

RG0.1 NASLOVNA STRAN ELABORATA

Načrt in številčna oznaka načrta: **ELABORAT: NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI**

Investitor: **OBČINA AJDOVŠČINA**
Cesta 5. Maja 6a
5270 Ajdovščina

Naročnik: **OBČINA AJDOVŠČINA**
Cesta 5. Maja 6a
5270 Ajdovščina

Objekt: **RUŠITEV STAVBE III – OŠ DANILO LOKAR, AJDOVŠČINA**

Vrsta projektne dokumentacije: **PGD – projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja**

Vrsta gradnje: **Odstranitev objekta**

Projektant: **ACMA d.o.o.** Žig in podpis
Tovarniška cesta 4c
5270 Ajdovščina

Odgovorna oseba projektanta:
mag. Boštjan Furlan, u.d.i.g.

Izdelovalec elaborata: **mag. Boštjan Furlan, u.d.i.g.** Žig in podpis

Številka projekta: **24-2015**

Številka načrta: **24-2015_RGO**

Številka izvoda: **1 2 3 4 5 6**

Kraj in datum izdelave projekta: **Ajdovščina, september 2017**

RGO.2 VSEBINA ELABORATA

RGO.1	Uvodna stran
RGO.2	Vsebina elaborata
RGO.3	Tekstualni del
	Uvodna pojasnila
	Splošno
	Opis obstoječega stanja
	Opis predvidenega stanja
	Postopek rušenja
	Opis poteka rušenja
	Navodila in smernice za izvajanje rušenja
	Ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču
	Dodatne zahteve za ravnanje z nevarnimi gradbenimi odpadki na gradbišču
	Dodatne zahteve za ravnanje z odpadki, ki niso gradbeni odpadki
	Ponovna uporaba gradbenih odpadkov na gradbišču
	Varstvo okolja pri ravanju z gradbenimi odpadki
	Destinacija predelanih odpadkov in ravnanje s preostanki odpadkov po izvedeni predelavi
	Vrste in količine gradbenih odpadkov ter predvideni načini predelave/odstranjevanja
	Vrste in količine gradbenih odpadkov
	Predvideni postopki predelave

RGO.3 TESKTUALNI DEL ELABORATA

UVODNA POJASNILA

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na podlagi Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008).

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi zahteve **5.člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS, št. 34/2008)**. Uredba navaja, da mora investitor, 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, k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložiti načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki v katerem mora biti podani podatki 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*

SPLOŠNO

Predmet elaborata je ravnanje z gradbenimi odpadki pri odstranitvi objekta – Stavba III OŠ Danilo Lokar, ter odstranitvi pripadajoče zunanje ureditve.

OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Na parceli št. 267 k.o.; Ajdovščina se nahaja obstoječ, dotrajan objekt osnovne šole Danilo Lokar - **stavba III**. Stavba je samostojni objekt v sklopu večjega območja šolskega kompleksa.

Po podatki Geodetske Uprave RS je bila stavba zgrajena leta 1967.

Stavba ima obliko vzdolžnega, lomljenega tlorisa. Etažnost je P+2. Streha objekta je enokapnica. Kritina je pločevinasta. Zazidana površina objekta znaša 1.114,65m². Bruto volumen objekta pa znaša cca 11.300,00m³

Obstoječ objekt ima sledeče komunalne priključne vode:

- priključni NN elektro vod
- priključni TK vod
- priključni vod javnega vodovoda
- priključna trasa kanalizacije (fekalne in meteorne)
- priključni vod mestnega plina
- priključni vod vročevoda

Do objekta in preko konzol na objektu poteka elektro vod javne razsvetljave.

KONSTRUKCIJA

Objekt ima betonske pasovne temelje. Nosilne stene so betonske. Stropne plošče so armiranobetonske. Stropne plošče podpirajo posamezni armiranobetonski nosilci. Notranje stopnišče je armiranobetonsko. Strešne plošče enokapnih streh na južni strani objekta so armiranobetonske. Enokapna streha, orientirana na severno stran objekta ima leseno konstrukcijo. Vse strešne površine so krite s pločevino. Fasada je pretežno ometana. Okna in zunanja vrata so iz aluminija, zastekljena z dvoslojnim steklom. Predelne stene so opečne, notranja vrata so lesena. Finalni tlaki so iz PVC-ja oz. so v

posameznih prostorih teraco tlaki in keramike v mokrih prostorih. Stropovi so deloma ometani in slikani, deloma spuščeni, iz lesenih opažnih plošč.

INFRASTRUKTURA

Objekt je priključen na javno električno omrežje, TK omrežje, javno vodovodno in kanalizacijsko omrežje, plinovodno in vročevodno omrežje.

OPIS PREVIDENEGA STANJA

Po odstranitvi objekta in pripadajoče zunanje ureditve se bo na območju odstranitvenih del nasulo tampon za namen utrjene odprte površine.

POSTOPEK RUŠENJA

Pred rušenjem se iz objektov najprej odstrani vso električno in drugo opremo.

Nato je treba pred rušenjem odstraniti iz objektov in pa tal oz. podtalja vse nevarne in onesanžene materiale, na katere se lahko pri rušenju naleti.

Način rušenja je načeloma prepuščen izvajalcu del in se ga izvaja v dogovoru z naročnikom z gradbeno mehanizacijo na naslednje možne načine:

- strojno rušenje z bagrom s podaljšano ročico in hidravličnimi škarjami;
- avtogeno rezanje;
- rezanje s kotnimi brusilkami;
- ročno rušenje s pnevmatskimi kladivi;
- strojno rušenje s hidravličnim kladivom, montiranim na bagru s terena;
- strojno rušenje z bagrom z bagsko žlico (podaljšano);
- zarezovanje z diamantno krožno žago.

OPIS POTEKA RUŠENJA

Pred postopkom rušenja je potrebno izključiti in odstraniti vso elektro, TK, vodovodno, plinsko, vročevodno in kanalizacijsko napeljavo. Prav tako je potrebno ukiniti obstoječo javno razsvetljavo na območju objekta.

Rušenje mora potekati v naslednjih fazah / postopkih

- potrebno je odstraniti elemente, ki spadajo med nevarne odpadke (npr. azbest, PCB, ..) / pristni PCB-ji
- odstranitev elementov s historično ali arhitektonsko noto, ki imajo poleg umetniške tudi ekonomsko vrednost/niso prisotni
- demontirati okna in vrata ter drugo fiksno opremo v prostorih
- odstranitev grelnih teles, kovinskih ograj..
- odstranitev ometov, talnih oblog, stekla, instalacij, strešne kritine in ostrešja,
- rušenje konstrukcije betonskega skeleta objekta.

Rušenje objektov poteka od zgoraj navzdol, in od znotraj navzven. Prej se odstrani še vso elektro in drugo opremo, odstrani električno napeljavo in razsvetljavo. Pri stavbah morajo biti najprej odstranjeni deli stavbneg apohišstva, ki se jih demontira (vratna krila, okenska krila, ipd...), ter sekundarne, nenosilne gradbene konstrukcije.

Po odstranitvi kritine in kleparskih izdelkov (obrobe, žlebovi) se odstrani nosilno konstrukcijo strehe. Po odstranitvi strehe se prične z rušenjem nosilnih delov konstrukcije..

Odstrani se tudi vse elemente (zelenice, zidke, zunanje stopnice, robnike...) v območju pripadajoče zunanje ureditve.

IZKOPNA IN ZEMELJSKA DELA

Predvidena so izkopna dela na območju temeljev, vkopanih delov objekta in na območju pripadajoče zunanje ureditve s priključnimi komunalnimi vodi. Izkopni materiali se bo uporabili za končno nasutje.

NAVODILA IN SMERNICE ZA IZVAJANJE RUŠENJA

Pred začetkom demontažnih del je potrebno preveriti

- izklop električne napetosti,
- investitor in izvajalec skupaj zapisniško prevrta, da ni prisotnosti zaostalih nevarnih plinov, tekočin ali drugih nevarnih snovi v prostorih, vdolbinah, rezervoarjih, jaških, napeljavah, opremi in konstrukciji (izvede se po tehnologiji, ki jo ima izvajalec skupaj z lastnikom),
- vsi elementi, ki so predvideni za demontiranje, morajo pred sprostitvijo zvez z odvijanjem, žaganjem, avtogenim rezanjem ali na drug način biti zanesljivo podprti tako, da po sprostitvi zvez ne morejo ogroziti varnosti delavcev,
- demontirane težke konstrukcijske dele je dovoljeno odstranjevati z objekta le z ustrezno delovno opremo. Prosto spuščanje oziroma odmetavanje elementov oziroma materiala je prepovedano !
- rušenje se izvede postopoma od zgoraj navzdol,
- rušenje sten s spodkopavanjem ni dovoljeno,
- rušenje prosto stoječe stene je dovoljeno le z ustreznimi delovnimi odri,
- pri rušenju več nadstropnega objekta ni dovoljeno zbiranje porušenega materiala na posameznih nadstropjih
- sipek in prašni material je dovoljeno odstranjevati z objekta le po popolnoma pokritih koritih ali ceveh ali na drug način tako, da je preprečeno širjenje prahu
- Pred začetkom rušenja je potrebno ogroženo območje ograditi z varovalno ograjo ali ga na drug ustrezen način zavarovati.
- Zavarovanje ogroženega območja mora trajati, dokler rušenje ni končano.
- Rušenje mednadstropne oziroma stropne konstrukcije se sme začeti šele, ko so porušeni in odstranjeni vsi deli nad njeno ravnijo. Ročno rušenje prosto stoječe stene (predelna stena, ograja, steber in podobno) je dovoljeno le z ustreznimi delovnimi odri. Pri demontažnih delih morata na istem mestu ali v istem prostoru delati najmanj dva delavca. Kadar to ni
- izvedljivo, se mora druga oseba nahajati v vidni ali slišni razdalji od delavca.
- Rušenje sten s spodkopavanjem ni dovoljeno. Pri rušenju večnadstropnih objektov ni dovoljeno zbiranje porušenega materiala na posameznih nadstropjih.
- V primeru strojnega rušenja mora biti stroj oddaljen najmanj za 1,5-krat večjo razdaljo, kot znaša višina objekta oziroma dela, ki se ruši.

RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU

Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren investitor.

Odpadki, ki bodo nastajali na samem gradbišču se bodo ločevali po vrstah odpadkov tako kot določa klasifikacijski seznam odpadkov s klasifikacijsko št. 17 (Pravilnik o ravnanju z odpadki, Ur.l. RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03, 34/08 in 103/11)

Skladno s 5. čl. Pravilnika o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 3/03, 50/04) mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Deponiranje gradbenih odpadkov naj bo ločeno po vrstah odpadkov (ločeno zbiranje nenevarnih gradbenih odpadkov med seboj).

Predvidevati se mora:

- kosovni načini zbiranja kovin (železo), stekla, plastike in izolacijskih materialov s hkratno namestitvijo vsaj štirih kesonov in njihovi redni odvozi.
- Sprotno odvažanje betonskih odpadkov z direktnim odvozom pri rušenju
- Za odpadke kot so opeka, beton in železo se ob gradbišču lahko locirajo tudi manjšečasne deponije s katerih poteka odvoz na njihovo predelavo.
- Izkop zemljine poteka prav tako sprotno,
- Vse površine je potrebno po opravljenih delih vzpostaviti v prvotno stanje.
- Prepovedano je kakršnokoli popravilo premičnih delovnih strojev. Le-ta se morajo izvajati na za to urejenem platoju, ki se nahaja pri lastniku gradbenih strojev.
- Ker se predvideva delna uporaba zemljine za nasutja je potrebno na območju urediti deponijo za zemeljski izkop.
- Izkop se izvede z gradbenimi stroji, glede na varnostni načrt, geomehansko poročilo in tehnologijo izvedbe del.
- Deponije morajo biti izvedene izven delovnega območja in skladno z organizacijo gradbišča, ki jo izvede izvajalec del in skladno z varnostnim načrtom.
- Zabojniki, morajo biti takšni, da jih je moč odpreti in naložiti material v njega brez vmesnega prekladanja.
- Pred pričetkom del je treba izvesti zaporo dovoda inštalacij, oz. odklop komunalnih in drugih vodov, ki ga izvedejo pooblaščen osebe in upravljavci.
- V času del mora biti gradbišče ograjeno in zavarovano glede na varnostni načrt in načrt organizacije gradbišča, kot to določa zakonodaja o gradnji objektov.

Za ravnanje z gradbenimi odpadki je treba na gradbišču upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS, št. 34/08), ki določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastanejo zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta, in pa Uredbo o odpadkih (Ur.l.RS, št. 37/15, 69/15). Pri tem mora investitor pri gradnji, ki je predmet tega načrta – kot sistem ukrepov za ravnanje z gradbenimi odpadki zagotoviti:

1. ustrezno začasno skladiščenje gradbenih odpadkov;
2. varovanje okolja;
3. oddajanje gradbenih odpadkov;
4. naročilo za prevzem gradbenih odpadkov;
5. poročanje.

Pod 1. Investitor mora zagotoviti, da se gradbeni odpadki začasno skladiščijo na gradbišču ločeno med seboj tako, da ne onesnažujejo okolja in je omogočen dostop za njihov prevzem.

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.

Pod 2. Poleg ustreznega skladiščenja gradbenih odpadkov bo moral investitor poskrbeti, da se bodo morali izvajalci gradbenih del držati naslednjih ukrepov za varstvo okolja:

- pokrivanje oz. ščitenje vseh tistih odpadkov, ki bi lahko bili vzrok emisij prahu v okolje;
- preprečiti tako ravnanje z gradbenimi odpadki, ki bi lahko povzročale emisije prahu;

- posebna pazljivost pri nakladanju gradbenih odpadkov, tako da ne pride do emisij prahu;
- prepovedano kurjenje odpadkov na gradbišču.

Pod 3. Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov (predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov). 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 evidenci list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Pod 4. Investitor mora 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 naročila za prevzem gradbenih odpadkov razvidni tudi podatki o osebi, ki je izdelala oceno odpadkov (v kolikor je ta potrebna) v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje gradbenih odpadkov na odlagališčih, ali predpisom, ki ureja sežiganje in sosežiganje odpadkov. To oceno mora zagotoviti investitor v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali s predpisom, ki ureja sežiganje odpadkov.

Pod 5. 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 podatki o:

- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, oddanih zbiralcem gradbenih odpadkov;
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, oddanih v obdelavo;
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, ponovno uporabljenih na kraju nastanka;
- zbiralcih gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave odpadkov;
- potrjenih evidenčnih listih o pošiljanju gradbenih odpadkov.

Investitor mora poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi poslati na Ministrstvo za okolje enkrat, in sicer najpozneje 15 mesecev po koncu gradnje ali najpozneje 3 mesece po pridobitvi uporabnega dovoljenja, če je za gradnjo objekta pridobil uporabno dovoljenje pred tem rokom. Če gradnja traja več kot tri leta, mora investitor ministrstvu poslati poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi po zaključku vsakega tretjega leta gradnje in zaključno poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi 15 mesecev po koncu gradnje ali najpozneje 3 mesece po pridobitvi uporabnega dovoljenja, če je za gradnjo objekta pridobil uporabno dovoljenje pred tem rokom. Poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in ravnanju z njimi mora investitor izdelati na obrazcu, ki je objavljen na spletni strani ministrstva.

Ker so gradbeni odpadki, kot vsaki drugi odpadki, je treba z njimi ravnati tudi v skladu z Uredbo o odpadkih (Ur.l.RS, št. 37/15, 69/15). Pogoji za uspešno uresničevanje načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki je upoštevanje ključnih ukrepov – zakonodajnih okvirov poleg tega pa še ekonomskih, organizacijskih, tehničnih in socioloških ukrepov. Investitor mora torej poskrbeti, da pooblaščen izvajalec gradbenih del izvaja še naslednje ukrepe:

1. ustrezno označuje posode ali pa prostor, kjer so gradbeni odpadki;
2. vodi evidenco o odpadkih.

Pod 1. Na posodah je treba označiti vrsto gradbenega odpadka z ustrežno klasifikacijsko številko in nazivom odpadka.

Pod 2. Posebna pozornost mora biti namenjena evidenci (tudi lastni) vseh možnih nastalih gradbenih odpadkov. Sestavni del evidenc vrjnjeni evidenčni listi.

DODATNE ZAHTEVE ZA RAVNANJE Z NEVARNIMI GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU

Iz pregleda stanja na terenu je razvidno, da je v objektu - stavbi III vgrajen material v katerem je prisotnost PCB-ja. Velika možnost je, da se v objektu nahajajo tudi dilatcijske tesnilne mase med betonskimi elementi, tesnilne mase pri oknih, tesnilne mase v fugah v sanitarnih prostorih, izolacija ter ovoji električnih instalacij.

Take odpadke definiramo kot:

- odpadki, ki vsebujejo PBC: PVC talne obloge, dilatcijske tesnilne mase med betonskimi elementi, tesnilne mase pri oknih, tesnilne mase v fugah v sanitarnih prostorih, izolacija ter ovoji električnih instalacij...

Pri rušenju je treba paziti, da ne prihaja do sproščanja prahu v okolico, kar pomeni, da je treba materiale, ki vsebujejo PCB odstraniti tako, da ne prihaja do odvečnega lomljenja ali pa trganja in celo razbijanja.

Začasno skladiščenje gradbenih odpadkov. Odpadki, ki vsebujejo PCB se morajo začasno skladiščiti tako, da je preprečeno prašenje in pa spiranje v tla v primeru padavin – zaprte posode in kontejnerji, nadstrešnice ipd.

Oddajanje odpadkov. Odpadki, ki vsebujejo PCB, se oddajajo zbiralcem takih odpadkov, ki so po evidencah ARSO naslednji:
Po podatkih iz evidenc ARSO odpadek 17 09 02 zbirajo naslednja podjetja:*

C & G zastopanje, svetovanje in inženiring d.o.o.
Riharjeva ul. 38, 1000 Ljubljana

GOR, gospodarjenje in z odpadki in reciklaža d.o.o.
Meškova ul. 9, 3000 Celje

Pri opredelitvi ali je gradbeni material onesažen s PCB ali ne, se je potrebno opirati na načelo previdnosti iz Zakona o varstvu okolja ZVO-1 (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 in 30/16), kjer v drugem odstavku nalaga izvajanje tega načela, če obstaja možnost nepopravljivega uničenja okolja, kar seveda lahko nastane prav zaradi PCB, ki so v okolju izrednopersistentne kemikalije.

Zato se z gradbenimi odpadki, ki nastanejo s tega naslova, ravna kot z nevarnimi odpadki, ki vsebujejo PCB.

DODATNE ZAHTEVE ZA RAVNANJE Z ODPADKI, KI NISO GRADBENI ODPADKI

Odpadki izvajalcev gradbenih del nastanejo tudi drugi gradbeni 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 (tudi nevarni odpadki) zaradi vzdrževanja strojne opreme in gradbene mehanizacije – v kolikor poteka na gradbišču npr. menjava motornih in strojnih olj, pretakanje goriva v delovne stroje. S temi odpadki je treba ravnati v skladu z Uredbo o odpadkih (Ur.l.RS, št. 37/15, 69/15).

Za te odpadke so v celoti odgovorni izvajalci gradbenih del, vendar pa tudi investitor v primeru, da sam izvaja gradbena dela.

PONOVNA UPORABA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

Predelavo gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo predpisano dovoljenje za predelavo gradbenih odpadkov po predpisih, ki urejajo ravnanje z odpadki. Glede na dejstvo, da so predelani gradbeni odpadki primerni za vgradnjo v nasipe na samem gradbišču je smiselno in ekološko primerno gradbene odpadke predelati na kraju nastanka, saj s tem zmanjšamo ali v celoti odpravimo transport odpadkov z gradbišča in nazaj na gradbišče.

Pri predelavi na kraju nastanka je potrebno izvesti ukrepe, ki so predvideni za varovanje okolja (zmanjševanje prašenja z uporabo vode – močenje in varovanje okolice pred hrupom naprav z nasipi).

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

Investitor lahko sam pripravi gradbene odpadke za ponovno uporabo, ne da bi za to pridobil okoljevarstveno dovoljenje, kadar so to:

- zemeljski izkop, za katerega so izpolnjeni pogoji iz drugega in tretjega odstavka 4.člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08);
- odpadni beton, opeka, ploščice, keramika in gradbeni material na osnovi sadre ali mešanica teh gradbenih odpadkov z zemeljskim izkopom, če jih ponovno uporabi za gradbena dela na gradbišču, na katerem so ti odpadki nastali, količine pa ne presegajo največjih količin gradbenih odpadkov, navedenih v spodnji tabeli.

Gradbeni odpadek	Količina m3
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50
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.	Neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabi v skladu z 8.členom te urebde na gradbišču, kjer je nastal ali na drugih gradbiščih istega investitorja.

Material iz izkopa ob temeljih (zemljina, kamenje) se bo v celoti uporabil kot material za zasipanje in finalne ureditve in ni predviden kot odpadek.

VARSTVO OKOLJA PRI RAVNANJU Z GRADBENIMI ODPADKI

Uredba o odpadkih (Ur.l.RS, št. 37/15, 69/15) v 10.členu zahteva varstvo okolja in varovnje človekovega zdravja. Z odpadki je treba ravnati tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da ravnanje ne povzroča škodljivih vplivov na okolje, zlasti:

- ne predstavlja tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali,
- ne povzroča čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami
- ne povzroča škodljivih vplivov na območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave ali predpisi, ki urejajo varovanje virov pitne vode, in
- ne povzroča škodljivih vplivov na krajino ali območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine.

Glede na predmetno lokacijo najprej opredelimo emisije prahu, nastale zaradi ravnanja z gradbenimi odpadki. Emisije prahu v primeru gradbenih odpadkov nastajajo v primeru zdrobljenih odpadkov (npr. beton, opeka), zemeljskega izkopa in pa odstranitvi nasutja. Pri tem upoštevamo naslednje predpise s področja emisij prahu v okolje:

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur.l.RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13);
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Ur.l.RS, št. 21/11).

Po prvi uredbi pridejo v upoštevanje naslednji ukrepi:

- prekrivanje površin sipkih odpadkov s ponjavami ali blazinami;
- utrjevanje površine;
- vlaženje površine in zvišanje vlažnosti materiala;
- uporaba sredstev, ki vežejo prah;
- uporaba zaprtih prevoznih sredstev za sipke odpadke;
- ukrepi pri pretovoru odpadkov, kot so npr.zmanjšanje poti pri izstresu in padanju, mehaki premiki polnega grabeža.

Po drugi uredbi pridejo v upoštevanje naslednji ukrepi:

- gradbene odpadke je treba odmetavati z višine, ki ni večja od višine posod ali zabojnikov za zbiranje in prevažanje gradbenih odpadkov. Če se tehnično ne da izogniti odmetavanju gradbenih odpadkov z večjih višin, kot je višina posod ali zabojnikov, ki se uporabljajo za zbiranje in prevažanje gradbenih odpadkov, je treba uporabiti padne cevi ali pokrite drče za gradbene odpadke, konce padnih cevi pa je treba z manšetami povezati nepropustno za prah;
- gradbene odpadke pa je treba zbirati in prevažati v zaprtih ali pokritih posodah ali zabojnikih;

- pri rušenju objektov je prepovedano odmetavati tramove, gradbeno pohištvo in lahke gradbene elemente ter jih odlagati ali premeščati ročno ali z gradbenimi dvigali.

Drugi sklop ukrepov pri ravnanju z gradbenimi odpadki pa zadeva emisije snovi v tla. Na gradbišču so zato potrebni naslednji ukrepi:

- preprečiti je treba spiranje gradbenih odpadkov v tla zaradi padavin;
- nevarne gradbene odpadke je treba začasno skladiščiti v ustreznih posodah s pokrovi, tako da je preprečena emisija nevarnih snovi v podtalnico, ali pa posode z odpadki postaviti pod nadstrešnico;
- v kolikor pride do izlitja goriva ali pa strojnega oz. motornega olja, je treba tla sanirati.

Naslednji dejavnik na gradbišču je hrup zaradi gradbenih del. V neposredni bližini se nahajajo stanovanjske hiše, zato najs e upošteva naslednje ukrepe:

- gradbena dela le v dnevnem času (6-18. ure);
- omejitev zelo hrupnih opravil na najkrajši možni;
- posebna pazljivost pri nakladanju gradbenih odpadkov, nastalih zaradi rušenja
- razmestitev hrupne gradbene (kompresorji in generatorji) na tak način, da bo čim bolj oddaljena od najbližjih stanovanjskih objektov (tam, kjer se da);
- postavitev hrupne gradbene opreme tako, da bodo deli, ki povzročajo hrup, obrnjeni proč od sosednjih objektov;
- uporaba gradbene opreme, tovornih vozil in gradbene mehanizacije s čim manjšo emisijo hrupa – pri tem je treba upoštevati Pravilnik o emisiji strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur.l. RS, št. 106/02, 50/05);
- uporaba premakljivih in demontažnih protihrupnih ovi;
- redno vzdrževanje gradbene opreme in mehanizacije;
- tovorna vozila se ne smejo zadrževati na gradbišču s prižganimi motorji;
- uporaba atestirane opreme pri delu;
- uporaba električnega toka iz omrežja za pogon opreme pri gradbenih delih, kjer je mogoče.

DESTINACIJA PREDELANIH ODPADKOV IN RAVNANJE S PREOSTANKI ODPADKOV PO PREDELAVI

Zdrobljeni gradbeni odpadki se lahko uporabijo kot nadomestek naravnih mineralnih surovin. Mešane komponente drobljenih gradbenih odpadkov se lahko uporabijo za nasutja in tampone. Primarno odsejane frakcije, ki so slabše kakovosti se lahko uporabijo kot zasipni (zasipi pri izkopih pri gradnji kanalizacij,...)

Vsi ostali odpadki, ki so neprimerni za nadaljnjo uporabo pa bodo po mletju odloženi, za kar bo poskrbel upravljavec zbirnega centra na katerem bodo odpadki predelani.

VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV TER PREDVIDENI NAČINI PREDELAVE ALI ODSTRANJEVANJA

Vrste in količine gradbenih odpadkov

Gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov imajo klasifikacijsko številko 17 in se največkrat ne pojavljajo v elementarni obliki temveč kot mešanica gradbenih odpadkov. V nadaljevanju so v tabeli 1 podani podatki o vrstah odpadkov znotraj prej omenjene skupine s klasifikacijsko številko, količino odpadka in postopki predelave oziroma odstranjevanja.

Vrste in količina odpadkov je opredeljena v tabeli v nadaljevanju.

Predvideni postopki predelave

Betoni, opeka izkopana zemlja in kamenje, v kolikor ne bo porabljeno za zasip, bodo po sortiranju podvrženi predelavi z mletjem. Kovine, steklo in plastika bodo reciklirani v surovine.

Gradbeni odpadki bodo predelani po naslednjih postopkih:

R1 – uporaba predvsem kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije.

R3 – recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila (vključno s kompostiranjem ali z drugimi procesi biološkega preoblikovanja) Les iz skupine gradbenih odpadkov bo v primeru, da bo zračno suh lahko po sortiranju in mletju (R3) uporabljen kot energent ali kompostiran.

R4 – recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin.

R5 – recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov. Postopek obsega pridobivanje anorganskih snovi primernih za nadaljnjo uporabo. Podlaga zanje so različne tehnologije, ki so prilagojene vrsti snovi, katero pridobivamo (mehanske operacije, druge fizikalne operacije, kemične operacije, termične operacije.

R12 – Izmenjava odpadkov za predelavo s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R11⁽⁴⁾

R13 – Skladiščenje odpadkov do katerega koli od postopkov, označenih z R1 do R12 (razen začasnega skladiščenja, do zbiranja, na mestu nastanka odpadkov)⁽⁵⁾

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina
17 01 01	Beton	Betoni; (temelji, stene, etažne plošče, nosilci, stopnišče) 1232,00 m³ = 2830t
17 01 02	Opeka	Opečne stene 279 m³ = 530t
17 01 03	Ploščice in keramika	Manjše rušitve talne in stenske keramike; 0.41m³ = 0.7t
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	ni
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	Teraco tlaki, estrihi in sloji pod talno oblogo 231 m³ = 531t
17 02 01	Les	Lesene stropne obloge, lesene pregradne stene, leseno ostrešje (špirovci, lege, letve, lesena lepenka), notranja vrata, parket 152 m³ = 121t
17 02 02	Steklo	Odstranitev obstoječih zasteklitev 670 m² = 17t
17 02 03	PVC	PVC obloge tlakov; opredeljeno v 17 09 02*
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	ni
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	ni
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	Odstranitev manjših delov bitumenske hidroizolacije; ca 950 m² = 9t
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	ni
17 04 01	Baker, bron in medenina	ni
17 04 02	Aluminij	Okvirji obstoječih oken 6 m³ = 16t
17 04 03	Svinec	ni
17 04 04	Cink	ni
17 04 05	Železo in jeklo	Strešna kritina (valovita pločevina) Kleparske obrobe, kovinska ograja 2,5m³ = 19,5t

17 04 06	Kositer	ni
17 04 07	Mešanice kovin	ni
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	ni
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	ni
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,2t
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	ni
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	Ves material se uporabi za zasutje.
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	ni
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	ni
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	ni
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	ni
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	ni
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	Toplotne izolacije; mineralna volna 83 m³ = 4 t
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	ni
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	ni
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	ni
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	ni
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)	PVC obloge tlakov, dilatacijske tesnilne mase, tesnilne mase pri oknih, lepila, izolacija ter ovoji električne napeljave; PVC obloge: 1690 m² = 10t
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	ni
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	Razni odpadki Ocena: 1,5

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Ne nastaja
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	Ne nastaja
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Ne nastaja
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	Ne nastaja
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne nastaja
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	Ne nastaja
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Ne nastaja
17 05 05*	Izkopani materiali, ki vsebujejo nevarne snovi	Ne nastaja
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Ne nastaja
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Ne nastaja
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Ne nastaja
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	Ne nastaja
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne nastaja
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Ne nastaja
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)	PVC obloge tlakov, dilatacijske tesnilne mase, tesnilne mase pri oknih, lepila, izolacija ter ovoji električne napeljave; PVC obloge: 1690 m² = 10t
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	Ne nastaja

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	Opeka	da
17 01 03	Ploščice in keramika	da
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	ne
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	da
17 02 01	Les	da
17 02 02	Steklo	da
17 02 03	PVC	opredeljeno v 17 09 02*
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	ne
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	ne
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	da
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	ne
17 04 01	Baker, bron in medenina	ne
17 04 02	Aluminij	da
17 04 03	Svinec	ne
17 04 04	Cink	ne
17 04 05	Železo in jeklo	da
17 04 06	Kositer	ne
17 04 07	Mešanice kovin	ne
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	ne
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	ne
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	ne
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	ne
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena	Ves material se uporabi za zasutje.

	pod 17 05 03	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	ne
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	ne
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	ne
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	ne
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	ne
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	da
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	ne
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	ne
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	ne
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	ne
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)	da
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	ne
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	da

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	ne	NE
17 01 02	Opeka	ne	NE
17 01 03	Ploščice in keramika	da	NE
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	ne	NE
17 02 01	Les	ne	NE
17 02 02	Steklo	ne	NE
17 02 03	PVC	opredeljeno v 17 09 02*	NE
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	ne	NE
17 04 01	Baker, bron in medenina	ne nastaja	
17 04 02	Aluminij	ne	NE
17 04 03	Svinec	ne nastaja	NE
17 04 04	Cink	ne nastaja	NE
17 04 05	Železo in jeklo	ne	NE
17 04 06	Kositer	ne nastaja	NE
17 04 07	Mešanice kovin	ne nastaja	NE
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	ne nastaja	NE
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	Ves material se uporabi za zasutje.	NE
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	ne nastaja	NE
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	ne	NE
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	ne	NE
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	ne nastaja	NE
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	ne nastaja	NE
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	ne	NE

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m3)	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Ne nastaja	Ne
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	1.000 m3 (1.400 t)	Ponovna uporaba na istem gradbišču
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	Ne nastaja	Ne
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	Ne nastaja	Ne
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Ne nastaja	Ne
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, kini naveden pod 17 05 07	Ne nastaja	Ne

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m3)	Predviden izvor
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Ne	Ne
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	Ne	Ne
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	Ne	Ne
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	Ne	Ne
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Ne	Ne
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	Ne	Ne

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina , ki jo bodo oddali zbiralcu	Komu
17 01 01	Beton	2830t	Glej prilogo 1
17 01 02	Opeka	530t	Glej prilogo 1
17 01 03	Ploščice in keramika	0,7t	Glej prilogo 1
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Ne nastaja	Ne
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	531t	Glej prilogo 1
17 02 01	Les	121t	Glej prilogo 1
17 02 02	Steklo	17t	Glej prilogo 1
17 02 03	PVC	opredeljeno v 17 09 02*	
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	Ne nastaja	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Ne nastaja	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	9t	Glej prilogo 1
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	Ne nastaja	
17 04 01	Baker, bron in medenina	Ne nastaja	
17 04 02	Aluminij	16t	Glej prilogo 1
17 04 03	Svinec	Ne nastaja	
17 04 04	Cink	Ne nastaja	
17 04 05	Železo in jeklo	19,5t	Glej prilogo 1
17 04 06	Kositer	Ne nastaja	
17 04 07	Mešanice kovin	Ne nastaja	
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne nastaja	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	Ne nastaja	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	Ne nastaja	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Ne nastaja	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	Ves material se uporabi za zasutje.	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne	Ne nastaja	

	snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	Ne nastaja	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Ne nastaja	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	Ne nastaja	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Ne nastaja	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Ne nastaja	
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	4 t	Glej prilogo 1
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	Ne nastaja	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne nastaja	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	Ne nastaja	
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Ne nastaja	
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)	10t	Glej prilogo 1
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	Ne nastaja	
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	Ocena: 1,5t	Glej prilogo 1

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina	Oznaka postopka
17 01 01	Beton	Betoni; (temelji, stene, etažne plošče, nosilci, stopnišče) 1232,00 m³ = 2830t	Glej prilogo 2 R5
17 01 02	Opeka	Opečne stene 279 m³ = 530t	Glej prilogo 2 R5
17 01 03	Ploščice in keramika	Manjše rušitve talne in stenske keramike; 0.41m³ = 0.7t	Glej prilogo 2 R5
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	ni	ne
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	Teraco tlaki, estrihi in sloji pod talno oblogo 231 m³ = 531t	Glej prilogo 2 R5
17 02 01	Les	Lesene stropne obloge, lesene pregradne stene, leseno ostrežje (špirovci, lege, letve, lesena lepenka), notranja vrata, parket 152 m³ = 121t	Glej prilogo 2 R1
17 02 02	Steklo	Odstranitev obstoječih zasteklitev 670 m² = 17t	Glej prilogo 2 R5
17 02 03	PVC	PVC obloge tlakov; opredeljeno v 17 09 02*	
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	ni	ne
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	ni	ne
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	Odstranitev manjših delov bitumenske hidroizolacije; ca 950 m² = 9t	Glej prilogo 2 R5
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	ni	ne
17 04 01	Baker, bron in medenina	ni	ne
17 04 02	Aluminij	Okvirji obstoječih oken 6 m³ = 16t	Glej prilogo 2 R4
17 04 03	Svinec	ni	ne
17 04 04	Cink	ni	ne
17 04 05	Železo in jeklo	Strešna kritina (valovita pločevina)	Glej prilogo 2

		Kleparske obrobe, kovinska ograja 2,5m³ = 19,5t	R4
17 04 06	Kositer	ni	ne
17 04 07	Mešanice kovin	ni	ne
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	ni	ne
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	ni	ne
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,2t	Glej prilogo 2 R4
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	ni	ne
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	Ves material se uporabi za zasutje.	Glej prilogo 2 R3
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	ni	ne
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	ni	ne
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	ni	ne
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	ni	ne
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest		ne
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	ni	ne
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	Toplotne izolacije; mineralna volna 83 m³ = 4 t	Glej prilogo 2 R3
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	ni	ne
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	ni	ne
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	ni	ne
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	ni	ne
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB	PVC obloge tlakov, dilatacijske tesnilne mase, tesnilne mase pri oknih, lepila,	Glej prilogo 2

	(npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	izolacija ter ovoji električne napeljave; PVC obloge: 1690 m² = 10t 1690 m² = 10t	R12, R13
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	ni	ne
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	Razni odpadki Ocena: 1,5t	Glej prilogo 2 R12, R13