RCI - Razvojni center Inženiringi Celje d.o.o.

SI-3000 Celje
Teharska cesta 40
+386 3 425 21 21
info@rci.si
www.rci.si

TEHNIČNO POROČILO ZA JAVNO NAROČILO

Izgradnja meteorne kanalizacije v naseljih Ločica ob Savinji in Breg pri Polzeli

PZI K-1817-1/2025

I/ TEHNIČNO POROČILO

1.0 PROJEKTNE OSNOVE

Predmet javnega naročila je izgradnja meteorne kanalizacije v naseljih Ločica ob Savinji in Breg pri Polzeli v okviru odprave posledic poplav 4. 8. 2023. Predvidena je izvedba ločenega sistema padavinske odvodnje z navezavami na obstoječe cestne požiralnike oziroma njihovo rekonstrukcijo v obsegu popisa. Padavinska voda se odvaja v Savinjo prek zadrževalnih objektov, na drugih odsekih pa v ponikovalna polja.

2.0 OBSEG DEL PO SKLOPIH

Sklop 1

Kolektor P1 s stranskimi kraki P1.1–P1.13, kanal P2, ponikovalno polje PP1 ter zadrževalni bazen ZBDV-1 s črpališčema Č1 in Č2 in dvema izpustoma v Savinjo.

Sklop 2

Kolektor P3 s stranskimi kraki P3.1–P3.6.1 in P3.7, kanali P4, P5, P6 s kraki P6.1–P6.3, P8 s krakoma P8.1 in P8.2, P9 in P9.1, P10 s kraki P10.1–P10.3 ter P11 in P11.1. Sklop vključuje ponikovalna polja PP2–PP6 ter zadrževalni bazen ZBDV-2 s črpališčem Č1 in izpustom v Savinjo.

Splošna dela iz posameznega popisa se nanašajo na območje in objekte pripadajočega sklopa. Zajemajo organizacijo gradbišča, zapore, zakoličbo obstoječih vodov, evidentiranje ničelnega stanja, geodetski posnetek, PID, dokazilo o zanesljivosti objekta ter projektantski in geološki nadzor v obsegu popisa.

3.0 POGOJI IZVEDBE

Promet, dostopi in obstoječi vodi

Pred začetkom del se uredijo zapore in prometna signalizacija ter evidentira stanje obstoječih objektov in površin ob trasi. Med gradnjo je treba zagotavljati dogovorjene dostope do objektov, varne prehode in obratovanje obstoječih vodov. Po koncu del se obnovijo poškodovane prometne in zelene površine, odvodnja ter signalizacija v obsegu popisa in pogojev upravljavca ceste.

Pred izkopom se obstoječi komunalni, energetski in komunikacijski vodi zakoličijo v sodelovanju z upravljavci. Na mestih križanj in približevanj se preveri njihov dejanski položaj. V neposredni bližini vodov se izvaja ročni izkop, potrebna zaščita in strokovni nadzor upravljavcev. Spremembe nivelete se pred izvedbo uskladijo s projektantom in nadzornikom.

Globoki odsek P2 in dela ob Savinji

Na odseku kanala P2 pri nogometnem igrišču je predviden izkop do globine približno 4,5 m, začasno obojestransko varovanje z zagatnicami in križanje magistralnega plinovoda. Pri pripravi ponudbe se upoštevajo situacija, vzdolžni profil P2 in pripadajoče postavke popisa. Izvedba v območju plinovoda se uskladi z upravljavcem.

Iztočne glave in zaščita brežine se izvedejo po načrtih in pogojih urejanja voda. Izkopani material se ne odlaga na vodna, priobalna ali poplavna zemljišča. Začasne ureditve se po zaključku del odstranijo, prizadete površine pa sanirajo.

4.0 TEHNIČNI ELEMENTI

Cevovodi, jaški in gradbena dela

Za gravitacijske vode so predvidene polnostenske PVC cevi premerov in obodne togosti, določenih po posameznih kanalih v popisu. Spoji se izvedejo z integriranimi gumijastimi tesnili oziroma sistemskimi spojkami. Vgradijo se prefabricirani armiranobetonski revizijski jaški s tovarniško oblikovano muldo, tesnjenimi priključki in pokrovi ustrezne nosilnosti za predvideno prometno obremenitev.

Izkopi se izvajajo po odsekih z razpiranjem oziroma drugim predvidenim varovanjem. Cevi se položijo na pripravljeno posteljico z enakomernim naleganjem. Zasip in utrjevanje se izvajata po plasteh. Upoštevajo se predvidene vrste materialov, zahtevana zbitost ter značilni prerezi in postavke popisa. Pri podvrtavanjih so predmet izvedbe tudi delovne jame in zaščitne cevi v predvidenem obsegu.

Zadrževalnika in iztoki v Savinjo

ZBDV-1 in ZBDV-2 sta podzemna monolitna armiranobetonska objekta za začasno zadrževanje padavinske vode. Odvajanje je kontrolirano prek pripadajočih črpališč in regulacijske opreme, za presežne pretoke je predvidena prelivna oziroma razbremenilna pot. Sklop 1 vključuje ZBDV-1 s črpališčema Č1 in Č2, sklop 2 pa ZBDV-2 s črpališčem Č1. Zunanja gabarita objektov znašata približno 18,60 × 11,10 m in 16,10 × 10,70 m. Za izvedbo se upoštevajo kote in mere na načrtih objektov.

Popisa objektov zajemata gradbeno in strojno opremo, med drugim varovanje gradbenih jam, črpanje talne vode, vodotesno konstrukcijo, potopne črpalke, armaturo, regulacijo pretoka, dostopne pokrove in preizkusni zagon. Postavke krmiljenja in strojne opreme se upoštevajo v obsegu popisa posameznega objekta. Obseg NN dovodov in elektro razvoda se upošteva po elektro popisih in načrtih, če so vključeni v dokumentacijo naročila.

Ponikovalna polja

Ponikovalna polja se izvedejo z modularnimi ponikovalnimi bloki, sedimentacijskimi jaški, dovodnimi priključki, geotekstilom ter predpisano posteljico in obsipom. Razporeditev in sestava se upoštevata po projektnih detajlih in popisu.

Sklop 1 obsega PP1 (2,0 × 8,8 m, 22 blokov). Sklop 2 obsega PP2 (2,0 × 4,8 m, 11 blokov), PP3 (3,0 × 10,4 m, 78 blokov), PP4 (3,0 × 7,2 m, 27 blokov), PP5 (4,0 × 7,2 m, 36 blokov) in PP6 (5,0 × 8,8 m, 53 blokov).

Preizkusi in dokumentacija izvedenih del

Po izvedbi se opravijo preizkusi tesnosti kanalov in jaškov po SIST EN 1610, pregled kanalov s TV kamero ter preizkus tesnosti objektov in zagon opreme. Pred prevzemom se predajo zapisniki o preizkusih, geodetski posnetek izvedenega stanja za vpis v GJI, PID in dokazilo o zanesljivosti objekta v obsegu pripadajočega popisa.

II/ SEZNAM GRAFIČNIH PRILOG

SITUACIJE

01.01.01	Pregledna situacija	M 1:2500
01.02.01	Situacija projektiranega stanja - 1.del	M 1:500
01.02.02	Situacija projektiranega stanja - 2.del	M 1:500
01.02.03	Situacija projektiranega stanja - 3.del	M 1:500
01.02.04	Situacija projektiranega stanja - 4.del	M 1:500
01.02.05	Situacija projektiranega stanja - 5.del	M 1:500
01.02.06	Situacija projektiranega stanja - 6.del	M 1:500

VZDOLŽNI PROFILI

02.01.15	Vzdolžni profil, kanal P2	M 1:1000/100
02.01.16	Vzdolžni profil, kanal P3	M 1:1000/100

OBJEKTI

03.01.01	Objekt ZBDV-1 s črpališčema Č1 in Č2
03.02.01	Objekt ZBDV-2 s črpališčem Č1