

**Investitor:** STANOVANJSKI SKLAD RS, POLJANSKA CESTA 31, LJUBLJANA

**Objekt:** STANOVANJSKA SOSESKA NOVO BRDO V OBMOČJU  
UREJANJA OPPN 252

## **FUNKCIONALNA ENOTA E2**

**- GRADBENA JAMA**

**Štev. proj.:**

**Datum:** 9.maj 2018

---

### **REKAPITULACIJA**

|      |   |      |
|------|---|------|
| I.   | Pripravljalna dela                        | 0,00 |
| II.  | Zemeljska dela in varovanje gradbene jame | 0,00 |
| III. | Varovanje gradbene jame                   | 0,00 |

---

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| <b>Gradbena jama skupaj:</b> | <b>0,00</b> |
|------------------------------|-------------|

---

#### **OPOMBE!**

**- Cene so projektantske in informativne! Cene ne vsebujejo DDV!**

## UVODNE OPOMBE POPISA

| Opis |
|------|
|------|

### Splošne opomba:

**1) Izvajalec del mora upoštevati splošna določila v ponudbi in pri izvajanju del, ki veljajo v RS.**

### 2) Pomembna opomba:

Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogami, risbami, načrti, tehničnim poročilom, sestavami konstrukcij, shemami oken in vrat in ostalimi sestavinami projekta (strojne, elektro instalacije in načrti gradbenih konstrukcij).

V popis so vnešeni le osnovni podatki o sestavnih delih objekta. Natančnejši opisi, način in kvaliteta izdelave, barve, velikost elementov, načini pritrdjevanja, načini stikovanja z ostalimi elementi objekta, morebitna požarna varnost konstrukcij ali gradbenih elementov in podobno so razvidni iz prej naštetih sestavin projekta.

Ponudba mora vsebovati ves pritrditveni material, vgradnjo zaključnih profilov, pločevin in kotnikov, izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij, dodatnega izsekavanja AB in zidanih sten, ponovnega odpiranja montažnih sten in podobna dela potrebna za vgradnjo posameznega elementa objekta, izdelavo vseh drobnih gradbenih, obrtniških in instalacijskih del ter ostalega četudi to ni neposredno navedeno popisu GOI del, a je kljub temu razvidno iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov projekta.

Nujna je tudi kombinacija popisa s požarnim elaboratom, ki opredeljuje požarno varnost posameznih konstrukcij in gradbenih elementov objekta.

**Uporaba popisa brez vseh prej omenjenih sestavin projekta NI DOVOLJENA. Ponudba, ki se sklicuje zgolj na tekstualni del popisa ni veljavna oziroma je smatrana kot pomanjkljiva.**

Z oddajo ponudbe vsak ponudnik zavezuje, da je skrbno preučil vse prej omenjene sestavne dele projekta in da je v skupno vrednost vključil vsa dodatna, nepredvidena in presežna dela ter material, ki zagotavljajo popolno, zaključeno in celostno izvedbo objekta, ki ga obravnava projekt, tudi vsa dela, ki niso neposredno opisana ali naštetja v tekstualnem delu popisa, a so kljub temu razvidna iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov projekta.

Vsak ponudnik z oddajo ponudbe prav tako izjavlja, da je dokumentacija popolna in da je sposoben v popolnosti kvalitetno izvesti predmetni objekt.

V primeru dvoma v usklajenost segmentnega projekta mora izvajalec pred pričetkom predmetnih del opozoriti nadzor in odgovornega projektanta predmetnega načrta, da se uskladi pravilna rešitev!

Za vse nejasnosti mora ponudnik v razpisnem roku, ki je namenjen postavljanju vprašanj, pisno kontaktirati investitorja. Kontaktiranje ali postavljanje vprašanj neposredno odgovornemu vodi projekta, projektantskim organizacijam, ki so sodelovale pri izdelavi projekta ali posameznim odgovornim projektantom NI DOVOLJENO.

**Izbor materialov finalne obdelave bo natančno definiran v načrtu notranje opreme!**

Popolna ponudba za izvedbo GOI mora vsebovati tudi:

- vse stroške, ki zajemajo izvedbo del in materiala po popisu GOI del, popisom GOI del za izvedbo priključkov na komunalno, vodovodno, plinovodno, tk, kabelsko in elektro infrastrukturo
- vsi splošni in stalni stroški povezani z organizacijo in delo na gradbišču,
- transportni stroški v območju in izven območja gradbišča,
- splošni stroški pristojbin in davkov upravnih organov pri prijavi gradbišča, pridobivanja raznih dovoljenj in soglasij za izvedbo,
- stroški in pridobivanja soglasja za eventuelno zaporo cest,
- stroški porabe električne energije, vode in telefona,
- stroški nakladanja in razkladanja odvoza odpadkov in ostalega materiala na stalno deponijo izvajalca, razkladanje, eventuelno razgrinjanje ter plačila vseh dovoljenj in potrebne komunalne in energetske pristojbine,
- v ceni posamezne postavke morajo biti zajeti vsi potrebni, delovni in pomožni odri
- vse stroške uradnega geodeta pri zakoličbi objekta, določitvi kote temeljenja, obiske geodeta med gradnjo, pri kontroli posedkov, ter izdelavi uradnega posnetka izvedenega stanja s podzemnim katastrom, izdelave eventuelne parcelacije ter pripravo potrebne dokumentacije za vpis v zemljiško knjigo,
- vse stroške eventuelnega gretja prostorov s "tajfuni",
- pridobivanje vseh potrebnih soglasij in mnenj, vse meritve kvalitete in projektiranih parametrov vgrajenih materialov in naprav, vsa atestna dokumentacija, garancije in potrdila o vgrajenih materialih ter izvedba kompletnega tehničnega pregleda s pripravo kompletne tehnične dokumentacije za tehnični pregled
- predajo vseh, v načrte vnešenih sprememb med gradnjo (potrjenih s strani odgovornega vodje projekta, odgovornega projektanta arhitekture in odgovornega nadzornika),
- pridobivanja internih soglasij, interne meritve kvalitete vgrajenih materialov, atesti, garancije in potrdila vgrajenih materialov v pripravi dela prevzemnika del,
- eventuelni stroški povezani s predstavitvami posameznih predvidenih in vgrajenih materialov investitorju,
- stroški, ki nastanejo zaradi prilagajanja teminskega plana izvedbeglede na obstoječe stanje,
- stroški vmesnega in finalnega čiščenja prostorov,
- stroški ureditve in organizacije gradbišča in izvajanja ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, imenovanju koordinatorskega varstva pri delu ter izdelava elaborata varstva pri delu,
- izdelavo varnostnega načrta, vključno z nadzorom koordinatorskega varstva pri delu
- izdelavo vseh v tehničnem poročilu, grafičnih prilogah in popisu navedenih vzorcev
- izdelavo delavniških načrtov jeklenih konstrukcij (potrdi jih odg. proj. grad. konst.)
- izdelavo montažnih načrtov
- izdelavo delavniških načrtov za izvedbo posameznih elementov
- izdelavo demontažnih načrtov

- Izvajalec gradbenih del je dolžan pred pričetkom gradnje v vseh načrtih, ki so sestavni del predmetnega projekta preveriti in medsebojno uskladiti vse preboje in utore v armiranobetonskih konstrukcijah.

Izvajalec mora izdelati vzorce v merilu 1:1 za vse vidne finalne obdelave in vidne elemente, (kljuke, armature, rešetke...). Vzorce potrdi izključno odgovorni projektant arhitekture in predstavnik naročnika. Vgradnja ali izvedba delov objekta, za katere je potrebno izdelati vzorce brez pisne potrditve odgovornega projektanta arhitekture in naročnika NI DOVOLJENA. Vzorce je potrebno dostaviti pravočasno in pred pričetkom izvedbe.

Pisna potrditev vzorcev s strani odgovornega projektanta arhitekture mora biti vnešena v gradbeni dnevnik in je smatrana kot bistveni element tehničnega pregleda objekta.

- Vsi stiki med jeklom in aluminijem morajo biti prekinjeni oziroma izvedeni posredno preko gumjastih podložk, ki preprečujejo galvanski člen in korozijo.

- Vsi jekleni elementi (četudi ni v načrtu ali popisu GOI del posebej označeno) morajo biti primerno protikorozijsko zaščiteni (vroče cinkanje in barvanje v RAL po izboru odg. proj. arhitekture) tako, da je zagotovljen garancijski rok in življenska doba, ki jo zahteva investitor.

- Vse vrednosti instalacijskih del v posamezni ponudbi (strojna in elektro dela) morajo, četudi ni to posebej označeno ali navedeno v popisu GOI del, upoštevati vsa dela namenjena prilagajanju trenutnemu stanju na gradbišču. V skupni vrednosti ponudbe mora biti vključeno tudi morebitno dodatno izsekavanje utorov in prebojev v zidane ali armirano-betonske stene, ponovno demontiranje in montiranje vseh vrst montažnih sten, vsa dodatna dela za zagotavljanje primernih križanj med posameznimi instalacijskimi vodi, izdelava vseh vrst ojačitev konstrukcij in podobna dela, ki zagotavljajo kakovostno vgradnjo vseh vrst instalacijskih vodov in niso posebej navedena v popisu GOI del.

V ponudbi morajo biti upoštevana vsa drobna strojna in elektro instalacijska dela.

- Projektantski nadzor za arhitekturo lahko opravlja izključno odgovorni projektant arhitekture, ki je izdelal načrt arhitekture za predmetni objekt.

- Posamezni ponudnik z oddajo ponudbe izjavlja, da bo predmetno zgradbo izvajal izključno skladno s predmetno projektno dokumentacijo

- Vse morebitne spremembe in dopolnitve lahko izdelajo izključno avtorji navedenih projektov, pri čemer mora biti vsaka sprememba in dopolnitev pisno zavedena v gradbeni dnevnik, ožigosana in podpisana s strani odgovornega projektanta arhitekture in odgovornega nadzornika.

- Kot spremembe projektne dokumentacije se šteje vsakršno spreminjanje gabaritov zgradbe, nosilne in nenosilne gradbene konstrukcije, oblike fasad, sestav vertikalnih in horizontalnih konstrukcij (gradbene fizike), instalacijskih vodov, kot tudi spreminjanje gradbenih materialov, materialov in oblike oken ter jeklenih okvirjev okoli oken, notranjih in zunanjih tlakov, materialov fasad, ograj, finalnih obdelav sten, itd...

- Vsako samovoljno dopolnjevanje ali spreminjanje projektne dokumentacije s strani izvajalca, odgovornega nadzora ali drugega subjekta vpletenega v gradnjo predmetne zgradbe, brez pristanka avtorjev, pomeni kršenje avtorskih pravic in bo sankcionirano skladno z določbami Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah.

## I. Pripravljalna dela

| OPIS  | E/M    | KOLIČINA | GENA/ENOTO | SKUPAJ      |
|---|--------|----------|------------|-------------|
| 1. Organizacija delovišča skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in pomičnih gradbiščih ter izdelanim Varnostnim načrtom:  | pavšal | 1,00     |            | 0,00        |
| 2. Ureditev dostopnih poti do gradbišča in zavarovanje le teh.  | pavšal | 1,00     |            | 0,00        |
| 3. Dobava in izdelava zakoličbe objekta GARAŽA- prenos tlorisa zunanjega oboda načrtovanega objekta na teren znotraj gradbene parcele (Zakon o graditvi objektov ZGO-1). 80. člen opredeljuje obveznosti zakoličbe objekta in sicer:<br>- da se zakoličba objekta izvede v skladu s pogoji, določenimi v gradbenem dovoljenju;<br>- zakoličba objekta se izvede kot geodetska storitev po predpisih o geodetski dejavnosti;<br><br>- zakoličbo izvede geodet, ki izpolnjuje pogoje, določene z geodetskimi predpisi;<br>- pri zakoličbi objekta je lahko prisoten tudi pooblaščen predstavnik občine;<br>- o datumu in kraju zakoličenja mora izvajalec gradnje pisno obvestiti občinsko upravo tiste občine, na katere območju leži zemljišče z nameravano gradnjo in sicer najpozneje osem dni pred zakoličenjem;<br>- o zakoličbi objekta se v skladu z geodetskimi predpisi izdela poseben zakoličbeni načrt, na podlagi katerega je omogočeno zakoličenje objekta v skladu s pogoji iz gradbenega dovoljenja;<br>- zakoličbeni načrt podpišeta odgovorni geodet in izvajalec, lahko pa tudi pooblaščen predstavnik občine, če je pri zakoličenju objekta navzoč.<br>Obračun po kompletni zakoličbi objekta, z upoštevanjem postavitve vseh potrebnih profilov! ( groba in fina zakoličba)<br>Opomba: osnovna zakoličba mora biti izvedena in zavarovana tako, da je možna uporaba tudi v nadaljnjih fazah izvajanja! | kpl    | 1,00     |            | 0,00        |
| <b>SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA:</b>   |        |          |            | <b>0,00</b> |

## II. ZEMELJSKA DELA

| OPIS | E/M | KOLIČINA | CENA/ENOTA | SKUPAJ |
|------|-----|----------|------------|--------|
|------|-----|----------|------------|--------|

### PODATKI IZ GEOLOŠKO GEOMEHANSKEGA POROČILA:

Na odsekih, kjer je okoli gradbene jame dovolj prostora, se lahko brežine izvedejo v prostem izkopu. Vkopi, ki so v celoti izvedeni v inženirsko geološki enoti IG 1, so do višine 2 m stabilni v naklonu 1:1, do višine 4 m stabilni v naklonu 2:3, do višine 6 m pa v naklonu 1:2. Višji vkopi pa so stabilni v naklonu 1:3. Na ostalih odsekih, kjer se rob gradbene jame preveč približa cesti (na zahodnem delu) oziroma izkop v takem naklonu ni možen (na vzhodnem delu) pa bo potrebno izkopati gradbeno jamo v strmejšem naklonu in uporabiti dodatne podporne ukrepe. Na zahodni strani proti cesti priporočamo, da se izkop varuje s steno iz jeklenih zagatnic (npr. zagatnice tipa LARSEN 604n dolžine 8 m). Na vzhodni strani pa priporočamo, da se izkop varuje s steno iz jeklenih zagatnic (npr. zagatnice tipa LARSEN 604n ali 607n dolžine vsaj 8 m) in po potrebi, predvsem na srednjem delu tudi še sidrajo (pasivna sidra dolžine vsaj 9 m, sidrana vsaka druga zagatnica). Detaljen projekt varovanja izkopa in varovanja gradbene jame mora pripraviti projektant na osnovi podatkov in smernic podanih v tem elaboratu

Predvideno dno gradbene jame se nahaja na območju kontakta enot IG1 in IG2. Enota IG1 (gline s prehodi v melje in peske) ne predstavlja primerne sloja za neposredno temeljenje objekta. V kolikor se na nivoju temeljnih tal pojavljajo gline, je potrebno izvesti zamenjavo tal minimalno 1 m oz. do prodne plasti (IG2). Glede na rezultate geoloških raziskav in geološke profile (Priloga G.040) predvideno dno gradbene jame v večji meri nalega na prodno plast (IG2), v primeru prisotnosti glinaste plasti kot koto temeljenja pa debelina le-te znaša do 1 m.

Glina naj se nadomesti s tamponom, ki se ga vgrajuje po plasteh debeline 25 cm s sprotim zbijanjem na  $E_{vd}=50$  MPa.

| OPIS | E/M | KOLIČINA | CENA/ENOTO | SKUPAJ |
|------|-----|----------|------------|--------|
|------|-----|----------|------------|--------|

- Meritev zbitosti raščenenih prodnatih tal pod temeljno ploščo (oziroma uvaljanega apnenčevega grušča na mestih, kjer bo odstranjena glinasto meljna plast) s statično ali dinamično obremenitvijo, deformacijski moduli morajo dosegati (presežati) sledeče vrednosti:  
Evd  $\geq$  45 MPa ali  
Ev2  $\geq$  100 MPa, Ev2/Ev1  $\leq$  3,0;

#### IZHODIŠČA ZA KALKULACIJE PO TEM POPISU

**+0,00= 306,22 in 306,44**

#### Predvideni izkop do kote dna podložnega betona.

Sestava obstoječega terena:

- debelina 0 - 1,9m : nasip iz glinastega in meljastega proda in grušča s plastmi gline. Rahlo do srednje gosto. Ta material se v celoti odpelje v trajno deponijo!
- debelina 0,4 - 6,2m: gline s prehodi v melje in meljaste peske
- debelina od 3,4 naprej: peščeni, meljasti in glinasti prodi. Srednje gosti do zelo gosti.

#### Opombe, ki jih mora ponudnik in kasneje izvajalec upoštevati v ceni/enoto (izhodišče PVO):

Izvajalec mora v ceni/enoto upoštevati vse zahteve "Elaborata preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev iz gradbišč" ter tudi določila "Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč", predvsem pa:

Ob izvajanju izkopov na koti dna planuma je potrebno zagotoviti izvedbo del tako, da ne pride do predrtnja strukture planuma - stroške zaradi sanacije planuma je obveznost izvajalca!

Izvajalec mora izvajati zasip med zagatnico in objektom sprotno skladno z napredovanjem del in po navodilih projektanta konstrukcij!

| OPIS  | E/M | KOLIČINA | CENA/ENOTO | SKUPAJ |
|---|-----|----------|------------|--------|
| <p>- Gradbene odpadke je treba zbirati in prevažati v zaprtih ali pokritih zabojnikih oziroma pokritih tovornih vozilih. -</p> <p>Zmanjševati je treba količino skladiščenega sipkega gradbenega materiala in sipkega gradbenih odpadkov na lokaciji.</p> <p>- Na izvozih z gradbiščnih cest oziroma izvozih z gradbišč na ceste za javni cestni promet je treba zagotoviti pranje koles in podvozja vozil.</p> <p>- V dogovoru z upravljavcem ceste je treba zagotoviti takojšnje popravilo poškodovane ceste za javni cestni promet oziroma njeno takojšnje čiščenje, če se na izstopu gradbišča onesnaži ali poškoduje.</p> <p>- Na gradbišču je treba omejiti hitrost vozil na največ 40 km/h. Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč omejuje hitrost na 40 km/h, kar pa je prevelika hitrost, zato smo v postopku izdelave PVO določili omilitveni ukrep (naveden je v tabeli 6.1.). Ta omilitveni ukrep pomembno vpliva na znižanje emisije PM10 zaradi voženj po makadamskih poteh znotraj gradbišča.</p> <p>- Vsa vozila je potrebno pred vstopom na javne asfaltirane površine očistiti.</p> <p>- Asfaltirane ceste v okolici gradbišča in po potrebi javne asfaltirane površine je treba dodatno čistiti, če se na njih pojavijo ostanki zemlje in umazanije iz gradbišča, ker se s tem prepreči emisije prahu.</p> <p>- V sušnih dneh in vetrovnih dneh je treba omejiti manipulacijo s sipkim gradbenim materialom na gradbišču ali pa sipek gradbeni material in makadamske gradbiščne ceste ustrezno obdelati proti prašenju (škropljenje z vodo).</p> <p>- Tekom gradbenih del mora izvajalec gradbenih del v gradbeni dnevnik dnevno vpisovati izvajanje ukrepov, določenih v elaboratu.</p> <p>- Na gradbišču je treba določiti nadzornika, ki bo tekom gradbenih del preverjal skladnost izvajanja ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev iz gradbišča z</p> <p>Tekom gradnje mora izvajalec obvezno izvajati analizo zemeljskega izkopa, ki jo izdela akreditiran laboratorij s preskusnimi metodami v skladu s 5. členom Uredbe o odpadkih.</p> |     |          |            |        |

| OPIS | E/M | KOLIČINA | CENA/ENOTO | SKUPAJ |
|------|-----|----------|------------|--------|
|------|-----|----------|------------|--------|

**Način ravnanja z zemeljskim izkopom glede na izvor zemljine – izkopa:**

**Umetni nasip (IG0):**

Pri odkopu umetnega nasipa (IG0) je treba tekom gradnje iz izkopa ločevati gradbene odpadke in organski material ter zemeljski izkop. Omenjena odpadka (gradbeni odpadki, organski odpadki) je treba ločeno začasno skladiščiti na območju posega. Izkopani gradbeni odpadki se odpeljejo na odlagališče nenevarnih odpadkov za uporabo za prekrivne sloje, organski odpadki se predajo prevzemnikom te vrste odpadkov. Za izkopane zemeljske izkope, ki so bili vgrajeni v umetni nasip, je treba tekom gradnje izvesti analizo zemeljskega izkopa. Glede na rezultate analize je treba določiti nadaljnje ravnanje z zemeljskim izkopom:

-v kolikor bo zemeljski izkop umetnega nasipa ustrezal kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč v skladu s Prilogo 1 Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov, se zemeljski izkop umetnega nasipa lahko porabi na lokaciji gradbišča ali drugih gradbiščih investitorja,

-v kolikor kriteriji za nasipavanje stavbnih zemljišč ne bodo izpolnjeni, je treba v skladu z določili Uredbe o odlagališčih odpadkov na podlagi rezultatov analize zemeljskega izkopa določiti, ali gre za nenevarne ali nevarne odpadke. V primeru klasifikacije kot nenevaren odpadek se bo zemeljski izkop umetnega nasipa odpeljal na odlagališče nenevarnih odpadkov za prekrivanje plasti odloženih odpadkov. V primeru klasifikacije kot nevaren odpadek se bo zemeljski izkop predal pooblaščenim zbiralcem oz. obdelovalcem tovrstnih odpadkov.

**Sloja matičnih tal G1 in IG2**

Tekom izvajanja zemeljskih del je treba izvesti analizo zemeljskega izkopa. Ocenjuje se, da matična tla niso onesnažena z nevarnimi snovmi ter izpolnjujejo kriterije za nasipavanje stavbnih zemljišč v skladu s Prilogo 1 Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov. V skladu s tem se bosta skladno z ocenjenimi količinami potrebnega izkopa za nasipanje na lokaciji posega lahko določila dva načina ravnanja z zemeljskim izkopom raščenenih tal:

| OPIS | E/M | KOLIČINA | CENA/ENOTO | SKUPAJ |
|------|-----|----------|------------|--------|
|------|-----|----------|------------|--------|

-v kolikor bo zemeljski izkop umetnega nasipa ustrezal kriterijem za nasipavanje stavbnih zemljišč v skladu s Prilogo 1 Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov, se zemeljski izkop umetnega nasipa lahko porabi na lokaciji gradbišča ali drugih gradbiščih investitorja,

-v kolikor kriteriji za nasipavanje stavbnih zemljišč ne bodo izpolnjeni, je treba v skladu z določili Uredbe o odlagališčih odpadkov na podlagi rezultatov analize zemeljskega izkopa določiti, ali gre za nenevarne ali nevarne odpadke. V primeru klasifikacije kot nenevaren odpadek se bo zemeljski izkop umetnega nasipa odpeljal na odlagališče nenevarnih odpadkov za prekrivanje plasti odloženih odpadkov. V primeru klasifikacije kot nevaren odpadek se bo zemeljski izkop predal pooblaščenim zbiralcem oz. obdelovalcem tovrstnih odpadkov.

#### **Sloja matičnih tal G1 in IG2:**

Tekom izvajanja zemeljskih del je treba izvesti analizo zemeljskega izkopa. Ocenjuje se, da matična tla niso onesnažena z nevarnimi snovmi ter izpolnjujejo kriterije za nasipavanje stavbnih zemljišč v skladu s Prilogo 1 Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov. V skladu s tem se bosta skladno z ocenjenimi količinami potrebnega izkopa za nasipanje na lokaciji posega lahko določila dva načina ravnanja z zemeljskim izkopom raščeni tal:

- poraba zemeljskega izkopa na lokaciji posega za nasipavanje stavbnih zemljišč v skladu z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov,

-odvoz z lokacije posega, pri čemer se lahko zemeljski izkop:

o porabi za nasipanje stavbnih zemljišč na drugih gradbiščih investitorja,

o preda pooblaščenemu prevzemniku tovrstnih odpadkov ali

o investitor izvaja obdelavo tovrstnega odpadka po postopku R10 v skladu z Uredbo o odpadkih, za kar pridobi OVD za obdelavo odpadkov

**Za vse oddane odpadke zbiralcem oz. obdelovalcem odpadkov je treba pridobiti evidenčne liste o ravnanju z odpadki ter v sklopu dokumentacije za pridobitev uporabnega dovoljenja izdelati poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z niimi.**

| OPIS   | E/M | KOLIČINA  | CENA/ENOTO | SKUPAJ |
|--|-----|-----------|------------|--------|
| <p><b>Opombe - izvedba:</b><br/> <b>Ob izvajanju izkopov na koti dna planuma je potrebno zagotoviti izvedbo del tako, da ne pride do predrtja strukture planuma - stroške zaradi sanacije planuma je obveznost izvajalca!</b><br/> <b>V ceni/enoto je potrebno upoštevati tudi črpanje vode ves čas izvajanja del gradbene jame, z vsemi potrebnimi ukrepi!</b></p> <p><b>Izvajalec mora izvajati zasip med zagatnico in objektom sprotno skladno z napredovanjem del in po navodilih projektanta konstrukcij!</b></p> <p><b>Vse količine izkopov so upoštevane v raščenem stanju, vse količine nasipov so upoštevane v utrjenem stanju!</b></p> |     |           |            |        |
| <p>1. Strojni široki izkop v terenu II.-III.ktg, z nakladanjem na kamion za odvoz v trajno ali začasno deponijo:<br/>Izkop do kote dna podložnega betona. Količine izkopa v posamezni vrsti zemljine so okvirne!</p>   |     |           |            |        |
| a. izkop plasti IG_0   | m3  | 20.564,00 |            | 0,00   |
| b. izkop plasti IG_1   | m3  | 74.870,00 |            | 0,00   |
| c. izkop plasti IG_2   | m3  | 1.240,00  |            | 0,00   |
| d. izkop plasti IG_2, za izvedbo sanacije terena - količina je ocenjena  | m3  | 300,00    |            | 0,00   |
| <p>2. Strojni izkop za pasovne temelje v terenu III.ktg, z nakladanjem na kamion. Izkop v plasti IG_2</p>  |     |           |            |        |
|  | m3  | 3.890,00  |            | 0,00   |
| <p>3. Odvoz izkopanega materiala v začasno deponijo na gradbišču, za kasnejšo ponovno vgradnjo. V ceni je potrebno upoštevati tudi strošek urejanja začasne deponije. Obračun po m3 v raščenem stanju.</p>   |     |           |            |        |
|  | m3  | 20.055,70 |            | 0,00   |
| <p>4. Odvoz izkopanega materiala v trajno deponijo izvajalca oz. predelavo. V ceni je potrebno upoštevati strošek prevoza do trajne deponije, plačilo vseh potrebnih taks za prevoze in deponiranje oz. predelavo. Obračun po m3 v raščenem stanju.</p>  |     |           |            |        |
|  | m3  | 80.508,30 |            | 0,00   |

| OPIS  | E/M | KOLIČINA  | CENA/ENOTO | SKUPAJ      |
|---|-----|-----------|------------|-------------|
| 5. Planiranje in utrjevanje dna gradbene jame do potrebne zbitosti $E_{vd} \geq 45 \text{ MPa}$ ali $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$ , $E_{v2}/E_{v1} \leq 3,0$ ter ravnostjo 20mm na letvi dolžine 4,0m (razred 1 po DIN 18202, tabela 3). Obračun po m2.                     | m2  | 14.100,00 |            | 0,00        |
| 6. Dobava in vgrajevanje tamponskega materiala za sanacijo mest s slabim materialom, s planiranjem v plasteh do 30cm ter utrjevanjem do potrebne zbitosti $E_{vd} \geq 45 \text{ MPa}$ ali $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$ , $E_{v2}/E_{v1} \leq 3,0$ . Količina je ocenjena. | m3  | 300,00    |            | 0,00        |
| 7. Nadzor geomehanika   | kpl | 1,00      |            | 0,00        |
| <b>ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:</b>   |     |           |            | <b>0,00</b> |

III. VAROVANJE GRADBENE JAME

|   |                           |  |      |
|---|---------------------------|--|------|
|   | REKAPITULACIJA            |  |      |
| A | PRIPRAVLJALNA DELA        |  | 0,00 |
| B | IZVEDBA ZAGATNIC          |  | 0,00 |
| C | IZVEDBA SIDRANIH ZAGATNIC |  | 0,00 |
| D | MONITORING                |  | 0,00 |
| E | ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA  |  | 0,00 |
|   | SKUPAJ BREZ DDV           |  | 0,00 |

| Št. | Opis  | Enota  | Količina | Cena/Enota | Vrednost |
|-----|---|--------|----------|------------|----------|
| A   | PRIPRAVLJALNA DELA  |        |          |            |          |
| 1   | Zakoličba jeklenih zagatnic   | pavšal | 1,00     |            | 0,00     |
| 2   | Ureditev in priprava gradbišča za izvedbo zagatnic  | pavšal | 1,00     |            | 0,00     |
| A   | SKUPAJ - PRIPRAVLJALNA DELA   |        |          |            | 0,00     |
| B   | IZVEDBA ZAGATNIC:<br><u>Opomba:</u> vsa dela se izvedejo v skladu z načrtom.<br>Pri izvedbi zagatnih sten je potrebno zagotoviti vodotesnost na celotnem obodu gradbene jame.   |        |          |            |          |
| 1   | Transport strojev in opreme, montaže, demontaže in priprava za izvedbo zagatnic.  | pavšal | 1,00     |            | 0,00     |
| 2   | Dostava, priprava, montaža, izvlek in odstranitev jeklenih zagatnic tipa Larssen 607 n, dolžina 10,00m. Medsebojne stike posameznih zagatnic se izvede po navodilih proizvajalca - zagotoviti vodotesne stike. Upoštevati ustrezno povezavo elementov v vogalnih elementih. | m2     | 1.040,00 |            | 0,00     |
| B   | SKUPAJ - IZVEDBA ZAGATNIC   |        |          |            | 0,00     |
| C   | IZVEDBA SIDRANIH ZAGATNIC:<br><u>Opomba:</u> vsa dela se izvedejo v skladu z načrtom.<br>Pri izvedbi zagatnih sten je potrebno zagotoviti vodotesnost na celotnem obodu gradbene jame.  |        |          |            |          |

|     |  |        |          |            |          |
|-----|--|--------|----------|------------|----------|
| 1   | Dostava, priprava, montaža, izvlek in odstranitev jeklenih zagatnic tipa Larssen 605, dolžina 8,00m. Medsebojne stike posameznih zagatnic se izvede po navodilih proizvajalca - zagotoviti vodotesne stike. Upoštevati ustrezno povezavo elementov v vogalnih elementih. | m2     | 1.228,00 |            | 0,00     |
| 2   | IBO sidra dolžine 12 m nosilnosti 350 kN   | m      | 768,00   |            | 0,00     |
| C   | <b>SKUPAJ - IZVEDBA SIDRANIH ZAGATNIC</b>  |        |          |            | 0,00     |
| Št. | Opis   | Enota  | Količina | Cena/Enota | Vrednost |
| D   | <b>MONITORING</b>  |        |          |            |          |
| 1   | Dobava in vgradnja reperejev na pilotih za kontrolo pomikov v času izvajanja del ter geodetsko opazovanje reperjev, meritve in poročilo.   | pavšal | 1,00     |            | 0,00     |
| D   | <b>SKUPAJ - MONITORING</b>   |        |          |            | 0,00     |
| Št. | Opis   | Enota  | Količina | Cena/Enota | Vrednost |
| E   | <b>ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA</b>  |        |          |            |          |
| 1   | Geotehnični nadzor   | pavšal | 1,00     |            | 0,00     |
| 2   | Projektantski nadzor   | pavšal | 1,00     |            | 0,00     |
| 3   | Projekt izvedenih del  | pavšal | 1,00     |            | 0,00     |
| E   | <b>SKUPAJ-ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA</b>   |        |          |            | 0,00     |