

**9/09 Elaborat  
 NAČRT GOSPODARJENJA Z  
 GRADBENIMI ODPADKI**

<b>INVESTITOR</b>	DARS d.d. Ulica XIV. divizije 4 3000 Celje
<b>OBJEKT</b>	AC Koseze Kozarje
<b>VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>	PGD - po recenziji
<b>ŠTEVILKA PROJEKTA</b>	16_565
<b>ZA GRADNJO</b>	nova gradnja
<b>PROJEKTANT</b>	PROJEKT d.d. NOVA GORICA Kidričeva ulica 9A 5000 Nova Gorica
<b>ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA</b>	Vladimir DURCIK
<b>žig in podpis</b>	
<b>ODGOVORNI PROJEKTANT</b>	Bernardka Jurič, univ. dipl. gosp. inž., G-2329
<b>žig in podpis</b>	
<b>ODGOVORNI VODJA PROJEKTA</b>	Marko Jelenc, univ. dipl. inž. grad., G-2845
<b>žig in podpis</b>	
<b>ŠTEVILKA NAČRTA</b>	13704_NGGO
<b>KRAJ IN DATUM</b>	Ljubljana, januar 2018, dopolnjeno april 2018, dopolnjeno september 2019

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	S.1	
--------------------------	--------------	----------	-----	--

**9/09.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**  
**Elaborat**  
**NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI**  
**št. 13704\_NGGO**

<b>9/09.1</b>	Naslovna stran načrta
<b>9/09.2</b>	Kazalo vsebine načrta
<b>9/09.3</b>	Izjava odgovornega projektanta načrta v PGD
<b>9/09.4</b>	Tehnični opisi in izračuni
<b>9/09.4.1</b>	Tehnično poročilo
<b>9/09.4.2</b>	Projektantski predračun
<b>9/09.4.3</b>	Priloge
<b>9/09.4.4</b>	Dokumentacija o recenziji načrta
<b>9/09.G</b>	Risbe

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	S.3.2	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

### 9/09.3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V PGD

Odgovorni projektant

Bernardka Jurič, univ. dipl. gosp. inž., G-2329,

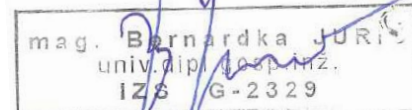
izjavljam:

1. da je načrt 13704\_NGGO skladen s prostorskim aktom,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

**ODGOVORNI  
PROJEKTANT**

Bernardka Jurič, univ. dipl. gosp. inž., G-2329

**žig in podpis**



**ŠTEVILKA  
NAČRTA**

13704\_NGGO

**KRAJ IN DATUM**

Ljubljana, januar 2018, dopolnjeno april 2018, dopolnjeno september 2019

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	S.5.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

## 9/09.4 TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1	
--------------------------	--------------	----------	-----	--

## 9/09.4.1 TEHNIČNO POROČILO

### KAZALO VSEBINE

1.	UVOD.....	2
2.	OZADJE.....	2
3.	OPIS OKOLJA – OBSTOJEČE STANJE OBREMENJENOSTI Z ODPADKI .....	4
3.1	Opredelitev območja.....	4
3.1.1	Lokacija .....	4
3.2	Obremenjenost z odpadki - obstoječe stanje .....	4
3.2.1	Nenevarni odpadki .....	4
3.2.2	Nevarni odpadki .....	4
4.	OPIS IN ZNAČILNOSTI POSEGA.....	4
4.1	Predvidena ureditev.....	4
4.2	Faznost gradnje.....	5
5.	KLASIFIKACIJA ODPADKOV, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH .....	6
5.1	Klasifikacija odpadkov .....	6
5.1.1	Nevarni odpadki kot gradbeni material .....	6
5.1.2	Nenevarni odpadki - gradbeni odpadki.....	6
6.	RAVNANJE Z ODPADKI.....	7
6.1	Osnovni pojmi .....	7
6.2	Ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču .....	8
6.2.1	Začasna skladišča gradbenih odpadkov .....	8
6.3	Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na samem gradbišču .....	9
6.4	Gradbeni odpadki.....	9
6.5	Količine odpadkov .....	10
7.	DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN PREDSTAVITEV MOŽNIH OBLIK RAVNANJA Z ODPADKI.....	13
7.1	Samostojna obdelava odpadkov .....	14
7.2	Oddaja odpadkov predelovalcu ali odstranjevalcu.....	14
7.3	Oddaja odpadkov izvajalcu obdelave.....	14
7.4	Vnos odpadkov v tla .....	14
7.5	Predlogi za ravnanje z odpadki.....	15
7.5.1	Nenevarni odpadki .....	15
7.5.2	Nevarni odpadki .....	17
8.	ZAKLJUČEK .....	19
9.	NORMATIVNE PODLAGE IN DOKUMENTACIJA .....	20

### KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1:	Največje količine gradbenih odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov .....	3
Preglednica 2:	Količine odpadkov pri posameznih fazah gradnje.....	11
Preglednica 3:	Količine odpadkov, ki bodo nastale v času rušitve in v času gradnje .....	12

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

## 1. UVOD

Namen naloge je izdelava »Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki« za projekt »AC Koseze Kozarje razširitev v šestpasovnico«.

## 2. OZADJE

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je pripravljen skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15) in Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/2008). V nadaljevanju so podane obveznosti investitorja v zvezi z ravnanjem z gradbenimi odpadki:

- investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, skladno s 6. členom uredbe;
- ne glede na določbe 6. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih investitorju ni treba zagotoviti oddaje gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali neposredno v njihovo obdelavo, če količina gradbenih odpadkov v celotnem času izvajanja teh del ne presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del uredbe (Preglednica 1). Investitor mora za zgoraj navedene gradbene odpadke, za katere ni zagotovil oddaje v skladu s 6. členom, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o osebi, ki je izdelala oceno odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali predpisom, ki ureja sežiganje ali sosežiganje odpadkov. To oceno mora zagotoviti investitor v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali s predpisom, ki ureja sežiganje odpadkov.

Investitor mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov ali obdelovalcu in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Investitor lahko za celotno gradbišče pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke.

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

**Preglednica 1: Največje količine gradbenih odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov**

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m <sup>3</sup>
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestocementnih gradbenih izdelkov	0,5 m <sup>3</sup>
Odpadni azbestocementni gradbeni izdelki	5 m <sup>3</sup>
Les, steklo, plastika	10 m <sup>3</sup>
Bitumenske mešanice, katran in katranirani izdelki	15 m <sup>3</sup>
Kovine	100 dm <sup>3</sup>
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki	Za manj kot 5.000 m <sup>3</sup> zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom te uredbe. Neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja.
Izolirni materiali	5 m <sup>3</sup>

Dodatno podajamo naslednje:

Glede na 2. odstavek, 4. člen: 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.

Investitor mora pridobiti oceno kakovosti izkopane zemljine, ki mora ustrezati zahtevam Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08 in 61/11). S tem je izpolnjena določba 2. alineje 3. odstavka 4. člena te Uredbe ter je predmetno neonesnaženo zemljinno možno uporabiti za želeni namen.

Glede na 3. odstavek, 4. člen: 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 m<sup>3</sup> in med izkopavanjem ni opažena onesnaženost z oljem, bitumenskimi mešanici 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.

Investitor mora za gradbene odpadke, za katere ni zagotovil oddaje v skladu s prejšnjim členom, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

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

- izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zahteva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta,
- ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču,
- obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču,
- predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in ravnanju z njim,

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

- predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- količini in vrstah gradbenih odpadkov predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov predvidenih za oddajo v obdelavo,
- predvidenih količinah obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih gradbenih odpadkov.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora v zvezi z predvidenimi načini ter količinami predelave ali odstranjevanja gradbenih odpadkov upoštevati usmeritve iz »Operativnega programa odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov za obdobje 2009-2013«.

### 3. OPIS OKOLJA – OBSTOJEČE STANJE OBREMENJENOSTI Z ODPADKI

#### 3.1 Opredelitev območja

##### 3.1.1 Lokacija

Lokacija predvidenega posega se nahaja na območju/na zemljiščih s parcelnimi števkami navedenimi v vodilni mapi projekta.

#### 3.2 Obremenjenost z odpadki - obstoječe stanje

Odpadki bodo nastali zaradi rušitve stanovanjskih in gospodarskih objektov, same razširitve avtoceste in tudi preureditve priključka Brdo, izvedbe platoja BS Brdo, preureditve kategoriziranih in nekategoriziranih cest ter križišč na njih, rušitve in gradnje več mostov, nadvozov in podvozov, ureditve kontrolirane odvodnje in vodnogospodarske ureditve, izvedbe ukrepov za zaščito pred hrupom cestnega prometa ter prestavitve, zaščite ali novogradnje komunalnih vodov in naprav.

V tem načrtu so prikazane količine odpadkov, ki bo nastala v sklopu celotnega projekta.

V nadaljevanju so v preglednici 2 količine odpadkov ločene glede na faznost projekta (1., 2., 3., 4. in 5 faza), v preglednici 3 pa so količine odpadkov ločene na čas rušitev in čas gradnje.

Rušitve in količine odpadkov, ki bodo nastale pri rušitvi posameznih stanovanjskih in gospodarskih objektov so obravnavane v načrtu Rušitev gospodarskih in stanovanjskih objektov, št. 13704\_RuGSO z dne januar 2018, dopolnjeno april 2018, dopolnjeno september 2019.

##### 3.2.1 Nenevarni odpadki

Iz pridobljene PGD dokumentacije ocenjujemo, da so na obravnavanem območju nenevarni odpadki, ki so navedeni pod točko 5.1.2.

##### 3.2.2 Nevarni odpadki

Iz pridobljene PGD dokumentacije ocenjujemo, da so na obravnavanem območju nevarni odpadki, ki so navedeni pod točko 5.1.1.

### 4. OPIS IN ZNAČILNOSTI POSEGA

#### 4.1 Predvidena ureditev

Namen naloge je izdelava »Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki« za projekt »AC Koseze Kozarje razširitev v šestpasovnico«. Avtocesta je zasnovana kot šestpasovna avtocesta z vmesnim ločilnim pasom, odstavnimi pasovi oziroma pospeševalnimi in zaviralnimi pasovi. Na območju sedanjega izvoza Brdo se umesti priključek Brdo, vzhodno, med priključkom in hotelom se umesti bencinski servis Brdo.

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--



## 4.2 Faznost gradnje

### Faza 1 (zapora tipa A-3), trajanje 24 tednov

Zaprte odstavnega in del voznega pasu na odsekih 0614 in 0615 (na območju obdelave) ter na odsekih 0014 in 0015 v območju podpor nadvozov. V fazi 1 so predvidena naslednja dela:

- Ojačitev obstoječega odstavnega pasu za prevzem prometne obremenitve v času zapore, na obstoječo niveleto
- razširitev V polovice AC (odseka 0614 in 0615) na obstoječo niveleto
- Gradnja priključka Brdo
- Gradnja podvoza 3-1 vključno s servisno cesto
- Rušitev in gradnja nadvozov (krajnih opornikov)
- Začasne širitve 5-1, 5-2, 3-2 in 3-3
- Gradnja zidov
- Regulacija Glinščice in Gradaščice na V strani
- Gradnja zadrževalnih bazenov na V strani
- Deviacija 1-4a, deviacija 1-2a

### Faza 2 (zapora tipa B-2), trajanje 16 tednov

Zaprte prehitevalnega in del voznega pasu na odsekih 0014, 0015, 0614 in 0615 (na območju obdelave).

V fazi 2 so predvidena naslednja dela:

- Ureditve srednjega pasu za potrebe začasnih prehodov na območju uvoza oz. izvoza priključka Brdo in postavitve začasnih podpor za gradnjo nadvozov ter ureditev platoja na ločilnem pasu za potrebe dviga montažne jeklene konstrukcije nadvoza
- Dokončanje nadvozov
- Deviacije na nadvozih: 1-1, 1-3 in 1-5

### Faza 3 (zapora tipa C2+2), trajanje 18 tednov:

Zaprte odseka 0014 in odseka 0015 (na območju obdelave). V fazi 3 so predvidena naslednja dela:

- Ureditve zahodne strani avtoceste (odseka 0014 in 0015) na končno širino in končno niveleto
- Rušitev/novogradnja/rekonstrukcija Z dela obstoječih mostov in podvozov
- Izvedba armirane zemljine na Z strani
- Regulacija Glinščice in Gradaščice na Z strani
- Gradnja zadrževalnih bazenov na Z strani
- Deviacija 1-1a

### Faza 4 (zapora tipa C2+2), trajanje 21 tednov

Zaprte odseka 0614 in odseka 0615 (na območju obdelave). V fazi 4 so predvidena naslednja dela:

- Ureditve vzhodne strani AC (odseka 0014 in 0015) na končno niveleto
- Rušitev/novogradnja/rekonstrukcija V dela obstoječih mostov in podvozov

### Faza 5 (zapora tipa B-2), trajanje 4 tedne

Zaprte prehitevalnega in del voznega pasu na odsekih 0014, 0015, 0614 in 0615 (na območju obdelave).

V fazi 5 so predvidena naslednja dela:

- Ureditve srednjega pasu na končno niveleto – pogojena z voznima polovicama AC
- Dokončevanje vseh del
- Tehnični pregled

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

## 5. KLASIFIKACIJA ODPADKOV, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH

Skladno s 6. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih mora investitor zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali naročilo za obdelavo odpadkov, preden se začno izvajati gradbena dela.

### 5.1 Klasifikacija odpadkov

Večina odpadkov, ki bo nastala pri gradnji bo predvidoma iz skupine odpadkov s številko 17 iz seznama odpadkov, določenega v Uredbi o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih in skladno s seznamom, navedenim v prilogi Sklepa komisije z dne 18. Dec. 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU) - <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014D0955&from=SL>.

Odpadki izvajalcev gradbenih del.

V sklopu gradbenih del nastanejo tudi drugi odpadki, ki niso neposredno posledica izvajanja gradbenih del (niso gradbeni odpadki), kot so odpadna embalaža, ki ovija gradbeni material, ali pa gradbene izdelke, komunalni odpadki, ki jih povzročajo zaposleni na gradbišču in pa odpadki zaradi vzdrževanja strojne opreme in gradbene mehanizacije – v kolikor poteka na gradbišču npr. menjava motornih in strojnih olj, pretakanje goriva v delovne stroje. S temi odpadki je treba ravnati v skladu z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15). Za te odpadke so v celoti odgovorni izvajalci gradbenih del, vendar pa tudi investitor v primeru, da sam izvaja gradbena dela.

#### 5.1.1 Nevarni odpadki kot gradbeni material

Nevarni odpadki kot gradbeni material, ki bodo pri gradnji predvidoma nastali:

- 17 03 03\* Premogov katran in katranski izdelki
- 17 06 05\* Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest
- 17 09 03\* Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi

V času rušitev bodo nastali gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest (pri odstranitvi azbestno cementne kritine gospodarskega objekta), v času gradnje pa premogov katran in katranski izdelki ter drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi.

#### 5.1.2 Nenevarni odpadki - gradbeni odpadki

Pri rušitvi stanovanjskih in

Med gradbenimi odpadki se bodo pri gradnji pojavili naslednji nenevarni odpadki:

- 17 01 01 Beton
- 17 01 02 Opeka
- 17 01 03 Ploščice in keramika
- 17 02 01 Les
- 17 02 02 Steklo
- 17 02 03 Plastika
- 17 03 02 Bitumenske mešanice, ki niso navedene v 17 03 01
- 17 04 05 Železo in jeklo
- 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
- 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

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

- 20 01 11 Tekstil
- 20 03 07 Kosovni odpadki

V času rušitev bodo nastali vsi zgoraj navedeni nenevarni odpadki, v času gradnje pa bodo nastali beton, opeka, les, steklo, plastika, bitumenske mešanice, ki niso navedene v 17 03 01, železo in jeklo, zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03, izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03, mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03.

## 6. RAVNANJE Z ODPADKI

### 6.1 Osnovni pojmi

Glede na Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15) je v 9. členu določena hierarhija ravnanja z odpadki. Določeno je da se pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi kot prednostni vrstni red upošteva naslednja hierarhija ravnanja:

- **preprečevanje,**
- **priprava za ponovno uporabo,**
- **recikliranje,**
- **drugi postopki predelave (npr. energetska predelava) in**
- **odstranjevanje odpadkov.**

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta. Določbe uredbe veljajo za odpadke iz skupine odpadkov s številko 17 iz seznama odpadkov, določenega v predpisu, ki ureja ravnanje z odpadki.

Po uredbi imajo pojmi, ki zadevajo gradbene odpadke, naslednji pomen:

**povzročitelj gradbenih odpadkov** je oseba, ki naroči gradbena dela ali jih sama izvaja, če zaradi graditve objekta nastajajo gradbeni odpadki (v nadaljnjem besedilu: investitor);

**zbiralec gradbenih odpadkov** je oseba, ki v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, kot dejavnost opravlja zbiranje gradbenih odpadkov;

**pošiljka gradbenih odpadkov** je količina gradbenih odpadkov, ki se zaradi zbiranja ali obdelave prevzamejo z določenega mesta nastanka v obdobju največ 30 dni v okviru ene spremne dokumentacije o prevzetih odpadkih.

**oddaja gradbenih odpadkov** je oddaja odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki;

**prepuščanje gradbenih odpadkov** je prepuščanje odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki;

**obdelava gradbenih odpadkov** so postopki predelave ali odstranjevanja gradbenih odpadkov;

**predelava gradbenih odpadkov** je predelava odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki;

**odstranjevanje gradbenih odpadkov** je odstranjevanje odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki;

**priprava gradbenih odpadkov** za ponovno uporabo je predelava gradbenih odpadkov v gradbeni material neposredno po njihovem prevzemu ali po predhodnem skladiščenju ali po predhodnem skladiščenju in razvrščanju oziroma mešanju z drugimi gradbenimi odpadki v zbirnem centru;

**recikliranje gradbenih odpadkov** je postopek predelave gradbenih odpadkov v reciklirane gradbene materiale;

**zbirni center** je urejen prostor na prostem ali v objektu, vključno z opremo za pregled, ugotavljanje količin, predhodno skladiščenje in razvrščanje gradbenih odpadkov za njihovo ponovno uporabo kot gradbeni material ali za obdelavo; ta center upravlja zbiralec gradbenih odpadkov.

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

Uredba o odlagaliških odpadkov (Ur. l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16 in 37/18) definira pojem **gradbeni odpadek** kot odpadek, ki nastane pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta, in je razvrščen v skupino odpadkov 17 s seznama odpadkov;

Uredba se ne uporablja za odpadek s številko 17 05 04 (zemlja in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03) iz seznama odpadkov, določenega v predpisu, ki ureja odpadke, ki nastane pri gradbenih delih, ali umetno pripravljenih zemljin, če se vnašajo zunaj telesa odlagališča v skladu s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov.

## 6.2 Ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču

Po 4. členu Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih je za ravnanje z odpadki na gradbišču celoti odgovoren investitor.

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.

Investitor mora zagotoviti izdelavo dokumentacije s podatki o prostornini zemeljskega izkopa, ki je nastal med gradbenimi deli na gradbišču, vključno s podatki o njegovi sestavi ali s podatki analiz zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Investitor mora to dokumentacijo uporabiti pri izdelavi poročila o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi iz 9. člena te uredbe in jo hraniti še najmanj tri leta po pridobitvi uporabnega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, ter jo pokazati pristojnemu inšpektorju iz 15. člena te uredbe, če ta to zahteva.

Investitor mora zagotoviti, da se zemeljski izkop, ki ni pridobljen na gradbiščih, kjer je sam investitor, na gradbišču uporabi samo, če so za njegovo uporabo izpolnjene zahteve iz predpisa, ki ureja obremenjevanje tal z vnosom odpadkov.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Če pri rekonstrukciji ali odstranitvi objekta ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov, mora investitor zagotoviti, da se pred rekonstrukcijo ali odstranitvijo objekta odstranijo iz objekta nevarni gradbeni odpadki, če je to tehnično izvedljivo.

Investitor lahko začasno skladišči gradbene odpadke na gradbišču največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto. Začasno skladiščenje gradbenih odpadkov lahko investitor zagotovi tudi na drugem gradbišču, kjer je kot investitor odgovoren za ravnanje z gradbenimi odpadki, ali na drugem kraju, urejenem za začasno skladiščenje gradbenih odpadkov.

### 6.2.1 Začasna skladišča gradbenih odpadkov

V času rušenja objektov bodo lokacije začasnega skladiščenja odpadkov ob stanovanjskih in gospodarskih objektih, ki se bodo rušili, v času gradnje pa bodo lokacije začasnega skladiščenja gradbenih odpadkov na območju rušenih objektov.

#### Začasna skladišča zemeljskih materialov

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

Na gradbišču se bodo izvedle predvsem začasna skladišča odrinjenega humusa, ki se bodo nahajale znotraj meja odkupljenih zemljišč. V slučaju skladiščenja humusa zunaj navedenih meja mora izvajalec poskrbeti za izvedbo skladiščenja, v soglasju z inženirjem, lokalnimi skupnostmi, gospodarskim sektorjem in prebivalstvom ter z drugimi kompetentnimi institucijami.

Začasno, pred odvozom na stalno odlagališče, se bodo lahko izkopi zemljin pridobljenih v območju izkopov na gradbišču skladiščili na območju bodočega priključka Brdo in bodočega bencinskega servisa Brdo. Gre za zemeljski izkop (slabo nosilno zemljino), ki glede na opravljene analize ni onesnažen in se z njim lahko predvidoma ravna kot z viškom zemeljskega izkopa po postopku R10. Za začasno skladiščenje zemljin se lahko zagotovi kapaciteto do 35.000 m<sup>3</sup>. Začasno skladiščenje je predvideno velikosti 1.055 m<sup>2</sup>.

### 6.3 Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na samem gradbišču

Projekt ureditve gradbišča definira prostor za začasno skladiščenje odpadkov in transportne poti.

Gradbene odpadke, ki bodo nastajali na samem gradbišču bo potrebno ločeno zbirati na začasnem gradbiščnem skladišču, glede na vrsto odpadka, skladno s številkami iz skupine 17 iz Uredbe o odpadkih.

Skladno s 4. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, se morajo gradbeni odpadki na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa je potrebno ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Vsi odpadki se bodo na gradbišču zbirali ločeno.

Del zemeljskega izkopa se bo ponovno uporabil na gradbišču, preostanek pa se bo fazno odvažal z gradbišča.

### 6.4 Gradbeni odpadki

V skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih mora investitor zagotoviti, da se gradbeni odpadki na gradbišču začasno skladiščijo tako, da **ne onesnažujejo okolja**, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

V primeru, da začasno skladiščenje gradbenih odpadkov na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, ni mogoče, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Investitor mora prav tako zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov (6. člen).

V skladu s 24. členom Uredbe o odpadkih mora izvorni povzročitelj ali drug imetnik odpadkov zagotoviti obdelavo odpadkov, tako da jih:

- obdela sam,
- odda zbiralcu ali
- odda izvajalcu obdelave.

V skladu s 24. členom Uredbe o odpadkih morajo biti odpadki pri začasnem skladiščenju, zbiranju, prevažanju in skladiščenju pakirani tako, da ne ogrožajo okolja in človekovega zdravja, ter opremljeni z oznako o nazivu odpadka in njegovi številki.

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

V primeru, da se pri izvedbi del opazi odpadek, ki se mu lahko pripiše oznaka za nevarni in nenevarni odpadek, se šteje za nevarni odpadek, zato je potrebno z deli začasno prekiniti, ovrednotiti njegove nevarne lastnosti, ugotoviti za kakšne vrste odpadkov gre ter ukrepati skladno z zakonodajo ter zagotoviti vse potrebne ukrepe, da se zaščiti zdravje delavcev in onemogoči onesnaževanje okolja. Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka ter vzorčenje odpadka za njihovo vrednotenje mora skladno s šestim odstavkom 5. člena Uredbe o odpadkih opraviti oseba s pridobljeno akreditacijo za vzorčenje odpadkov po SIST EN ISO/IEC 17025.

Zemeljski izkopi se bodo deloma ponovno uporabili na istem gradbišču, kjer bodo nastali in sicer za vgradnjo v nasipe z apneno stabilizacijo, skladno z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in 61/11). Vsega zemeljskega izkopa ne bo mogoče ponovno uporabiti na območju predmetne gradnje, zato se ga bo kot gradbeni odpadek pod št. odpadka 17 05 04 (Zemlja in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03) oddalo pooblaščenemu prevzemniku – predelovalcu tovrstnih odpadkov, ki ima za predelavo navedenih odpadkov s strani Agencije RS za okolje izdano ustrezno okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov.

Preostale odpadke se bo predalo pooblaščeni osebi, ki ima pridobljena dovoljenja za ravnanje z odpadki (t.j. obdelovalcu odpadkov, ki imajo okoljevarstveno dovoljenje za predelavo oz. odstranjevanje odpadkov, kot določa prvi odstavek 42. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15). V Načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki je v tabeli 8 za vsak odpadek določen postopek predelave oz. odstranjevanja.

## 6.5 Količine odpadkov

Skupna pričakovana količina odpadkov po številkah je prikazana v prilogi NGGO v tabeli 1 (Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta). V njej so zajeti odpadki, ki bodo nastali pri gradbenih delih.

Podatki o količinah so ocenjeni in bodo lahko v času izvedbe del nekoliko odstopali. Točne količine bodo razvidne iz evidenčnih listov.

Z gradbenimi odpadki, ki bodo nastali se bo ravnalo skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15) in Uredbo o odpadkih, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08).

V Preglednici 2 so prikazane količine odpadkov, ki bodo nastale pri posameznih fazah gradnje.

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

**Preglednica 2: Količine odpadkov pri posameznih fazah gradnje**

Klas. številka odpadka	Naziv odpadka	FAZA 1	FAZA 2	FAZA 3	FAZA 4	FAZA 5	SKUPAJ
		<b>količina odpadka (t)</b>					
17 01 01	Beton	12.424,0	487,8	3.381,3	3.679,3		<b>19.972,3</b>
17 01 02	Opeke	734,3		63,8	63,8		<b>861,8</b>
17 01 03	Ploščice in keramika	16,4					<b>16,4</b>
17 02 01	Les	7.370,7	19,1	4,9	1,6		<b>7.396,3</b>
17 02 02	Steklo	4,4	1,1		1,1		<b>6,6</b>
17 02 03	Plastika	8,6	0,5	1,2	1,7		<b>12,0</b>
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	2.780,0	2.780,0	1.800,0	1.800,0	1.800,0	<b>10.960,0</b>
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	315,0	1.375,5				<b>1.690,5</b>
17 04 05	Železo in jeklo	1.077,0	67,8	173,0	228,7		<b>1.546,5</b>
17 04 07	Mešanice kovin	45,2					<b>45,2</b>
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,1					<b>0,1</b>
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	81.151,0	5.275,0	102.971,0	47.355,0	18.292,0	<b>300.625,0</b> od tega se bo ponovno uporabilo 109.472
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	11,3	4,2		4,2		<b>19,7</b>
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	4,4					<b>4,4</b>
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	7,3					<b>7,3</b>
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	2,0					<b>2,0</b>
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	993,8	75,6	2,3	77,9		<b>1.149,5</b>
20 01 11	Tekstil (tapison)	0,04					<b>0,04</b>
20 03 07	Kosovni odpadki (peči, klimatske naprave, kamere, reflektorji...)	10 kom					<b>10 kom</b>

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

V Preglednici 3 pa so odpadki razdeljeni na odpadke, ki bodo nastali v času rušitve stanovanjskih in gospodarskih objektov in v času gradnje.

**Preglednica 3: Količine odpadkov, ki bodo nastale v času rušitve in v času gradnje**

Klas. številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki bodo nastali v času rušitve stanovanjskih in gospodarskih objektov	Odpadki, ki bodo nastali v času gradnje	SKUPAJ
		količina odpadka (t)		
17 01 01	Beton	1.073,75	18.898,6	<b>19.972,3</b>
17 01 02	Opeke	301,78	560,1	<b>861,9</b>
17 01 03	Ploščice in keramika	16,43	0,0	<b>16,4</b>
17 02 01	Les	115,49	7.280,8	<b>7.396,3</b>
17 02 02	Steklo	2,25	4,3	<b>6,6</b>
17 02 03	Plastika	0,83	11,2	<b>12,0</b>
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	84,00	10.876,0	<b>10.960,0</b>
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	0,0	1.690,5	<b>1.690,5</b>
17 04 05	Železo in jeklo	49,91	1.496,6	<b>1.546,5</b>
17 04 07	Mešanice kovin	45,19	0,0	<b>45,2</b>
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,05	0,0	<b>0,1</b>
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	9,00	300.616,0	<b>300.625,0</b>
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	2,84	16,9	<b>19,7</b>
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	4,37	0,0	<b>4,4</b>
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	7,28	0,0	<b>7,3</b>
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	0,0	2,0	<b>2,0</b>
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	255,87	893,7	<b>1.149,5</b>
20 01 11	Tekstil (tapison)	0,04	0,0	<b>0,04</b>
20 03 07	Kosovni odpadki (peči, klimatske naprave ,kamere, reflektorji...)	10 kom		<b>10 kom</b>

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--



## 7. DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN PREDSTAVITEV MOŽNIH OBLIK RAVNANJA Z ODPADKI

Po določbah Uredbe o odpadkih mora izvorni povzročitelj ali drug imetnik odpadkov zagotoviti obdelavo odpadkov, tako da jih:

- obdela sam,
- odda zbiralcu ali
- odda izvajalcu obdelave.

Povzročitelj odpadkov mora upoštevati zahteve iz omenjene uredbe.

### Hierarhija ravnanja z odpadki (9. člen Uredbe o odpadkih)

Pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi se kot prednostni vrstni red upošteva naslednja hierarhija ravnanja:

1. preprečevanje,
2. priprava za ponovno uporabo,
3. recikliranje,
4. drugi postopki predelave (npr. energetska predelava) in
5. odstranjevanje odpadkov.

Odstopanje od prednostnega vrstnega reda iz prejšnjega odstavka je ob upoštevanju celotnega življenjskega kroga snovi in materialov ter zmanjšanja obremenitve okolja mogoče le za posamezne tokove odpadkov, za katere je tako določeno s posebnimi predpisi.

### Varstvo okolja in varovanje človekovega zdravja (10. člen Uredbe o odpadkih)

Z odpadki je treba ravnati tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da ravnanje ne povzroča škodljivih vplivov na okolje, zlasti:

1. čezmernega obremenjevanja voda, zraka in tal ter rastlin in živali,
2. čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami,
3. škodljivih vplivov na območja, na katerih je predpisan poseben pravni režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, ali predpisi, ki urejajo varovanje virov pitne vode, in
4. škodljivih vplivov na krajino ali območja, zavarovana v skladu s predpisi, ki urejajo kulturno dediščino.

Načrtovanje, proizvodnja, distribucija, potrošnja in uporaba izdelkov morajo biti taki, da pripomorejo k preprečevanju nastajanja odpadkov ter povečanju možnosti za pripravo za ponovno uporabo in recikliranje odpadkov, ki nastanejo iz teh proizvodov.

### Ločeno zbiranje odpadkov (18. člen Uredbe o odpadkih)

Odpadke iz papirja, kovine, plastike in stekla je treba zbirati ločeno.

Ločeno je treba zbirati tudi odpadke, za katere je vzpostavljen sistem ločenega zbiranja v skladu s posebnim predpisom, ki ureja ravnanje s posameznim tokom ali vrsto odpadkov.

Poleg odpadkov iz prejšnjih odstavkov je treba ločeno zbirati tudi druge odpadke in jih ne mešati z drugimi odpadki ali drugimi materiali z drugačnimi lastnostmi, kot jih imajo ti odpadki, če to zahteva ravnanje v skladu s prvim ali tretjim odstavkom 22. člena te uredbe ali poenostavitev ali izboljšanje predelave, pa je to tehnično in okoljsko izvedljivo ter gospodarno.

Če je odstranjevanje posamezne vrste odpadkov urejeno z operativnim programom varstva okolja na področju ravnanja z odpadki, je treba pri njegovi pripravi upoštevati, da se odpadki odstranjujejo čim bližje kraju njihovega nastanka, v primeru odlaganja, pa na najbližjem odlagališču, ki je primerno za odlaganje teh odpadkov.

Ne glede na to, ali izvorni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov obdela nenevarne odpadke sam ali jih odda ali prepusti eni od oseb iz prvega odstavka 24. člena te uredbe ali jih proda v skladu z drugim odstavkom tega člena, mora biti njihova obdelava zagotovljena v skladu z 9. členom te uredbe in prvim odstavkom 10. člena te uredbe.

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

Pogoje o možnostih **obremenjevanja tal z vnosom odpadkov** določa Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11).

### 7.1 Samostojna obdelava odpadkov

Gradbene odpadke se lahko ponovno uporabi, predela ali odstranjuje, če ima okoljevarstveno dovoljenje za predelavo ali odstranjevanje teh odpadkov po predpisu, ki ureja ravnanje z odpadki.

### 7.2 Oddaja odpadkov predelovalcu ali odstranjevalcu

Izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadke mora obvezno oddati ali prepustiti zbiralcu, če je tako določeno s posebnim predpisom, ki ureja ravnanje s posamezno vrsto odpadkov.

### 7.3 Oddaja odpadkov izvajalcu obdelave

Skladno s 24. členom Uredbe o odpadkih lahko izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik nenevarne odpadke proda trgovcu, če ta zanj zagotovi njihovo obdelavo tako, da jih proda izvajalcu obdelave. V primeru iz prejšnjega stavka se šteje, da je obveznost izvirnega povzročitelja odpadkov ali drugega imetnika odpadkov iz prejšnjega odstavka glede zagotovitve obdelave odpadkov izpolnjena, ko je obdelava odpadkov izvedena v celoti. Ne glede na to, ali izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov obdela nenevarne odpadke sam ali jih odda ali prepusti eni od oseb iz prvega odstavka 24. člena uredbe ali jih proda v skladu z drugim odstavkom tega člena, mora biti njihova obdelava zagotovljena v skladu z 9. členom te uredbe in prvim odstavkom 10. člena te uredbe. Dokazilo o tem, da je izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov zagotovil njihovo obdelavo tako, da jih je oddal v skladu s prvim odstavkom tega člena ali prodal v skladu z drugim odstavkom tega člena, je:

1. veljavni evidenčni list za odpadke, ki jih je oddal v RS,
2. listina iz Uredbe 1013/2006/ES za odpadke, ki jih je poslal v obdelavo v drugo državo članico EU ali tretjo državo.

Za odpadke je treba zagotoviti predelavo, če za njo obstajajo tehnične možnosti in možnosti nadaljnje uporabe teh odpadkov ali njihovih sestavin.

Odpadke, za katere ni mogoče zagotoviti predelave, je treba odstraniti, pri tem pa je odlaganje najslabša možnost.

### 7.4 Vnos odpadkov v tla

Pogoje o možnostih obremenjevanja tal z vnosom odpadkov določa Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov. Po uredbi je obremenjevanje tal dovoljeno z vnašanjem naslednjih odpadkov:

- z vnosom zemeljskega izkopa, če:
  - o vsebnost parametrov v zemeljskem izkopu ne presega največjih vrednosti parametrov iz priloge 1, ki je sestavni del te uredbe,
  - o se fizikalno-kemijske lastnosti zemeljskega izkopa ne razlikujejo od lastnosti iz priloge 2, ki je sestavni del te uredbe.
- z vnosom umetno pripravljene zemljine, če:
  - o se zemljina uporablja za rekultivacijo tal, nasipavanje stavbnih zemljišč ali območij mineralnih surovin za zapolnitev tal po izkopu,
  - o vsebnost parametrov v zemljini ne presega največjih vrednosti parametrov iz priloge 3, ki je sestavni del te uredbe,
  - o se fizikalno-kemijske lastnosti zemljine ne razlikujejo od lastnosti iz priloge 4, ki je sestavni del te uredbe,
  - o so biološko razgradljivi odpadki, ki so dodani umetno pripravljene zemljini, predhodno obdelani in se uvrščajo v 1. ali 2. razred okoljske kakovosti v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov, in
  - o umetno pripravljena zemljina vsebuje do največ 10 volumskih odstotkov vseh odpadkov, ki niso neonesnažen zemeljski izkop. Odpadki, ki se smejo dodati umetno pripravljene zemljini,

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

- so navedeni v prilogi 5, ki je sestavni del te uredbe.
- z vnosom polnila pri gradnji objektov, če je polnilo izdelano iz materiala, katerega kemične lastnosti se ne razlikujejo od lastnosti, ki so v predpisu, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, določenih za inertne odpadke.
  - Za izboljšanje ekološkega stanja tal se lahko uporablja zemeljski izkop ali umetno pripravljena zemljina, ki izpolnjuje zahteve te uredbe.

## 7.5 Predlogi za ravnanje z odpadki

V skladu s 6. odstavkom 4. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih se morajo gradbeni odpadki na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

Z ločevanjem se doseže:

1. višja odkupna cena pri predelovalcu,
2. nižja cena oddaje odpadkov predelovalcu,
3. nižja cena oddaje odpadkov odstranjevalcu.

### Vsi odpadki se bodo na gradbišču zbirali ločeno.

Zemeljski izkopi, ki bodo nastali v času gradnje se bodo deloma ponovno uporabili na istem gradbišču, kjer bodo nastali in sicer za vgradnjo v nasipe z apneno stabilizacijo. Navedeno ravnanje z zemeljskimi izkopi opredeljuje Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS, št. 34/08, 61/11), ki pa v drugi točki 10. člena določa, da za opisano ponovno uporabo zemeljskega izkopa na istem gradbišču, na katerem je bil le ta pridobljen, ni potrebna pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za vnos zemeljskega izkopa v ali na tla po postopku predelave odpadkov R10. Je pa za tako ponovno uporabljen zemeljski izkop potrebno izdelati analizo zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami, iz katere mora biti razvidno, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Mešanje zemeljskega materiala z apnom je čisti geotehnični ukrep in nima korelacije z ravnanji z odpadki in njihovo predelavo.

Vsega zemeljskega izkopa ne bo mogoče ponovno uporabiti na območju predmetne gradnje, zato se ga bo kot gradbeni odpadki pod št. odpadka 17 05 04 (Zemlja in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03) oddalo pooblaščenemu prevzemniku – predelovalcu tovrstnih odpadkov, ki ima za predelavo navedenih odpadkov s strani Agencije RS za okolje izdano ustrezno okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov.

Preostale odpadke, ki bodo nastali v času gradnje in vse odpadke, ki bodo nastali v času gradnje se bo oddalo pooblaščenemu prevzemniku.

V sledečih poglavjih so opisane možnosti ravnanja z odpadki glede na razvrstitev v klasifikacijskem seznamu odpadkov.

### 7.5.1 Nenevarni odpadki

V nadaljevanju so zapisana navodila in podrobneje opisani naslednji možni načini ravnanja z omenjenim odpadkom:

- oddaja gradbenih odpadkov, zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov;
- priprava na ponovno uporabo in obdelava gradbenih odpadkov;
- samostojni odvoz oddaja in odvoz v zbirni center;
- predelava na kraju nastanka in vnos v tla v skladu z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov - kar se nanaša na zemeljski izkop, ki ni zajet pod 17 05 05.

Podan je tudi Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov gradbenih odpadkov.

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

### ***Oddaja gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov***

7. člen Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih določa, da investitorju ni treba zagotoviti oddaje gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali neposredno v njihovo obdelavo, če količina gradbenih odpadkov v celotnem času izvajanja teh del ne presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del te uredbe (torej za: beton 50 m<sup>3</sup>, steklo 10 m<sup>3</sup>, za bitumenske mešanice 15 m<sup>3</sup>, kovine 100 dm<sup>3</sup>, izolirne materiale 5 m<sup>3</sup>). Investitor mora za gradbene odpadke, za katere ni zagotovil oddaje, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center. Pri oddaji gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov mora investitor zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov pred začetkom izvajanja gradbenih del, to pa dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov. Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, številka gradbenih odpadkov, ocenjena količina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov, in podatki o gradbenem dovoljenju. Če se oddajo gradbeni odpadki v odstranjevanje, morajo biti iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov razvidni tudi podatki o osebi, ki je izdelala oceno odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali predpisom, ki ureja sežiganje ali sosežiganje odpadkov. To oceno mora zagotoviti investitor v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali s predpisom, ki ureja sežiganje odpadkov. Investitor mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del. Investitor lahko za celotno gradbišče pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov ali obdelovalcu in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

### ***Priprava za ponovno uporabo in obdelavo gradbenih odpadkov***

Investitor lahko gradbene odpadke, ki nastajajo na gradbišču, obdeluje sam, če ima za to okoljevarstveno dovoljenje v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Investitor lahko sam pripravi gradbene odpadke za ponovno uporabo, ne da bi za to pridobil okoljevarstveno dovoljenje, če količine ne presegajo največjih količin gradbenih odpadkov iz priloge k tej uredbi (beton 50 m<sup>3</sup>, steklo 10 m<sup>3</sup>, za bitumenske mešanice 15 m<sup>3</sup>, kovine 100 dm<sup>3</sup>, izolirne materiale 5 m<sup>3</sup>) ali za zemeljski izkop, ki je pridobljen z gradbeni deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi (skladno z drugim in tretjim odstavkom 4. člena te uredbe).

### ***Samostojni odvoz in oddaja v zbirni center***

Investitorju ni treba zagotoviti oddaje gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali neposredno v njihovo obdelavo, če količina gradbenih odpadkov v celotnem času izvajanja teh del ne presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del te uredbe. Investitor mora za gradbene odpadke, za katere ni zagotovil oddaje v skladu s prejšnjim členom, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

### ***Predelava na kraju nastanka in vnos v tla v skladu z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov***

Tla se lahko obremenijo z vnosom zemeljskega izkopa, če:

- vsebnost parametrov v zemeljskem izkopu ne presega največjih vrednosti parametrov iz priloge 1, ki je sestavni del te uredbe <sup>1</sup>,
- se fizikalno-kemijske lastnosti zemeljskega izkopa ne razlikujejo od lastnosti iz priloge 2, ki je sestavni del te uredbe.

<sup>1</sup> izjema, če vrednost parametra v zemeljskem izkopu presega vrednost parametra iz priloge 1 te uredbe zaradi naravnih lastnosti tal ali podtalja na kraju izvora zemeljskega izkopa ali zaradi obstoječe onesnaženosti tal ali podtalja v primeru, da zemeljski izkop nastaja in se uporablja na območju, ki je v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja, opredeljeno kot območje degradiranega okolja zaradi onesnaženosti tal ali podtalja.

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

Največje vrednosti parametrov v zemeljskem izkopu iz priloge 1 te uredbe se izražajo kot koncentracije parametrov v mg na kg suhega zemeljskega izkopa in kot koncentracije parametrov v mg v prostorninski enoti izlužka zemeljskega izkopa in so določene glede na namen uporabe tega izkopa za:

- rekultivacijo tal,
- nasipavanje spodnjih plasti kmetijskih zemljišč po predpisih, ki urejajo kmetijska zemljišča,
- nasipavanje stavbnih zemljišč in
- nasipavanje območij mineralnih surovin za zapolnitev tal po izkopu.

Fizikalno-kemijske lastnosti zemeljskega izkopa iz priloge 2 te uredbe so določene glede na namen uporabe tega izkopa za: rekultivacijo tal, nasipavanje zemljišč ali zapolnjevanje tal po izkopu.

### **Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov**

Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov,... se nahaja na spletni strani ARSO:  
URL: <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/podatki/>

### **7.5.2 Nevarni odpadki**

Pri gradbenem posegu se pričakuje nevarne odpadke s klasifikacijsko številko 17 06 05\* Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, 17 03 03\* Premogov katran in katranski izdelki ter 17 09 03\* Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi.

**Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest bodo nastali pri odstranitvi azbestocementne kritine gospodarskega objekta 10 (št. stavbe 413).**

**Premogov katran in katranski izdelki bodo nastali zaradi razširitve ceste in deviacij.**

**Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi bodo nastali pri prestavitvah, dograditvah in obnovi kanalizacijskega in vodovodnega omrežja.**

Pri odstranjevanju gradbenih materialov, ki vsebujejo azbest je potrebno upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur. l. RS, št. 34/08) in Uredbo o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Ur. l. RS, št. 60/06).

Ukrepi za odstranitev azbest-cementne kritine:

1. odstranitev azbest-cementne-kritine:
  - valovito azbest-cementno kritino je treba pazljivo odstraniti;
  - odstranitev mora potekati tako, da pri tem ne pride do poškodb kritine;
  - v kolikor pride do poškodb pri sami odstranitvi, je treba takoj prekiniti delo, poškodovana mesta oz. razbite kose pa je treba takoj politi z vodo, da se ne širi prašenje in postopati po spodnjih korakih;
2. pregled kritine:
  - po končani odstranitvi se preveri stanje kritine, v kolikor je poškodovana in v slabem stanju, se je ne sme premikati, ampak se postopa po spodnjih korakih;
3. močenje kritine:
  - preden se prične z odstranjevanjem azbest-cementne kritine, se mora kritino pred delom z njo ali pred premikanjem zmočiti;
  - močenje se izvaja z razprševanjem ali škropljenjem s pršilci z nizkim pritiskom, v nobenem primeru se ne sme brizgati vode pod visokim pritiskom;
4. ravnanje s kritino:
  - kritino se ne puli ali lomi ali kako drugače neustrezno ravna z njo;
5. ravnanje s kritino na tleh:

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

- kritino se na tleh ponovno omoči, šele nato se jih zloži v skladovnico ali pa ravninsko na polno celo podlago; ne sme pa se jih dati na letve;
  - vse skupaj se nato ovije s polietilensko folijo, ki se jo nepropustno zalepi z lepilnim trakom;
  - kritino se po odstranitvi v želji, da bi se zmanjšala prostornino odpadkov, ne sme drobiti;
6. Pregled okolice in čiščenje:
- področje, na katerem se je odstranjevalo azbest-cementno kritino, se dobro pregleda, če še kje ležijo azbest cementni odpadki;
  - ostrešje in okolico se po odstranitvi cevi skrbno očistiti, tako da se jo poseša s sesalcem, ki ima HEPA filter;
  - v kolikor izvajalec del takega sesalca nima, se ostrešje obriše z mokro krpo, ki se jo po opravljenem delu odloži v PE vrečo;
  - vodo v posodah, v kateri se splakuje krpe, se mora po opravljenem čiščenju zliti v odtok, tako da se preko odtoka položi mokro krpo kot filter, krpo pa se odloži v PE vrečo;
  - na tleh se vsako vrečo z odpadki da v še eno PE vrečo, se jo nepropustno zalepi in označi z nalepko "Azbestni odpadek";
7. Ravnanje z odpadki:
- trdno vezani azbestni odpadki morajo biti zapakirani v vrečah iz tkanin iz umetne snovi ali iz enoslojne PE folije, debeline najmanj 0,4 mm ali oviti v raztegljivo PE folijo v toliko slojih, da je zagotovljena debelina najmanj 0,6 mm;
  - nakladanje azbestnih odpadkov na ali z nakladalnih površin vozil za prevoz tovora je treba izvesti skrbno, tako da se jih ne meče ali stresa;
  - vreče, v katerih se hranijo azbestni odpadki v začasnih skladiščih, ali pa povoji azbestnih odpadkov s PE folijo morajo biti na dobro vidnih mestih označeni z napisom "Azbestni odpadek";
  - trdno vezane azbestne odpadke se odstranjuje z odlaganjem na odlagališče nenevarnih odpadkov;
  - prevoze je potrebno izvajati v zaprtih zabojnikih, v vrečah oz. ustrezno pakirane ali v pokritih vozilih.

Po Uredbi o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Ur. l. RS, št. 60/06) mora biti za ravnanje z azbestnimi odpadki v fazi PZI izdelan Načrt ravnanja z azbestnimi odpadki, saj skupna površina azbest cementnih plošč presega 300 m<sup>2</sup>.

Nevarni gradbeni odpadki se bodo ločeno zbirali na gradbišču, skladno z zakonodajo bodo v celoti predani pooblaščenemu zbiralcu (glej opombo \*\*).

\*\*opomba:

V Sloveniji izvajalec lahko s seznama izbere zbiralca, ki ima dovoljenje za delo z odpadki št. 17 06 05\*, 17 03 03\* in 17 09 03\* s seznama pooblaščenih odstranjevalcev odpadkov.

Dovoljenja ureja Inšpektorat RS za okolje in prostor, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana.

Nevarne odpadke je potrebno oddati za to registriranemu odjemalcu. Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov,... se nahaja na spletni strani ARSO:

URL: <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/podatki/>

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

## 8. ZAKLJUČEK

V okviru projekta »AC Koseze Kozarje razširitev v šestpasovnico« se bo pojavila količina odpadkov, s katerimi bo potrebno ustrezno ravnati skladno z »Načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki«. Odpadki, ki se bodo pojavili na lokaciji, sodijo v skupino 17 (gradbeni odpadki) seznama odpadkov Uredbe o odpadkih in so nevarni. Pri posegu se pričakuje tudi nevarne odpadke in sicer odpadke s klasifikacijsko številko 17 06 05\* Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, za katere mora biti v fazi PZI izdelan Načrt ravnanja z azbestnimi odpadki, odpadke s klasifikacijsko številko 17 03 03\* Premogov katran in katranski izdelki ter odpadke s klasifikacijsko številko 17 09 03\* Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi.

V načrtu gospodarjenja z odpadki se opredeli ravnanje z gradbenimi odpadki v času gradbenih del, kot so: predelava na kraju nastanka, oddaja pooblaščenemu predelovalcu ali zbiralcu, oddaja pooblaščenemu odstranjevalcu (odlaganje na komunalnem odlagališču).

Za odpadke, ki bodo nastajali v zgoraj navedenih fazah, se določi ravnanje z njimi na gradbišču, to je sortiranje glede na skupine ter sortiranje znotraj njih, kadar je to možno. Sortiranje se priporoča, saj se s tem doseže večja cena pri prodaji oziroma nižja cena odlaganja odpadkov.

Pri postopkih oddaje zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu morajo biti vodeni evidenčni listi. **Evidenčni list je veljaven**, ko ga s svojim podpisom potrdi pisno ali elektronsko imetnik odpadkov in elektronsko prevzemnik odpadkov ter pisno prevoznik odpadkov oziroma trgovec, če kupljene odpadke prevaža s svojimi prevoznimi sredstvi.

V primerih, da pride do kakršnihkoli nepravilnosti na poti odpadkov med lastnikom in predelovalcem, zbiralcem ali odstranjevalcem, je za to odgovoren investitor.

Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje ter njihovo predelavo ali odstranjevanje, preden se začno izvajati gradbena dela.

**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**, iz katerega so razvidni naslednji podatki:

- količina in vrsta gradbenih odpadkov, oddanih zbiralcem gradbenih odpadkov,
- količina in vrsta gradbenih odpadkov, oddanih v obdelavo,
- količina in vrstah gradbenih odpadkov, ponovno uporabljenih na kraju nastanka,
- količina in vrsta gradbenih odpadkov, ki jih je obdelal sam, in o nadaljnjem ravnanju s produkti obdelave,
- prostorna zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, ki je bil na gradbišču tudi ponovno uporabljen,
- sestava zemeljskega izkopa ali izvedene analize zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami, če količina na gradbišču ponovno uporabljenega zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, presega 30.000 m<sup>3</sup>,
- prostornina na gradbišču uporabljenega zemeljskega izkopa, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- prostornina zemeljskega izkopa, ki je bil odpeljan z gradbišča, in o načinu nadaljnjega ravnanja z njim,
- zbiralci gradbenih odpadkov in izvajalci obdelave odpadkov,
- potrjeni evidenčni listi o pošiljanju gradbenih odpadkov.

V času izdelave projekta je bila izvedena tudi analiza zemeljskega izkopa v Oceni kakovosti vzorcev zemljin in ugotavljanja primernosti ravnanja z dne januar 2018, ki jo je izdelal Regionalni tehnološki center Zasavje d.o.o. Iz

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

zaključka analize izhaja, da je analiziran zemeljski izkop primeren za vnos na kmetijska zemljišča v globine 60-120 cm.

V Načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki so za vse vrste odpadkov podane ocene količin in uvrstitve v seznam odpadkov, ki se bodo v postopku gradnje spreminjale.

Zato predlagamo, da se v procesu gradnje izvaja **stalni monitoring glede količin in razvrstitve odpadkov ter izvede morebitne popravke glede na izveden načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.**

## 9. NORMATIVNE PODLAGE IN DOKUMENTACIJA

### SPLOŠNE ZAKONSKE PODLAGE

**Zakon o graditvi objektov** (Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, 14/05 – popr., 92/05 – ZJC-B, 93/05 – ZVMS, 111/05 – odl. US, 126/07, 108/09, 61/10 – ZRud-1, 20/11 – odl. US, 57/12, 101/13 – ZDavNepr, 110/13, 19/15, 61/17 – GZ in 66/17 – odl. US)

**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, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg in 84/18 – ZIURKOE)

**Gradbeni zakon** (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.)

### ZAKONSKE PODLAGE O RAVNANJU Z ODPADKI

- Operativni program odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov za obdobje 2009-2013. Sprejet s sklepom vlade 27.03.2008;
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08);
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16 in 37/18);
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in 61/11);
- Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15);
- Uredba o sežiganju odpadkov (Ur. l. RS, št. 68/08, 41/09 in 8/16);
- Sklepa komisije z dne 18. Dec. 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU) - <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014D0955&from=SL>.

V Ljubljani, januar 2018, dopolnjeno april 2018, dopolnjeno september 2019

Pripravil:  
Bernardka Jurič, univ. dipl. gosp. inž., G-2329

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.1	
--------------------------	--------------	----------	-------	--



## 9/09.4.2 PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.2.2	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

## 9/09.4.3 PRILOGE

### OBRAZEC S TABELAMI ZA NGGO – S SPLETNE STRANI ARSO

#### 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)

- I. NGGO **mora izdelati investitor**. Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora glede na vrsto in količino gradbenih odpadkov vsebovati podatke o:
- izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta,
  - ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču,
  - obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču,
  - predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in ravnanju z njim,
  - predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
  - količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov,
  - količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo,
  - predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

**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 načinih 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:

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

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

II. Vsebina NGGO mora biti sledeča:

1. Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta:

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	19.972,3
17 01 02	Opeke	861,8
17 01 03	Ploščice in keramika	16,4
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	Ne bo odpadka
17 02 01	Les	7.396,3
17 02 02	Steklo	6,6
17 02 03	Plastika	12,0
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	Ne bo odpadka
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Ne bo odpadka
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	10.960,0
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	1.690,5
17 04 01	Baker, bron in medenina	Ne bo odpadka
17 04 02	Aluminij	Ne bo odpadka
17 04 03	Svinec	Ne bo odpadka
17 04 04	Cink	Ne bo odpadka
17 04 05	Železo in jeklo	1.546,5
17 04 06	Kositer	Ne bo odpadka
17 04 07	Mešanice kovin	45,2
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne bo odpadka
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,1
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	300.625,0 (celotni izkop od tega je predvidenega za ponovno uporabo 109.472 t)
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	Ne bo odpadka
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	Ne bo odpadka
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Ne bo odpadka

Stran 2 od 12

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Ne bo odpadka
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	<b>19,7</b>
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	<b>4,4</b>
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne bo odpadka
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	<b>7,3</b>
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Ne bo odpadka
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)	Ne bo odpadka
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	<b>2,0</b>
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	<b>1.149,5</b>
20 01 11	Tekstil	<b>0,04</b>
20 03 07	Kosovni odpadki	<b>10 kom</b>
<b>SKUPAJ:</b>		<b>344.315,64</b>

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	Ne bo odpadka
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Ne bo odpadka
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	<b>1.690,5</b>
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne bo odpadka
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Ne bo odpadka
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Ne bo odpadka
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	<b>4,4</b>
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne bo odpadka
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Ne bo odpadka
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)	Ne bo odpadka
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	<b>2,0</b>
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	Ne bo odpadka
<b>SKUPAJ:</b>		<b>1.696,9</b>

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	DA
17 01 02	Opeke	DA
17 01 03	Ploščice in keramika	DA
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	DA
17 02 02	Steklo	DA
17 02 03	Plastika	DA
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	DA
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	DA
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	DA
17 04 06	Kositer	/
17 04 07	Mešanice kovin	DA
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	DA
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA, odpadki se bo zbirali ločeno od ostalih odpadkov in fazno odvažali z gradbišča.
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	DA

Stran 5 od 12

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	DA
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	DA
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	DA
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	DA
20 01 11	Tekstil	DA
20 03 07	Kosovni odpadki	DA

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu
17 01 02	Opeke	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu
17 01 03	Ploščice in keramika	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 02 02	Steklo	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 02 03	Plastika	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
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	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	<b>109.472,0 t</b>	<b>R10<sup>2</sup>, ponovna vgradnja v nasipe z apneno stabilizacijo skladno z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in 61/11).</b> <b>Zemeljski izkopi</b> iz obravnavane gradnje se bodo deloma ponovno uporabili na istem gradbišču, kjer bodo nastali in sicer za vgradnjo v nasipe z apneno stabilizacijo. Navedeno ravnanje z zemeljskimi izkopi opredeljuje Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11), ki pa v drugi točki 10. člena določa, da za opisano ponovno uporabo zemeljskega izkopa na istem gradbišču, na katerem je bil le ta pridobljen, ni potrebna pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za vnos zemeljskega izkopa v ali na tla po postopku predelave odpadkov R10. Je pa za tako ponovno uporabljen zemeljski izkop potrebno izdelati analizo zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami, iz katere mora biti razvidno, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Mešanje

<sup>2</sup> Postopek predelave odpadkov:

R10 - vnos v ali na tla v korist kmetijstvu ali za ekološko izboljšanje

Stran 7 od 12

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--



številka projekta: 16\_565

			zemeljskega materiala z apnom je čisti geotehnični ukrep in nima korelacije z ravnanimi odpadki in njihovo predelavo.
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	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu
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	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu
<b>SKUPAJ:</b>		<b>109.472,0</b>	

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m <sup>3</sup> )	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	<b>173.271,0 m<sup>3</sup></b> <b>(61.676,0 m<sup>3</sup> se ponovno uporabi na istem gradbišču,</b> <b>111.595,0 m<sup>3</sup> se odpelje na odlagališče)</b>	<b>Ponovna uporaba na istem gradbišču: 61.676,0 m<sup>3</sup></b> Zemeljski izkopi iz obravnavane gradnje se bodo deloma ponovno uporabili na istem gradbišču, kjer bodo nastali in sicer za vgradnjo v nasipe z apneno stabilizacijo. Navedeno ravnanje z zemeljskimi izkopi opredeljuje Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11), ki pa v drugi točki 10. člena določa, da za opisano ponovno uporabo zemeljskega izkopa na istem gradbišču, na katerem je bil le ta pridobljen, ni potrebna pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za vnos zemeljskega izkopa v ali na tla po postopku predelave odpadkov R10. Je pa za tako ponovno uporabljen zemeljski izkop potrebno izdelati analizo zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami, iz katere mora biti razvidno, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Mešanje zemeljskega materiala z apnom je čisti geotehnični ukrep in nima korelacije z odpadki in njihovo predelavo.  <b>Odvoz na odlagališče: 111.595 m<sup>3</sup></b> Vsega zemeljskega izkopa ne bo mogoče ponovno uporabiti na območju predmetne gradnje, zato se ga bo kot gradbeni odpadek pod št. odpadka 17 05 04 (Zemlja in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03) oddalo pooblaščenemu prevzemniku – predelovalcu tovrstnih odpadkov, ki ima za predelavo navedenih odpadkov s strani Agencije RS za okolje izdano ustrezno okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov.
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	0	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	0	

Stran 8 od 12

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m <sup>3</sup> )	Predviden izvor
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	0	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	0	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	0	

7. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana zbiralcu	Komu
17 01 01	Beton	V celoti <b>19.972,3</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 01 02	Opeke	V celoti <b>861,8 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 01 03	Ploščice in keramika	V celoti <b>16,4 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	Odpadek ni predviden	/
17 02 01	Les	V celoti <b>7.396,3 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 02 02	Steklo	V celoti <b>6,6 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 02 03	Plastika	V celoti <b>12,0 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	Odpadek ni predviden	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Odpadek ni predviden	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	V celoti <b>10.960,0 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	V celoti <b>1.690,5 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 04 01	Baker, bron in medenina	Odpadek ni predviden	/
17 04 02	Aluminij	Odpadek ni predviden	/
17 04 03	Svinec	Odpadek ni predviden	/
17 04 04	Cink	Odpadek ni predviden	/
17 04 05	Železo in jeklo	V celoti <b>1.546,5 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 04 06	Kositer	Odpadek ni predviden	/
17 04 07	Mešanice kovin	V celoti <b>45,2 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>

<sup>3</sup> Izvajalec obdelave gradbenih odpadkov v času izdelave načrta ni znan. Pogoj pri izbiri najugodnejšega izvajalca obdelave gradbenih odpadkov je, da je vpisan v seznam izvajalcev obdelave gradbenih odpadkov pri MOP, ARSO.

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	V celoti <b>0,1 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	<b>Količina zemljine, ki je v projektu ocenjena za odvoz je 191.153,0 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup> Vsega zemeljskega izkopa ne bo mogoče ponovno uporabiti na območju predmetne gradnje, zato se ga bo kot gradbeni odpadki oddalo pooblaščenemu prevzemniku – predelovalcu tovrstnih odpadkov, ki ima za predelavo navedenih odpadkov s strani Agencije RS za okolje izdano ustrezno okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov.
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	Odpadek ni predviden	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	Odpadek ni predviden	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Odpadek ni predviden	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Odpadek ni predviden	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	V celoti <b>19,7 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	V celoti <b>4,4 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	V celoti <b>7,3 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Odpadek ni predviden	/
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)	Odpadek ni predviden	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	V celoti <b>2,0 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
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	V celoti <b>1.149,5 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
20 01 11	Tekstil	V celoti <b>0,04 t</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
20 03 07	Kosovni odpadki	V celoti <b>10 kom</b>	Izvajalec izbire pooblaščen osebo <sup>3</sup>
<b>SKUPAJ:</b>		<b>234.843,64 t</b>	

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu	Izvajalec obdelave, način obdelave
17 01 01	Beton	V celoti <b>19.972,3 t</b>	<b>R5<sup>4</sup></b>
17 01 02	Opeke	V celoti <b>861,8 t</b>	<b>R5<sup>4</sup></b>
17 01 03	Ploščice in keramika	V celoti <b>16,4 t</b>	<b>R5<sup>4</sup></b>
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	Odpadek ni predviden	/
17 02 01	Les	V celoti <b>7.396,3 t</b>	<b>D10<sup>4</sup></b>
17 02 02	Steklo	V celoti <b>6,6 t</b>	<b>R5<sup>4</sup></b>
17 02 03	Plastika	V celoti <b>12,0 t</b>	<b>R5<sup>4</sup></b>
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	Odpadek ni predviden	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Odpadek ni predviden	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	V celoti <b>10.960,0 t</b>	<b>R5<sup>4</sup></b>
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	V celoti <b>1.690,5 t</b>	<b>D1<sup>4</sup></b>
17 04 01	Baker, bron in medenina	Odpadek ni predviden	/
17 04 02	Aluminij	Odpadek ni predviden	/
17 04 03	Svinec	Odpadek ni predviden	/
17 04 04	Cink	Odpadek ni predviden	/
17 04 05	Železo in jeklo	V celoti <b>1.546,5 t</b>	<b>R4<sup>4</sup></b>
17 04 06	Kositer	Odpadek ni predviden	/
17 04 07	Mešanice kovin	V celoti <b>45,2 t</b>	<b>R4<sup>4</sup></b>
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	V celoti <b>0,1 t</b>	<b>R5<sup>4</sup></b>
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	<b>Količina zemljine, ki je v projektu ocenjena za odvoz je 191.153,0 t.</b>	<b>R11<sup>4</sup></b> Vsega zemeljskega izkopa ne bo mogoče ponovno uporabiti na območju predmetne gradnje, zato se ga bo kot gradbeni odpadke oddalo pooblaščenemu prevzemniku –

<sup>4</sup> V tabeli 8 opisani postopki predelave in odstranjevanja odpadkov pomenijo:

R4 - recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin

R5 - recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov

R11 - uporaba odpadkov, pridobljenih s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R10

D1 - odlaganje v ali na zemljo (npr. odlaganje na odlagališčih itd.)

D10 - sežiganje na kopnem

Stran 11 od 12

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

številka projekta: 16\_565

			predelovalcu tovrstnih odpadkov, ki ima za predelavo navedenih odpadkov s strani Agencije RS za okolje izdano ustrezno okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov.
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	Odpadek ni predviden	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	Odpadek ni predviden	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Odpadek ni predviden	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Odpadek ni predviden	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	V celoti <b>19,7 t</b>	<b>R5<sup>4</sup></b>
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	V celoti <b>4,4 t</b>	<b>D1<sup>4</sup></b>
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	V celoti <b>7,3 t</b>	<b>R5<sup>4</sup></b>
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Odpadek ni predviden	/
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)	Odpadek ni predviden	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	V celoti <b>2,0 t</b>	<b>D1<sup>4</sup></b>
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	V celoti <b>1.149,5 t</b>	<b>R5<sup>4</sup></b>
20 01 11	Tekstil	V celoti <b>0,04 t</b>	<b>D10<sup>4</sup></b>
20 03 07	Kosovni odpadki	V celoti <b>10 kom</b>	<b>R5<sup>4</sup></b>
<b>SKUPAJ:</b>		<b>234.843,64 t</b>	

Izvajalec s Seznama oseb, ki ravnajo z odpadki, objavljen na spletni strani <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/podatki/> izbere pooblaščen osebo s pridobljenimi dovoljenji za ravnanje z odpadkom iz seznama.  
Za odvoz nevarnih odpadkov v tujino je potrebno upoštevati določila Uredbe o izvajanju Uredbe (ES) o pošiljkah odpadkov (objavljena v Uradnem listu RS, št. 78/2018 dne 6.12.2016).

**OPOZORILO:**

Gradbeni materiali, ki vsebujejo PCB, so gradbeni materiali, ki so vgrajeni v stavbo, in sicer so to lahko:

- dilatacijske tesnilne mase med betonskimi elementi, tesnilne mase pri oknih, okenskih in drugih steklih in podbojih ter tesnilne mase v fugah v sanitarnih prostorih,
- stenski in stropni opleski,
- lepila,
- stropne plošče, v katerih so PCB mehčala ali protipožarna sredstva,
- gradbeni elementi iz plastične mase in
- izolacija ter ovoji električne napeljave.

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	T.1.3	
--------------------------	--------------	----------	-------	--

## 9/09.4.4 DOKUMENTACIJA O RECENZIJ NAČRTA

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	S.6	
--------------------------	--------------	----------	-----	--

**9/09.G RISBE**

0014, 0015 0614, 0615	0014 0290 00	002.0413	G	
--------------------------	--------------	----------	---	--