

štev.: 402-25/17-AŠ-53

datum: 13-02-2018

**PROJEKTNNA NALOGA**

za opravljanje del in nalog koordinatorja za varnost in zdravje pri delu za dograditev avtocestnega predora Karavanke in sanacijo obstoječe cevi predora Karavanke

**1.0 UVOD**

Na podlagi Zakona o varnosti in zdravju pri delu (U.I. RS, št. 43/11) in 4. čl. Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (U.I. RS št. 83/05, v nadaljevanju Uredba), mora naročnik ali od njega pooblaščen nadzornik projekta v primeru, da bo dela na gradbišču izvajalo dva ali več izvajalcev, imenovati enega ali več koordinatorjev za varnost in zdravje pri delu. Naročnik ali nadzornik projekta mora imenovati koordinatorja za fazo priprave projektne dokumentacije (v nadaljevanju koordinator VZD I) in za fazo izvajanja projekta oz. del (v nadaljevanju koordinator VZD II). Pred začetkom dela na gradbišču mora naročnik ali nadzornik projekta zagotoviti izdelavo Varnostnega načrta (v nadaljevanju VN), ki je sestavni del projektne dokumentacije.

Naročnik je že imenoval koordinatorja VZD I, ki je tudi izdelal VN za fazo priprave projektne dokumentacije. V nadaljevanju je naročnik zagotovil recenzijo VN in posebni pregled VN, katerega namen je bil zagotovitev, da se v VN smiselno upoštevajo rudarski predpisi v smislu in obsegu, ki izhajata iz specifik gradnje vzhodne cevi predora Karavanke.

Za izvedbo del po tej projektni nalogi je potrebno angažirati strokovnjaka, ki bo opravil delo koordinatorja za varnost in zdravje pri delu za fazo izvajanja projekta oz. del (koordinator VZD II).

Koordinator za varnost in zdravje pri delu mora imeti skladno z Uredbo najmanj višjo strokovno izobrazbo tehnične smeri, strokovni izpit določen z zakonom, ki ureja graditev objektov ali strokovni izpit določen z zakonom, ki ureja varnost in zdravje pri delu, opravljeno usposabljanje po programu za koordinatorje za varnost in zdravje pri delu in najmanj tri leta delovnih izkušenj pri projektiranju in izvajanju gradbenih del. Za koordinatorja v fazi izvajanja del po pogodbi ne sme biti imenovana oseba, ki je zaposlena pri eni od izvajalskih ali podizvajalskih organizacij, ki bo izvajala gradbena ali elektro-strojna (ES) dela.

## 2.0 SPLOŠNI PODATKI

- Predmet javnega naročila je opravljanje del in nalog koordinatorja za varnost in zdravje pri delu v fazi izvedbe projekta oz. del vključno z vgradnjo ES opreme in sicer pri:
  - gradnji nove – vzhodne predorske cevi in AC navezave z objekti in pripadajočo infrastrukturo (glej razdelek 4.0, 1. odstavek) in
  - sanaciji obstoječe – zahodne predorske cevi in AC navezave (glej razdelek 4.0, 2. odstavek);

## 3.0 ZAKONSKA PODLAGA

Pri izvedbi del je potrebno upoštevati:

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu – ZVZD-1 (Ur. l. RS, št. 43/11);
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. l. RS, št. 83/05)
- Zakon o graditvi objektov – ZGO-1; (Ur. l. RS, št. 102/04 z vsemi spremembami)
- Zakon o cestah (Ur. l. RS, št. 109/10 z vsemi spremembami)
- Uredba o tehničnih normativih in pogojih za projektiranje cestnih predorov v Republiki Sloveniji (Ur. l. RS, št. 48/06, z vsemi spremembami);
- Uredba o državnem prostorskem načrtu za dograditev avtocestnega predora Karavanke (Ur. l. RS, št. 47/16)

Pri izvedbi del je potrebno smiselno upoštevati tudi:

- Zakon o rudarstvu – ZRud-1; (Ur. l. RS, št. 14/14) in ostale podzakonske predpise, ki so v uporabi na tem področju;
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in o tehničnih ukrepih za dela pri razstreljevanju, kadar gre za raziskovanje in izkoriščanje mineralnih surovin, izvajanje drugih rudarskih del in izvajanje razstreljevalnih del v drugih dejavnostih (Uradni list RS, št. 111/03 in 61/10 – ZRud-1).;

## 4.0 OPIS PROJEKTA

Dograditev avtocestnega predora Karavanke zajema naslednja dela:

- gradnja nove predorske cevi avtocestnega predora Karavanke,
- ureditve na območju portala z gradnjo portalnega objekta in servisnih cest ter površine za vzletanje in pristajanje helikopterjev na portalnem platoju,
- gradnja novega odseka avtoceste A2 predor Karavanke–Obrežje, odsek: 0601 meja A (predor)–Hrušica, razširitev v štiripasovnico v dolžini okvirno 620 m,
- vgradnja viškov izkopnega materiala na lokacijah za vnos viškov izkopnega materiala v tla z ureditvami na dovoznih poteh do teh lokacij,
- gradnja mostov M1, M2 in M3,
- rekonstrukcijo dovozne ceste do vodohrana Presušnik,
- krajinske ureditve obcestnega prostora in lokacij viškov izkopa,
- ureditev pripadajoče in prilagoditev obstoječe prometne, energetske in komunalne infrastrukture ter omrežja elektronskih komunikacij in
- drugi ukrepi in ureditve povezani z načrtovanimi ureditvami.

Po odprtju nove predorske cevi za promet je predvidena še sanacija obstoječe predorske cevi. V okviru sanacijskih del pa so predvidena naslednja dela:

- delna sanacija talnega oboka,
- delna sanacija drenažnega sistema,
- sanacija odvodnega sistema,
- sanacija voziščne konstrukcije,
- sanacija opleska in
- sanacija in nadgradnja ES opreme.

Pri pripravi ponudbe je potrebno upoštevati naslednje specifikke povezane s predvideno gradnjo:

- pri izkopnih delih v novi cevi predora Karavanke se bodo uporabljale tudi rudarske metode dela (povezava z 72. čl. ZVZD-1);
- pri izkopnih delih se bodo pojavljali nevarni in škodljivi plini (metan, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>x</sub> idr.), ki se sicer pogosto pojavljajo pri podzemnem pridobivanju mineralnih surovin (rudarstvu); navedeno zahteva smiselno uporabo predpisov v področja rudarstva;
- pri gradnji bo pri nekaterih delih (vgradnja merske opreme v obstoječo predorsko cev, prečnike in obračališče PBN2) prihajalo do interakcij med predorsko cevjo, v kateri se odvija promet, in cevjo, ki se bo gradila kot novogradnja oz. obnavljala (obstoječa cev med njeno sanacijo). Po dograditvi vzhodne predorske cevi, se bodo prečniki uredili kot ubežne poti. Koordinator bo dolžan varnostne rešitve gradbišča usklajevati z izdelovalci varnostne dokumentacije skladno s prilogo II, Uredbe o tehničnih normativih in pogojih za projektiranje cestnih predorov v Republiki Sloveniji (Ur. l. RS, št. 48/06);
- predor je meddržaven, zato bo med gradnjo (po dokončanju izkopa in podgradnje kalote – »preboju«) prihajalo do interakcij s predorskimi delovišči na avstrijski strani. Koordinator VZD II se bo med gradnjo, takrat ko bo narava dela to zahtevala, moral usklajevati z enakovredno pooblaščen osebo avstrijskega delovišča (Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator; SiGeKo);
- izkopna dela in dela pri izvedbi osnovne podgradnje se bodo opravljala v zahtevnih geološko-geotehničnih in hidrogeoloških razmerah; zaradi visokega nadkritja, vsebnosti nabreklih materialov v hribini in slabih mehanskih lastnosti hribine bo lahko prihajalo do deformacij osnovne podgradnje kot posledica nabrekanja (swelling) in iztiskanja (squeezing) hribine;

## 5.0 OBSEG DEL IN OPIS NALOG

Naloge koordinatorja za varnost in zdravje pri delu (VZD II) skladno z Uredbo in glede na aktualne razmere na gradbišču zajemajo zlasti naslednje naloge:

- a) usklajuje izvajanje temeljnih načel varnosti in zdravja pri delu:
  - pri sprejemanju odločitev o tehničnih in/ali organizacijskih vidikih pri planiranju posameznih faz dela,
  - pri določanju rokov, ki so potrebni za varno dokončanje posameznih faz dela, ki se izvajajo hkrati ali zaporedno;
- b) usklajuje izvajanje ustreznih določb, da bi zagotovil, da delodajalci in samozaposlene osebe:
  - dosledno upoštevajo temeljna načela iz 10. člena Uredbe,
  - ravna po Varnostnem načrtu iz druge alineje 7. člena Uredbe;
- c) izdelava vse potrebne uskladitve Varnostnega načrta in dokumentacije s spremembami na gradbišču; v primeru da v varnostnem načrtu faze priprave projektne dokumentacije niso konkretno opisane tehnologije dela in posledično varnostni ukrepi, ki iz njih izhajajo, mora skupaj z izvajalcem del detajlirati varnostni načrt faze priprave projektne dokumentacije z varnostnim zapisom, ki opisuje tehnologijo in podaja ukrepe za varno izvajanje del;

- d) v skladu z 39. členom Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) (Ur. l. RS 43/11) mora pripraviti pisni sporazum o skupnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu med izvajalci na gradbišču in skrbeti, da je stalno ažuriran;
- e) izdelati organizacijsko shemo gradbišča skladno z ZGO-1; (Ur. l. RS, št. 102/04 z vsemi spremembami) in jo priložiti VN.
- f) zagotavlja sodelovanje in medsebojno obveščanje izvajalcev del, ki bodisi hkrati ali eden za drugim delajo na gradbišču, in njihovih delavskih predstavnikov, s ciljem preprečevanja poškodb ali zdravstvenih okvar pri delu;
- g) preverja varno izvajanje delovnih postopkov in usklajuje načrtovane aktivnosti;
- h) zagotavlja, da na gradbišče vstopajo le osebe, ki so na gradbišču zaposlene, in osebe, ki imajo dovoljenje za vstop na gradbišče;
- i) pred nastopom vsake skupine delavcev izvajalcev gradbenih in elektro-strojnih del na gradbišču v sodelovanju z odgovornimi osebami izvajalcev zadolženimi za opravljanje nalog VZD preveri ali so delavci ustrezno seznanjeni s skupnimi ukrepi VZD na gradbišču dograditve predora Karavanke. Koordinator v sodelovanju z odgovornimi osebami izvajalcev zadolženimi za opravljanje nalog VZD vodi imenik oseb, ki so ustrezno seznanjene s skupnimi ukrepi VZD na gradbišču;
- j) pred nastopom vsake skupine delavcev oz. osebja naročnika in nadzorno tehničnih služb naročnika (nadzorniki, zunanja kontrola, izvajalci geološko – geotehnične spremljave del ipd.) delavce oz. osebje seznani s skupnimi ukrepi VZD na gradbišču dograditve predora Karavanke. Koordinator vodi imenik oseb naročnika in nadzorno tehničnih služb naročnika, ki so seznanjeni s skupnimi ukrepi VZD na konkretnem gradbišču;
- k) izdelava obdobjnih poročil (vsakih šest mesecev) in enovitega zaključnega poročila o svojem delu po zaključku gradnje vzhodne cevi predora in ločeno po zaključku sanacije obstoječe cevi predora ;
- l) pregleda in po uskladitvi med izvajalcem del in koordinatorjem VZD II potrdi izvajalčeva navodila za varno delo, ki jih izvajalec izdelava v okviru Tehnoloških elaboratov;
- m) sodeluje z naročnikom in ga ažurno obvešča o vseh okoliščinah, ki bi lahko kakorkoli vplivale na predviden potek gradnje (časovno, vrednostno), pri čemer je dolžan v primeru določitve katerega koli ukrepa, ki bi lahko imeli za posledico dodatne stroške izvajalca ali bi vplival na časovni potek gradnje pridobiti predhodno soglasje naročnika;
- n) po potrebi svetovati izvajalcu gradbenih del na področju izvajanja varnosti in zdravja.

Koordinator VZD II se je dolžan na podlagi zahteve predstavnika naročnika udeleževati operativnih sestankov na gradbišču oz. po potrebi.

V izvajanje storitve koordinatorja VZD II morajo biti vključene tudi vse spremembe oz. novelacije VN, ki lahko vplivajo na varnost in zdravje delavcev pri delu na gradbišču.

Koordinator VZD II bo moral tedensko opraviti vsaj tri terenske ogleda gradbišča in potrebne koordinacije z izvajalci del v dolžini trajanja minimalno (8) ur (na gradbišču)/terenski dan v fazi izkopa in podpiranja predora, v ostalih fazah pa vsaj dva terenska ogleda v dolžini trajanja minimalno (8) ur (na gradbišču)/terenski dan. Dela na gradbišču se bodo izvajala praviloma 24 ur/dan, praviloma vse dni v letu z izjemo božično-novoletnih in velikonočnih praznikov.

Koordinator VZD II sme biti v poslovnem (finančnem) razmerju v povezavi s predmetno gradnjo samo z naročnikom. Kakršnokoli drugo poslovno (pridobitno) razmerje z ostalimi udeleženci predmetne gradnje (npr. izvajalcem gradbenih del) v povezavi s predmetno gradnjo je koordinatorju VZD II prepovedano in ga bo naročnik obravnaval kot hujšo kršitev medsebojnega zaupanja.

## 6.0 OBRAČUN IZVEDENIH DEL

Za opravljanje nalog koordinatorja za varnost in zdravje pri delu v fazi izvedbe del oz. projekta je izvajalec upravičen do obračuna mesecev koordinacije. V primeru, da se gradbena dela na gradbiščih v tekočem mesecu niso izvajala več kot sedem (7) dni se priznava sorazmerni del tekočega meseca. Navedeno se upošteva ob začetku del, zaključku del, vmesnih dolgotrajnih ustavitvah in ob spremembah faz del, kakor jih opredeljuje popis del te projektne naloge.


Inženir DRI upravljanje investicij d.o.o.

Tatjana Zalokar

vodja projekta



Janez Kušnik  
direktor projektov



priloga:

- popis del



Priloga: Popis del

Popis del za opravljanje nalog koordinatorja za VZD II za dograditev avtocestnega predora Karavanke in sanacije obstoječe predorske cevi predora Karavanke

zap. št.	opis dela	enota mere (EM)	količina	cena EM [€]	vrednost [€]
1	Opravljanje del koordinatorja VZD II med novogradnjo – nova cev predora Karavanke – v času od začetka del do zaključenega izkopa in podpiranja predora	mesec	42		
2	Opravljanje del koordinatorja VZD II med novogradnjo – nova cev predora Karavanke – v času od zaključka izkopa in podpiranja do zaključka vseh del	mesec	18		
3	Opravljanje del koordinatorja VZD II med sanacijo obstoječe cevi predora Karavanke	mesec	24		
				skupaj brez DDV	
				DDV 22%	
				SKUPAJ:	