ZAS
NOV
A

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**PRENOVA IN ŠIRITEV KUHINJE - OŠ PRIMOŽA TRUBARJA VELIKE LAŠČE**
kratek opis gradnje	Gradnja bo obsegala odstranitev obstoječe kuhinje s pomožnimi prostori in kabinetom, rekonstrukcijo in prizidavo nove kuhinje s pomožnimi prostori in jedilnico, novo učilnico s kabinetom in pisarnami strokovnih uslužbencev v nadstropju ter ureditev zunanjih funkcionalnih površin z novim vhodom, zunanjim prostorom za igro, novo prometno ureditev z dostavo in interventnimi površinami severnem delu šolskega kompleksa. Vključuje tudi izvedbo nezahtevnega objekta za skladiščenje komunalnih odpadkov s prostorom za agregat na SZ strani prizidave.
VRSTE GRADNJE	
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☒ **NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☒ **REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta	**04-2019-PZI**
PODATKI O NAČRTU	
naziv načrta	**NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI**
številka načrta	**04-2019 - NGGO**
datum izdelave	**december 2024**
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**ZASNOVA - gradbeni biro, Lovšin Tone s.p.**
naslov	**Vrvarska pot 1a, 1310 Ribnica**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Tone Lovšin**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	ZASNOVA gradbeni biro LOVŠIN TONE s.p. • projektiranje g.o. • gradbeni nadzor • svetovanje Vrvarska pot 1A Ribnica /Dol.
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Miha Novina, univ. dipl. inž. arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS A 1654**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	MIHA NOVINA UNIV.DIPL.INŽ.ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT PA* ZAPS 1654

ZAS
NOV
A

A. TEHNIČNO POROČILO

Vsebina tehničnega poročila

1. UVODNA POJASNILA 1
1. 1. kratek opis posega 1
1. 2. navedba glavnih in pripadajočih objektov 1
1. 3. opis lokacije objekta v geografskem smislu (ulica, kraj) 1
1. 4. opis rušitev oz. odstranitev 2
2. POSTOPEK RUŠENJA 2
3. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU 3
4. DODATNE ZAHTEVE ZA RAVNANJE Z NEVARNIMI GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU 5
5. DODATNE ZAHTEVE ZA RAVNANJE Z ODPADKI, KI NISO GRADBENI ODPADKI 5
6. PONOVNA UPORABA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU 6
7. VARSTVO OKOLJA PRI RAVNANJU Z GRADBENIMI ODPADKI 6
8. METODA IZRAČUNA KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV 8
9. VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV TER PREDVIDENI NAČIN PREDELAVE / ODSTRANJEVANJA 9
10. PRILOGE 22

Z A S
N O V
A

1. UVODNA POJASNILA

Načrt gospodarjenja z odpadki je izdelan na podlagi Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2). Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan kot del dokumentacije PZI.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi zahteve 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2). 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.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki vsebuje podatke o:
- izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta,
- ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču,
- obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču,
- predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in ravnanju z njim,
- predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo.

1. 1. kratek opis posega

Gradnja bo obsegala odstranitev obstoječe kuhinje s pomožnimi prostori in kabinetom, rekonstrukcijo in prizidavo nove kuhinje s pomožnimi prostori in jedilnico, novo učilnico s kabinetom in pisarnami strokovnih uslužbencev v nadstropju ter ureditev zunanjih funkcionalnih površin z novim vhodom, zunanjim prostorom za igro, novo prometno ureditev z dostavo in interventnimi površinami severnem delu šolskega kompleksa. Vključuje tudi izvedbo nezahtevnega objekta za skladiščenje komunalnih odpadkov s prostorom za agregat na SZ strani prizidave.

1. 2. navedba glavnih in pripadajočih objektov

Objekt 1 – prizidava k stavbi OŠ na severnem delu in na mestu odstranitve predhodne kuhinje
Objekt 2 – nezahteven delno vkopan objekt - skladišča za odpadke s prostorom za agregat
Objekt 3 – enostaven objekt nadkrite kolesarnice, pripojene k prizidavi OŠ

1. 3. opis lokacije objekta v geografskem smislu (ulica, kraj)

Osnovna šola Primoža Trubarja Velike Lašče se nahaja v centru Velikih Lašč, med Šolsko ulico in ulico Pod lipami.
Naslov objekta: OŠ Primoža Trubarja Velike Lašče, Šolska ulica 11, 1315 Velike Lašče

1. 4. opis rušitev oz. odstranitev

Predmet odstranitve so deli objekta OŠ v pritličju – del sedanje kuhinje in pisarne v atrijskem delu in odstranitve znotraj posameznih skupnih prostorov – rekonstrukcija sanitarij v pritličju in prenova tlakov, tlakov sten in stropov, ter zamenjava elementov prezračevanja in osvetlitve v hodnikih in avli. Nekaj odstranitvenih del je tudi na severni in vzhodni fasadi objekta iz razloga prizidave novega dela OŠ. Dobršen del nekontaminirane zemljine izhaja iz priprave terena za prizidavo in ureditev zunanjih površin na S in V strani stavbe.

Rušitve se bodo izvajale v dveh fazah. V I. fazi se izvedejo odstranitve, ki so nujno potrebne za izgradnjo prizidave. Obstoječa kuhinja v času izvajanja prve faze še obratuje. V II. fazi se ukine delovanje šolske kuhinje in se del le te odstrani, vzporedno se pričnejo tudi dela rekonstrukcij ostalih skupnih prostorov. Podrobnejši opis rušitvenih del se nahaja v tehničnem poročilu zbirnega načrta arhitekture, prikazane so odstranitve na tehničnih prikazih in količinsko opredeljene v popisu del.

2. POSTOPEK RUŠENJA

- Pred rušenjem se iz objektov najprej odstrani razno električno in drugo opremo.
- Dodatno je potrebno preveriti in odstraniti iz objektov in pa tal oz. podtalja vse morebitne nevarne in onesnažene 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 bagrsko žlico (podaljšano);
    - zarezovanje z diamantno krožno žago.
- Postopek rušenja objektov bo potekal tako, da bo potrebno odstraniti vse obstoječe gradbene konstrukcije. Še prej pa bo treba:
    - izključiti in odstraniti vso vodovodno, ogrevalno, prezračevalno in električno napeljavo;
    - demontirati vrata in okna ter drugo fiksno ter prenosno opremo v prostorih.
    - odstraniti vso opremo kot odpadek, če se ne bo ponovno uporabila.
- Rušenje objektov poteka od zgoraj navzdol, in od znotraj navzven. Prej se odstrani še vso elektro in drugo opremo, odstraniti električno napeljavo in razsvetljave. Pri stavbah morajo biti najprej odstranjeni deli stavbnega pohištva, ki se jih lahko 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 lahko prične z rušenjem nosilnih delov konstrukcije.
- Odstrani se tudi vse asfaltirane površine ter betonske materiale v sklopu zunanje ureditve.

ZAS
NOV
A

3. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU

- Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren investitor.
- Za ravnanje z gradbenimi odpadki je treba na gradbišču upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2), ki določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastanejo zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta, in pa Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23, ter 25. in 26. člen 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;

  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 brez prekladanja. 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.
- 2. varovanje okolja;

  Poleg ustreznega skladiščenja gradbenih odpadkov bo moral investitor poskrbeti, da se bodo morali izvajalci gradbenih del držati naslednjih ukrepov za varovanje 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 povzročalo emisije prahu; - posebna pazljivost pri nakladanju gradbenih odpadkov, tako da ne pride do emisij prahu; - prepovedano kurjenje odpadkov na gradbišču.
- 3. oddajanje gradbenih odpadkov;

  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 evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.
- 4. naročilo za prevzem gradbenih odpadkov;

  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 iz 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 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.

- 5. poročanje;

  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 poslati ministrstvu 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 (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23). Pogoj za uspešno uresničevanja načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki je upoštevanje ključnih ukrepov – zakonodajnih okvirov poleg tega pa še ekonomskih, organizacijskih, tehničnih in sociooloških 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;
     Na posodah, bo treba označiti vrsto gradbenega odpadka z ustrezno klasifikacijsko številko in nazivom odpadka.
  2. vodi evidence o odpadkih;
     Posebno pozornost mora biti namenjena evidenci (tudi lastni) vseh možnih nastalih gradbenih odpadkov. Sestavni del evidenc so vrnjeni evidenčni listi.

ZAS
NOV
A

4. DODATNE ZAHTEVE ZA RAVNANJE Z NEVARNIMI GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU

Ker ni nikjer razvidno, je težko predvideti, kje bi lahko nastali nevarni gradbeni odpadki. Zagotovo lahko predvidimo v stavbi talno oblogo ***linolej***, ki lahko izvira iz obdobja med 1970 in 1990, in tako lahko vsebuje PCB. Take odpadke definiramo kot odpadki, ki vsebujejo PCB.

- Rušenje

Glede na Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2) mora investitor pri rekonstrukciji ali odstranitvi objekta zagotoviti, da se pred rušenjem iz objekta / infrastrukture odstranijo vsi nevarni odpadki. Pri linoleju to ni enoznačno, saj se ne da videti, če vsebuje PCB.
ZATO JE CEL NAČRT GOSPODARJENJA Z ODPADKI ZASNOVAN NA NAĆELU PREVIDNOSTI, KAR ODRAŽA POTEM TUDI NJEGOV TABELARIČNI DEL.
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.

- Začasno skladiščenje gradbenih odpadkov

Odpadki, ki vsebujejo PCB in azbest se morajo začasno skladiščiti tako, da je preprečeno prašenje in pa spiranje v tla v primeru padavin – zaprte posode in kontejnerji, nadstrešnice ipd. Posode, v katerih se začasno skladiščijo odpadki, ki vsebujejo in azbestni odpadki, ali pa prostori, kjer začasno skladiščijo taki odpadki pred prevzemom, morajo biti označeni s klasifikacijsko številko in nazivom odpadka ter napisom »Nevaren odpadek«.

- Oddajanje odpadkov

Odpadki, ki vsebujejo PCB, se oddajajo zbiralcem takih odpadkov, ki so po evidencah ARSO naslednji:

https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOPE/Okolje/Odpadki/Podatki/Zbiralci-Odpadkov.pdf

5. DODATNE ZAHTEVE ZA RAVNANJE Z ODPADKI, KI NISO GRADBENI ODPADKI

- Odpadki izvajalcev gradbenih del

V sklopu gradbenih del nastanejo tudi drugi odpadki, ki niso neposredno posledica izvajanja gradbenih del (niso gradbeni odpadki!), kot so odpadna embalaža, ki ovija gradbeni material, ali pa gradbene izdelke, komunalni odpadki, ki jih povzročajo zaposleni na gradbišču, in pa odpadki (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 (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23).
Za te odpadke so v celoti odgovorni izvajalci gradbenih del, vendar pa tudi investitor v primeru, da sam izvaja gradbena dela.

ZAS
NOV
A

6. PONOVNA UPORABA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

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 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 materiali 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 uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja.

7. VARSTVO OKOLJA PRI RAVNANJU Z GRADBENIMI ODPADKI

Uredba o odpadkih v 10. členu zahteva varstvo okolja in varovanje 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 poštev naslednji ukrepi:

- prekritje 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, mehak premik polnega grabeža).

Po drugi uredbi pridejo v poštev 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 neprepustno 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. Poseg ni tak, da bi povzročal povišane vrednosti hrupa v okolju, vendar pa le, če se bodo izvajali naslednji ukrepi, saj so stanovanjske stavbe v neposredni bližini:

- gradbena dela le v dnevnem času (6.-18. ure);
- omejitev zelo hrupnih opravil na najkrajši možni čas;
- posebna pazljivost pri nakladanju gradbenih odpadkov, nastalih zaradi rušenja;
- razmestitev hrupne gradbene opreme (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 ovir;
- 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 to mogoče.

ZAS
NOV
A

8. METODA IZRAČUNA KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na podlagi podatkov projektantskega popisa del iz poglavja rušitev in zemeljskih del.

V popisih so nekatere količine ocenjene, kar je eden izmed možnih vzrokov v razhajanju s količinami, ki bodo nastale v realnem svetu.

Za preračun prostornine (m3) v težo (kg) smo uporabili specifične gostote materialov glede na podatke iz strokovne literature in jih navajamo na tem mestu.

GOSTOTE POSAMEZNIH GRADBENIH ODPADKOV:

ρ= 2200 kg/m3 beton
ρ= 300 kg/m3 lahki penjeni beton (siporeks)
ρ= 1700 kg/m3 omet
ρ= 1600 kg/m3 betonski votlaki
ρ= 1700 kg/m3 polna opeka
ρ= 750 kg/m3 modularna opeka
ρ= 600 kg/m3 opaž, špirovci, parket (les)
ρ= 2500 kg/m3 navadno steklo
ρ= 1400 kg/m3 PVC
ρ= 7200 kg/m3 železo, pločevina
ρ= 1650 kg/m3 zemeljski izkopi
ρ= 2100 kg/m3 bitumenske mešanice
ρ= 1800 kg/m3 keramika
ρ= 1700 kg/m3 salonitne plošče
ρ= 15 kg/m3 TI EPS
ρ= 50 kg/m3 TI mehka kamena volna
ρ= 1000 kg/m3 linolej

Drugi možni vzrok za razhajanje s količinami, ki bodo nastale v realnem svetu so tudi gostote nekaterih gradbenih materialov iz zgornje tabele, ki se lahko razlikujejo, kar je odvisno od njihovega izvora. V primeru zemljine in raznih izkopov pa lahko nastanejo razlike v teži zaradi vlažnosti.

ZAS
NOV
A

9. VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV TER PREDVIDENI NAČIN PREDELAVE / ODSTRANJEVANJA

Gradbeni odpadki, ki nastajajo pri rekonstrukciji in rušenju ter gradnji 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 in količine odpadkov.

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	**1.688,3**
17 01 02	Opeke	**58,6**
17 01 03	Ploščice in keramika	**3,3**
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	**/**
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	**35,4**
17 02 01	Les	**5,1**
17 02 02	Steklo	**/**
17 02 03	Plastika	**0,5**
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	**/**
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	**/**
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	**112,5**
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	**/**
17 04 01	Baker, bron in medenina	**/**
17 04 02	Aluminij	**/**
17 04 03	Svinec	**/**
17 04 04	Cink	**/**
17 04 05	Železo in jeklo	**23,5**
17 04 06	Kositer	**/**
17 04 07	Mešanice kovin	**/**

ZAS
NOV
A

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	**/**
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	**/**
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	**0,3**
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	**/**
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	**1.838,1**
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	**/**
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	**/**
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	**/**
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	**/**
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	**/**
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	**/**
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	**1,5**
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	**/**
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	**/**
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	**/**
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	**/**
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB) … ***linolej***	**1,6**
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	**/**
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03 … ***okna, vrata***	**4,3**
	SKUPAJ:	**3.773,0**

OPOMBA: Navedene količine gradbenih odpadkov so ocenjene in se lahko med samo gradnjo spremenijo glede na dejansko stanje. Točne količine gradbenih odpadkov je potrebno med gradnjo sproti evidentirati z izpolnjenimi in potrjenimi evidenčnimi listi s strani upravljavca zbirnega centra.

ZAS
NOV
A

Tabela 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	/
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	/
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	/
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	/
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	/
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB) ***… linolej***	**1,6**
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	/
	SKUPAJ:	**1,6**

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

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

17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	**DA**
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	**/**
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	**/**
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	**/**
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	**/**
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	**/**
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	**/**
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	**DA**
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	**/**
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	**/**
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	**/**
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	**/**
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB) ***… linolej***	**DA**
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	**/**
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03 ***… okna, vrata***	**DA**
	SKUPAJ:	**3.773,0**

ZASNOVA

Tabela 4
Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelavi na gradbišču in postopek obdelave:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	**NE**	**NE**
17 01 02	Opeke	**NE**	**NE**
17 01 03	Ploščice in keramika	**NE**	**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	**/**	**/**
17 02 03	Plastika	**NE**	**NE**
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	**NE**	**NE**
17 04 01	Baker, bron in medenina	**/**	**/**
17 04 02	Aluminij	**/**	**/**
17 04 03	Svinec	**/**	**/**
17 04 04	Cink	**/**	**/**
17 04 05	Železo in jeklo	**NE**	**NE**
17 04 06	Kositer	**/**	**/**
17 04 07	Mešanice kovin	**/**	**/**
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	**NE**	**NE**
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	**NE**	**NE**
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	**/**	**/**
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	**/**	**/**
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	**NE**	**NE**
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	**/**	**/**
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	**NE**	**NE**
	SKUPAJ:	**0**	

Z A S
N O V
A

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m^3)	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	**1.114**	**444** m3 - ponovna uporaba na istem gradbišču **670** m3 - odvoz
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/	

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

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

Z A S
N O V
A

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana zbiralcu (t)	Zbiralec (naziv)
17 01 01	Beton	**1.668,3**	**Glej prilogo 1**
17 01 02	Opeke	**58,6**	**Glej prilogo 1**
17 01 03	Ploščice in keramika	**3,3**	**Glej prilogo 1**
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	**/**	**/**
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	**35,4**	**Glej prilogo 1**
17 02 01	Les	**5,1**	**Glej prilogo 1**
17 02 02	Steklo	**/**	**/**
17 02 03	Plastika	**0,5**	**Glej prilogo 1**
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	**/**	**/**
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	**/**	**/**
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	**112,5**	**Glej prilogo 1**
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	**/**	**/**
17 04 01	Baker, bron in medenina	**/**	**/**
17 04 02	Aluminij	**/**	**/**
17 04 03	Svinec	**/**	**/**
17 04 04	Cink	**/**	**/**
17 04 05	Železo in jeklo	**23,5**	**Glej prilogo 1**
17 04 06	Kositer	**/**	**/**
17 04 07	Mešanice kovin	**/**	**/**
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	**/**	**/**
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	**/**	**/**
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	**0,3**	**Glej prilogo 1**
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	**/**	**/**

ZAS
NOV
A

17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	**1.105,5**	**Glej prilogo 1**
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	**/**	**/**
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	**/**	**/**
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	**/**	**/**
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	**/**	**/**
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	**/**	**/**
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	**/**	**/**
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	**1,5**	**Glej prilogo 1**
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	**/**	**/**
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	**/**	**/**
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	**/**	**/**
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	**/**	**/**
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB) ***… linolej***	**1,6**	**Glej prilogo 1**
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	**/**	**/**
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03 ***… okna, vrata***	**4,3**	**Glej prilogo 1**
	SKUPAJ:	**3.040,4**	

Z A S
N O V
A

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (t)	Izvajalec obdelave
17 01 01	Beton	**1.668,3**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R5, R12, R13** Lahko tudi odlaganje na odlagališčih po postopku Odstranjevanja D1, vendar samo na odlagališčih, ki imajo izdano okoljevarstveno dovoljenje za odlaganje tega odpadka (priloga 3).
17 01 02	Opeke	**58,6**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R5, R12, R13** Lahko tudi odlaganje na odlagališčih po postopku Odstranjevanja D1, vendar samo na odlagališčih, ki imajo izdano okoljevarstveno dovoljenje za odlaganje tega odpadka (priloga 3).
17 01 03	Ploščice in keramika	**3,3**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R5, R12, R13** Lahko tudi odlaganje na odlagališčih po postopku Odstranjevanja D1, vendar samo na odlagališčih, ki imajo izdano okoljevarstveno dovoljenje za odlaganje tega odpadka (priloga 3).
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	**/**	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	**35,4**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R5, R12, R13** Lahko tudi odlaganje na odlagališčih po postopku

			Odstranjevanja D1, vendar samo na odlagališčih, ki imajo izdano okoljevarstveno dovoljenje za odlaganje tega odpadka (priloga 3).
17 02 01	Les	**5,1**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R12, R13** Lahko tudi odlaganje na odlagališčih po postopku Odstranjevanja D1, vendar samo na odlagališčih, ki imajo izdano okoljevarstveno dovoljenje za odlaganje tega odpadka (priloga 3).
17 02 02	Steklo	**/**	/
17 02 03	Plastika	**0,5**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R5, R12, R13** Lahko tudi odlaganje na odlagališčih po postopku Odstranjevanja D1, vendar samo na odlagališčih, ki imajo izdano okoljevarstveno dovoljenje za odlaganje tega odpadka (priloga 3).
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	**/**	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	**/**	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	**112,5**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R5, R12, R13** Lahko tudi odlaganje na odlagališčih po postopku Odstranjevanja D1, vendar samo na odlagališčih, ki imajo izdano okoljevarstveno dovoljenje za odlaganje tega odpadka (priloga 3).
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	**/**	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	**/**	/
17 04 02	Aluminij	**/**	/

17 04 03	Svinec	**/**	/
17 04 04	Cink	**/**	/
17 04 05	Železo in jeklo	**23,5**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R4, R12, R13**
17 04 06	Kositer	**/**	/
17 04 07	Mešanice kovin	**/**	/
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	**/**	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	**/**	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	**0,3**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R4, R12, R13**
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	**/**	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	**1.105,5**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R10** Lahko tudi odlaganje na odlagališčih po postopku Odstranjevanja D1, vendar samo na odlagališčih, ki imajo izdano okoljevarstveno dovoljenje za odlaganje tega odpadka (priloga 3).
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	**/**	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	**/**	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	**/**	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	**/**	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	**/**	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	**/**	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	**1,5**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R12, R13**
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	**/**	/

17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	***/***	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	***/***	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	***/***	/
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB) ***… linolej***	**1,6**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R12, R13**
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	***/***	/
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03 ***… okna, vrata***	**4,3**	**Glej prilogo 2** Postopki predelave: **R12, R13**
	SKUPAJ:	**3.040,4**	

ZAS
NOV
A

10. PRILOGE

Priloga 1 – **evidenca zbiralcev odpadkov** – na spletni strani MOPE:

https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOPE/Okolje/Odpadki/Podatki/Zbiralci-Odpadkov.pdf

Priloga 2 – **evidenca predelovalcev odpadkov** - na spletni strani MOPE:

https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOPE/Okolje/Odpadki/Podatki/Predelovalci-odpadkov.pdf

Priloga 3 – **seznam odlagališč** – na spletni strani MOPE:

https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOPE/Okolje/Odpadki/Podatki/Upravljalci-odlagalisc.pdf