za interpretacijo morajo biti ob merilnih celicah odbojne tarče, ki služijo za nadaljnjo interpretacijo morebitnih zaznanih pomikov.

Prav tako ugotavljamo neskladje v popisu postavk, kjer je v okviru postavke II:/1.1 predvidena tudi nabava in vgradnja 3D točk na ekstenzometrih (24 kom), nato pa je na postavki II:/2.1.1. Večtočkovni ekstenzometer, kjer je prav tako postavka nabava in vgradnja optičnih odbojnikov (4 kom). Ali gre za isto stvar?

Odgovor: V profilih z vgradnjo MP-II-/7 je predvidena tudi vgradnja MP-I-1, kar je razvidno na prilogi 1 Situacija merskih profilov, ki je bila priložena projektni nalogi v razpisni dokumentaciji.

Postavka II:/1.1.3 zajema 3D točke na radialnih sidrih in se z 19 kos spremeni na 24 kos.

Postavka II:/2.1.1.4 Nabava in vgradnja optičnih odbojnikov 4 kos se odstrani, ker je zajeta v točki II:/1.1.2.

Dodan je nov popis- specifikacija ponudbe.

Vprašanje15: Iz razpisne dokumentacije ni jasno razvidno, da je za injektiranje sider in ekstenzometrov ter zagotavljanje injekcijske mase zadolžen izvajalec gradbenih del, kot je to uveljavljeno v praksi.

Prosimo za potrditev, da je za navedeno zadolžen izvajalec gradbenih del.

Odgovor: Izvajalec gradbenih del je zadolžen za pomoč pri vgradnji merilne opreme, kar zajema tudi injektiranje sider, ekstenzometrov, zagotavljanje injekcijske mase ...

Vprašanje16: Iz razpisne dokumentacije ni jasno razvidno, da je za vzpostavitev internetne povezave GPRS/2G/3G v predoru zadolžen izvajalec gradbenih del, kot je to uveljavljeno v praksi.

Prosimo za potrditev, da je za navedeno zadolžen izvajalec gradbenih del.

Odgovor: Za vzpostavitev internetne povezave GPRS/2G/3G v predoru je zadolžen Izvajalec gradbenih del v sodelovanju z izvajalcem geološko geotehnične spremljave gradnje predora.

Vprašanje 17: Kdo je zadolžen za izvajanje meritev na trajnih prednapetih geotehničnih sidrih na portalni konstrukciji?

Odgovor: Meritve izvaja izvajalec gradnje skladno s projektom PZI Nova cestna povezava od priključka Velenje jug do priključka Slovenj Gradec jug (2.odsek), Sklop H – Konovo, Načrt predora 8-06 Konovo, št. načrta ic 148/19, načrt predora 08-6 Konovo, v sklopu izvajanja meritev 10-OK-52.

Vprašanje 18: V podjetju se pretežno ukvarjamo s katastrskimi izmerami. Ali so za geodeta (ostali strokovnjaki) zahtevane izkušnje s področja geodetskih del v predoru v času gradnje avtocestnega ali železniškega predora?

Odgovor: Zahtevani pogoji za geodeta so delovne izkušnje pri izvajanju geodetskih meritev, niso specifično zahtevane izkušnje s področja geodetskih del v času gradnje avtocestnega ali železniškega predora.

Vprašanje 19: Ocenjujemo, da je glede na kompleksnost hidrogeološke problematike na območju predora Konovo bistveno podcenjena potrebna prisotnost hidrogeološkega nadzora na delovišču. Poleg korektnega beleženja in prognoziranja hidrogeoloških razmer za potrebe geotehnike je potrebno računati tudi na povezavo z vodnimi viri (s pridobljenimi vodnimi dovoljenji) na površju. Predlagamo, da se zagotovi vsaj 1 do 2 x tedenska prisotnost hidrogeologa, po potrebi pa tudi pogostejša v območju prehoda preko glavnih hidrodinamskih mej.

Odgovor: Program geološko geomehanske spremljave gradnje predora Konovo je skladen s projektom PZI Nova cestna povezava od priključka Velenje jug do priključka Slovenj Gradec jug (2.odsek), Sklop H – Konovo, Načrt predora 8-06 Konovo, št. načrta ic 148/19, ki temelji na podrobnejših geološko geomehanskih in hidrogeoloških raziskavah. Kot sledi iz razpisne dokumentacije je poleg redne prisotnosti hidrogeologa predvidena tudi dodatna hidrogeološka spremljava v primeru izrednih pojavov

Vprašanje 20: V projektni nalogi piše, da mora merilno opremo ali dele merilne opreme, ki jih poškoduje izvajalec gradnje predora zaradi izvajanja gradbenih del v predoru, leto takoj nadomestiti brez dodatnega plačila stroškov, ki so nastali pri takšnem posegu in o tem obvestiti izvajalce geotehnične spremljave predora. Praksa in izkušnje iz drugih predorov kažejo, da izvajalec gradnje pogosto ne vgrajuje enake opreme oz. z zamenjavo opreme zamuja, kar povzroča izgubo podatkov. Naročniku predlagamo, da od izvajalca gradnje zahteva čim prejšnjo nadomestitev opreme z identično predhodno vgrajeni in poškodovani opremo - na stroške izvajalca gradnje, vgradnja pa mora potekati ob geotehnični spremljavi v okviru vzdrževanja opreme.

Odgovor: Nadomeščanje poškodovane merilne opreme s strani izvajalca gradnje je opredeljeno v Tehničnih specifikacijah za gradnjo predora Konovo.

Vprašanje 21: Kakšna je predvidena tehnologija zajema podatkov za merilne instrumente (VW, mV/V) in ali je izbor tehnologije zajema podatkov za merilne instrumente prepuščen izvajalcu meritev?

Odgovor: Izbor tehnologije zajema podatkov za merilne instrumente je prepuščen izvajalcu meritev.

#### **Spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila:**

##### **Poglavje 1 – Navodila ponudniku**

V točki 4.1 se doda nova točka g), ki glasi:

g) V skladu z določilom prvega odstavka 5k člena UREDBE SVETA (EU) 2022/576 z dne 8. aprila 2022 o spremembi Uredbe (EU) št. 833/2014 o omejevalnih ukrepih zaradi delovanja Rusije, ki povzroča destabilizacijo razmer v Ukrajini, je prepovedano dodeljevanje ali nadaljnje izvajanje kakršnih koli javnih naročil ali koncesijskih pogodb:

- A. ruskim državljanom ali fizičnim ali pravnim osebam, subjektom ali organom s sedežem v Rusiji;
- B. pravnim osebam, subjektom ali organom, katerih več kot 50-odstotni delež je v neposredni ali posredni lasti subjekta iz točke (a) tega odstavka, ali
- C. fizičnim ali pravnim osebam, subjektom ali organom, ki delujejo v imenu ali po navodilih subjekta iz točke (a) ali (b) tega odstavka,
- D. vključno s podizvajalci, dobavitelji ali subjekti, katerih zmogljivosti se uporabljajo v smislu direktiv o javnem naročanju, če predstavljajo več kot 10 % vrednosti naročila.

Za dokazovanje neobstoja položaja iz točke A) do D) predhodnega odstavka morajo vsi gospodarski subjekti v ponudbi priložiti izjavo 4.1 (g) v Poglavju 6 – Sposobnost.

**Spremeni se točka 20.1, ki po novem glasi:**

20.1 Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si/eJN2> najkasneje do dne **30.11.2022** do **10. ure**. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

**Spremeni se točka 22.1, ki po novem glasi:**

22.1 Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne **30.11.2022** in se bo začelo **ob 12. uri** na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/eJN2>.

**Poglavje 2 – Projektna naloga s prilogami**

V prilogi tega dodatka objavljamo novo prilogo 4: Tehnične specifikacije za geološko geotehnično in hidrogeološko opazovanje predora Konovo, ki se v odstavku Totalna postaja v prvi alineji popravi na način, da se glasi: "Oprema mora zagotavljati natančnost 3,6 CC za smeri, in natančnost 1 mm ± 1,5 ppm za razdalje."

V prilogi tega dodatka objavljamo popravljeno prilogo 2: specifikacija ponudbe, ki nadomesti prilogo 2, ki je bila objavljena s prvotno razpisno dokumentacijo.

**Poglavje 6 – Sposobnost**

V nadaljevanju kot del tega dodatka podajamo Izjavo 4.1 (g), ki so jo skladno z novim izključitvenim razlogom iz podčlena 4.1 (g) Navodil dolžni priložiti vsi gospodarski subjekti, ki nastopajo v ponudbi.

Gospodarski subjekt: .....

.....

.....

#### **IZJAVA GOSPODARSKEGA SUBJEKTA**

Pod materialno in kazensko odgovornostjo izjavljamo, da nismo v enem od spodaj navedenih položajev, ki jih opredeljuje prvi odstavek 5k člena UREDBE SVETA (EU) 2022/576 z dne 8. aprila 2022 o spremembi Uredbe (EU) št. 833/2014 o omejevalnih ukrepih zaradi delovanja Rusije, ki povzroča destabilizacijo razmer v Ukrajini:

- a) ruski državljan ali fizična ali pravna oseba, subjekt ali organ s sedežem v Rusiji;
- b) pravna oseba, subjekt ali organ, katerega več kot 50-odstotni delež je v neposredni ali posredni lasti subjekta iz točke (a) tega odstavka, ali
- c) fizična ali pravna oseba, subjekt ali organ, ki deluje v imenu ali po navodilih subjekta iz točke (a) ali (b) tega odstavka.
- d) podizvajalec, dobavitelj ali subjekt, katerega zmogljivosti se uporabljajo v smislu direktiv o javnem naročanju, ki predstavljajo več kot 10 % vrednosti predmetnega naročila.

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_ GOSPODARSKI SUBJEKT (podpis) \_\_\_\_\_