

investitor:

**PLINOVODI d.o.o.,
Cesta Ljubljanske brigade 11b,
1001 Ljubljana**

objekt:

**PRENOSNI PLINOVOD M6
AJDOVŠČINA – LUCIJA, ODSEK
AJDOVŠČINA - SEŽANA**

vrsta projektne dokumentacije:

DZR – dokumentacija za razpis

vrsta načrta:

**E1 NAČRT RAVNANJA Z
GRADBENIMI ODPADKI**

št. projekta: **15225_08-1**

št. načrta **15225_08-1NGGO**

datum: **Marec 2021**

PROJEKT

podjetje za inženiring , geodezijo, urbanizem in projektiranje
Kidričeva ulica 9a, 5000 Nova Gorica, Slovenija

tel.: +386 (0)5 338 0000 fax: +386 (0)5 302 3360
e-mail: info@projekt.si

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

E1, Načrt ravnanja z gradbenimi odpadki

ONSOVNI PODATKI O GRADNJI

investitor	PLINOVODI d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11b, p.p. 3720, 1001 Ljubljana
naziv gradnje	PRENOSNI PLINOVOD M6 AJDOVŠČINA – LUCIJA, ODSEK AJDOVŠČINA - SEŽANA
kratek opis gradnje	

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

VRSTE GRADNJE	<input checked="" type="checkbox"/>	novogradnja – novozgrajen objekt
	<input type="checkbox"/>	novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/>	rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/>	sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/>	odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	DZR
(IZP, DGD, PZI, PID)	
številka projekta	13822-08-1

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje	Elaborati
številka in naziv načrta	E1, Načrt ravnanj z gradbenimi odpadli
številka načrta	15225_08-1NGGO
datum izdelave	Marec 2019

PODATKI O IZDELOVALCU

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Matjaž Makarovič, univ.dipl.str.
identifikacijska številka	S-1392
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	PROJEKT d.d. NOVA GORICA
sedež družbe	Kidričeva 9a, 5000 Nova Gorica
vodja projekta	Matjaž Makarovič, univ.dipl.inž.str.
identifikacijska številka	S-1392
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	VLADIMIR DURCIK, univ.dipl.inž.grad.
podpis odgovorne osebe projektanta	

T	POROČILO
----------	-----------------

KAZALO POROČILA:

1	UVOD IN IZHODIŠČA	5
2	OPIS OKOLJA - OBSTOJEČE STANJE OBREMENJENOSTI Z ODPADKI	9
2.1	OPREDELITEV OBMOČJA	9
2.2	OBREMENEJENOST Z NEVARNIMI SNOVI – OBSTOJEČE STANJE	9
3	KLASIFIKACIJA ODPADKOV, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH	10
3.1	KLASIFIKACIJA ODPADKOV	10
4	RAVNANJE Z ODPADKI	11
4.1	OSNOVNI POJMI	11
4.2	RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU	13
4.3	LOČENO ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU SAMEM	14
4.4	GRADBENI ODPADKI	14
5	PREDVIDENE KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV NA OBRAVNAVANI LOKACIJI	16
6	DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN PREDSTAVITEV MOŽNIH OBLIK RAVNANJA Z ODPADKI	18
6.1	SAMOSTOJNA OBDELAVA ODPADKOV	19
6.2	ODDAJA ODPADKOV ZBIRALCU	19
6.3	ODDAJA ODPADKOV OBDELOVALCU	20
6.4	VNOS ODPADKOV V TLA	20
7	PREDLOGI ZA RAVNANJE Z ODPADKI - PO KLASIFIKACIJSKIH ŠTEVILKAH	21
7.1	NENEVARNI ODPADKI	21
7.2	NEVARNI ODPADKI	32
8	ZAKLJUČEK	33
9	NORMATIVNE PODLAGE	36
9.1	SPLOŠNE ZAKONSKE PODLAGE	36
9.2	ZAKONSKE PODLAGE O RAVNANJU Z ODPADKI	36

KAZALO TABEL:

Tabela 1: Največje količine gradbenih odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov	6
Tabela 2: Celotna pričakovana količina odpadkov po klasifikacijskih številkah.....	16

1 UVOD IN IZHODIŠČA

Namen naloge je izdelava Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki. za projekt »**Prenosni plinovod M6, Ajdovščina – Lucija, odsek Ajdovščina - Sežana**«.

Gre za projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja za novogradnjo.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je pripravljen skladno z »**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;
- ne glede na določbe 6. člena 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 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.

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

Skladno s 7. členom »Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)« ne glede na določbe prejšnjega člena 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 naslednje tabele.

Tabela 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 ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0,5 m ³
Opadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanice, 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

Investitor mora za gradbene odpadke iz prejšnjega odstavka, 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 postavitvi zemeljskega izkopa na gradbišču, ki je 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:

- **OP RKO (Operativni program ravnanja s komunalnimi odpadki, sklep Vlade RS, št. 35402-2/2013/7 z dne 13.3.2013);**
- **OP BIOO (Operativni program odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov, sklep Vlade RS, št. 35402-1/2008/5 z dne 27.03.2008).**

Če je za gradnjo novega objekta, rekonstrukcijo objekta, nadomestno gradnjo ali odstranitev objekta predpisana pridobitev gradbenega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, mora investitor k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložiti načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora glede na vrsto in količino gradbenih odpadkov vsebovati podatke o:

1. Izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta.
2. Ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču.
3. Obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču.
4. Predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču in ravnanju z njim.

5. Predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču
6. Količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.
7. Količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo.
8. Predvidenih načinov obdelave gradbenih odpadkov in izvajalci obdelave gradbenih odpadkov.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora v zvezi z predvidenimi količinami gradbenih odpadkov in z načini njihove obdelave upoštevati usmeritve iz operativnega programa varstva okolja na področju ravnanja z gradbenimi odpadki. 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 dokumentacije, ki nam je bila na voljo ni pričakovati materialov, ki vsebujejo PCB, zato v nadaljevanju ni priloženega popisa v stavbo vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB.

2 OPIS OKOLJA - OBSTOJEČE STANJE OBREMENJENOSTI Z ODPADKI

2.1 OPREDELITEV OBMOČJA

Predmetna lokacija leži na več parcelah znotraj:

- k.o Budanje v občini Ajdovščina,
- k.o Lože, Podraga, Slap, Vipava in Vrhpolje v občini Vipava,
- k.o. Griže, Kazlje, Sežana, Štjak, Štorje in Veliko Polje v občini Sežana.

2.2 OBREMENEJENOST Z NEVARNIMI SNOVI – OBSTOJEČE STANJE

Glede na pridobljeno dokumentacijo »je razvidno, da ni prisotnosti gradbenih odpadkov, ki se klasificirajo kot nevarni odpadki.

3 KLASIFIKACIJA ODPADKOV, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH

Po 6. členu »Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)«, 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.

3.1 KLASIFIKACIJA ODPADKOV

Večina odpadkov, ki bo nastala pri graditvi bo predvidoma iz skupine odpadkov s klasifikacijsko številko 17 iz klasifikacijskega seznama odpadkov, določenega po »Sklepu o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta«.

➤ Nenevarni odpadki - gradbeni odpadki

Kot posledica načrtovane gradnje bodo nastajali gradbeni odpadki. Med gradbenimi odpadki se bodo predvidoma pojavljali sledeči odpadki:

17 02 01 Les

17 02 03 Plastika

17 03 02 Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01

17 04 05 Železo in jeklo

17 05 06 Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05

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.

➤ Nevarni odpadki kot gradbeni material

Iz prejete dokumentacije sledi, da ne bo nevarnih gradbenih odpadkov.

4 RAVNANJE Z ODPADKI

4.1 OSNOVNI POJMI

»Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)« določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta.

Ta uredba se uporablja za gradbene odpadke, ki se uvrščajo v skupino odpadkov s številko 17 s klasifikacijskega seznama odpadkov iz predpisa, 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 (Ur.l. RS, št. 10/2014, 54/2015, 36/2016 in 37/2018)«

določa mejne vrednosti emisij snovi v okolje zaradi odlaganja odpadkov, obvezna ravnanja in druge pogoje za odlaganje ter pogoje in ukrepe v zvezi z načrtovanjem, gradnjo, obratovanjem in zapiranjem odlagališč ter ravnanja po njihovem zaprtju z namenom, da se v celotnem obdobju trajanja odlagališča zmanjšajo učinki škodljivih vplivov na okolje, zlasti zaradi vplivov onesnaževanja z emisijami snovi v površinske vode, podzemne vode, tla in zrak, in v zvezi z globalnim onesnaženjem okolja zmanjšajo emisije toplogrednih plinov in preprečijo tveganja za zdravje ljudi.

Po omenjeni uredbi imajo pojmi, povezani z odpadki, naslednji pomen:

- **biološko razgradljiv odpadek** je kakršen koli odpadek, ki se lahko aerobno ali anaerobno razgradi, kot so biološko razgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki z vrtov in parkov ter papir in karton;
- **gradbeni odpadek** je odpadek, ki nastane pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta, in je razvrščen v skupino odpadkov 17 s klasifikacijskega seznama odpadkov;
- **nenevarni odpadek** je nenevarni odpadek v skladu s predpisom, ki ureja odpadke;
- **inertni odpadek** je odpadek, ki se fizikalno, kemično ali biološko bistveno ne spreminja, ne razpade, ne zgori ali kako drugače kemično ali fizikalno ne reagira, se biološko ne razgradi in ne vpliva škodljivo na druge snovi ob stiku z njimi tako, da bi to lahko povzročilo onesnaženje okolja ali škodovalo zdravju; skupno izluževanje, vsebnost onesnaževal v inertnem odpadku in ekotoksičnost izcedne vode so zanemarljivi ter zlasti ne ogrožajo kakovosti površinske ali podzemne vode;
- **istovrstni odpadek** je odpadek, ki nastaja v enakih ali podobnih procesih brez bistvenih razlik glede načina nastajanja in njegove sestave, tako da se fizikalne, kemične ali biokemične lastnosti odpadka, pomembne za njegovo odstranjevanje, med seboj bistveno ne razlikujejo, in je razvrščen v isto skupino na klasifikacijskem seznamu odpadkov;
- **izcedne vode** so tekočine, ki se izcejajo iz odloženih odpadkov in se odvajajo ali zadržujejo znotraj telesa odlagališča;
- **izlužek** je raztopina, pridobljena z laboratorijskim preizkusom izluževanja odpadka.

Po omenjeni uredbi je odpadki vsaka snov ali predmet, ki se uvršča v eno od skupin oz. podskupin iz klasifikacijskega seznama odpadkov, samo če jo imetnik zavrže, namerava ali mora zavreči.

4.2 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU

Po 4. členu »**Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)**« 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 klasifikacijskega 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 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.

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.

4.3 LOČENO ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU SAMEM

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 začasni gradbiščni deponiji, glede na vrsto odpadka, skladno s klasifikacijskimi številkami iz skupine 17.

Skladno s 4. členom »**Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)**«, 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 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.

4.4 GRADBENI ODPADKI

V skladu s 4. členom »**Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)**« 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 9. členom **»Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/2015, 69/2015 in 129/2020)«** mora imetnik odpadkov zagotoviti njihovo obdelavo tako, da:

- preprečuje nastanek,
- pripravi za ponovno uporabo,
- reciklira,
- izvede drugi postopku predelave (nap. energetska predelava),
- odstranjuje.

V skladu z 11. členom **»Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/2015, 69/2015 in 129/2020)«** morajo biti odpadki, ki se zbirajo, prevažajo ali skladiščijo, pakirani tako, da ne povzročajo škodljivih vplivov na okolje ali zdravje ljudi.

5 PREDVIDENE KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV NA OBRAVNAVANI LOKACIJI

Skupna pričakovana količina odpadkov po klasifikacijskih številkah je prikazana v tabeli 2. V njej so zajeti odpadki, ki bodo nastali zaradi gradnje po tem projektu.

Tabela 2: Celotna pričakovana količina odpadkov po klasifikacijskih številkah.

Št.	Naziv odpadka	Klasifikacijska št. odpadka	Ocenjena količina (t)	Postopki predelave ali odstranjevanja
GRADBENI ODPADKI (17)				
1	Les:	17 02 01	6,2	R3
2	Plastika:	17 02 03	0,1	R5
3	Bitumenske mešanice, ki niso naveden pod 17 03 01	17 03 02	78,5	R5
4	Železo in jeklo: (armatura in kov. konstrukcije)	17 04 05	5	R4
5	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	17 05 06	6521	R12, D1
6	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	17 09 04	1	D15, R12

V tabeli 2 opisani postopki predelave in odstranjevanja odpadkov pomenijo:

- R3 – recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila (vključno s kompostiranjem ali drugimi procesi biološkega preoblikovanja),
- R4 – recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin,
- R5 – recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov,
- R12 – izmenjava odpadkov za predelavo s katerim koli postopkom pod R1 – R11,
- D1 – odlaganje v ali na zemljo (nap. odlaganje na odlagališčih, itd.),
- D15 – skladiščenje do katerega koli od postopkov, označenih z D1 do D14 (razen začasnega skladiščenja, do zbiranja, na mestu nastanka odpadkov).

Okvirne gostote posameznih gradbenih odpadkov:

$\rho = \text{cca } 2400 \text{ kg/m}^3$.. beton

$\rho = \text{cca } 1700 \text{ kg/m}^3$.. omet

$\rho = \text{cca } 1800 \text{ kg/m}^3$.. opeka

$\rho = \text{cca } 600 \text{ kg/m}^3$... les

$\rho = \text{cca } 2500 \text{ kg/m}^3$.. steklo ,

$\rho = \text{cca } 1300 \text{ kg/m}^3$.. PVC

$\rho = \text{cca } 7800 \text{ kg/m}^3$.. železo

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

$\rho = \text{cca } 2100 \text{ kg/m}^3$.. bitumenske mešanice

$\rho = \text{cca } 1800 \text{ kg/m}^3$.. salanitne plošče

6 DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN PREDSTAVITEV MOŽNIH OBLIK RAVNANJA Z ODPADKI

Po določbah »Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/2015, 69/2015 in 129/2020)« mora imetnik odpadkov zagotoviti njihovo obdelavo tako, da:

- preprečuje nastanek,
- pripravi za ponovno uporabo,
- reciklira,
- izvede drugi postopku predelave (nap. energetska predelava),
- odstranjuje.

V skladu s 22. členom »Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/2015, 69/2015 in 129/2020)« ima priprava za ponovno uporabo prednost pred recikliranjem in drugimi postopki predelave. Recikliranje ima prednost pred drugimi postopki predelave, razen pred pripravo za ponovno uporabo.

Ne glede na zgoraj navedeno se odpadki lahko odstranijo in ne predelajo, če::

- stanje tehnike njihove predelave ne omogoča,
- ni možnosti za nadaljnjo uporabo odpadkov ali njihovih sestavin,
- predelava bolj obremenjuje okolje ali človekovo zdravje kot njihovo odstranjevanje glede na:
 - emisije snovi in energije v zrak, vode in tla,
 - porabo naravnih virov,
 - energijo, ki jo je treba uporabiti ali jo je mogoče pridobiti,
 - vsebnost nevarnih snovi v ostankih odpadkov po njihovi obdelavi.
- so stroški predelave nesorazmerno višji od stroškov njihovega odstranjevanja.

Odpadke katere ni mogoče pripraviti za ponovno uporabo, reciklirati oziroma predelati, je treba skladno z 23. členom »Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/2015, 69/2015 in 129/2020)« odstraniti, pri čemer imajo drugi postopki odstranjevanja prednost pred odlaganjem. Odlaganje je najslabša možnost.

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.

Pogoje o možnostih obremenjevanja tal z vnosom odpadkov določa **»Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS, št. 34/2008 in 61/2011)«**.

V skladu s 24. členom **»Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/2015, 69/2015 in 129/2020)«** mora izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov zagotoviti njihovo obdelavo, tako da jih:

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

Izvirni povzročitelj odpadkov ali zbirelec nenevarne odpadke lahko proda trgovcu, če ta zanj zagotovi njihovo obdelavo tako, da jih proda izvajalcu obdelave. V tem primeru iz se šteje, da je obveznost izvirnega povzročitelja odpadkov ali zbiralca glede zagotovitve obdelave odpadkov izpolnjena, ko je obdelava izvedena v celoti.

6.1 SAMOSTOJNA OBDELAVA ODPADKOV

Investitor lahko gradbene odpadke ponovno uporabi ali odstranjuje sam, če ima dovoljenje za predelavo ali odstranjevanje teh odpadkov po predpisu, ki ureja ravnanje z odpadki.

6.2 ODDAJA ODPADKOV ZBIRALCU

Zbirelec odpadkov mora biti vpisan v evidenco zbiralcev odpadkov pri pristojnem ministrstvu. V skladu z 24. členom **»Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/2015, 69/2015 in 129/2020)«**, imetnik odpadkov, če le-teh ne obdela sam, dokaže izpolnjevanje svoje obveznosti glede obdelave odpadkov, razen če odpadke prepušča zbiralcu odpadkov, na naslednje načine:

- evidenčni list,
- listina v skladu z Uredbo 1013/2006/ES, kadar pošilja odpadke v obdelavo v druge države EU ali tretjo državo.

6.3 ODDAJA ODPADKOV OBDELOVALCU

Obdelovalec odpadkov mora biti vpisan v evidenco obdelovalcev odpadkov pri pristojnem ministrstvu.

Odpadke katere ni mogoče pripraviti za ponovno uporabo, reciklirati oziroma predelati, je treba skladno z 23. členom »**Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/2015, 69/2015 in 129/2020)**« odstraniti, pri čemer imajo drugi postopki odstranjevanja prednost pred odlaganjem. Odlaganje je najslabša možnost.

6.4 VNOS ODPADKOV V TLA

Pogoje o možnostih obremenjevanja tal z vnosom odpadkov določa »**Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS, št. 34/2008 in 61/2011)**«. 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,
 - v zemeljskem izkopu ni več kot pet prostorninskih odstotkov sestavin, ki jih običajno ni v tleh ali podtalju, so pa bile v tleh ali podtalju že pred izkopavanjem (npr. odpadki).
- z vnosom umetno pripravljene zemljine, če:
 - vsebnost parametrov v zemljini ne presega največjih vrednosti parametrov iz priloge 3, ki je sestavni del te uredbe, in
 - če se fizikalno-kemijske lastnosti zemljine ne razlikujejo od lastnosti iz priloge 4, 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 PREDLOGI ZA RAVNANJE Z ODPADKI - PO KLASIFIKACIJSKIH ŠTEVILKAH

V splošnem se predlaga ločevanje odpadkov glede na klasifikacijske številke ter tudi znotraj klasifikacijskih števil s klasifikacijskega seznama odpadkov »Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/2015, 69/2015 in 129/2020)«. Z ločevanjem se doseže:

- višja odkupna cena pri predelovalcu,
- nižja cena oddaje odpadkov predelovalcu,
- nižja cena oddaje odpadkov odstranjevalcu.

V sledečih poglavjih so opisane možnosti ravnanja z odpadki glede na razvrstitev v klasifikacijski seznam odpadkov.

7.1 NENEVARNI ODPADKI

17 02 01	Les:	6,2 t
----------	-------------	-------

Možne so tri variante ravnanja z omenjenim odpadkom:

- oddaja gradbenih odpadkov,
- priprava na ponovno uporabo in obdelava gradbenih odpadkov,
- samostojni odvoz in oddaja v zbirni center.

Oddaja gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov

»Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)« določa, da mora investitor zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, ker količina gradbenih odpadkov presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del te uredbe (torej za les 10 m³).

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, klasifikacijska 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 obdelava 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.

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.

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

17 02 03	Plastika:	0,1 t
----------	------------------	-------

Možne so tri variante ravnanja z omenjenim odpadkom:

- oddaja gradbenih odpadkov,
- priprava na ponovno uporabo in obdelava gradbenih odpadkov,
- samostojni odvoz in oddaja v zbirni center.

Oddaja gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov

»Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)« določa, da mora investitor zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, ker količina gradbenih odpadkov presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del te uredbe (torej za plastiko 10 m³).

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, klasifikacijska 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 obdelava 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.

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.

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

17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	78,5 t
----------	---	--------

Možne so tri variante ravnanja z omenjenim odpadkom:

- oddaja gradbenih odpadkov,
- priprava na ponovno uporabo in obdelava gradbenih odpadkov,
- samostojni odvoz in oddaja v zbirni center.

Oddaja gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov

»Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)« določa, da mora investitor zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, ker količina gradbenih odpadkov presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del te uredbe (torej za plastiko 10 m³).

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, klasifikacijska 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 obdelava 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.

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.

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

17 04 05	Železo in jeklo: (armatura in kov. konstrukcije)	5 t
----------	---	-----

Možni sta dve varianti ravnanja z omenjenim odpadkom:

- oddaja gradbenih odpadkov,
- priprava na ponovno uporabo in obdelava gradbenih odpadkov.

Oddaja gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov

»Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)« določa, da mora investitor zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, ker količina gradbenih odpadkov presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del te uredbe (torej za kovine 100 dm³).

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, klasifikacijska 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 obdelava 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.

17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05:	6521 t
----------	--	--------

Možne so štiri variante ravnanja z omenjenim odpadkom:

- priprava za ponovno uporabo in obdelava gradbenih odpadkov,
- predelava na kraju nastanka in vnos v tla v skladu z **»Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS, št. 34/2008 in 61/2011)«**,
- oddaja gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov,
- samostojni odvoz in oddaja v zbirni center.

Priprava na ponovno uporabo in oddaja 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, kadar gre za: zemeljski izkop, ki je pridobljen z gradbenimi 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. Investitor ga lahko ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Če količine gradbenih odpadkov ne presegajo največje količine gradbenih odpadkov iz priloge k tej uredbi (5.000 m³), lahko investitor zagotovi njihovo obdelavo na samem gradbišču tudi v premični napravi za obdelavo gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo odpadkov v premičnih napravah.

Predelava na kraju nastanka in vnos v tla v skladu z »Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov Ur.l. RS, št. 34/2008 in 61/2011)«

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,
- 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 miligramih na kilogram suhega zemeljskega izkopa in kot koncentracije parametrov v miligramih v prostorninski enoti izlužka zemeljskega izkopa ter 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 spodnjih plasti kmetijskih zemljišč po predpisih, ki urejajo kmetijska zemljišča,
- nasipavanje stavbnih zemljišč in
- nasipavanje območij mineralnih surovin za zapolnitev tal po izkopu.

Oddaja gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov

»Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)« določa, da mora investitor zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, ker količina gradbenih odpadkov presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del te uredbe (torej za zemeljski izkop 5000 m³).

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, klasifikacijska 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.

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.

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

17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in	1 t
----------	---	-----

Možna je ena varianta ravnanja z omenjenim odpadkom:

- oddaja 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 (Ur.l. RS, št. 34/2008)« 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 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, klasifikacijska 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.

7.2 NEVARNI ODPADKI

Pri gradbenem posegu se ne pričakuje nevarnih odpadkov. Če pride do nastanka nevarnih odpadkov, jih je potrebno oddati za to registriranemu odjemalcu. Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov,... se nahaja na spletni strani MOP: (URL: <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/podatki/>).

8 ZAKLJUČEK

V okviru projekta 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) klasifikacijskega seznama in so predvidoma nenevarni.

Za odpadke, ki bodo nastajali v posameznih fazah gradnje, se določi ravnanje z njimi na gradbišču, to je sortiranje glede na klasifikacijske skupine ter sortiranje znotraj njih, kadar je to možno.

V skladu s 9. členom odpadkov »**Uredbe o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/2015, 69/2015 in 129/2020)**« mora imetnik odpadkov zagotoviti njihovo obdelavo tako, da:

- preprečuje nastanek,
- pripravi za ponovno uporabo,
- reciklira,
- izvede drugi postopku predelave (nap. energetska predelava),
- odstranjuje.

Za odpadke, ki bodo nastajali v posameznih fazah gradnje so predvideni naslednji postopki predelave oziroma odstranjevanja:

- R3 – recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila (vključno s kompostiranjem ali drugimi procesi biološkega preoblikovanja),
- R4 – recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin,
- R5 – recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov,
- R12 – izmenjava odpadkov za predelavo s katerim koli postopkom pod R1 – R11,
- D1 – odlaganje v ali na zemljo (nap. odlaganje na odlagališčih, itd.),
- D15 – skladiščenje do katerega koli od postopkov, označenih z D1 do D14 (razen začasnega skladiščenja, do zbiranja, na mestu nastanka odpadkov).

Za vsak odpadek, mora biti izpolnjen evidenčni list za katerega je zadolžen povzročitelj odpadka. Evidenčni list je listina, s katero imetnik odpadkov in oseba, ki odpadke prevzame, potrđita oddajo in prevzem pošiljke odpadkov.

Evidenčni list mora vsebovati najmanj podatke o:

- pošiljatelju odpadkov, ki je izvirni povzročitelj odpadkov, zbiralec ali izvajalec obdelave,
- kraju oddaje pošiljke odpadkov,
- prevozniku in načinu prevoza,
- prevzemniku odpadkov, ki je:
 - a) zbiralec, če odpadke prevzema zbiralec, ali
 - b) izvajalec obdelave, če odpadke prevzema izvajalec obdelave ali trgovec,
- kraju prevzema pošiljke odpadkov,
- datumu oddaje pošiljke odpadkov, pri čemer je datum oddaje v primeru skupnega evidenčnega lista datum oddaje prve pošiljke odpadkov,
- datumu prevzema ali zavrnitve pošiljke odpadkov, pri čemer je datum prevzema v primeru skupnega evidenčnega lista datum prevzema zadnje pošiljke odpadkov,
- številki odpadka ali številkah odpadkov v primeru evidenčnega lista iz drugega odstavka tega člena ali skupnega evidenčnega lista iz tretjega odstavka tega člena,
- količini odpadkov ali količinah odpadkov, ločeno po številkah odpadkov, v primeru evidenčnega lista iz drugega odstavka tega člena ali skupnega evidenčnega lista iz tretjega odstavka tega člena,
- postopku obdelave, če odpadke prevzema izvajalec obdelave ali trgovec, in
- osebi, ki zagotavlja izpolnjevanje obveznosti proizvajalcev izdelkov, če gre za pošiljko odpadkov, za katere so za proizvajalce izdelkov s posebnim predpisom določena pravila ravnanja z odpadki, ki izvirajo iz teh izdelkov.

Evidenčni list je veljaven, ko ga s svojim elektronskim podpisom potrdita pošiljatelj odpadkov in prevzemnik odpadkov

V primerih, da pride do kakršnihkoli nepravilnosti na poti odpadkov med investitorjem in predelovalcem, zbiralcem ali odstranjevalcem, je za to odgovoren investitor. Ravno tako je za organizacijo prevzema in prevoza gradbenih odpadkov odgovoren investitor.

V skladu s 9. členom »**Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008)**« mora investitor, ki namerava pridobiti uporabno dovoljenje v skladu s predpisom, ki ureja graditev objektov, 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,
- prostornina 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 klasifikacijski seznam odpadkov, ki se bodo v postopku gradnje lahko spreminjale.

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

9 NORMATIVNE PODLAGE

9.1 SPLOŠNE ZAKONSKE PODLAGE

- Zakon o varstvu okolja (uradno prečiščeno besedilo) (ZVO-1-UPB1), (Ur.l. RS, št. 39/2006, 49/2006 – ZMetD, 66/2006 – odl. US, 33/2007 – ZPNačrt, 57/2008 – ZFO-1A, 70/2008, 108/2009, 108/2009 – ZPNačrt-A, 48/2012, 57/2012, 92/2013, 56/2015, 102/2015, 30/2016, 61/2017 – GZ in 21/2018 – ZNOrg, 84/2018 – ZIURKOE in 158/2020),
- Gradbeni zakon (Ur. l. RS, št. 61/2017 – GZ, 72/2017 – popr. In 65/2020).

9.2 ZAKONSKE PODLAGE O RAVNANJU Z ODPADKI

- OP RKO (Operativni program ravnanja s komunalnimi odpadki, sklep Vlade RS, št. 35402-2/2013/7 z dne 13.3.2013);
- OP BIOO (Operativni program odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov, sklep Vlade RS, št. 35402-1/2008/5 z dne 27.03.2008).
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/2008);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, št. 34/2008);
- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/2015, 69/2015 in 129/2020);
- Uredba 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. 60/2006);
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbestu pri delu (Ur.l. RS, št. 93/05, 43/2011-ZVZD-1);
- Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur.l. RS, št. 43/2011-ZVZD-1),
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS, št. 10/2014, 54/2015, 36/2016 in 37/2018),
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS, št. 34/2008 in 61/2011).