

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI (NGGO)

3. odstavek 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih
(Uradni list RS, št. 34/2008)

Investitor : STANOVANJSKI SKLAD REPUBLIKE SLOVENIJE
Poljanska cesta 31
1000 LJUBLJANA

Objekt : STANOVANJSKA SOSESKA NOVO BRDO V
OBMOČJU UREJANJA OPPN 252
FUNKCIONALNA ENOTA E2

Lokacija : K.o. (1723) Vič (Ljubljana)

Izdelovalec poročila : EKOSYSTEM d.o.o.
Špelina ul. 1
2000 MARIBOR

Branko VUDLER, u.d.i.k.t.

Št. poročila : **0058-12-17 NGGO**

Datum : 20.12.2017

KAZALO

<u>1.0 NAMEN NAČRTA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI</u>	<u>3</u>
<u>2.0 STANDARDI, PREDPISI IN TEHNIČNI NORMATIVI IN PREDLOŽENA</u>	<u>5</u>
<u>3.0 PREDVIDENA VRSTA IN KOLIČINA NASTALIH ODPADKOV</u>	<u>6</u>
<u>4.0 PREDVIDENO RAVNANJE Z NASTALIMI ODPADKI</u>	<u>21</u>
<u>5.0 ORGANIZACIJSKI UKREPI PRI RAVNANJU Z ODPADKI</u>	<u>22</u>

1.0 NAMEN NAČRTA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Če je za **gradnjo novega objekta**, rekonstrukcijo objekta, nadomestno gradnjo ali odstranitev objekta **predpisana pridobitev gradbenega dovoljenja** v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, mora investitor k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložiti **načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki**.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora glede na vrsto in količino gradbenih odpadkov vsebovati podatke o:

1. Izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta.
2. Ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču.
3. Obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču.
4. Predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču in ravnanju z njim.
5. Predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču
6. Količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.
7. Količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo.
8. Predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora v zvezi z predvidenimi količinami gradbenih odpadkov in z načini njihove obdelave upoštevati usmeritve iz operativnega programa varstva okolja na področju ravnanja z gradbenimi odpadki.

*Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki ni treba priložiti k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja, če je investitor fizična oseba ali če ne gre za gradnjo ali rekonstrukcijo **zahtevnega** objekta v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, razen če je za gradnjo ali rekonstrukcijo objekta predvideno, da:*

- je prostornina zemeljskega izkopa 1.000 m³ ali več ali*
- je zemeljski izkop tako onesnažen z nevarnimi snovmi, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.*

Objekt spada med **zahtevne objekte** glede na zahtevnost gradnje in vzdrževanje.

Investitor, ki **namerava pridobiti uporabno dovoljenje** v skladu s predpisom, ki ureja graditev objektov, mora kot sestavni del dokumentacije za pridobitev uporabnega dovoljenja pristojnemu upravnemu organu priložiti **poročilo o nastalih gradbenih odpadkih** in o ravnanju z njimi.

Pri rekonstrukciji ali odstranitvi stavbe, ki je bila zgrajena v obdobju 1950–1980 ali je bila v tem obdobju rekonstruirana, mora biti k NGGO priložen še popis v stavbo vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB. To določa Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih tertafenilov (Uradni list RS 9/09). Popis mora vsebovati:

- oceno količine vsakega gradbenega materiala, ki vsebuje ali bi lahko vseboval PCB, izražene v kg.

Če je iz popisa vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, razvidno, da je v stavbi pred njeno rekonstrukcijo ali odstranitvijo več kot 50 kg gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, mora biti k načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki priložen še opis postopkov:

- izločitve teh gradbenih materialov od drugih odpadkov,
- ločenega zbiranja teh gradbenih materialov na gradbišču,
- oddaje teh gradbenih materialov zbiralcu gradbenih odpadkov in
- predvidenih načinov obdelave teh gradbenih materialov in izvajalcih njihove obdelave.

Če je iz popisa vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, razvidno, da je v stavbi pred njeno rekonstrukcijo ali odstranitvijo več kot 1.000 kg gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, mora k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložen tudi elaborat dekontaminacije stavbe, ki mora biti izdelan na podlagi usmeritev za izdelavo elaborata dekontaminacije stavbe iz operativnega programa ravnanja s PCB in odpadnimi PCB iz 18. člena Uredbe o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih tertafenilov (Uradni list RS št. 34/08 in 9/09). V elaborat dekontaminacije stavbe morajo biti vključeni podatki o:

- ukrepov varstva delavcev pred PCB, ki izvajajo dekontaminacijo stavbe,
- ukrepov varstva ljudi pred PCB, ki med dekontaminacijo stavbe uporabljajo prostore stavbe,
- ukrepov za preprečevanje emisije prahu v okolje,
- postopkov odstranjevanja gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, in
- izvajalcih dekontaminacije stavbe, ki so lahko samo osebe iz 15. člena te uredbe.

Iz predložene dokumentacije, ki nam je bila na voljo izhaja da na zemljišču predvidenem za gradnjo ni objektov, ki bi jih bilo potrebno rušiti..

Na osnovi predložene dokumentacije ni pričakovati materialov, ki vsebujejo PCB, zato v nadaljevanju ni priloženega popisa v stavbo vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB.

2.0 STANDARDI, PREDPISI IN TEHNIČNI NORMATIVI in PREDLOŽENA DOKUMENTACIJA

Kot izhodišče za izdelavo načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki je potrebno upoštevati:

- 1 Zakon o varstvu okolja – Uradni list RS, št. 39/06- uradno prečiščeno besedilo, 49/06 ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16 in 61/17 – GZ.
- 2 Uredba o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/15, 69/15/).
- 3 Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov ((Ur.l. RS, št. 34/08, 61/11)
- 4 Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08)
- 5 Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, št. 34/08).
- 6 Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih tertafenilov (Uradni list RS 9/09).
- 7 **PGD projekt št. 118-16-E3 – NAČRT ARHITEKTURE, DEKLEVA GREGORIČ ARHITEKTI d.o.o., Dalmatinova ulica 11, 1000 Ljubljana december 2017.**
- 8 **Arhitektura in situacije v dwg obliki - poslano po mailu 19.12.2017, DEKLEVA GREGORIČ ARHITEKTI d.o.o., Dalmatinova ulica 11, 1000 Ljubljana december 2017.**
- 9 **Geološko geomehanski elaborat št. IC 209/17, maj 2017 – IRGO CONSULTING d.o.o. Slovenčeva ulica 93, 1000 LJUBLJANA.**
- 10 **PVO št. 140/2-2017, Marbo okolje d.o.o., Finžgarjeva ulica 1a, 4248 LESCE, 25.08.2017, dopolnjeno 12.12.2017.**

3.0 DEJAVNOST IN LOKACIJA PREDVIDENEGA OBJEKTA

Investitor želi na parcelah s parcelno številko 1270/2, 1270/5, 1270/6, 1276/11, 1276/13, 1276/9, 1285/17, 1285/21, 1285/9, 1286/5, 1287/2, 1287/3, 1287/6, 1288/10, 1288/12, 1288/14, 1288/15, 1288/2, 1288/4, 1288/5, 1288/6, 1289/21, 1289/22, 1289/23, 1290/5, 1293/19, 1293/20, 1293/23, 1312/6, 1335/14, 1335/15, 1336/121, 1336/124, 1336/125, 1336/128, 1336/131, 1336/132, 1336/135, 1336/136, 1336/137 vse k.o. 1723- Vič na območju urejanja z oznako RD-466 in v skladu z Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu 252 Stanovanjska soseska Brdo - del (Uradni list RS, št. 75/17) zgraditi 11 večstanovanjskih objektov, ki jih bo investitor oddajal v javni najem skladno z RNSP 2015-2025. V pritličju objekta Z1 ob Poti Rdečega križa se nahaja uvozna rampa v garažo, ter ob njej storitveni in poslovni program s skupno cca. 60,00 m2 neto tlorskih površin. Obravnavano območje se nahaja vzhodno od nove povezovalne ceste (Pot Rdečega križa) med Cesto na Vrhovce in Cesto na Brdo in je v osrednjem delu degradirano (bivši glinokopi). Na vzhodnem robu pa se zaključuje z zelenimi površinami z visoko vegetacijo. **Območje je nepozidano, teren se spušča od severa proti jugu.**

Severno od območja se nahaja trgovski objekt Hofer ter zelene površine, ki so namenjene gradnji vrtca, osnovne šole in doma za starejše. Na vzhodni strani območja poteka koridor

za umestitev trase železnice za ljubljansko železniško vozlišče ter v nadaljevanju POT ob naselju Grba. Na jugu območja poteka obstoječa cesta (Cesta na Vrhovce), zahodno od Poti Rdečega križa se nahaja nova stanovanjska soseska (Brdo 1).



Slika 1 : Prikaz lokacije gradnje s prikazom posamezne funkcionalne enote

Velikost prostorske oz. funkcionalne enote E2: 28.020,00 m².

meje prostorske oz. funkcionalne enote E2 obdelave so:

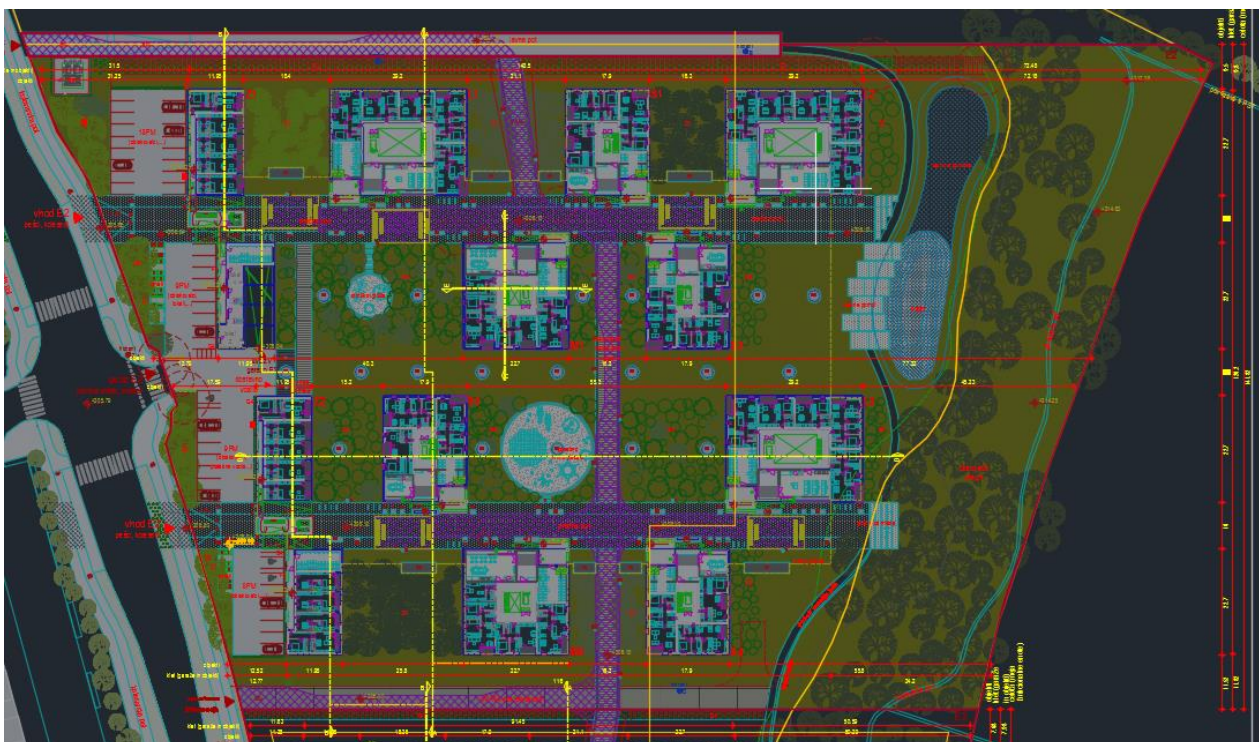
- J rob: funkcionalna enota E3,
- Z rob: povezovalna cesta - Pot Rdečega križa,
- V rob: zelene površine ter POT,
- S rob: funkcionalno enoto E1 ter dostopna pot C1.

Zasnovana prometna ureditev predvideva zunanje parkirne površine namenjene, obiskovalcem, stanovalcem in lokalom ki so locirane neposredno ob posameznih priključkih funkcionalnih enot na cesto Pot Rdečega križa. Del zunanjih parkirnih površin je dostopen preko prečni poti, ki so v skupnem območju umirjenega prometa namenjene pešcem in avtomobilom.

Uvoz v garažo je umeščen v bližino prometnega priključka na cesto Pot Rdečega križa, kar zagotavlja hiter dostop do garaž, hkrati pa zmanjša negativne vplive prometa na notranjost soseske. Podzemna garaža pod objekti je kompaktna in racionalna ter razvita tako, da ima vsak objekt direktno povezavo s svojimi vertikalnimi komunikacijami. Prometni režim garaže je v celoti dvosmeren.

Relativne višine nekaterih etaž vseh objektov (glede na koto ± 0.00):

K	-3.96
P	± 0.00
T	+11.52
venec	+14.90



Slika 2 : Prikaz zunanje ureditve območja E2

ZEMELJSKI IZKOPI NA OBMOČJU

Stanovanjska soseska Novo Brdo – funkcionalni enoti E2 in E3 se nahajata večinoma na območju opuščenega glinokopa. Na severni strani je omejena z območjem načrtovanih

funkcionalnih enot E1, na vzhodni strani je teren porasel z grmičevjem, na zahodni strani je omejena s Potjo Rdečega križa. Teren je pretežno raven, osrednji del se nahaja na koti med 307,5 do 308,5 m. Trenutno se na delu območja odlaga gradbeni material, večinoma pa ni v uporabi.

Iz predložene dokumentacije⁹ je razvidno sledeče litološko zaporedje sedimentov od zgoraj navzdol: na površju so umetni nasipi ali izravnave. Debelina nasipa je od 0,4 do 1,9 m. Sestavljajo ga pretežno glinasti in meljasti prodi, pojavljajo se tudi glina, melj, pesek, grušč, ter mestoma kosi opeke, armiranega betona, organski ostanki in korenine – **IG0**. Pod nasipi ležijo plasti rjavo sivih do rdeče rjavih glin (CL, CH) težko gnetne do trdne konsistence, ki mestoma prehajajo v glinaste in peščene melje (ML, MH) in meljaste peske (SM). Med plastmi gline so ponekod odložene posamezne leče prodnatega materiala. Debelina pretežno glinaste plasti z vložki proda znaša od 2,4 do 4,8 m, sega pa do globine 6,2 m pod površjem – **IG1**. Gline so odložene na savskemrodu (GP, GM, GC), ki je srednje gosti do zelo gosti. Debelina prodnih plasti znaša več 10 m – **IG2**. Nivo podzemne vode je na koti od 287 do 289 m n. v., kar je ca 18 m pod nivojem terena.

Glede eventualne ponovne uporabe oz. vgradnje izkopanih materialov na območju posega je bilo skladno z geološko - geomehanskimi raziskavami ugotovljeno naslednje:

- Umetni nasip (IG0): Ker je material razmeroma heterogen in mestoma nekvaliteten (opeka, organski ostanki), je primeren le za vgradnjo v nasipe, kjer površje ne bo asfaltirano - urejeno v parkirišča, dostopne ceste in poti. Primerno ga je vgraditi na lokacijah, kjer so načrtovane travnate površine, saj lahko pričakujemo, da se bo teren heterogeno posedal.
- Gline s prehodi v melje (IG1): Ta material izpolnjuje pogoje za vgradnjo v nasipe pod v nadaljevanju navedenimi pogoji. Ker je material v naravnem stanju malo bolj vlažen od optimalne vlažnosti, bi bilo potrebno za doseganje še boljše zgoščenosti vsako plast gline, ki se jo vgradi v nasip, pustiti na zraku, da se osuši. Nasipe iz gline se praviloma izvaja na ravnem terenu – v pobočju odsvetujemo izgradnjo nasipov iz gline. Izkop glin je potrebno izvajati v suhem vremenu in ga prepeljati direktno na mesto vgrajevanja v nasipe. Nasip iz gline ne sme biti v stiku s podtalnico, saj ji le-ta znižuje strižne karakteristike. Tako se nasipe iz gline lahko gradi le na suho podlago, nad nivojem podtalnice in iznad nivoja poplavnih vod.
- Prodna plast (IG2): Peščeni, zameljeni in zaglinjeni prodi so primerni za vgradnjo v nasipe. Naklon brežin nasipa iz prodov naj se uredi v naklonu maksimalno $n = 1 : 1,5$. Prodna plast tudi ni občutljiva za vremenske vplive in se jo lahko vgrajuje v nasipe, ki bodo v stiku s padavinsko vodo, podtalnico. Za vgradnjo v nevezano nosilno plast voziščne konstrukcije prodi niso primerni, lahko pa se jih vgradi v kamnito gredo – posteljico.

Količino zemeljskega izkopa smo izračunali na osnovi predvidenega izkopa za potrebe temeljenja objekta na osnovi predložene dokumentacije^{7,8,10} in prištete izkopa za namen zunanje ureditev površin okoli objekta, ki bodo služile za dostope, dovoze, parkiranje ter manipulacijo pri dovozi. Prišteta pa je tudi količina za potrebe ZU, kjer se bo odstranil del vzhodnega hriba (ježe).

Skupna izračunana količina zemeljskega izkopa za fazo E2 bo znašala 105.350,0 m³. Od te količine se na gradbišču ponovno uporabi ca. 25 % količine oziroma 26.097,0 m³, 79.253,0 m³ izkopane zemljine pa se odpelje.

Glede na predloženo dokumentacijo ⁹ bo količina izkopane zemljine glede na oznake plasti sledeča:

E2 [m³]			
Plast*	Količine izkopov	Se stalno deponira	Se začasno deponira / ponovno uporabi
IG0	22.855,00	22.855,00	0,00
IG1	72.540,00	51.018,00	21.522,00
IG2	3.977,00	0,00	3.977,00
Σ	99.372,00	73.873,00	25.499,00

Razvidno je, da bo material, ki se bo na območju gradbišča ponovno uporabil za zasipanje, izhajal iz plasti IG1 in IG2, torej ne bo izhajal iz umetnega nasipa z oznako IG0, temveč iz matičnih plasti tal IG1 in IG2.

Izkop v ježi-hrib	5.978,00	5380,00	598,00
--------------------------	-----------------	----------------	---------------

Količina odpadkov, ki bo nastala pri gradnji, bo dokaj velika in v veliki večini posledica odstranjevanja zemljine na območju posega (odpadek pod 17 05 06). Na območju posega se ne bo odstranjevala humusna plast tal, saj se bodo izkopi za kletne etaže (garaže objektov) vršili na območju degradiranih površin, kjer je bila humusna plast odstranjena že v času obratovanja glinokopa in jo sedaj v obstoječem stanju na lokaciji posega ni več. V primeru odstranjevanja humusne plasti tal v vzhodnem delu območja posega zaradi izravnave terena, pa se bo le-ta po izvedenih gradbenih delih v celoti porabila na območju posega za ureditev zelenih površin.

4.0 PREDVIDENA VRSTA IN KOLIČINA NASTALIH ODPADKOV

1. Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)/(m ³)
17 01 01	Beton	/
17 01 02	Opeke	/
17 01 03	Ploščice in keramika	/
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	/
17 02 01	Les	/
17 02 02	Steklo	/
17 02 03	Plastika	/
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01- asfalt	/
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/
17 04 02	Aluminij	/
17 04 03	Svinec	/
17 04 04	Cink	/
17 04 05	Železo in jeklo	/
17 04 06	Kositer	/
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	/
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	105.350,00 m³ (173.827,5 t)
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)/(m ³)
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	/
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	/
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	/

Rdeče obarvana pisava – preračunano po spodnji tabeli

Gostote posameznih gradbenih odpadkov:

$\rho = 1650 \text{ kg/m}^3$.. zemeljski izkop

2. Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)/(m ³)
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	/
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	/
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	/
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	/
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	/

Glede na rezultate analize je treba določiti nadaljnje ravnanje z zemeljskim izkopom – glej poglavje 5 točka 3

3. Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču. Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	/
17 01 02	Opeke	/
17 01 03	Ploščice in keramika	/
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	/
17 02 01	Les	/
17 02 02	Steklo	/
17 02 03	Plastika	/
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	/
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/
17 04 02	Aluminij	/
17 04 03	Svinec	/
17 04 04	Cink	/
17 04 05	Železo in jeklo	/
17 04 07	Mešanice kovin	/
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	/
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA [#]
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI ŠT. 0058-12-17 NGGO

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	/
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	/
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	/

Glej poglavje 5, točka 3

Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelali na gradbišču in postopek obdelave

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)/ m ³	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	/	/
17 01 02	Opeke	/	/
17 01 03	Ploščice in keramika	/	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	/	/
17 02 01	Les	/	/
17 02 02	Steklo	/	/
17 02 03	Plastika	/	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	/	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/	/
17 04 02	Aluminij	/	/
17 04 03	Svinec	/	/
17 04 04	Cink	/	/
17 04 05	Železo in jeklo	/	/
17 04 06	Kositer	/	/
17 04 07	Mešanice kovin	/	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	/	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	26.097 m ³	Ponovna uporaba na istem gradbišču
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	/	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	/	/
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	/	/
SKUPAJ:		26.097 m ³	

* ni potreben OVD

4. Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina m ³	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	105.350	79.253 – oddaja predelovalcu 26.097 – porabi na gradbišču nazaj
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/	/

5. Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden izvor
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	/	/
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/	/

6. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo **zbiralcu gradbenih odpadkov**

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu	Komu*
17 01 01	Beton	/	/
17 01 02	Opeke	/	/
17 01 03	Ploščice in keramika	/	/
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	/	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	/	/
17 02 01	Les	/	/
17 02 02	Steklo	/	/
17 02 03	Plastika	/	/
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	/	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	/	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	/	/
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/	/
17 04 02	Aluminij	/	/
17 04 03	Svinec	/	/
17 04 04	Cink	/	/
17 04 05	Železo in jeklo	/	/
17 04 07	Mešanice kovin	/	/
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	/	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	/	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	/	/
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	/	/
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/	/

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI ŠT. 0058-12-17 NGGO

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu	Komu*
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	/	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	/	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	/	/
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	/	/
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	/	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	/	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	/	/
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	/	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	/	/
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	/	/

7. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (m ³)	Izvajalec obdelave
17 01 01	Beton	/	/
17 01 02	Opeke	/	/
17 01 03	Ploščice in keramika	/	/
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	/	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	/	/
17 02 01	Les	/	/
17 02 02	Steklo	/	/
17 02 03	Plastika	/	/
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	/	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	/	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	/	/
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/	/
17 04 02	Aluminij	/	/
17 04 03	Svinec	/	/
17 04 04	Cink	/	/
17 04 05	Železo in jeklo	/	/
17 04 06	Kositer	/	/
17 04 07	Mešanice kovin	/	/
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	/	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	/	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	/	/

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI ŠT. 0058-12-17 NGGO

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu m ³	Izvajalec obdelave
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	79.253	*
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	/	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	/	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	/	/
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	/	/
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	/	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	/	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	/	/
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	/	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	/	/
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	/	/

#* Morebitni predelovalec gradbenih odpadkov mora biti vpisan v seznam predelovalcev gradbenih odpadkov pri MOP Agencija RS za okolje z klasifikacijsko številko odpadkov, ki ustreza gradbenim odpadkom, ki so navedeni v tabeli 8.

4.0 PREDVIDENO RAVNANJE Z NASTALIMI ODPADKI

4.1 Izločitev nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta.

Ni obravnavani lokaciji ni nobenih obstoječih objektov, ki bi jih bilo potrebno rušiti. V zgornji plasti nasipane zemljine, ki se bo odstranila je za pričakovat tudi odpadni gradbeni material in organske ostanke. Glede na rezultate analize zemeljskega izkopa je treba določiti nadaljnje ravnanje z zemeljskim izkopom (Navezava na poglavje 5, točka 3).

4.2 Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je predelovalcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu gradbenih odpadkov (Navezava na poglavje 5, točka 3).

4.3 Obdelava gradbenih odpadkov na gradbišču

Obdelava gradbenih odpadkov so postopki predelave ali odstranjevanja gradbenih odpadkov. Obdelava gradbenih odpadkov na gradbišču se ne bo izvajala, razen ponovne uporabe dela zemeljskega izkopa na lokaciji gradbišča (ocena ca. 25 % celote).

4.4 Predvidena prostornina zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču in ravnanju z njim

Skupna količina zemeljskega izkopa je ocenjena na 105.350 m³. Del izkopa se ponovno uporabi za ureditev površin na gradbišču, ostalo se odpelje z gradbišča.

Opozorilo !

Če je zemeljski izkop pridobljen z gradbeni deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ga investitor lahko ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Šteje se, da zemeljski izkop iz prejšnjega odstavka ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, če je:

prostornina izkopa manj kot 30.000 m³ in med izkopavanjem ni opažena onesnaženost z oljem, bitumenskimi mešanicami ali odpadki, ki niso iz naravnega mineralnega materiala, ali

iz podatkov o sestavi zemeljskega izkopa ali iz analize zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, razvidno, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke.

Ker bo količina zemeljskih izkopov večja od 30.000 m³, je treba tekom gradnje izvesti analizo zemeljskega izkopa, ki jo izdela akreditiran laboratorij s preskusnimi metodami v skladu s 5. členom Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS št. 37/2015).

Investitor mora zagotoviti izdelavo dokumentacije s podatki o prostornini zemeljskega izkopa, ki je nastal med gradbenimi deli na gradbišču, vključno s podatki analiz zemeljskega izkopa. Investitor mora to dokumentacijo uporabiti pri izdelavi poročila o nastalih gradbenih odpadkih in jo hraniti še najmanj tri leta po pridobitvi uporabnega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov.

5.0 ORGANIZACIJSKI UKREPI PRI RAVNANJU Z ODPADKI

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki mora biti poskrbljeno na način, ki je v skladu z zakonodajo in sicer :

1 Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov preden se začno izvajati gradbena dela.

Iz dokazil o naročilu prevzema gradbenih odpadkov mora biti razvidna vrsta gradbenih odpadkov, predvidena količina nastalih gradbenih odpadkov ter naslov gradbišča z **navedbo pripadajočega gradbenega dovoljenja**, na katerega se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.

Pogoj pri izbiri najugodnejšega predelovalca gradbenih odpadkov je, da je ponudnik vpisan v seznam predelovalcev gradbenih odpadkov pri Agenciji RS za okolje z klasifikacijsko številko odpadkov, ki ustreza gradbenim odpadkom, ki so navedeni v tabeli 8.

2 Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo predelovalcu oziroma zbiralcu gradbenih odpadkov.

Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke predelovalcu gradbenih odpadkov in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolnil evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki

3 Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke **hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da **ne onesnažujejo okolja** in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu gradbenih odpadkov.**

Umetni nasip (IG0)

Pri odkopu umetnega nasipa (IG0) je treba tekom gradnje iz izkopa ločevati gradbene odpadke in organski material. Le-te je treba ločeno začasno skladiščiti na območju posega do odvoza na odlagališče nenevarnih odpadkov. Na preostalem deležu izkopanega umetnega nasipa 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 raščenih 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:
 - porabi za nasipanje stavbnih zemljišč na drugih gradbiščih investitorja,
 - preda pooblaščenemu prevzemniku tovrstnih odpadkov ali
 - investitor izvaja obdelavo tovrstnega odpadka po postopku R10 v skladu z Uredbo o odpadkih, za kar pridobi OVD za obdelavo odpadkov.

- 4 Na gradbišču se določi prostor, kjer bo izvajalec del odlagal gradbene odpadke. Izvajalec gradbenih del mora zagotoviti, da se gradbeni odpadki na gradbišču hranijo tako, da ne onesnažujejo okolja in da je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem oziroma za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.