



Mestna občina
Ljubljana
Mestna uprava

**Služba za
javna naročila**

Dalmatinova 1
1000 Ljubljana
telefon: 01 306 44 40
faks: 01 306 12 06
glavna.pisarna@ljubljana.si
www.ljubljana.si

Številka: 430-1664/2021-
Oznaka JN: 7560-21-220066
Datum:

DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO

JAVNEGA NAROČILA

ZAHTEVE NAROČNIKA – TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

**»DOGRADITEV JAVNEGA VODOVODA IN
KANALIZACIJE ZARADI GRADNJE POSLOVNO
TRGOVSKEGA OBJEKTA OB VILHARJEVI CESTI«**

Vsebina

ZAHTEVE NAROČNIKA – TEHNIČNE SPECIFIKACIJE1
1. SPLOŠNO3
2. OPIS DEL3
3. SEZNANITEV Z GRADBIŠČEM IN POGOJI IZVEDBE3
4. DOLOČITEV PONUDBENE CENE4

1. SPLOŠNO

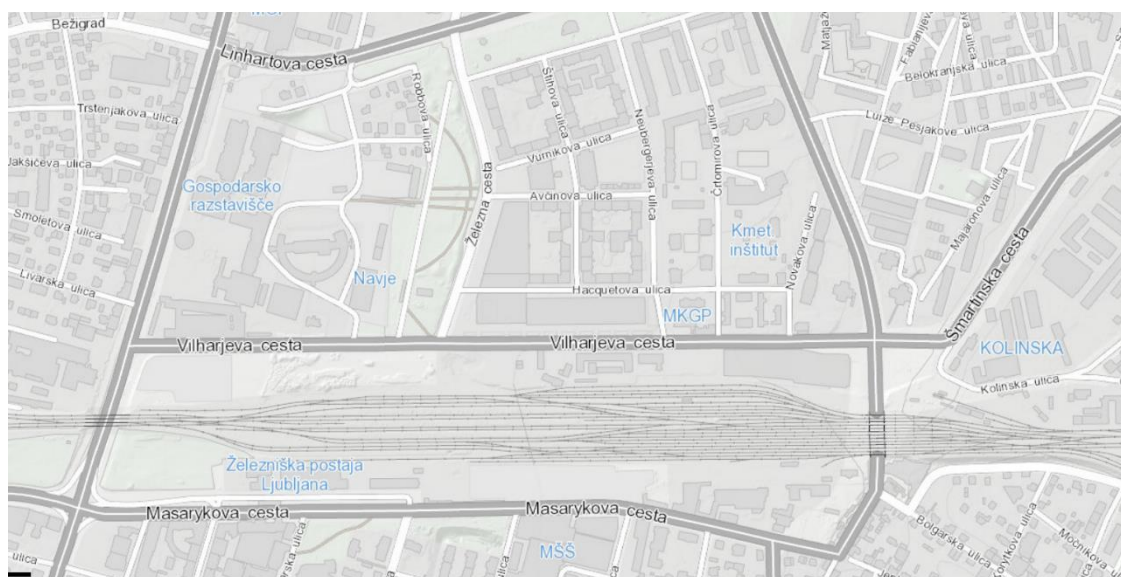
Območje urejanja prostora urejajo naslednji prostorski akti:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 - DPN, 72/13 - DPN, 92/14 - DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN, 88/15 - DPN, 12/18 - DPN in 42/18)
- Odlok o zazidalnem načrtu za območje Potniškega centra Ljubljana (Uradni list RS, št. 107/06, 83/08, 43/09, 78/10, 109/11 in 42/18)

2.1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

Zaradi gradnje poslovno trgovskega objekta ob Vilharjevi cesti (objekt SWH Vilharjeva) namerava investitor dograditi javno kanalizacijo in javni vodovod v Vilharjevi cesti v Ljubljani. Predmet projekta je tudi predstavitev kanalizacijskega zbiralnika A4 od Vilharjeve in Železne ceste do Neubergerjeve ulice. V okviru gradnje so predvidene tudi prestavitve in prevezave vročevoda, elektro vodov in vodov elektronskih komunikacij.

Območje gradnje se nahaja v Ljubljani na meji med četrtno skupnostjo Center in Bežigrad, na območju enot urejanja prostora (EUP) PC-12, PC-14, BE-44 in BE-54. Območje, ki se nahaja ob Vilharjevi cesti, je na severni strani pozidano z objekti centralnih dejavnosti, na južni strani, ki je po občinski prostorski načrtu prav tako predvidena za centralno dejavnost, pa se nahaja vstop v podhod pod železnico - Bežigrajska vrata na zahodni strani območja in obstoječi objekt Slovenskih železnic na vzhodni strani območja gradnje. Vmes je predvidena gradnja objekta SWH Vilharjeva, trenutno pa se tam nahaja parkirišče.



Slika 1: Območje obdelave v tem projektu

(<https://urbinfo.ljubljana.si/web/profile.aspx?id=Urbinfo@Ljubljana>)

2.2 VODOVOD

V Južnem robu vozišča Vilharjeve ceste je predvidena gradnja novega vodovoda z oznako »V1«, ki je predviden za potrebe oskrbe načrtovanega poslovnega objekta z vodo. Trasa novega vodovoda se začne v komunalnem kolektorju, v izvedenem prečnem izhodu vzhodno od podhoda Bežigrajska vrata, v katerem je položen vodovod NL DN150. Nov vodovod je dimenzije NL DN 100 in dolžine 32 m. Na obstoječ vodovod NL DN150 se priključi skozi steno kolektorja. Nov vodovod se zaključi s hidrantom, pred njim pa se izvede priključek za celoten predviden poslovni objekt. Globina izkopa za gradnjo vodovoda je 1,5 m, predviden je široki izkop jarka, naklon brežin pa pod kotom skladno z določili geomehanskega poročila.

Zaradi izgradnje kanalizacijskega objekta je predvidena tudi začasna predstavitev dela vodovoda NL DN150, ki poteka v Železni cesti. Začasni vodovod »V2« PEh d110, dolžine 30 m, je predviden le za

čas gradnje predvidenega kanalizacijskega objekta O4. Po izgradnji tega objekta bo vodovod NL DN150 povrnjen v prvotno stanje. Globina izkopa za gradnjo tega vodovoda je med 1,6 m in 1,8 m. Predvideno območje gradnje novega poslovnega objekta ob Vilharjevi cesti, na svojem zahodnem delu, posega v interno vodovodno inštalacijo Slovenskih železnic (v nadaljevanju SŽ). Predvidena je ukinitve starega in izgradnja novega internega vodovoda SŽ. Vodomerni jaški ob Vilharjevi cesti se ohranijo. PZI načrt št. 200422-PV za nov interni vodovod SŽ je marca 2022 izdelalo podjetje Elea iC d.o.o. iz Ljubljane.

2.3 KANALIZACIJA

Za ureditev odvoda komunalne odpadne vode iz predvidenega poslovno trgovskega objekta (»SWH Vilharjeva«) je v Vilharjevi cesti predvidena dograditev javnega kanala za odvod komunalne odpadne vode dimenzije DN 300 mm. Dolžina novega kanala DN 300 mm je 260 m. Globina izkopa je od 2,9 m do 5,2 m. Predviden je vertikalni izkop z zaščito gradbene jame s sistemskimi opaži z jeklenimi zagatnicami.

Prestavitev zbiralnika A4, dimenzije DN 2200 mm se mora izvesti od že izvedene prestavitve zbiralnika zaradi gradnje objekta Situla, vzhodno od objekta Vilharjeva 18, do začasne navezave na obstoječi zbiralnik A4 na lokaciji zahodno od podhoda pod železniško progo. Predvidena je izvedba kanala dimenzije DE2400 mm (zunanji premer cevi) v skupni dolžini 365 m po metodi podvrtavanja z vgradnjo potisnih poliesterskih cevi po tehnologiji »mikrotuneling«. Globina cevi kanalizacije je cca. 9,0 m od obstoječega terena. Prestavitev zbiralnika A4 v Vilharjevo cesto do Dunajske ceste se bo nadaljeval v sklopu gradnje nove avtobusne postaje in objekta Emonika city centra in ni predmet tega projekta. Na prestavljeni zbiralnik A4 se mora izvesti tudi prevezavo kanala dimenzije DN 1800 mm, ki poteka pod podhodom pod Vilharjevo cesto, zato je predvidena tudi izvedba kanala dimenzije DE2047 mm (zunanji premer cevi) v skupni dolžini 80 m prav tako po tehnologiji »mikrotuneling«. Globina cevi kanalizacije je od 8,4 do 9,0 m od obstoječega terena.

OBJEKTI NA KANALIZACIJI

Na stikih obstoječih cevi z novimi cevmi prestavljenih kanalov je predvidena gradnja armirano betonskih objektov na treh lokacijah (objekt O2, objekt O3 in objekt O4) in gradnja združitvenega objekta (objekt O1) na lokaciji stika med prestavljenim zbiralnikom A4 – kanal dimenzije DE2400 in prestavljenim kanalom DE2047:

Objekt O1 je betonski objekt tlorisnih dimenzij 7,6 m x 6,25 m in višine 4,1 m. Dno temeljne plošče objekta se nahaja na globini 9,6 m, vrh stropne plošče pa je na globini 5,5 m od obstoječega terena. Dostop v objekt je predviden skozi vstopni jašek notranje dimenzije 1,0 m x 1,0 m.

Objekt O2 je predviden na stiku obstoječe betonske cevi Ø2100 zbiralnika A4 in nove cevi iz poliestra - GRP DE2400 na zahodni strani območja obdelave. Objekt je tlorisnih dimenzij 6,9 m x 7,0 m in višine 4,1 m. Dno temeljne plošče objekta se nahaja na globini 9,4 m, vrh stropne plošče pa je na globini 5,3 m od obstoječega terena. Dostop v objekt je predviden skozi vstopni jašek notranje dimenzije 1,0 m x 1,0 m.

Objekt O3 je predviden na stiku obstoječe cevi GRP DN2200 zbiralnika A4 in nove cevi GRP DE2400 na vzhodni strani območja obdelave. Objekt je tlorisnih dimenzij 6,6 m x 4,1 m in višine 4,1 m. Dno temeljne plošče objekta se nahaja na globini 9,7 m, vrh stropne plošče pa je na globini 5,6 m od obstoječega terena. Dostop v objekt je predviden skozi vstopni jašek notranje dimenzije 1,0 m x 1,0 m.

Objekt O4 je predviden na stiku obstoječe betonske cevi Ø1800 in nove cevi GRP DE2047 na severni strani območja obdelave ob Železni cesti. Objekt je tlorisnih dimenzij 5,6 m x 5,4 m in višine 4,1 m. Dno temeljne plošče objekta se nahaja na globini 8,6 m, vrh stropne plošče pa je na globini 4,5 m od obstoječega terena. Dostop v objekt je predviden skozi vstopni jašek notranje dimenzije 1,0 m x 1,0 m.

Na vseh vstopnih jaških v objekte na kanalizaciji je predvidena montaža varovalnih lestev v skladu s standardom SIST EN 14396:2004.

ZAŠČITA GRADBE JAME

Glede na veliko globino kanalov A4 DE2400 in kanala DE2047 je bila za izvedbo izbrana metoda podvrtavanja z vgradnjo potisnih poliesterskih cevi po tehnologiji »mikrotuneling« brez izkopa. Izkop se bo izvajal le na lokacijah gradnje betonskih objektov, kjer bodo hkrati tudi vstopne in izstopne jame za potrebe izvedbe podvrtavanja cevi.

Za varno izgradnjo betonskih objektov na kanalizaciji se predvidi začasno varovanje gradbenih jam z zabitimi zagatnicami tipa Larssen 604A. Zagatnice je skladno z analizami potrebno razpirati v dveh nivojih. Na dnu gradbenih jam je predvidena izvedba razpornih plošč debeline 25 do 30 cm. Na nivojih kjer je predvideno razpiranje se vgradijo jekleni okvirji, ki so sestavljeni iz obodnih profilov HEB 300. Na vogalih gradbenih jam se izvedejo diagonalne razpore iz enakih jeklenih profilov. Jekleni profili se podprejo s konzolami, ki so predhodno varjene na zagatnice.

Pri izvedbi kanala K DN300 je predviden vertikalni izkop z zaščito gradbene jame s sistemskimi jeklenimi opaži oziroma sistemskimi opaži z jeklenimi zagatnicami na odsekih z večjo globino izkopa.

2.4 VROČEVOD

OPIS DEL

Zaradi gradnje kanalizacije je treba umakniti odsek glavnega vročevoda T2706 v kolektor po Vilharjevi. Izvede se vročevod v predizolirani izvedbi v dolžini 69 m. Dimenzija vročevoda je DN150. Priključni vročevod DN50/125 P2614 se v območju obstoječe navezave na glavni vročevod DN150/250 prekine in se izven vplivnega območja gradnje kanalizacije naveže na obstoječi vstop vročevoda DN150/250 v kolektor. Predvidena je izvedba priključnega vročevoda dimenzije DN50 v dolžini 26 m. Navedene prestavitve in prevezave je treba izvesti pred gradnjo kanalizacijskega zbirnika ter priključni vročevod P2614 med gradnjo ustrezno zaščititi.

UPORABLJEN MATERIALI

Direktno v tla položen vročevod je izveden iz predizoliranih normalnih cevi in fazonskih kosov dimenzij DN150/280 in DN50/140, vročevod v kolektorju pa iz jeklenih cevi iz celega, izoliranih z mineralno volno v oplaščenju iz strešne lepenke.

Vgrajene so predizolirane cevi za transport vroče vode do 130°C, serija izolacije 2, izdelane po standardu CEN/pr SIST EN 253 za predizolirane cevi za daljinski prenos toplote, z vgrajenima žicama za kontrolo vlažnosti in lokacijo napake na cevovodu.

Pred zatesnitvijo in zalivanjem spojev je treba rentgenizirati 15% zvarov po celotnem obodu in izvesti tlačni preizkus s hladno vodo tlaka 21 bar.

Kompenzacija cevovoda je delno naravna, delno zagotovljena z aksialnimi kompenzatorji (odsek v kolektorju).

Predvidena prestavitve in novi vročevodi so prikazani v risbi 5.2.4 in v zbirniku komunalnih vodov, risba 5.1.4.

2.5 ELEKTRO VODI

Zaradi prestavitve kanalizacijskega zbirnika in kanala je posledično potrebna tudi delna prestavitve obstoječega 1kV nizko napetostnega kabskega voda in sicer na območju lokacije gradbene jame z oznako »objekt 02«.

V sklopu del je predvideno:

- izdelava betonskega kabskega jaška (KJ A) notranjih dimenzij: 1,2×1,2×1,2m,
- izdelava EKK – položitev dveh zaščitnih kabskih cevi (2×□125mm) med novo predvidenim kabskim jaškom z oznako KJ A in obstoječim kabskim jaškom z oznako KJ5
- uvlek novega 1kV NN kablovoda (N2XY-J 4×150mm²) med kabskima jaškoma KJ A in KJ 5
- prekinitve in izvleke obstoječega 1kV NN kablovoda (NYBY 4×120mm²) med kabskima jaškoma KJ A in KJ 5,
- spajanje obstoječega (NYBY 4×120mm²) in novega (N2XY-J 4×150mm²) kablovoda v kabskih jaških KJ A in KJ 5.

Predvidena dela na elektro vodih so prikazana v risbi 5.2.5 in v zbirniku komunalnih vodov, risba 5.1.4.

2.6 TELEKOMUNIKACIJSKI VODI

Cevi predstavljene trase kanalizacijskega zbirnika A4 bodo vgrajene na globini večji od 5m po tehnologiji »mikrotuneling«, to je brez odpiranja površinskega sloja nad cevmi. Na ta način se bo na

trasi vgrajevanja cevi posledično izognilo poseganju v obstoječo konstrukcijo kabelske kanalizacije, vključno s kabelskimi jaški.

Na območju novih kanalizacijskih jaškov – objekti O1, O2 in O3 bodo odprte gradbene jame z varovanjem z zagatnicami. Na teh delih trase kabelske kanalizacije se bodo cevi kabelske kanalizacije zaradi dimenzij gradbenih jam odkopale in odstranile v dolžini do 20m pri vsakem objektu. Ker v ceveh ni uvlečenih komunikacijskih kablov,časne nadomestitve ali obvodi odstranjenih cevi v času gradnje niso potrebne in predvidene. Po zaključku gradnje objektov O1, O2 in O3 in zasutju gradbenih jam se na teh sekcijah nadomesti predhodno odstranjene cevi kabelske kanalizacije z novimi enakega tipa in v enakem številu in profilu glede na osnovno stanje pred pričetkom gradnje. Na območju O2 se zgradi tudi nov nadomestni kabelski jašek enakih parametrov kot predhodno odstranjeni na tem mestu. Opisani ukrepi so prikazani tudi v risbi 5.1.4 Zbirnik komunalnih vodov.

2.7 JAVNA RAZSVETLJAVA

V območju gradbene jame za kanalizacijski objekt O2 pri stopnišču v podhod pob Vilharjevo bo potrebno pred izvedbo gradbene jame izvesti odstranitev obstoječega semaforja, umik kablov in začasno prevezavo javne kanalizacije. Po končani gradnji se javno razsvetljava in semafor vzpostavi v prvotno stanje.

2.8 KLASIFIKACIJA OBJEKTOV

Predmetna dokumentacija obravnava novogradnjo gradbeno inženirskega objekta gospodarske javne infrastrukture, ki po Uredbi o klasifikaciji objektov spada pod:

2. 22231 – Cevovodi za odpadno vodo
3. 22221 – Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo.
4. 22222 - Lokalni cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjen zrak
5. 22241 - Lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi
6. 22242 - Lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja

3. OPIS DEL

Opis del je razviden iz grafičnega dela, tehničnega poročila in popisa del PGD projektne dokumentacije. Izvede se tudi potek vseh predvidenih komunalnih vodov ter priključitvijo na predvideno in tudi že izvedeno infrastrukturo, v skladu z zahtevami soglasodajalcev, ki so razvidna iz PGD projektne dokumentacije. Za izvedbo vseh komunalnih vodov je potrebno izdelati PZI projekte v skladu z zahtevami soglasodajalcev oz. mnenjedajalcev.

Soglasja so pridobljena na DGD dokumentacijo. Na PZI projektno dokumentacijo pridobiti soglasja oz. mnenja vseh pristojnih soglasodajalcev oz. mnenjedajalcev.

Izvajalec mora med izvajanjem pogodbe upoštevati veljavno zakonodajo v RS

4. SEZNANITEV Z GRADBIŠČEM IN POGOJI IZVEDBE

Upošteva se, da je ponudnik pred pošiljanjem svoje ponudbe obiskal in natančno pregledal območje gradbišča in okolico, da se je predhodno seznanil z vsemi relevantnimi podatki, da se je seznanil z obstoječimi cestami in ostalimi prometnimi potmi, da je spoznal vse bistvene elemente, ki lahko vplivajo na organizacijo gradbišča, da je preveril vse možne vire za oskrbo z materialom ter vse ostale okoliščine, ki lahko vplivajo na izvedbo del, da se je seznanil z vsemi predpisi in zakoni glede plačila taks, davkov in drugih dajatev v Republiki Sloveniji, da je v celoti preučil dokumentacijo o oddaji del, da je prišel do vseh potrebnih podatkov, ki vplivajo na izvedbo del ter da je na podlagi vsega tega tudi oddal svojo ponudbo.

5. DOLOČITEV PONUDBENE CENE

Cene v ponudbi morajo biti izražene v EUR brez DDV in morajo vključevati vse stroške izvajalca, ki so potrebni za izvedbo naročila (davki, morebitne carine, transportni in zavarovalni stroški, organizacija gradbišča, skladiščenje, prevozi oseb, materiala in opreme, potni stroški, dnevnice, terenski dodatek, stroški preskrbe in nastanitve delavcev, kilometrina, testiranja na sedežu izvajalca, notranja (izvajalčeva) kontrola kvaliteta, naročnika ali zunanjih izvajalcev, morebitna dovoljenja, takse, prevajanje, svetovanja, materiali, predelave, in podobno). Naročnik naknadno ne bo priznaval nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbeno ceno.

Ponudba in izvajanje del, morajo biti v skladu z določili Pogoji pogodb za obratno opremo, projektiranje in graditev za elektrotehnično in strojno obratno opremo in za gradbena in inženirska dela, ki jih načrtuje izvajalec, 1. Izdaja 1999, FIDIC rumena knjiga. Ti Splošni pogoji pogodb za obratno opremo, projektiranje in graditev za elektrotehnično in strojno obratno opremo in za gradbena in inženirska dela, ki jih načrtuje izvajalec, so podvrženi spremembam in dodatkom prikazanim v razpisni dokumentaciji v posebnih pogojih pogodbe.

Pavšalna ponudbena cena mora vključevati:

- stroške del in storitev, ki izhajajo iz zahtev soglasij in projektnih pogojev pristojnih soglasodajalcev k projektni dokumentaciji PGD,
- stroške za zaščito okolja v skladu z zakonodajo in podzakonskimi akti, prostorskimi plani, DPN in OPN,
- stroške, nastale v zvezi z zahtevami predpisov o varstvu pri delu,
- stroške za pripravo, označevanje in zavarovanje gradbišča,
- stroške za vse ukrepe, ki so potrebni za brezhiben potek organizacije dela, vključno z dostopnimi potmi,
- stroške prestavitve in ureditev komunalno-energetske infrastrukture in naprav (NN, SN in VN vodi, vodovod, TK vodi, javna razsvetljava, javna kanalizacija...), če bo ponudnik začasno prestavljal ali kakorkoli drugače poškodoval obstoječo ter začasno postavljeno komunalno-energetsko infrastrukturo in naprave, kar vključuje vse stroške izvedenih meritev, pregledov, preizkusov, posnetkov in pridobivanja ustreznih potrdil, atestov in certifikatov ter vse stroške priprave in transporta materiala za kompletno izvedene prestavitve in ureditve komunalno – energetske infrastrukture in naprav, kakor tudi vse stroške ogledov, zakoličb in nadzora pristojnih upravljalcev posameznih vodov,
- stroške zavarovanja in varovanja gradbenih jam oziroma prostora celotnega gradbišča pred dotoki vode (črpanje, odvodnjavanje),
- vse stroške ukrepov za varovanje in zaščito okolja v času gradnje,
- stroške ureditev okolja oziroma vzpostavitev v prvotno urejeno stanje. Pred pričetkom del mora Izvajalec izvesti posnetek ničelnega stanja okolja in evidentirati stanje obstoječe cestne in komunalno – energetske infrastrukture ter zagotoviti nemoteno obratovanje vseh infrastrukturnih naprav. Za preprečitev oz. sanacijo poškodb zaradi vibracij na objekte je Izvajalec dolžan: pred pričetkom gradnje določiti območja, kjer so pričakovani vplivi vibracij na objekte in izdelati posnetek ničelnega stanja,
- stroške prestavitve začnih objektov na območju gradbišča s priključitvijo na komunalne vode,
- stroške prestavitve parkirišč in polnilnic za električna vozila na območju gradbišča,
- ocenjeno škodo na občinskih cestah zaradi povečanega prometa in to pred izdajo uporabnega dovoljenja,
- stroške izvedbe in vzdrževanja dostopnih in gradbiščnih poti (vključno s stroški pridobitve vseh potrebnih soglasij in dovoljenj) ter stroške začasne uporabe zemljišč za dostopne poti, vključno s stroški povrnitve zemljišč in obstoječih poti oziroma cest v prvotno stanje po končani gradnji,
- stroške izdelave elaboratov za izvedbo prometnih zapor, stroški pridobivanja ustreznih soglasij in dovoljenj, kot tudi vsi stroški izdelave in vzdrževanja prometnih zapor, obvozov, gradbenih in drugih priključkov ter drugih ukrepov za normalno odvijanje prometa,
- stroške izvedbe vseh izvajalčevih tekočih kontrol kvalitete, vključno z vmesnimi in končnimi poročili, vse v smislu dokazovanja kvalitete izvedenih del,
- stroške preiskav za pridobitev atestov, preskušanje in za preiskave tehnologije,
- stroške testiranja na sedežu ponudnika, naročnika ali zunanjih izvajalcev,
- vse stroške izdelave zahtevanih vzorcev,
- stroške potrebnih merenj opravljenih količin in kontrolnih merenj,

- stroške dobave in vgradnje materiala, naprav in opreme, pritrdilnega in drobnega materiala, ki so potrebne za izvedbo del skladno z razpisno in projektno dokumentacijo,
- stroške, ki niso posebej predvideni v posameznih postavkah ponudbenega oziroma pogodbenega predračuna in so potrebni za izvedbo posameznih del, tako, da izvajalec nima pravice zahtevati nikakršnega doplačila na ponudbeno ceno za posamezno postavko,
- stroške za odlagališče humusa in ureditev le-tega,
- v ceni za izvedbo kamnite posteljice, zasipov objektov, komunalnih vodov in drenaž, ter za izvedbo tamponov itd., je potrebno upoštevati tudi dobavo teh materialov s prevozom. Enako velja tudi za materiale za izvedbo nasipov,
- v ceni za izvedbo zasipov je potrebno upoštevati kamniti material,
- v ceni za izvedbo izkopov vgradljivega, nevgradljivega in odvečnega materiala je ponudnik dolžan izbrati deponijo po lastnem izboru ter vkalkulirati vse stroške z izkopom, nakladanjem, transportne stroške (relacija izkop – odlog, deponija materiala, oziroma ponovno vgrajevanje vgradljivega materiala), stroške razkladanja ter celokupne stroške urejanje deponije (izdelava projektne dokumentacije ter pridobivanje soglasij in dovoljenj, priprava deponije, razgrinjanje in vgrajevanje deponiranega materiala, ureditev odvodnjavanja ter končna ureditev deponije ipd.) za vgradnjo materiala v raščenem stanju, kar vključuje tudi morebitno odškodnino za deponiranje materiala,
- pri rušenju, rezkanju in deponiranju gradbenega materiala mora ponudnik upoštevati določila Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.L. RS št. 34/08), Uredbe o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.L. RS št. 34/08) ter Uredbe o odpadkih (Ur.L. RS št.; 37/15, 69/15 in 129/20) in stroške povezne s tem vkalkulirati v ponudbi, prav tako tudi stroške za izdelavo poročila o ravnanju z odpadki v skladu z Uredbo,
- stroške sodelovanja geologa – geomehanika ter spremljave izgradnje,
- stroške ukrepov za zagotovitev stabilnosti objektov
- stroške izdelave delavniške dokumentacije za vse aktivnosti, ki sodijo v sklop pogodbenih del (za elemente osnovne konstrukcije, opreme, tehnologije ...),
- stroške vmesnih in finalnih čiščenj,
- stroške izdelave elaborata sprememb podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture, vključno z vpisom v kataster gospodarske javne infrastrukture v skladu s Pravilnikom o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (Ur. l. RS, št. 9/04, 7/18 – ZEN-A, 33/19 – ZEN-B in 199/21 – ZUreP-3),
- stroške sprotne izdelave projekta izvedenih del (PID) v skladu z določili Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. l. RS, št. 36/18, 51/18 – popr., 197/20 in 199/21 – GZ-1) v pisni in digitalni obliki (Word, Excel in AutoCad v dwg formatu),
- stroške izdelave naslednje dokumentacije:
 - dokazilo o zanesljivosti objekta,
 - geodetski načrt novega stanja zemljišča po končani gradnji v skladu z geodetskimi predpisi kot topografsko-katastrski načrt, ki ga izdelata pooblaščen geodet,
 - navodil za vzdrževanje in obratovanje objekta,

Vsi stroški projektiranja, izvedbe in priključitve morajo biti zajeti v ponudbeni ceni. Cene za projektiranje so fiksne in navedene v informativnem popisu del in ne bodo predmet pogajanj.