

PRILOGA 1B / PRILOGA 1

1B

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

## Elaborat

## 20.2 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

PROTIPOPLAVNI UKREPI OC BATUJE

kratek opis gradnje

Za rešitev poplavne varnosti celotnega območja obrtne cone je predvideno nadvišanje obstoječih protipoplavnih nasipov in zidov z izgradnjo podpornih konstrukcij in zasipom le-teh ter vzpostavitev zelenega pasu in habitatov med brežino reke Vipave in obrtno cono, nadvišanje obstoječih ograjnih zidov na zahodni in severni strani obrtne cone, ureditev interne meteorne odvodnje obrtne cone z izvedbo zadrževalnika in črpališča ter ureditev odvodnje zalednih voda, ki gravitirajo proti industrijski coni. Obenem je predvidena odstranitev obstoječega mostu in novogradnja premostitvenega objekta ter rekonstrukcija lokalne ceste LC 001021 s pripadajočimi ureditvami komunalne infrastrukture v vplivnem območju obrtne cone.

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

## VRSTE GRADNJE

Novogradnja, rekonstrukcija, vzdrževalna dela v javno korist

## DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije

PZR (projekt za razpis)

☐ sprememba dokumentacije

številka projekta

105/22

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

Elaborat

številka in naziv načrta

20.2 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

številka načrta

105/22-202

datum izdelave

10.2023, 04.2024

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja

MATEJ BREŠAN, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka

IZS G-2403 PI

podpis pooblaščenega inženirja

MATEJ BREŠAN  
univ.dipl.inž.grad.  
IZS G-2403

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

CORUS INŽENIRJI d.o.o.

naslov

Cesta IV. Prekomorske 30a 5270 Ajdovščina

vodja projekta

TOMAŽ BALUT, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka

IZS G-3944 PI

podpis vodje projekta

TOMAŽ BALUT  
univ.dipl.inž.grad.  
IZS G-3944

odgovorna oseba projektanta

MATEJ BREŠAN

podpis odgovorne osebe projektanta

corus  
inženirji

vrsta dokumentacije:

šifra pril:

1 | 14

PZR

S.1

NAČRT ZA  
OKREVANJE  
IN ODPORNOSTFinancira  
Evropska unija  
NextGenerationEU

PRILOGA 3A / PRILOGA 3.2

## 3A KAZALO VSEBINE NAČRTA

- 1 SPLOŠNO
- 2 NAMEN NAČRTA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI
- 3 STANDARDI, PREDPISI IN TEHNIČNI NORMATIVI IN PREDLOŽENA DOKUMENTACIJA
- 4 Dejavnosti in lokacija objekta
- 5 INVESTITORJEVE OBVEZNOSTI GLEDE RAVNANJA Z ODPADKI, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH
- 6 PREDVIDENA VRSTA IN KOLIČINA NASTALIH ODPADKOV
- 7 ORGANIZACIJSKI UKREPI PRI RAVNANJU Z ODPADKI
- 8 TEHNIČNI UKREPI PRI RAVNANJU Z ODPADKI

## T TEHNIČNO POROČILO

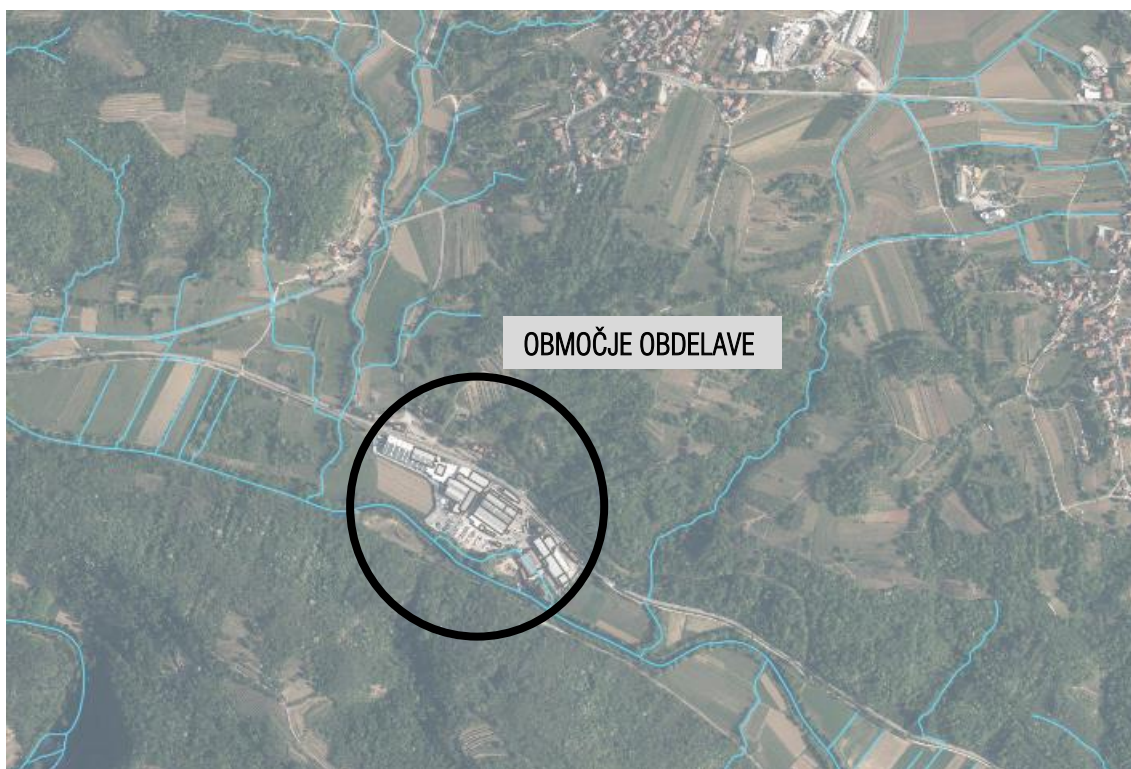
### 1 SPLOŠNO

Za investitorja Direkcija Republike Slovenije za vode, Ministrstvo za naravne vire in prostor smo izdelali projekt **Protipoplavni ukrepi OC Batuje**.

Za rešitev poplavne varnosti celotnega območja obrtne cone je predvideno nadvišanje obstoječih protipoplavnih nasipov in zidov z izgradnjo podpornih konstrukcij in zasipom le-zeh ter vzpostavitev zelenega pasu in habitatov med brežino reke Vipave in obrtno cono, nadvišanje obstoječih ograjnih zidov na zahodni in severni strani obrtne cone, ureditev interne meteorne odvodnje obrtne cone z izvedbo zadrževalnika in črpališča ter ureditev odvodnje zalednih voda, ki gravitirajo proti industrijski coni.

Obenem je predvidena odstranitev obstoječega hidravlično neustreznega mostu in novogradnja premostitvenega objekta ter rekonstrukcija lokalne ceste LC 001021 z nasipom v vplivnem obočju obrtne cone.

Ukrepi so zasnovani kot celostni ukrepi s ciljem ohranjanja razvoja podjetništva v obrtni coni Batuje. Izdelali smo Elaborat - 20.2 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.



Slika 1: Zračni posnetek območja (označena je obravnavana lokacija)

## 2 NAMEN NAČRTA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Namen naloge je izdelava Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki za Protipoplavne ukrepe OC Batuje.

Za predvideni poseg je bila izdelana PZR dokumentacija, ki jo je izdelalo podjetje Corus inženirji d.o.o., št. projekta 105/22, 10.2023.

V Načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki so zajete rušitve naslednjih objektov:

- Premostitveni objekt,
- cestišče, prometna oprema,
- deli AB podpornih in opornih konstrukcij.

## 3 STANDARDI, PREDPISI IN TEHNIČNI NORMATIVI IN PREDLOŽENA DOKUMENTACIJA

Kot izhodišče za izdelavo načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki je potrebno upoštevati:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o zelenem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17, 64/19 in 121/21)

## 4 DEJAVNOSTI IN LOKACIJA OBJEKTA

### 4.1 LOKACIJA

Industrijsko-obrtna cona Batuje (v nadaljevanju: IOC Batuje), ki leži v občini Ajdovščina, na desnem bregu reke Vipave južno od naselja Batuje. Območje je stisnjeno med cesto Selo-Preseerje. Na tem območju je v preteklosti stal mlin, ki je za svoje potrebe uporabljal mlinščico.

### 4.2 OBSTOJEČE STANJE

Območje obrtne cone v Batujah je poplavno ogroženo že z visokimi vodami Vipave s povratno dobo 10 let in več. Na območju se nahajajo številna podjetja in obrtniki, ki ob vsakem poplavnem dogodku utrpijo veliko materialno škodo. Z ukrepi je predvidena izgradnja protipoplavnih zidov ter ureditev interne meteorne odvodnje obrtne cone z izvedbo zadrževalnika in črpališča.

Obenem je potrebno izvesti nov premostitveni objekt čez reko Vipavo ter rekonstruirati del lokalne ceste z ureditvijo odvodnje zalednih voda.

V zadnjem desetletju je bilo območje industrijske cone večkrat katastrofalno poplavljenno s strani poplav reke Vipave (poplave leta 2009, leta 2010 in leta 2012) ter s strani zaledja in zalednih voda (poplave leta 2016 in leta 2020).

Ker je širše območje predvidene gradnje poplavno ogroženo, je potrebno pri načrtovanju novih ureditev to upoštevati, da ne pride v primeru visokih voda do škodljivega delovanja voda in poslabšanja obstoječega stanja.

## 4.3 PREDVIDENO STANJE

### 4.3.1 PREDVIDENE RUŠITVE NA OBMOČJU

Zaradi protipoplavnih ukrepov IOC Batuje je v rušenje zajeto:

- Premostitveni objekt,
- Cestišče,
- Meteorna odvodnja ceste,
- Rušitev obstoječih podpornih in opornih konstrukcij,

Odstranjevanje mora biti zaupano le delavcem, ki so strokovno usposobljeni in izurjeni za tisti način rušenja, ki se uporablja. Delo mora biti pod neposrednim in stalnim nadzorstvom določene strokovne osebe na gradbišču.

Naprave in orodje, ki bo uporabljeno pri odstranjevanju, mora biti brezhibno. Delavci morajo uporabljati osebna zaščitna sredstva (zaščitno čelado, zaščitne čevlje, rokavice, delovno obleko, protiprašni filter ipd.).

Odstranjevanje mora potekati pod nadzorom gradbenega strokovnjaka. Po zaključku odstranitvenih del se bo izvedlo planiranje terena, pri čemer se bo uporabila tudi zemljina od izkopov. S tem bo zemljišče pripravljeno za novogradnjo.

### 4.3.2 ZEMELJSKI IZKOPI

Izkopi bodo potrebni zaradi izvedbe protipoplavnih ukrepov ter izvedbe meteorne kanalizacije in rekonstrukcije lokalne ceste.

### 4.3.3 NOVOGRADNJA IN REKONSTRUKCIJA

Obseg del:

- Izgradnja podpornih konstrukcij za nadvišanje obstoječih nasipov in obrežnih zavarovanj, s katerimi se bo preprečilo razlivanje vode na območje obrtne cone;
- Ureditev meteorne kanalizacije s potrebno infrastrukturo za odvajanje lastnih vod iz cone (meteorni kanali, zadrževalnik, črpališče);
- Odstranitev obstoječega premostitvenega objekta in gradnja novega premostitvenega objekta;
- Rekonstrukcija lokalne ceste z nasipom pri preprečevanju poplavljanja obrtne cone Batuje;
- Meteorna kanalizacija in jarek za odvodnjo zalednih voda.

Za rešitev poplavne varnosti celotnega območja obrtne cone je predvideno nadvišanje obstoječih protipoplavnih nasipov in zidov z izgradnjo podpornih konstrukcij in zasipom le-zeh ter vzpostavitev zelenega pasu in habitatov med brežino reke Vipave in obrtno cono, nadvišanje obstoječih ograjnih zidov na zahodni in severni strani obrtne cone, ureditev interne meteorne odvodnje obrtne cone z izvedbo zadrževalnika in črpališča ter ureditev odvodnje zalednih voda, ki gravitirajo proti industrijski coni.

Obenem je predvidena odstranitev obstoječega hidravlično neustreznega mostu in novogradnja premostitvenega objekta ter rekonstrukcija lokalne ceste LC 001021 z nasipom v vplivnem obočju obrtne cone.

Ukrepi so zasnovani kot celostni ukrepi s ciljem ohranjanja razvoja podjetništva v obrtni coni.

Pred začetkom del je potrebno območje ograditi z varnostno (gradbiščno) ograjo ali na ustrezen način zavarovati, kar je odvisno od načina odstranitve obstoječih objektov. Območje mora biti zavarovano dokler odstranitev ni končana.

Gradbišče mora biti urejeno v skladu z načrtom organizacije gradbišča, ki ga v skladu s projektom za izvedbo izdelava izvajalec del. Gradbiščni vhod mora biti opremljen z vrati in gradbiščno tablo, na kateri so znaki, ki prepovedujejo dostop nezaposlenim osebam na gradbišče, opozarjajo na obvezno nošenje zaščitne čelade ter omejujejo hitrost motornih vozil na 10 km/h. Potrebno je sproti odstraniti morebitni razsuti material na javni poti, ki se pojavlja pri prevozu s tovornimi vozili.

#### 4.3.4 OBSTOJEČI INFRASTRUKTURNI VODI

Na obravnavanem območju so v bližini ureditev evidentirani sledeči infrastrukturni vodi GJI:

- telekomunikacijski vodi,
- elektro vodi,
- vodovod,
- plin.



## 5 INVESTITORJEVE OBVEZNOSTI GLEDE RAVNANJA Z ODPADKI, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH

### 5.1 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU

Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je 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.

Šteje se, da zemeljski izkop iz prejšnjega odstavka ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, če je :

- prostornina izkopa manj kot 30.000 m<sup>3</sup> in med izkopavanjem ni opažena onesnaženost z oljem, bitumenskimi mešanici ali odpadki, ki niso iz naravnega mineralnega materiala, ali
- iz podatkov o sestavi zemeljskega izkopa ali iz analize zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, razvidno, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke.

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 iz prejšnjega odstavka 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.

### 5.2 ODDAJA GRADBENIH ODPADKOV

Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

Potencialni prevzemniki oz pooblašenci:

NAZIV PODJETJA
EKOM TIM, ZBIRANJE IN ODVOZ NENEVARNIH ODPADKOV TADEJ PREGELJ S.P. ZGORNJA BESNICA 10A, 1000 LJUBLJANA ZC:Zbirni center Ekom Tim, Brez naslova
DOLENC, STORITVE IN TRGOVINA, D.O.O. PODLUBNIK 135, 4220 ŠKOFJA LOKA
DOLINŠEK TRANSPORT, GRADBENA MEHANIZACIJA, D.O.O. IŽANSKA CESTA 412, 1000 LJUBLJANA
ECO SM, PREDELAVA IN STORITVE, D.O.O. SAVSKA CESTA 21, 4264 BOHINJSKA BISTRICA
CBE, DRUŽBA ZA GRADNJO IN INŽENIRING, D.O.O. TEHNOLOŠKI PARK 20, 1000 LJUBLJANA
KAMNOLOM VERD PODJETJE ZA PROIZVODNJO KAMNITIH

NAZIV PODJETJA
AGREGATOV, D.O.O. VERD 145, 1360 VRHNIKA
KG-EKO, PROIZVODNJA IN PREDELAVA AGREGATOV, D.O.O. LJUBLJANSKA CESTA 16B, 1293 ŠMARJE - SAP
INTER REC 2, PROIZVODNJA, TRGOVINA IN STORITVE, D.O.O. TBILISIJSKA ULICA 81, 1000 LJUBLJANA ZC:Zbirni center Mrtvice, MRTVICE 10, 1332 STARA CERKEV
OBČINA GORENJA VAS-POLJANE POLJANSKA CESTA 87, 4224 GORENJA VAS ZC:Zbirni center komunalnih odpadkov Gorenja vas, Brez naslova
DARKO, PREVOZNIŠTVO, D.O.O. POT NA RAKOVO JELŠO 58, 1000 LJUBLJANA ZC:Zbirni center DARKO Moste, Brez naslova
DINOS, DRUŽBA ZA PRIPRAVO SEKUNDARNIH SUROVIN, D.O.O. ŠLANDROVA ULICA 6, 1231 LJUBLJANA – ČRNUČE ZC:Skladišče Ljubljana, ŠLANDROVA ULICA 6, 1231 LJUBLJANA - ČRNUČE
RASPET, PODJETJE ZA PROIZVODNJO MATERIALOV IN GRADBENE STORITVE D.O.O. BUKOVO 67, 5282 CERKNO ZC:SEDEŽ, BUKOVO 67, 5282 CERKNO

### 5.3 PRIPRAVA ZA PONOVRNO 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, in so v skladu z Uredbo o zelenem javnem naročanju.

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 točke 5.1 tega načrta,
- 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 iz priloge, ki je sestavni del Uredbe.

Če količine gradbenih odpadkov iz prejšnjega odstavka presegajo največje količine gradbenih odpadkov iz priloge k Uredbi, 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.



## 6 PREDVIDENA VRSTA IN KOLIČINA NASTALIH ODPADKOV

### 6.1 NASTAJANJE ODPADKOV OB RUŠITVI

Ob odstranitvi objektov bodo nastali tako gradbeni kot tudi komunalni odpadki. Ne predvidevamo nastanka nevarnih odpadkov.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka
17 01	Beton
17 02	Plastika
17 03	Bitumenske mešanice, premogov katran in izdelki iz katrana
17 04	Kovine
17 05	Zemljina (vključno z zemeljskimi izkopi z onesnaženih območij), kamenje in izkopani material
17 09	Drugi gradbeni odpadki in ruševine

## 6.2 VRSTA IN KOLIČINA GRADBENIH ODPADKOV, KI BODO NASTALI ZARADI GRADNJE NOVEGA OBJEKTA, REKONSTRUKCIJE OBJEKTA, NADOMESTNE GRADNJE ALI ODSTRANITVE OBJEKTA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina v raščenem stanju [m³]	Količina v rušenem stanju [m³]	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	350	560	875
17 02 03	Plastika (smerniki)	0,35	5,5	0,50
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	380	608	855
17 04 05	Železo in jeklo	45	202.5	2983
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	12.000	19.200	9.600
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)	25	40	20
<b>SKUPAJ</b>				<b>63.621,0</b>

## 6.3 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 ločeno zbirali na gradbišču DA / NE
17 01 01	Beton	DA
17 02 03	Plastika	DA
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	DA
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA
17 04 05	Železo in jeklo	DA
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	DA

Investitor mora 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.

#### 6.4 VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV, KI SE BODO OBDELALI NA GRADBIŠČU IN POSTOPEK OBDELAVE

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina v [t]	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	875	R5
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	56	R5
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	2.813	R10

Obdelava gradbenih odpadkov so postopki predelave ali odstranjevanja gradbenih odpadkov.

Obdelava gradbenih odpadkov na gradbišču se bo izvajala – reciklaža asfaltnih mešanic (in-plant reciklaža). V ta namen bo sestavljen obrat, v katerem se bodo ustrezni odpadni materiali reciklirali in ponovno uporabili.

#### 6.5 PREDVIDENA PROSTORNINA ZEMELJSKEGA IZKOPA, NASTALEGA ZARADI IZVAJANJA GRADBENIH DEL NA GRADBIŠČU IN RAVNANJU Z NJIM.

Na osnovi lokacije se predvideva nastanek zemeljskega izkopa, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina [m³]	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	9.100	Odvoz preko pooblaščenca

#### 6.6 PREDVIDENA PROSTORNINA UPORABE ZEMELJSKEGA IZKOPA NA GRADBIŠČU, KI NI NASTAL ZARADI IZVAJANJA GRADBENIH DEL NA GRADBIŠČU.

Predvideva se dovoz drugega zemeljskega izkopa na območje gradnje. Ocenjena vrednost vseh dovozov je 12.600 m³.

#### 6.7 KOLIČINA IN VRSTA GRADBENIH ODPADKOV, PREDVIDENIH ZA ODDAJO ZBIRALCU GRADBENIH ODPADKOV

Investitor namerava preko pooblaščenca odpeljati z lokacije 9.100 m³ zemeljskega izkopa, ostalo pa uporabiti kot nasipni ali zasipni material znotraj gradbišča.

Okoljevarstvenega dovoljenja ni treba pridobiti za pripravo zemeljskega izkopa zaradi njegove ponovne uporabe, če gre za zemeljski izkop s prostornino izkopa manj kot 30.000 m³ in med izkopavanjem ni opažena onesnaženost z oljem, bitumenskimi mešanicami ali odpadki, ki niso iz naravnega mineralnega materiala in ga investitor, pri katerem je nastal zemeljski izkop, ali drug investitor uporabi v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih, na gradbišču, kjer je zemeljski izkop pridobljen, ali na drugem gradbišču (Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov).

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina [ m <sup>3</sup> ]
17 01 01	Beton	94
17 02 03	Plastika	0,35
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	355
17 04 05	Železo in jeklo	45
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	9100

Pogoj pri izbiri najugodnejšega zbiralca ali predelovalca gradbenih odpadkov je, da je ponudnik vpisan v seznam zbiralcev ali predelovalcev gradbenih odpadkov pri MOP – Agencija RS za okolje z klasifikacijsko številko odpadkov, ki ustreza gradbenim odpadkom, ki so navedeni v tabeli pod točko 5.2.

Gostote posameznih gradbenih odpadkov:

beton	r =	2.500	kg/m <sup>3</sup>
plastika	r =	1.400	kg/m <sup>3</sup>
železo (jeklo)	r =	7.850	kg/m <sup>3</sup>
zem. izkopi – vezljive zemljine	r =	1.650	kg/m <sup>3</sup>
zem. izkopi – hribine	r =	1.950	kg/m <sup>3</sup>
bitumenske mešanice	r =	2.150	kg/m <sup>3</sup>

## 7 ORGANIZACIJSKI UKREPI PRI RAVNANJU Z ODPADKI

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki bo poskrbljeno na način, ki je v skladu z zakonodajo in sicer mora Investitor zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov preden se začno izvajati gradbena dela.

Iz dokazil o naročilu prevzema gradbenih odpadkov mora biti razvidna vrsta gradbenih odpadkov, predvidena količina nastalih gradbenih odpadkov ter naslov gradbišča z navedbo pripadajočega gradbenega dovoljenja, na katerega se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.

Pogoj pri izbiri najugodnejšega zbiralca ali predelovalca gradbenih odpadkov je, da je ponudnik vpisan v seznam zbiralcev ali predelovalcev gradbenih odpadkov pri MOP – Agencija RS za okolje s klasifikacijsko številko odpadkov, ki ustreza gradbenim odpadkom, ki so navedeni v tabeli.

### Opozorilo !

Posredniki lahko samo posredujejo med povzročitelji in/ali imetniki ter odstranjevalci oziroma predelovalci odpadkov, z njimi pa fizično ne smejo ravnati. Podobno velja za prevoznike, ki lahko odpadke le prevažajo. Zato to niso osebe, ki lahko potrdijo evidenčni list.

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih in rušitvenih del gradbene odpadke oddajo pooblaščenemu prevzemniku gradbenih odpadkov.

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

Investitor mora 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. Prav tako je treba poskrbeti za ločeno zbiranje gradbenih odpadkov po klasifikacijskih skupinah.

Na gradbišču se določi prostor, kjer bo izvajalec del odlagal in začasno hranil gradbene odpadke. Izvajalec gradbenih del mora zagotoviti, da se gradbeni odpadki na gradbišču hranijo tako, da ne onesnažujejo okolja in da je prevozniku gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem oziroma za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

## 8 TEHNIČNI UKREPI PRI RAVNANJU Z ODPADKI

- Rušenje mora biti izvedeno selektivno saj le takšno zmanjšuje stroške rušenja in povečuje potencial za recikliranje. Optimalen potek rušenja si sledi:
  - o potrebno je odstraniti elemente, ki spadajo med nevarne odpadke,
  - o odstranitev elementov s historično ali arhitektonsko noto, ki imajo poleg umetniške tudi ekonomsko vrednost ( jeklene varovalne ograje, eventualna prestavitve spomenika),
  - o tretja faza je odstranitev asfaltnih površin,
  - o rušenje armirano betonske konstrukcije, rušenje kamnitih zložb.
- Začasno skladiščenje gradbenih odpadkov naj bo ločeno po vrstah odpadkov.
- Sprotno odvažanje betonskih odpadkov z direktnim odvozom pri rušenju
- Izkop zemljine poteka prav tako sprotno,
- Vse površine je potrebno po opravljenih delih vzpostaviti v stanje predvideno s projektno dokumentacijo.
- Prepovedano je kakršnokoli popravilo premičnih delovnih strojev. Le-ta se morajo izvajati na za to urejenem platoju, ki se nahaja pri lastniku gradbenih strojev.
- Predvideva se ponovna uporaba asfalta – urediti je treba površine za postavitve opreme za recikliranje asfaltnih mešanic kot tudi za površin za primerno začasno skladiščenje le-tega
- Ker se predvideva delna uporaba zemljine za nasutja in zasipe pri vzpostavljanju projektiranega stanja, je treba na območju urediti površine za začasno skladiščenje zemeljskega izkopa.
- Izkop se izvede z gradbenimi stroji, glede na varnostni načrt, geomehansko poročilo in tehnologijo izvedbe del.
- Površine za začasno skladiščenje 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 (po potrebi).
- V času del mora biti gradbišče ograjeno in zavarovano glede na varnostni načrt in načrt organizacije gradbišča, kot to določa zakonodaja o gradnji objektov.
- Pred začetkom demontažnih del je potrebno preveriti
  - o izklop električne napetosti,
  - o 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 upravljavcem),
  - o 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,
  - o demontirane težke konstrukcijske dele je dovoljeno odstranjevati z objekta le z ustrezno delovno opremo. Prosto spuščanje oziroma odmetavanje elementov oziroma materiala je prepovedano!
  - o rušenje se izvede postopoma od zgoraj navzdol,
- Rušenje objektov s spodkopavanjem ni dovoljeno,
- 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.