Naročnik:	**Mestna občina Novo mesto** Seidlova cesta 1 8000 Novo mesto
Naziv gradnje:	**Ureditev kolesarske povezave med krožnim križiščem »Pletenka« in Vstopno točko Trška gora na lokalni cesti LC 295261**
Vrsta gradnje:	**VDJK** (Vzdrževalna dela v javno korist)
Vrsta dokumentacije:	**PZI**
Številka projekta:	**288**
Podatki o načrtu:	
Strokovno področje načrta:	**11- Drugi načrt in elaborati**
Številka in naziv načrta:	11/2 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki
Številka načrta:	**288-GZO**
Podatki o izdelovalcu elaborata:	
Ime in priimek izdelovalca:	**Manja Zupančič Simonič, dipl. inž. grad.**
Podatki o projektantu:	
Projektant:	**PROINFRA inženirski biro d.o.o.** Gosposvetska cesta 84 2000 Maribor
Odgovorna oseba projektanta:	Aljaž Vesenjak, direktor
Vodja projektiranja:	Aljaž Vesenjak, dipl. inž. grad. G-2606
Kraj in datum izdelave:	Maribor, junij 2024
Izvod:	1 2 3 4 5 6 7 8 9

PROINFRA d.o.o. INŽENIRSKI BIRO Gosposvetska cesta 84 SI - 2000 Maribor

ALJAŽ VESENJAK dipl.inž.grad. IZS G-2606

		004.0413	**S.1.1**	

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
288	**288-GZO**

S.1.2 NASLOVNA STRAN NAČRTA (PRILOGA 1C)

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

11/2 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Ureditev kolesarske povezave med krožnim križiščem »Pletenka« in Vstopno točko Trška gora na lokalni cesti LC 295261**
kratek opis gradnje		**Na obravnavanem območjuje predvidena ureditev kolesarske povezave ob LC 295261 med krožnim križiščem na državni cesti R2 448/1512 in Vstopno točko Trška gora pri križišču z JP 797121 oziroma pri izobraževalnem centru Grm Novo mesto – Center Biotehnike in Turizma, v dolžini 670 m.**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**288**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**11 Drugi načrti in elaborati**
naziv načrta		**11/2 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki**
številka načrta		**288 - GZO**
datum izdelave		**junij 2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**PROINFRA inženirski biro d.o.o.**
naslov		**Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Aljaž Vesenjak, direktor**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		PROINFRA d.o.o. INŽENIRSKI BIRO Gosposvetska cesta 84 SI - 2000 Maribor
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Aljaž Vesenjak, Diplomirani inženir gradbeništva**
identifikacijska številka		**IZS G-2606**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		ALJAŽ VESENJAK dipl.inž.grad. IZS G-2606

VSEBINA NAČRTA

PZI
Št. projekta: 288
Št. načrta: 288-GZO

11- Drugi načrt in elaborati
11/2 Načrt gospodarjenja z gradbenim

S SPLOŠNI DEL

S.1.1 Naslovna elaborata
S.1.2 Naslovna stran načrta (Priloga 1C)
S.3.2 Vsebina elaborata
S.5.1 Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka (Priloga 2C)

T TEHNIČNI DEL

T.1 Tehnični opisi in izračuni
T.1.1 Tehnično poročilo

		004.0413	**S.3.2**	

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
288	**288-GZO**

S.5.1 IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA (PRILOGA 2C)

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**PROINFRA inženirski biro d.o.o.**
naslov	**Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Aljaž Vesenjak, direktor**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Aljaž Vesenjak, Diplomirani inženir gradbeništva**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**11 Drugi načrti in elaborati**
naziv načrta	**11/2 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki**
številka načrta	**288-GZO**
datum izdelave	**junij 2024**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Aljaž Vesenjak, Diplomirani inženir gradbeništva**
identifikacijska številka	**IZS G-2606**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	ALJAŽ VESENJAK dipl.inž.grad. IZS G-2606
odgovorna oseba projektanta načrta	**Aljaž Vesenjak, direktor**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	PROINFRA d.o.o. INŽENIRSKI BIRO Gosposvetska cesta 84 SI - 2000 Maribor

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
288	**288-GZO**

T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

TEHNIČNO POROČILO

K projektu načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki '' Ureditev kolesarske povezave med krožnim križiščem »Pletenka« in Vstopno točko Trška gora na lokalni cesti LC 295261.''

Vsebina tehničnega poročila

1. SPLOŠNO ... 3
2. OPIS OKOLJA – OBSTOJEČE STANJE OBREMENJENOSTI Z ODPADKI ... 5
   2.1. Obremenjenost z odpadki – obstoječe stanje ... 6
   2.2. Nevarni odpadki ... 6
   2.3. Nenevarni odpadki ... 6
3. KLASIFIKACIJA ODPADKOV, KI NASTANJEO PRI GRADBENIH DELIH ... 7
   3.1. Klasifikacija odpadkov ... 7
      3.1.1. Nevarni odpadki kot gradbeni material ... 7
      3.1.2. Nenevarni odpadki – gradbeni odpadki ... 7
4. RAVNANJE Z ODPADKI ... 8
   4.1. Osnovni pojmi ... 8
   4.2. Ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču ... 9
      4.2.1. Začasna skladišča gradbenih odpadkov ... 10
   4.3. Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču ... 11
   4.4. Gradbeni odpadki ... 11
   4.5. Količine odpadkov ... 13
   4.6. Masna bilanca zemeljskega izkopa ... 13
5. DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN PREDSTAVITEV MOŽNIH OBLIK RAVNANJA Z ODPADKI ... 14
   5.1. Samostojna obdelava odpadkov ... 15
   5.2. Oddaja odpadkov predelovalcu ali odstranjevalcu ... 15
   5.3. Oddaja odpadkov izvajalcu obdelave ... 16
   5.4. Vnos odpadkov v tla ... 16
   5.5. Predlogi za ravnanje z odpadki ... 17
      5.5.1. Nenevarni odpadki ... 18
      5.5.2. Nevarni odpadki ... 20
6. ZAKLJUČEK ... 21

7. UPORABLJENI PREDPISI IN VIRI 22
8. OBRAZEC S TABELAMI ZA NGGO 23
8.1. Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta 24
8.2. Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta 26
8.3. Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču. Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču 27
8.4. Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelavi na gradbišču in postopek obdelave 29
8.5. Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim 30
8.6. Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču 31
8.7. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov 32
8.8. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov. 34

1. SPLOŠNO

Na osnovi naročila Mestene občine Novo mesto smo v sklopu projekta PZI ''Ureditev kolesarske povezave med krožnim križiščem »Pletenka« in Vstopno točko Trška gora na lokalni cesti LC 29526'' izdelali načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je pripravljen skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22) in Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2) ter Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2). 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 (Slika 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

PRILOGA

Največje količine gradbenih odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom te uredbe oziroma ni treba pridobiti okoljevarstvenega dovoljenja za pripravo za ponovno uporabo v skladu z 8. členom te uredbe

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina gradbenih odpadkov
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m^3
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbest-cementnih gradbenih izdelkov	0,5 m^3
Odpadni azbestcementni grad-beni izdelki	5 m^3
Les, steklo, plastika	10 m^3
Bitumenske mešanica, katran in katranirani izdelki	15 m^3
Kovine	100 dm^3
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^3 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^3

Slika 1 Največje količine gradbenih odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje

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, 61/11 in 44/22 – ZVO-2). S tem je izpolnjena določba 2. alineje 3. odstavka 4. člena te Uredbe ter je predmetno neonesnaženo zemljino 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 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.

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 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.

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«.

2. OPIS OKOLJA – OBSTOJEČE STANJE OBREMENJENOSTI Z ODPADKI

1. Del – od krožnega križišča »Pletenka« do križišča z gozdno cesto in JP 799236

Trasa v celoti poteka izven naselja, obstoječa širina pločnika s kolesarskimi pasovi je cca. 3m. Po cca 80m nivojsko ločene kolesarske površine prehajajo na vozišče na območju priključka z gozdno cesto in JP 799236. Ob pločniku se nahajajo objekti odvodnjavanja pod avtocesto.

2. Del – od križišča z gozdno cesto in JP 799236 do pričetka drevoreda sadnega drevja ob lokalni cesti

Trasa v celoti poteka izven naselja, obstoječa širina pločnika je cca 1.95. V delu je na nasipu umeščena varovalna ograja za pešce. Za varovalno ograjo je na nasipu utrjen peščen uravnan del v širini cca 1m, kamor so bili umeščeni komunalni vodi. Za uravnanim delom se proti kmetijskim površinam spušča brežina nasipa. Večji del pločnika je bil v letu 2023 preplaščen. Vozišče je širine med 5,5 in 6,5m, deloma z asfaltnimi muldami na nasprotni strani pločnika.

3. Del – od pričetka drevoreda sadnega drevja ob lokalni cesti do začetka območja ureditve krožnega križišča pri Vstopni točki Trška gora

Trasa v celoti poteka izven naselja, obstoječa širina pločnika je cca 2.00m. Drevesa so od roba pločnika odmaknjena cca. 3m.

4. Del – območje ureditve krožnega križišča pri Vstopni točki Trška gora – V GRADNJI

Izvaja se ureditev po projektu PZI Ureditev Vstopne točke Trška gora, PZI-532/22, junij 2022, izdelal STIA d.o.o.

2.1. Obremenjenost z odpadki – obstoječe stanje

Odpadki bodo nastali zaradi zemeljskih del ob ureditevi kolesarske povezave ob lokalni cesti LC 295261. V tem načrtu so prikazane količine odpadkov, ki bo nastala v sklopu celotnega projekta.

V nadaljevanju so v preglednici količine odpadkov.

2.2. Nevarni odpadki

Iz dokumentacije ocenjujemo, da se na obravnavanem območju nevarni odpadki, kot gradbeni material predvidoma ne bodo nastajali.

2.3. Nenevarni odpadki

Iz dokumentacije ocenjujemo, da so na obravnavanem območju nenevarni odpadki, ki so navedeni pod točko 3.1.2.

3. KLASIFIKACIJA ODPADKOV, KI NASTANJEO PRI GRADBENIH DELIH

Skladno s 6. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2) mora investitor zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali naročilo za obdelavo odpadkov, preden se začno izvajati gradbena dela.

3.1. 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) - https://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 (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22). Za te odpadke so v celoti odgovorni izvajalci gradbenih del, vendar pa tudi investitor v primeru, da sam izvaja gradbena dela.

3.1.1. Nevarni odpadki kot gradbeni material

V času rušitev/izkopov ter v času gradnje ne bodo nastali nevarni odpadki kot gradbeni materiali.

3.1.2. Nenevarni odpadki – gradbeni odpadki

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

- 17 01 01 Beton
- 17 03 02 Asfalti
- 17 04 05 Železo in jeklo
- 17 04 07 Pločevina, kovina, obrobe in žlebovi
- 17 05 04 Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03

V času rušitev/izkopov bodo nastali vsi zgoraj navedeni nenevarni odpadki, v času gradnje pa bodo nastali zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03.

ρ= 1300 kg/m3 humus
ρ= 1600 kg/m3 izkopi (3. kategorija)
ρ= 2500 kg/m3 kamenje
ρ= 2600 kg/m3 beton
ρ= 7200 kg/m3 jeklo
ρ= 2700 kg/m3 aluminij
ρ= 2600 kg/m3 asfalt

4. RAVNANJE Z ODPADKI

4.1. Osnovni pojmi

Glede na Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22) 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:

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2) 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.

Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2) 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.

4.2. 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 v 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.

4.2.1. Začasna skladišča gradbenih odpadkov

V času rušenja/izkopov bodo lokacije začasnega skladiščenja odpadkov ob trasi predmetnega objekta, v času gradnje pa bodo lokacije začasnega skladiščenja gradbenih odpadkov na območju trase.

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 ob trasi predmetne kolesarske steze.

4.3. Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na 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.

4.4. 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 izvirni 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.

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, 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.

Ker **pooblaščeni izvajalec del še ni znan**, niso v tem primeru znani niti **konkretni zbiralci gradbenih odpadkov**, katerim bi oddajal gradbene odpadke v predelavo ali odstranjevanje. Zato lahko o predelavi in odstranjevanju odpadkov govorimo le na splošno, saj ne moremo konkretno določiti poti odpadkov od nastanka do predelave oz. odlaganja.

4.5. 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 (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22) in Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2).

V Tabeli 1 so prikazane količine odpadkov, ki bodo nastale pri gradnji.

Klasifikacijska št. odpadka	**Naziv odpadka**	**Predvidena količina**
		(ton)
17 01 01	Beton	64,45
17 03 02	Asfalti	158,32
17 04 07	Aluminij	0,04
17 04 05	Železo in jeklo	0,23
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	226,50
SKUPAJ		**449,54**

Tabela 1 predvidene količine odpadkov, ki bodo nastali pri gradnji

4.6. Masna bilanca zemeljskega izkopa

Klasifikacijska št. odpadka	**Opis odpadka**	**Izkop**	**Uporabiti na gradbišču**		**Odvoz**	
		(m3)	**(m3)**	**(ton)**	**(m3)**	**(ton)**
17 05 04	Kamenje	90,60	0,00	0,00	90,60	226,50
17 05 04	Zemljina III. ktg	1.803,19	0,00	0,00	1.803,19	2.885,10
17 05 04	Rodovitna zemljina	98,49	53,72	69,84	44,77	58,20
Skupaj		**1.992,28**	**53,72**	**69,84**	**1.938,56**	**3.169,81**

5. DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN PREDSTAVITEV MOŽNIH OBLIK RAVNANJA Z ODPADKI

Po določbah Uredbe o odpadkih mora izvirni 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 izvirni 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.

Pogoje o možnostih obremenjevanja tal z vnosom odpadkov določa Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2).

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. 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.

5.4. 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:
    - vsebnost parametrov v zemeljskem izkopu ne presega največjih vrednosti parametrov iz priloge 1, ki je sestavni del te uredbe,
    - 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:
    - se zemljina uporablja za rekultivacijo tal, nasipavanje stavbnih zemljišč ali območij mineralnih surovin za zapolnitev tal po izkopu,
    - vsebnost parametrov v zemljini ne presega največjih vrednosti parametrov iz priloge 3, ki je sestavni del te uredbe,
    - se fizikalno-kemijske lastnosti zemljine ne razlikujejo od lastnosti iz priloge 4, ki je sestavni del te uredbe,

  - so biološko razgradljivi odpadki, ki so dodani umetno pripravljeni zemljini, predhodno obdelani in se uvrščajo v 1. ali 2. razred okoljske kakovosti v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov, in
  - umetno pripravljena zemljina vsebuje do največ 10 volumskih odstotkov vseh odpadkov, ki niso neonesnažen zemeljski izkop. Odpadki, ki se smejo dodati umetno pripravljeni zemljini, 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.

5.5. 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 nasipne in vkopne brežine. Navedeno ravnanje z zemeljskimi izkopi opredeljuje Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2), 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.

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, 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.

5.5.1. 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.

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 m3, steklo 10 m3, za bitumenske mešanice 15 m3, kovine 100 dm3, izolirne materiale 5 m3). 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 m3, steklo 10 m3, za bitumenske mešanice 15 m3, kovine 100 dm3, izolirne materiale 5 m3) 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 uredbe1,
- se fizikalno-kemijske lastnosti zemeljskega izkopa ne razlikujejo od lastnosti iz priloge 2, ki je sestavni del te uredbe.

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 stran ARSO: URL: https://www.gov.si/teme/ravnanje-z-odpadki/#e62944

5.5.2. Nevarni odpadki

Pri gradbenem posegu se ne pričakuje nevarne odpadke, ki vsebujejo nevarne snovi.

V kolikor bi se nevarni gradbeni odpadki pojavili se bodo ločeno zbirali na gradbišču, skladno z zakonodajo bodo v celoti predani pooblaščenemu zbiralcu2

---

1 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.

2 V Sloveniji izvajalec lahko s seznama izbere zbiralca, ki ima dovoljenje za delo z nevarnimi odpadki 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: https://www.gov.si/teme/ravnanje-z-odpadki/#e62944

6. ZAKLJUČEK

V okviru 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 nenevarni. Pri posegu se ne pričakuje nevarnih odpadkov, 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 m3,
- 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 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.**

7. UPORABLJENI PREDPISI IN VIRI

- Uredba o odpadkih, Ur.l. RS, št. 37/2015.
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, Ur.l. RS št.34/2008.
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-1), Ur.l. RS, št. 41/2004; Spremembe: Ur.l. RS, št. 17/2006, 20/2006, 28/2006 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/2006-UPB1, 49/2006-
- ZMetD, 66/2006 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl.US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-; ZFO-1A, 70/2008, 108/2009, 108/2013, 10/2014, 14/2014, 18/2014
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2)
- 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, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22 in 18/23 – ZDU-1O)
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O)
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2)
- Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki (RS Ministrstvo za okolje in prostor)

Dopolnitve uporabljenih presipov in virov so prav tako upoštevane.

Maribor, junij 2024

izdelala:
Manja Zupančič Simonič, dipl. inž. grad.



8. OBRAZEC S TABELAMI ZA NGGO

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.

II. Vsebina NGGO mora biti sledeča:

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

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (ton)
17 01 01	Beton	64,45
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	158,32
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/
17 04 02	Aluminij	0,04
17 04 03	Svinec	/
17 04 04	Cink	/
17 04 05	Železo in jeklo	0,23
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	/
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	226,50
17 05 05*	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 06	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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 v 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	/
	SKUPAJ	**449,54**

8.2. 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
		(ton)
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*	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, 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	/
	SKUPAJ	**/**

8.3. 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	DA
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	DA
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/
17 04 02	Aluminij	DA
17 04 03	Svinec	/
17 04 04	Cink	/
17 04 05	Železo in jeklo	DA
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	/
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*	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 06	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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 v 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	/
02 01 07	Odpadki pri izkoriščanju gozdov	/

8.4. Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelavi na gradbišču in postopek obdelave

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (ton)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	0	**NE** bo obdelan na gradbišču.
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	0	**NE** bo obdelan na gradbišču.
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij	0	**NE** bo obdelan na gradbišču.
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo	0	**NE** bo obdelan na gradbišču.
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 - humus	69,84	**DA** Humiziranje brežin
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03 – III. kategorije	0	**NE** bo obdelan na gradbišču
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03 – IV. in V. kategorije		
17 05 06	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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		
02 01 07	Odpadki pri izkoriščanju gozdov		
SKUPAJ (m3):		**69,84**	

8.5. 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	0	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	0	
17 05 05*	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 06	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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,	0	
	SKUPAJ (m3)	**0**	

8.6. 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	0	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	0	
17 05 05*	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 06	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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	
	SKUPAJ (m3):	**0**	

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

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana zbiralcu (ton)	Komu
17 01 01	Beton	64,45	Izvajalec izbere pooblaščeno osebo[3]
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	158,32	Izvajalec izbere pooblaščeno osebo[3]
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij	0,04	Izvajalec izbere pooblaščeno osebo[3]
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo	0,23	Izvajalec izbere pooblaščeno osebo[3]
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		
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		

17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	226,50– Kamenje 2885,10 - III. Ktg 58,20 - Humus	Izvajalec izbere pooblaščeno osebo[3]
17 05 05*	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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 v 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		
	SKUPAJ	**3.392.84**	

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

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

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (ton)	Izvajalec obdelave, način obdelave
17 01 01	Beton	64,45	R5[4]
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	158,32	R5[4]
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij	0,04	R4[4]
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo	0,23	R4[4]
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		
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	226,50– Kamenje 2885,10 - III. Ktg 58,20 - Humus	R11[4]

17 05 05*	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Material, izkopan pri poglabljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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 v 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		
	SKUPAJ	**3.392.84**	

4 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 d