



PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN ELABORATA

11.2

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Ureditev ceste z izgradnjo pločnika čez Žejno - (LC024121) v dolžini cca 463 m
kratek opis gradnje	Obravnavano območje je lokalna zbirna cesta LC024121 - Cesta skozi vas Žejno.

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

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI (projekt za izvedbo)
številka projekta	202-12-20
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	ELABORAT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI
številka načrta	202-12-20/4
datum izdelave	marec 2022

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Vojko Oman, kom. inž.
identifikacijska številka	IZS G-9084
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

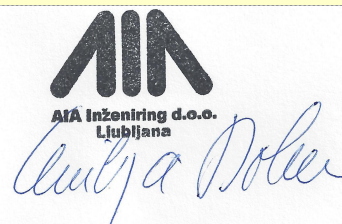


PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	AIA inženiring d.o.o.
naslov	Vipavska ulica 21a, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Vojko Oman kom.inž.
identifikacijska številka	IZS G-9084
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	Emilija Dolenc
podpis odgovorne osebe projektanta	





PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE ELABORATA

PZI

po potrebi dodaj vrstice

2.0	NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
naziv načrta: ELABORAT GOSPODARJENJE Z GRADBENIMI ODPADKI Št. načrta:202-12-20/4	
1B	Naslovna stran elaborata
3	Kazalo vsebine elaborata
4	Tehnično poročilo



4.	TEHNIČNO POROČILO
-----------	--------------------------

T.1 SPLOŠNO

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi zahteve 1. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008). Ta uredba določa obvezno ravnanje z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta (v nadaljnjem besedilu: gradbeni odpadki).

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

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, predvidenih načinov obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

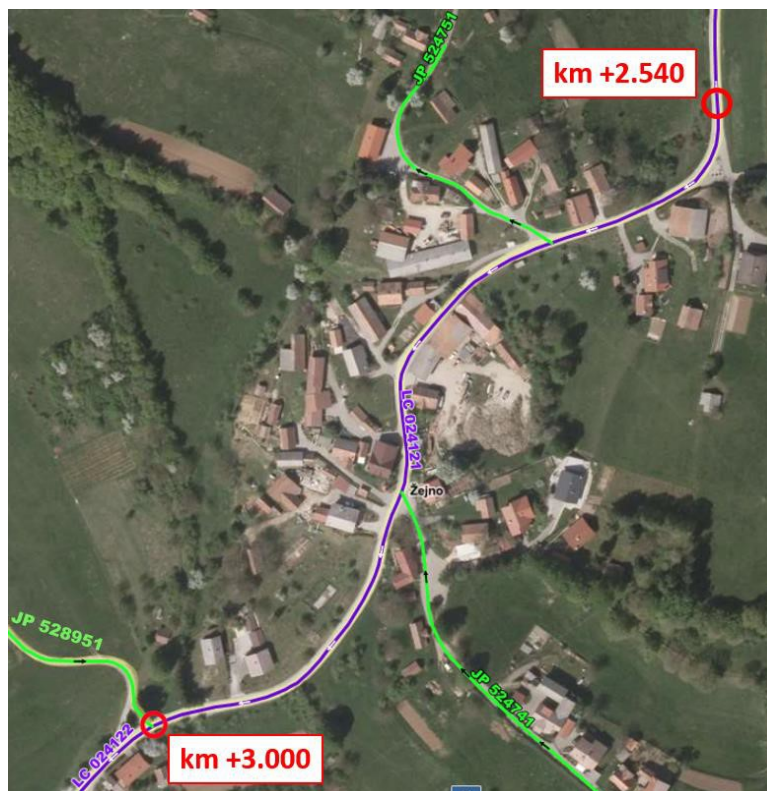
Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Investitor lahko začasno skladišči gradbene odpadke na gradbišču največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto. Obstoječi zbiralci gradbenih odpadkov morajo prvič naznaniti javnosti zbiranje gradbenih odpadkov v skladu s petim odstavkom 11. člena te uredbe.

Do sprejetja operativnega programa ravnanja z gradbenimi odpadki v skladu s to uredbo se uporablja Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki, ki ga je vlada sprejela na podlagi zakona, ki ureja varstvo okolja, na 94. redni seji dne 14. oktobra 2004.

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina gradbenih odpadkov
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0.50 m ³
Opadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanica, katran in katranirani izdelki	15 m ³
Kovine	100 dm ³
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.	za manj kot 5.000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom uredbe neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	5 m ³

Največje količine gradb. odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov.



Pregledna situacija - ortofoto



T.2 OSNOVNI PODATKI

Predmetni projekt obravnava rekonstrukcijo lokalne ceste Žejno v dolžini 464 m. Na celotnem območju se uredi vodenje pešcev.

Na območju lokalne se na celotni potezi uredi enosmerni pločniki širine 1,7m, kjer to dopušča obstoječe stanje. Predvidena je celotna zamenjava zgornjega ustroja na celotni dolžini. Za projekt ureditve lokalne ceste ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja, saj bodo dela potekala znotraj varovalnega pasu obstoječe lokalne ceste.

Vse upravljavce komunalne infrastrukture je potrebno pozvati, da predvidijo določene ukrepe, ki so potrebni, da izvajalec del tangirane komunalne napeljave in priključke začasno ustrezno uredi. Obstoječi komunalni vodi se lahko tudi začasno prestavijo.

V kolikor je potrebno zaradi varnosti pri izvajanju rušitvenih ali ostalih gradbenih del posamezno komunalno napravo začasno odklopiti, je potrebno o tem pravočasno obvestiti vse uporabnike.

Izvajalec gradbenih del, ki ga bo investitor pooblastil (v nadaljevanju pooblaščen izvajalec gradbenih del), da bo oddajal gradbene odpadke v imenu investitorja zbiralcu, odstranjevalcu in predelovalcu gradbenih odpadkov, še ni znan.

Dostop do gradbišča prek obstoječe lokalne ceste, saj gre za rekonstrukcijo dela le te, kjer je predvideno tudi nakladanje in odvažanje odvečnega materiala. Po končani gradnji bo potrebno vzpostaviti prvotno stanje tangiranih uvozov na parcele in vseh uporabljenih površin (začasno parkiranje gradbene mehanizacije, začasni gradbiščni objekti).

Gradbeni izvajalec bo znan šele, ko bo izbran na javnem razpisu. Zato o pooblaščenem izvajalcu gradbenih del v fazi izdelave projektne dokumentacije še ne moremo podati osnovnih podatkov.

T.3 NASTAJANJE GRADBENIH ODPADKOV

T.3.1 NAMEMBNOST IN VELIKOST POSEGA

Predvidena izvedba rekonstrukcije lokalne ceste je namenjena predvsem za zagotovitev prometne varnosti udeležencev v prometu.

T.3.2 PREDVIDENO STANJE

Predvidena je rekonstrukcija lokalne ceste Žejno v dolžini 464 m.

Na celotnem območju se uredi vodenje pešcev. Na območju lokalne ceste je predvidena izvedba enostranskega pločnika širine 1,7m.

Predvidena je celotna zamenjava zgornjega ustroja na celotni potezi.

Na predvidenem območju obdelave se nahajajo predvsem obstoječi dovozi do stanovanjskih objektov ter priključki do različnih naselij. Urediti je potrebno vse priključke na območju obdelave glede na predvideno dograditev pešcevih površin oziroma hodnikov ter po potrebi ustrezno korigira priključne radije. Neustrezno in poškodovano prometno opremo in signalizacijo v območju priključkov se odstrani ter nadomesti z novo.

S projektno rešitvijo je predvidena ureditev pešcevih površin, ter rekonstrukcija lokalne ceste, kar pomeni da vse priključke in dovoze v smeri stacionaže uredimo skladno s pravilnikom priključkih na ceste.



Vse dovoze in priključke se ustrezno uredi in naveže na obstoječe stanje. V območju hodnika za pešce se uredi uvoze preko poglobljenega robnika. Območje dovoza se uredi v enaki zunanji ureditvi kot peščeve površine, v območju priključkov, kjer se hkrati izvede tudi višinski prehod na obstoječe stanje.

T.3.3 OPIS RUŠITVENIH DEL

Gradbena dela bodo obsegala rušitvene posege, ki bodo potekali v splošnem v naslednjem vrstnem redu:

1. Predдела:

- zakoličbe ceste in hodnika za pešce

2. Zemeljska dela:

- odkop in odstranitev dela obstoječe voziščne konstrukcije
- odstranitev dela obstoječih ograj in čiščenje terena
- odziv humusa na začasno deponijo ali na območju gradnje, saj se humus uporabi v nadaljevanju za humuziranje novih brežin.
- druga zemeljska dela (široki izkop gradbene jame, izkop za meteorno kanalizacijo),

T.3.4 OPIS TEHNOLOGIJE RUŠITVE

V območju izvedbe hodnika za pešce in rekonstrukcije vozišča lokalne ceste se poruši obstoječe vozišče ter izvede zemeljska dela, del rušitev predstavlja tudi rušenje obstoječih ograj na delu posega.

Ročno rušenje se izvaja predvsem pri odstranitvi obstoječe vegetacije in obstoječe prometne opreme in ograj.

Pri strojnem rušenju je potrebno upoštevati ustrezne predpise varstva pri delu (oddaljenost stroja od rušenega dela konstrukcije).

V sklopu rušitvenih del je potrebno upoštevati minimalne zahteve prometne varnosti in gradbišče urediti skladno z veljavno zakonodajo. Izvajalec del mora izbrati tako tehnologijo del, da ne bodo ogroženi okoliški prebivalci in promet mimo vozečih vozil.



T.3.5 VRSTE GRADBENIH ODPADKOV

V okviru rušenja bodo nastajali naslednji gradbeni odpadki (17 – gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov):

Klas. St. odpadka	Naziv odpadka	Količina / Enota
17 01	Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	
17 01 01	beton	128,10 m3
17 01 02	opeka	-
17 01 03	ploščice in keramika	-
17 01 04	gradbeni material na osnovi sadre	-
17 01 05	gradbeni material na osnovi azbesta	-
17 02	Les, steklo in plastika	
17 02 01	les	12,0 m3
17 02 02	steklo	-
17 02 03	plastika	-
17 03	Asfalt, katran in katranirani izdelki	
17 03 01	asfalt, ki vsebuje katran (rezkanje, navezava na obst. Stanje)	332,42 m3
17 03 02	asfalt, ki ne vsebuje katrana	-
17 03 03	katran in produkti katrana	-
17 04	Kovine (vključno z zlitinami)	
17 04 01	baker, bron, medenina	-
17 04 02	aluminij	0,55 m3
17 04 03	svinec	-
17 04 04	cink	-
17 04 05	železo in jeklo	0,03 m3
17 04 06	kositer	-
17 04 07	mešne kovine	12,40 m3
17 04 08	kabli	-
17 05	Zemlja, zemeljski izkopi in blato	
17 05 01	zemlja in kamenje (izkopi)	3809 m3
17 05 02	zemeljski izkopi in blato (odriv humusa)	-
17 06	Izolirni materiali	
17 06 01	izolirni materiali, ki vsebujejo prosti azbest	-
17 06 02	drugi izolirni materiali	-
17 07	Mešani gradbeni odpadki in ruševine	
17 07 01	mešani gradbeni odpadki in ruševine	-

Količine gradbenih odpadkov so bile pridobljene iz grafičnega dela projektne dokumentacije. Količine se dejansko izvedenotijo na licu mesta, kjer mora biti zagotovljen stalen nadzor. Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.



T.3.6 ODPADKI, KI VSEBUJEJO AZBEST

V predvidenem obsegu rušitvenih del ter po znanih podatkih azbestni odpadki ne bodo nastajali.

T.3.7 ODSTRANJEVANJE NEVARNIH GRADBENIH ODPADKOV

Nearni gradbeni odpadki pri rušenju in izkopih ne bodo nastajali. Ureditev je potrebno izvesti skladno z vsemi predpisi, ki obravnavajo varnost pri delu in zagotoviti varnost okoliških objektov in prebivalcev.

Vse upravljavce komunalne infrastrukture je potrebno pozvati, da predvidijo določene ukrepe, ki so potrebni, da izvajalec del tangirane komunalne napeljave in priključke začasno ustrezno uredi. Obstoječi komunalni vodi se po potrebi začasno prestavijo.

V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano komunalno napravo ali napeljavo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti nadzor in pristojnega upravljavca komunalnega omrežja.

T.4 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Odpadki, ki bodo nastajali na samem gradbišču se bodo ločevali po vrstah odpadkov tako kot določa klasifikacijski seznam odpadkov s klasifikacijsko št. 17. Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

Investitor mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del.

Skladno z Uredbo 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 prevzemali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja. Če deponiranje odpadkov na gradbišču ne bo mogoče, jih bo potrebno sproti odvažati v zbirni center gradbenih odpadkov.

Del materiala od izkopa, bo možno ponovno uporabiti pri zasipu, vendar mora ustreznost materiala potrditi geomehanski nadzor. Ves del zemeljskega izkopa je predviden kot odpadni material in se ga obravnava kot odpadek.

Zbiralec gradbenih odpadkov lahko začne zbiranje gradbenih odpadkov, če ima v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, potrdilo ministrstva o vpisu v evidenco zbiralcev odpadkov.

Zbiralec gradbenih odpadkov mora imeti najmanj en zbirni center za najmanj eno vrsto gradbenih odpadkov, uvrščenih v skupino odpadkov s številko 17 s klasifikacijskega seznama odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.



Zbiralec gradbenih odpadkov lahko predhodno skladišči gradbene odpadke samo v zbirnem centru in največ eno leto.

Zbiralec gradbenih odpadkov mora zagotoviti obveščanje javnosti o načinu oddajanja gradbenih odpadkov z objavo naznanila o načinu in pogojih oddaje gradbenih odpadkov na krajevno običajen način.

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 te uredbe to je, da 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,
- 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

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, 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,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, ki jih je obdelal sam, in o nadaljnjem ravnanju s produkti obdelave,
- prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, ki je bil na gradbišču tudi ponovno uporabljen,
- sestavi zemeljskega izkopa ali izvedenih analizah zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami, če količina na gradbišču ponovno uporabljenega zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, presega 30.000 m³,
- prostornini na gradbišču uporabljenega zemeljskega izkopa, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- prostornini zemeljskega izkopa, ki je bil odpeljan z gradbišča, in o načinu nadaljnjega ravnanja z njim,
- zbiralcih gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave odpadkov,
- potrjenih evidenčnih listih o pošiljanju gradbenih odpadkov.



Pri tem je potrebno izpolniti zahteve in obrazce, ki se nahajajo na spletni strani pristojnega ministrstva (<http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/obrazci>), ki ga je možno ob gradnji prenesti s spletne strani ministrstva (zadnje verzije). Obrazci, ki se nanašajo na gradbene odpadke in zemljine po kategorijah na splošno so:

- Ravnanje z odpadki – splošno,
- Ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo,
- Ravnanje z odpadnimi olji,
- Ravnanje z embalažo in odpadno embalažo,
- Ravnanje z baterijami in akumulatorji,
- Odlaganje odpadkov,
- Gradbeni odpadki in zemljina.

Glede na vrsto odpadka je potrebno izpolniti ustrezeni obrazec in se ravnati po navodilih za ravnanje s posameznim tipom odpadka.

T.5 PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV

Investitor lahko uporabi gradbene odpadke na kraju nastanka samo, če ima ustrezno dovoljenje za predelavo in odstranjevanje gradbenih odpadkov, saj predelavo in odstranjevanje gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo za to predpisano dovoljenje.

Zemeljski izkopi, ki nastaja pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta, se lahko vgrajuje pod pogojem če ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, uvrsti med nevarne gradbene odpadke, in se ravna z njim v skladu s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov.

Pri tem je potrebno izpolniti zahteve in obrazce, ki se nahajajo na spletni strani pristojnega ministrstva (<http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/obrazci>).

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina gradbenih odpadkov
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0.50 m ³
Odpadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanice, katran in katranirani izdelki	15 m ³
Kovine	100 dm ³
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.	za manj kot 5.000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom uredbe
	neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	5 m ³

Največje količine gradb. odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradb. odpadkov



Investitor brez ustreznega dovoljenja za predelavo in odlaganje mleti ali s kakršnimi drugimi postopki ne sme obdelovati (niti kuriti!) odpadkov na gradbišču. Ravno tako je brez omenjenega dovoljenja prepovedano uporabiti gradbene odpadke za zapolnjevanje gradbenih jam in za temelje ali za kakršne koli druge namene na gradbišču.

T.6 RAVNANJE Z IZKOPANIM MATERIALOM

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.

Izkop se bo izvajal za potrebe izvedbe rekonstrukcije ceste in gradnje hodnikov za pešce in trga. Predvidena količina izkopane zrnate kamnine / zemljine 3 kategorije znaša skupaj 14.909 m³.

Izkop, ki bo na gradbišču višek in kot tak predstavljal odpadek, je potrebno odvažati direktno v zbirni center za predelavo gradbenih odpadkov. Tisti del izkopa, ki ga bo investitor uporabil za zasip nasipov, ni opredeljen kot odpadek. Ponovno vgrajeni izkopani material mora izpolnjevati vse bistvene lastnosti, ki so zahtevane za nasipni material (ustrezni preizkusi, merjenja, certifikati, (dokazila). V primeru, da se pri izkopu pokaže, da je del zemljine pod voziščno konstrukcijo kontaminiran (razlitja olj, goriv in maziv), bo odstranjen kot nevaren odpadek.

T.7 PREDVIDENI NAČIN PREDELAVE IN ODSTRANJEVANJA

T.7.1 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 podani podatki o vrstah odpadkov znotraj prej omenjene skupine s klasifikacijsko številko in postopki predelave oziroma odstranjevanja.

Zap. št.	Naziv odpadka	Klasif.štev. odpadka	Količina M ³	Postopek predelave
1	zemlja in kamenje (izkopi)	17 05 01	3086,00	D1
2	zemeljski izkopi	17 05 02	723,00	D1
3	aluminij	17 04 02	0,55	R4
4	Asfalt, ki vsebuje katran	17 03 01	332,42	
5	les	17 02 01	12,00	R1
6	beton	17 01 01	128,10	D1

Vrste odpadkov

Postopek predelave odpadkov opisan v zgornji tabeli pomeni naslednje:

R1 – uporaba načeloma kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije (les kot sredstvo za krujavo)

R4 – Recikliranje / pridobivanje kovin in njihovih spojin

D1 - odlaganje v ali na zemljo (npr. odlagališča ipd.).



Večina gradbenih odpadkov, ki so navedeni v zgornji tabeli bodo odlagani v zemljo oziroma na deponijo po postopku D1. Beton, bitumenske mešanice ter 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. Les pa se uporabi za kurjavo.

T.7.2 PREDVIDENA DESTINACIJA GRADBENIH ODPADKOV

Ker pooblaščen izvajalec del še ni znan, niso v tem primeru znani niti konkretni zbiralci gradbenih odpadkov, katerim bi oddajal gradbene odpadke v predelavo ali odstranjevanje. Zato lahko o predelavi in odstranjevanju odpadkov govorimo le na splošno, saj ne moremo konkretno določiti poti odpadkov od nastanka do predelave oz. odlaganja. Najbližja deponija gradbenih odpadkov je KOP Brežice, na katero se bodo odvažali gradbeni odpadki.

Glede na operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki je treba zagotoviti njihovo predelavo in odstranjevanje, pri čemer ima predelava prednost. Predvidena destinacija gradbenih odpadkov pa so lahko le tiste deponije in centri za predelavo, ki imajo dovoljenje za predelavo in odlaganje odpadkov.

Zdrobljeni gradbeni odpadki se lahko uporabijo kot nadomestek naravnih mineralnih surovin, predvsem na področju nizke gradnje. Drobljeni betoni in asfaltne plošče se lahko uporabljajo kot manj kvaliteten material za nasipe pri izgradnji cest, kot spodnje nevezane ali vezane plasti. Možna je tudi uporaba določenih vrst predelanih materialov v visoki gradnji (reciklirani betoni).

Mešane komponente drobljenih gradbenih odpadkov se lahko uporabijo za tampone. Primarno odsejane frakcije 0-8 mm, ki so slabše kakovosti, se lahko uporabijo kot zasipni (zasipi pri izkopih pri gradnji kanalizacij, plinovodov, vodovoda ...) ali prekrivni materiali (deponije komunalnih odpadkov), uporabijo pa se lahko tudi za posipavanje (urejanje makadamskih cest, parkirišč). Drobljeni opečni materiali se lahko uporabijo pri različnih športnih igriščih na prostem.

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.

T.8 VAROVANJE OKOLJA

V območjih izgradnje, je potrebno pri gradnji dosledno upoštevati:

- Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (UL RS št. 105/2002);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (UL RS št. 47/2005);
- Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov in ukrepih za zavarovanje voda, Uradni list RS, št. 53/1993;
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (UL RS, št 47/2005);
- 11/2.5 TEHNIČNO POROČILO
- Uredba o kakovost podzemne vode (UL RS št. 11/2002);
- Pravilnik o monitoringu onesnaženosti podzemnih voda z nevarnimi snovmi (UL RS št. 5/2000);
- Zakon o varstvu pred požarom (UL RS št. 87/2001, UL RS št. 110/2002);
- Zakon o varstvu okolja (UL RS št. 41/2004);
- Zakon o zaščiti pred naravnimi nesrečami (UL RS št. 33/2000, UL RS št. 87/2001, UL RS št. 41/2004);



- Površine predpisane za intervencijo gasilcev (DIN 14090, 1977);
- Uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju (UL RS št. 45/1995, 66/1996);
- Uredbo o hrupu zaradi cestnega ali železniškega prometa (UL RS št. 45/1995);
- Uredbo o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (UL RS št. 121/2004);
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS št. 106/2002);
- Zakonodajo s področja varstva in zdravja pri delu (<http://www.zvd.si/predpisi/index.htm>).

Način in tehnologija gradnje mora biti izbrana na tak način, da je vpliv na okolje zanemarljiv, da so dostopi in uvozi na parcele stalno dostopni in prometna varnost za vse udeležence v prometu ni manjša kot pred gradnjo. Dejanske količine gradbenih odpadkov bodo iz vrednotene na terenu, kjer je potrebno z odpadki ravnati skladno z elaboratom oziroma veljavno Uredbo.

Sestavila.

Emilija Dolenc

Podpis:



VRSTE GRADBENIH ODPADKOV – V ČASU RUŠITVENIH DEL

Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi rekonstrukcije lokalne ceste:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina
17 01 01	Beton	320,25 t
17 01 02	Opeke	-
17 01 03	Ploščice in keramika	-
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-
17 02 01	Les	5,33 t
17 02 02	Steklo	-
17 02 03	Plastika	-
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	-
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	-
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	831,05 t
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	-
17 04 01	Baker, bron in medenina	-
17 04 02	Aluminij	1,485 t
17 04 03	Svinec	-
17 04 04	Cink	-
17 04 05	Železo in jeklo	0,234 t
17 04 06	Kositer	-
17 04 07	Mešanice kovin	65,10 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	-
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	-
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	6.856,12 t
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	-
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	-
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	-
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	-
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	-
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	-
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, <i>ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-
SKUPAJ:		8.079,57 t

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)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-
SKUPAJ:		-

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Opadki, 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	
17 02 01	Les	DA
17 02 02	Steklo	DA
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	DA
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	
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	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, <i niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	DA
SKUPAJ:		



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	-	
17 01 02	Opeke	-	
17 01 03	Ploščice in keramika	-	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-	
17 02 01	Les	-	
17 02 02	Steklo	-	
17 02 03	Plastika	-	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	-	
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	-	
17 04 06	Kositer	-	
17 04 07	Mešanice kovin	-	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	-	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	-	
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	-	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	-	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz 'ušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-	
SKUPAJ:		-	



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 (m3)	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	3809 m3	Odvoz na deponijo izvajalca
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	-	

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	-	-
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	-	-



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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu	Komu
17 01 01	Beton	320,25 t	
17 01 02	Opeke	-	
17 01 03	Ploščice in keramika	-	
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	-	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-	
17 02 01	Les	-	
17 02 02	Steklo	-	
17 02 03	Plastika	-	
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	-	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	-	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	-	
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	0,234 t	
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	0,2 t	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	-	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	-	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	-	
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	-	
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, <i vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-	
SKUPAJ:		320,684 t	



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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (t)	Izvajalec obdelave
17 01 01	Beton		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les		
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika		
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi		
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
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		
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
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		
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, <i>vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:			

Gostote posameznih gradbenih odpadkov :

$\rho = 2400 \text{ kg/m}^3$.. beton
 $\rho = 1700 \text{ kg/m}^3$.. omet
 $\rho = 1600 \text{ kg/m}^3$.. betonski votlaki
 $\rho = 900 \text{ kg/m}^3$.. modularna opeka
 $\rho = 600 \text{ kg/m}^3$.. opaž, špirovci
 $\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$.. navadno steklo ,
 $\rho = 1400 \text{ kg/m}^3$.. PVC
 $\rho = 7200 \text{ kg/m}^3$.. železo
 $\rho = 1650 \text{ kg/m}^3$...zemeljski izkopi
 $\rho = 2100 \text{ kg/m}^3$.. bitumenske mešanice
 $\rho = 1800 \text{ kg/m}^3$.. salonitne plošče

Količine gradbenih odpadkov so bile pridobljene iz grafičnega dela projektne dokumentacije.
 Količine sedežansko iz vrednotijo na licu mesta, kjer mora biti zagotovljen stalen nadzor. Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.



PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN ELABORATA

11.2

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Ureditev ceste z izgradnjo pločnika čez Žejno - (LC024121) v dolžini cca 463 m
kratek opis gradnje	Obravnavano območje je lokalna zbirna cesta LC024121 - Cesta skozi vas Žejno.

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

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI (projekt za izvedbo)
številka projekta	202-12-20
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	ELABORAT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI
številka načrta	202-12-20/4
datum izdelave	marec 2022

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Vojko Oman, kom. inž.
identifikacijska številka	IZS G-9084
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

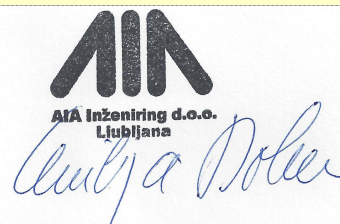


PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	AIA inženiring d.o.o.
naslov	Vipavska ulica 21a, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Vojko Oman kom.inž.
identifikacijska številka	IZS G-9084
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	Emilija Dolenc
podpis odgovorne osebe projektanta	





PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE ELABORATA

PZI

po potrebi dodaj vrstice

2.0	NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
naziv načrta: ELABORAT GOSPODARJENJE Z GRADBENIMI ODPADKI Št. načrta:202-12-20/4	
1B	Naslovna stran elaborata
3	Kazalo vsebine elaborata
4	Tehnično poročilo



4.	TEHNIČNO POROČILO
-----------	--------------------------

T.1 SPLOŠNO

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi zahteve 1. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008). Ta uredba določa obvezno ravnanje z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta (v nadaljnjem besedilu: gradbeni odpadki).

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

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, predvidenih načinov obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

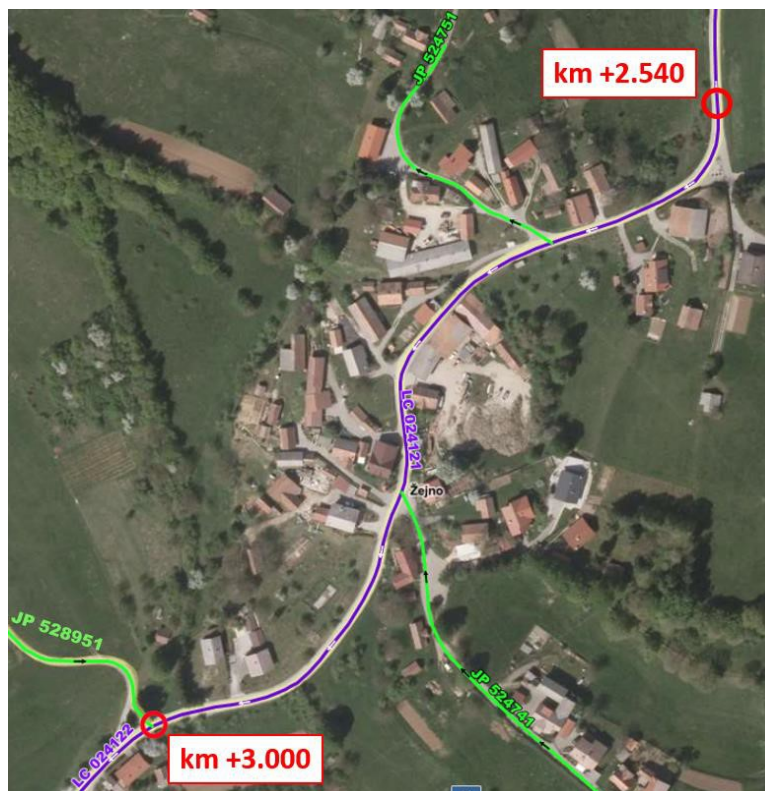
Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Investitor lahko začasno skladišči gradbene odpadke na gradbišču največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto. Obstoječi zbiralci gradbenih odpadkov morajo prvič naznaniti javnosti zbiranje gradbenih odpadkov v skladu s petim odstavkom 11. člena te uredbe.

Do sprejetja operativnega programa ravnanja z gradbenimi odpadki v skladu s to uredbo se uporablja Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki, ki ga je vlada sprejela na podlagi zakona, ki ureja varstvo okolja, na 94. redni seji dne 14. oktobra 2004.

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina gradbenih odpadkov
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0.50 m ³
Opadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanica, katran in katranirani izdelki	15 m ³
Kovine	100 dm ³
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.	za manj kot 5.000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom uredbe neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	5 m ³

Največje količine gradb. odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov.



Pregledna situacija - ortofoto



T.2 OSNOVNI PODATKI

Predmetni projekt obravnava rekonstrukcijo lokalne ceste Žejno v dolžini 464 m. Na celotnem območju se uredi vodenje pešcev.

Na območju lokalne se na celotni potezi uredi enosmerni pločniki širine 1,7m, kjer to dopušča obstoječe stanje. Predvidena je celotna zamenjava zgornjega ustroja na celotni dolžini. Za projekt ureditve lokalne ceste ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja, saj bodo dela potekala znotraj varovalnega pasu obstoječe lokalne ceste.

Vse upravljavce komunalne infrastrukture je potrebno pozvati, da predvidijo določene ukrepe, ki so potrebni, da izvajalec del tangirane komunalne napeljave in priključke začasno ustrezno uredi. Obstoječi komunalni vodi se lahko tudi začasno prestavijo.

V kolikor je potrebno zaradi varnosti pri izvajanju rušitvenih ali ostalih gradbenih del posamezno komunalno napravo začasno odklopiti, je potrebno o tem pravočasno obvestiti vse uporabnike.

Izvajalec gradbenih del, ki ga bo investitor pooblastil (v nadaljevanju pooblaščen izvajalec gradbenih del), da bo oddajal gradbene odpadke v imenu investitorja zbiralcu, odstranjevalcu in predelovalcu gradbenih odpadkov, še ni znan.

Dostop do gradbišča prek obstoječe lokalne ceste, saj gre za rekonstrukcijo dela le te, kjer je predvideno tudi nakladanje in odvažanje odvečnega materiala. Po končani gradnji bo potrebno vzpostaviti prvotno stanje tangiranih uvozov na parcele in vseh uporabljenih površin (začasno parkiranje gradbene mehanizacije, začasni gradbiščni objekti).

Gradbeni izvajalec bo znan šele, ko bo izbran na javnem razpisu. Zato o pooblaščenem izvajalcu gradbenih del v fazi izdelave projektne dokumentacije še ne moremo podati osnovnih podatkov.

T.3 NASTAJANJE GRADBENIH ODPADKOV

T.3.1 NAMEMBNOST IN VELIKOST POSEGA

Predvidena izvedba rekonstrukcije lokalne ceste je namenjena predvsem za zagotovitev prometne varnosti udeležencev v prometu.

T.3.2 PREDVIDENO STANJE

Predvidena je rekonstrukcija lokalne ceste Žejno v dolžini 464 m.

Na celotnem območju se uredi vodenje pešcev. Na območju lokalne ceste je predvidena izvedba enostranskega pločnika širine 1,7m.

Predvidena je celotna zamenjava zgornjega ustroja na celotni potezi.

Na predvidenem območju obdelave se nahajajo predvsem obstoječi dovozi do stanovanjskih objektov ter priključki do različnih naselij. Urediti je potrebno vse priključke na območju obdelave glede na predvideno dograditev pešcevih površin oziroma hodnikov ter po potrebi ustrezno korigira priključne radije. Neustrezno in poškodovano prometno opremo in signalizacijo v območju priključkov se odstrani ter nadomesti z novo.

S projektno rešitvijo je predvidena ureditev pešcevih površin, ter rekonstrukcija lokalne ceste, kar pomeni da vse priključke in dovoze v smeri stacionaže uredimo skladno s pravilnikom priključkih na ceste.



Vse dovoze in priključke se ustrezno uredi in naveže na obstoječe stanje. V območju hodnika za pešce se uredi uvoze preko poglobljenega robnika. Območje dovoza se uredi v enaki zunanji ureditvi kot peščeve površine, v območju priključkov, kjer se hkrati izvede tudi višinski prehod na obstoječe stanje.

T.3.3 OPIS RUŠITVENIH DEL

Gradbena dela bodo obsegala rušitvene posege, ki bodo potekali v splošnem v naslednjem vrstnem redu:

1. Predдела:

- zakoličbe ceste in hodnika za pešce

2. Zemeljska dela:

- odkop in odstranitev dela obstoječe voziščne konstrukcije
- odstranitev dela obstoječih ograj in čiščenje terena
- odziv humusa na začasno deponijo ali na območju gradnje, saj se humus uporabi v nadaljevanju za humuziranje novih brežin.
- druga zemeljska dela (široki izkop gradbene jame, izkop za meteorno kanalizacijo),

T.3.4 OPIS TEHNOLOGIJE RUŠITVE

V območju izvedbe hodnika za pešce in rekonstrukcije vozišča lokalne ceste se poruši obstoječe vozišče ter izvede zemeljska dela, del rušitev predstavlja tudi rušenje obstoječih ograj na delu posega.

Ročno rušenje se izvaja predvsem pri odstranitvi obstoječe vegetacije in obstoječe prometne opreme in ograj.

Pri strojnem rušenju je potrebno upoštevati ustrezne predpise varstva pri delu (oddaljenost stroja od rušenega dela konstrukcije).

V sklopu rušitvenih del je potrebno upoštevati minimalne zahteve prometne varnosti in gradbišče urediti skladno z veljavno zakonodajo. Izvajalec del mora izbrati tako tehnologijo del, da ne bodo ogroženi okoliški prebivalci in promet mimo vozečih vozil.



T.3.5 VRSTE GRADBENIH ODPADKOV

V okviru rušenja bodo nastajali naslednji gradbeni odpadki (17 – gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov):

Klas. St. odpadka	Naziv odpadka	Količina / Enota
17 01	Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	
17 01 01	beton	128,10 m3
17 01 02	opeka	-
17 01 03	ploščice in keramika	-
17 01 04	gradbeni material na osnovi sadre	-
17 01 05	gradbeni material na osnovi azbesta	-
17 02	Les, steklo in plastika	
17 02 01	les	12,0 m3
17 02 02	steklo	-
17 02 03	plastika	-
17 03	Asfalt, katran in katranirani izdelki	
17 03 01	asfalt, ki vsebuje katran (rezkanje, navezava na obst. Stanje)	332,42 m3
17 03 02	asfalt, ki ne vsebuje katrana	-
17 03 03	katran in produkti katrana	-
17 04	Kovine (vključno z zlitinami)	
17 04 01	baker, bron, medenina	-
17 04 02	aluminij	0,55 m3
17 04 03	svinec	-
17 04 04	cink	-
17 04 05	železo in jeklo	0,03 m3
17 04 06	kositer	-
17 04 07	mešne kovine	12,40 m3
17 04 08	kabli	-
17 05	Zemlja, zemeljski izkopi in blato	
17 05 01	zemlja in kamenje (izkopi)	3809 m3
17 05 02	zemeljski izkopi in blato (odriv humusa)	-
17 06	Izolirni materiali	
17 06 01	izolirni materiali, ki vsebujejo prosti azbest	-
17 06 02	drugi izolirni materiali	-
17 07	Mešani gradbeni odpadki in ruševine	
17 07 01	mešani gradbeni odpadki in ruševine	-

Količine gradbenih odpadkov so bile pridobljene iz grafičnega dela projektne dokumentacije. Količine se dejansko izvedenotijo na licu mesta, kjer mora biti zagotovljen stalen nadzor. Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.



T.3.6 ODPADKI, KI VSEBUJEJO AZBEST

V predvidenem obsegu rušitvenih del ter po znanih podatkih azbestni odpadki ne bodo nastajali.

T.3.7 ODSTRANJEVANJE NEVARNIH GRADBENIH ODPADKOV

Nearni gradbeni odpadki pri rušenju in izkopih ne bodo nastajali. Ureditev je potrebno izvesti skladno z vsemi predpisi, ki obravnavajo varnost pri delu in zagotoviti varnost okoliških objektov in prebivalcev.

Vse upravljavce komunalne infrastrukture je potrebno pozvati, da predvidijo določene ukrepe, ki so potrebni, da izvajalec del tangirane komunalne napeljave in priključke začasno ustrezno uredi. Obstoječi komunalni vodi se po potrebi začasno prestavijo.

V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano komunalno napravo ali napeljavo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti nadzor in pristojnega upravljavca komunalnega omrežja.

T.4 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Odpadki, ki bodo nastajali na samem gradbišču se bodo ločevali po vrstah odpadkov tako kot določa klasifikacijski seznam odpadkov s klasifikacijsko št. 17. Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

Investitor mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del.

Skladno z Uredbo 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 prevzemali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja. Če deponiranje odpadkov na gradbišču ne bo mogoče, jih bo potrebno sproti odvažati v zbirni center gradbenih odpadkov.

Del materiala od izkopa, bo možno ponovno uporabiti pri zasipu, vendar mora ustreznost materiala potrditi geomehanski nadzor. Ves del zemeljskega izkopa je predviden kot odpadni material in se ga obravnava kot odpaddek.

Zbiralec gradbenih odpadkov lahko začne zbiranje gradbenih odpadkov, če ima v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, potrdilo ministrstva o vpisu v evidenco zbiralcev odpadkov.

Zbiralec gradbenih odpadkov mora imeti najmanj en zbirni center za najmanj eno vrsto gradbenih odpadkov, uvrščenih v skupino odpadkov s številko 17 s klasifikacijskega seznama odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.



Zbiralec gradbenih odpadkov lahko predhodno skladišči gradbene odpadke samo v zbirnem centru in največ eno leto.

Zbiralec gradbenih odpadkov mora zagotoviti obveščanje javnosti o načinu oddajanja gradbenih odpadkov z objavo naznanila o načinu in pogojih oddaje gradbenih odpadkov na krajevno običajen način.

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 te uredbe to je, da 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,
- 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

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, 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,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, ki jih je obdelal sam, in o nadaljnjem ravnanju s produkti obdelave,
- prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, ki je bil na gradbišču tudi ponovno uporabljen,
- sestavi zemeljskega izkopa ali izvedenih analizah zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami, če količina na gradbišču ponovno uporabljenega zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, presega 30.000 m³,
- prostornini na gradbišču uporabljenega zemeljskega izkopa, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- prostornini zemeljskega izkopa, ki je bil odpeljan z gradbišča, in o načinu nadaljnjega ravnanja z njim,
- zbiralcih gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave odpadkov,
- potrjenih evidenčnih listih o pošiljanju gradbenih odpadkov.



Pri tem je potrebno izpolniti zahteve in obrazce, ki se nahajajo na spletni strani pristojnega ministrstva (<http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/obrazci>), ki ga je možno ob gradnji prenesti s spletne strani ministrstva (zadnje verzije). Obrazci, ki se nanašajo na gradbene odpadke in zemljine po kategorijah na splošno so:

- Ravnanje z odpadki – splošno,
- Ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo,
- Ravnanje z odpadnimi olji,
- Ravnanje z embalažo in odpadno embalažo,
- Ravnanje z baterijami in akumulatorji,
- Odlaganje odpadkov,
- Gradbeni odpadki in zemljina.

Glede na vrsto odpadka je potrebno izpolniti ustrezeni obrazec in se ravnati po navodilih za ravnanje s posameznim tipom odpadka.

T.5 PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV

Investitor lahko uporabi gradbene odpadke na kraju nastanka samo, če ima ustrezno dovoljenje za predelavo in odstranjevanje gradbenih odpadkov, saj predelavo in odstranjevanje gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo za to predpisano dovoljenje.

Zemeljski izkopi, ki nastaja pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta, se lahko vgrajuje pod pogojem če ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, uvrsti med nevarne gradbene odpadke, in se ravna z njim v skladu s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov.

Pri tem je potrebno izpolniti zahteve in obrazce, ki se nahajajo na spletni strani pristojnega ministrstva (<http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/obrazci>).

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina gradbenih odpadkov
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0.50 m ³
Opadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanice, katran in katranirani izdelki	15 m ³
Kovine	100 dm ³
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.	za manj kot 5.000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom uredbe
	neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	5 m ³

Največje količine gradb. odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradb. odpadkov



Investitor brez ustreznega dovoljenja za predelavo in odlaganje mleti ali s kakršnimi drugimi postopki ne sme obdelovati (niti kuriti!) odpadkov na gradbišču. Ravno tako je brez omenjenega dovoljenja prepovedano uporabiti gradbene odpadke za zapolnjevanje gradbenih jam in za temelje ali za kakršne koli druge namene na gradbišču.

T.6 RAVNANJE Z IZKOPANIM MATERIALOM

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.

Izkop se bo izvajal za potrebe izvedbe rekonstrukcije ceste in gradnje hodnikov za pešce in trga. Predvidena količina izkopane zrnate kamnine / zemljine 3 kategorije znaša skupaj 14.909 m³.

Izkop, ki bo na gradbišču višek in kot tak predstavljal odpadek, je potrebno odvažati direktno v zbirni center za predelavo gradbenih odpadkov. Tisti del izkopa, ki ga bo investitor uporabil za zasip nasipov, ni opredeljen kot odpadek. Ponovno vgrajeni izkopani material mora izpolnjevati vse bistvene lastnosti, ki so zahtevane za nasipni material (ustrezni preizkusi, merjenja, certifikati, (dokazila). V primeru, da se pri izkopu pokaže, da je del zemljine pod voziščno konstrukcijo kontaminiran (razlitja olj, goriv in maziv), bo odstranjen kot nevaren odpadek.

T.7 PREDVIDENI NAČIN PREDELAVE IN ODSTRANJEVANJA

T.7.1 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 podani podatki o vrstah odpadkov znotraj prej omenjene skupine s klasifikacijsko številko in postopki predelave oziroma odstranjevanja.

Zap. št.	Naziv odpadka	Klasif.štev. odpadka	Količina M ³	Postopek predelave
1	zemlja in kamenje (izkopi)	17 05 01	3086,00	D1
2	zemeljski izkopi	17 05 02	723,00	D1
3	aluminij	17 04 02	0,55	R4
4	Asfalt, ki vsebuje katran	17 03 01	332,42	
5	les	17 02 01	12,00	R1
6	beton	17 01 01	128,10	D1

Vrste odpadkov

Postopek predelave odpadkov opisan v zgornji tabeli pomeni naslednje:

R1 – uporaba načeloma kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije (les kot sredstvo za krujavo)

R4 – Recikliranje / pridobivanje kovin in njihovih spojin

D1 - odlaganje v ali na zemljo (npr. odlagališča ipd.).



Večina gradbenih odpadkov, ki so navedeni v zgornji tabeli bodo odlagani v zemljo oziroma na deponijo po postopku D1. Beton, bitumenske mešanice ter 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. Les pa se uporabi za kurjavo.

T.7.2 PREDVIDENA DESTINACIJA GRADBENIH ODPADKOV

Ker pooblaščen izvajalec del še ni znan, niso v tem primeru znani niti konkretni zbiralci gradbenih odpadkov, katerim bi oddajal gradbene odpadke v predelavo ali odstranjevanje. Zato lahko o predelavi in odstranjevanju odpadkov govorimo le na splošno, saj ne moremo konkretno določiti poti odpadkov od nastanka do predelave oz. odlaganja. Najbližja deponija gradbenih odpadkov je KOP Brežice, na katero se bodo odvažali gradbeni odpadki.

Glede na operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki je treba zagotoviti njihovo predelavo in odstranjevanje, pri čemer ima predelava prednost. Predvidena destinacija gradbenih odpadkov pa so lahko le tiste deponije in centri za predelavo, ki imajo dovoljenje za predelavo in odlaganje odpadkov.

Zdrobljeni gradbeni odpadki se lahko uporabijo kot nadomestek naravnih mineralnih surovin, predvsem na področju nizke gradnje. Drobljeni betoni in asfaltne plošče se lahko uporabljajo kot manj kvaliteten material za nasipe pri izgradnji cest, kot spodnje nevezane ali vezane plasti. Možna je tudi uporaba določenih vrst predelanih materialov v visoki gradnji (reciklirani betoni).

Mešane komponente drobljenih gradbenih odpadkov se lahko uporabijo za tampone. Primarno odsejane frakcije 0-8 mm, ki so slabše kakovosti, se lahko uporabijo kot zasipni (zasipi pri izkopih pri gradnji kanalizacij, plinovodov, vodovoda ...) ali prekrivni materiali (deponije komunalnih odpadkov), uporabijo pa se lahko tudi za posipavanje (urejanje makadamskih cest, parkirišč). Drobljeni opečni materiali se lahko uporabijo pri različnih športnih igriščih na prostem.

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.

T.8 VAROVANJE OKOLJA

V območjih izgradnje, je potrebno pri gradnji dosledno upoštevati:

- Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (UL RS št. 105/2002);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (UL RS št. 47/2005);
- Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov in ukrepih za zavarovanje voda, Uradni list RS, št. 53/1993;
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (UL RS, št 47/2005);
- 11/2.5 TEHNIČNO POROČILO
- Uredba o kakovost podzemne vode (UL RS št. 11/2002);
- Pravilnik o monitoringu onesnaženosti podzemnih voda z nevarnimi snovmi (UL RS št. 5/2000);
- Zakon o varstvu pred požarom (UL RS št. 87/2001, UL RS št. 110/2002);
- Zakon o varstvu okolja (UL RS št. 41/2004);
- Zakon o zaščiti pred naravnimi nesrečami (UL RS št. 33/2000, UL RS št. 87/2001, UL RS št. 41/2004);



- Površine predpisane za intervencijo gasilcev (DIN 14090, 1977);
- Uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju (UL RS št. 45/1995, 66/1996);
- Uredbo o hrupu zaradi cestnega ali železniškega prometa (UL RS št. 45/1995);
- Uredbo o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (UL RS št. 121/2004);
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS št. 106/2002);
- Zakonodajo s področja varstva in zdravja pri delu (<http://www.zvd.si/predpisi/index.htm>).

Način in tehnologija gradnje mora biti izbrana na tak način, da je vpliv na okolje zanemarljiv, da so dostopi in uvozi na parcele stalno dostopni in prometna varnost za vse udeležence v prometu ni manjša kot pred gradnjo. Dejanske količine gradbenih odpadkov bodo iz vrednotene na terenu, kjer je potrebno z odpadki ravnati skladno z elaboratom oziroma veljavno Uredbo.

Sestavila.

Emilija Dolenc

Podpis:



VRSTE GRADBENIH ODPADKOV – V ČASU RUŠITVENIH DEL

Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi rekonstrukcije lokalne ceste:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina
17 01 01	Beton	320,25 t
17 01 02	Opeke	-
17 01 03	Ploščice in keramika	-
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-
17 02 01	Les	5,33 t
17 02 02	Steklo	-
17 02 03	Plastika	-
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	-
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	-
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	831,05 t
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	-
17 04 01	Baker, bron in medenina	-
17 04 02	Aluminij	1,485 t
17 04 03	Svinec	-
17 04 04	Cink	-
17 04 05	Železo in jeklo	0,234 t
17 04 06	Kositer	-
17 04 07	Mešanice kovin	65,10 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	-
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	-
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	6.856,12 t
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	-
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	-
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	-
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	-
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	-
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, <i>ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-
SKUPAJ:		8.079,57 t

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)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-
SKUPAJ:		-

3. 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	
17 02 01	Les	DA
17 02 02	Steklo	DA
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	DA
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	
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	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, <i niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	DA
SKUPAJ:		



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	-	
17 01 02	Opeke	-	
17 01 03	Ploščice in keramika	-	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-	
17 02 01	Les	-	
17 02 02	Steklo	-	
17 02 03	Plastika	-	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	-	
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	-	
17 04 06	Kositer	-	
17 04 07	Mešanice kovin	-	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	-	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	-	
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	-	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	-	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz 'ušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-	
SKUPAJ:		-	



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 (m3)	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	3809 m3	Odvoz na deponijo izvajalca
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	-	

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	-	-
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	-	-



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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu	Komu
17 01 01	Beton	320,25 t	
17 01 02	Opeke	-	
17 01 03	Ploščice in keramika	-	
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	-	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-	
17 02 01	Les	-	
17 02 02	Steklo	-	
17 02 03	Plastika	-	
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	-	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	-	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	-	
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	0,234 t	
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	0,2 t	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	-	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	-	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	-	
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	-	
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, <i vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-	
SKUPAJ:		320,684 t	



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		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les		
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika		
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi		
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
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		
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
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		
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, <i>vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:			

Gostote posameznih gradbenih odpadkov :

$\rho = 2400 \text{ kg/m}^3$.. beton
 $\rho = 1700 \text{ kg/m}^3$.. omet
 $\rho = 1600 \text{ kg/m}^3$.. betonski votlaki
 $\rho = 900 \text{ kg/m}^3$.. modularna opeka
 $\rho = 600 \text{ kg/m}^3$.. opaž, špirovci
 $\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$.. navadno steklo ,
 $\rho = 1400 \text{ kg/m}^3$.. PVC
 $\rho = 7200 \text{ kg/m}^3$.. železo
 $\rho = 1650 \text{ kg/m}^3$...zemeljski izkopi
 $\rho = 2100 \text{ kg/m}^3$.. bitumenske mešanice
 $\rho = 1800 \text{ kg/m}^3$.. salonitne plošče

Količine gradbenih odpadkov so bile pridobljene iz grafičnega dela projektne dokumentacije.
 Količine sedežansko iz vrednotijo na licu mesta, kjer mora biti zagotovljen stalen nadzor. Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.



PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN ELABORATA

11.2

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Ureditev ceste z izgradnjo pločnika čez Žejno - (LC024121) v dolžini cca 463 m
kratek opis gradnje	Obravnavano območje je lokalna zbirna cesta LC024121 - Cesta skozi vas Žejno.

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

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI (projekt za izvedbo)
številka projekta	202-12-20
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	ELABORAT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI
številka načrta	202-12-20/4
datum izdelave	marec 2022

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Vojko Oman, kom. inž.
identifikacijska številka	IZS G-9084
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

VOJKO OMAN
kom.inž.
IZS G-9084

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	AIA inženiring d.o.o.
naslov	Vipavska ulica 21a, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Vojko Oman kom.inž.
identifikacijska številka	IZS G-9084
podpis vodje projekta	

VOJKO OMAN
kom.inž.
IZS G-9084

odgovorna oseba projektanta	Emilija Dolenc
podpis odgovorne osebe projektanta	

AIA
AIA inženiring d.o.o.
Ljubljana
Emilija Dolenc



PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE ELABORATA

PZI

po potrebi dodaj vrstice

2.0	NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
naziv načrta: ELABORAT GOSPODARJENJE Z GRADBENIMI ODPADKI Št. načrta:202-12-20/4	
1B	Naslovna stran elaborata
3	Kazalo vsebine elaborata
4	Tehnično poročilo



4.	TEHNIČNO POROČILO
-----------	--------------------------

T.1 SPLOŠNO

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi zahteve 1. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008). Ta uredba določa obvezno ravnanje z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta (v nadaljnjem besedilu: gradbeni odpadki).

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

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, predvidenih načinov obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

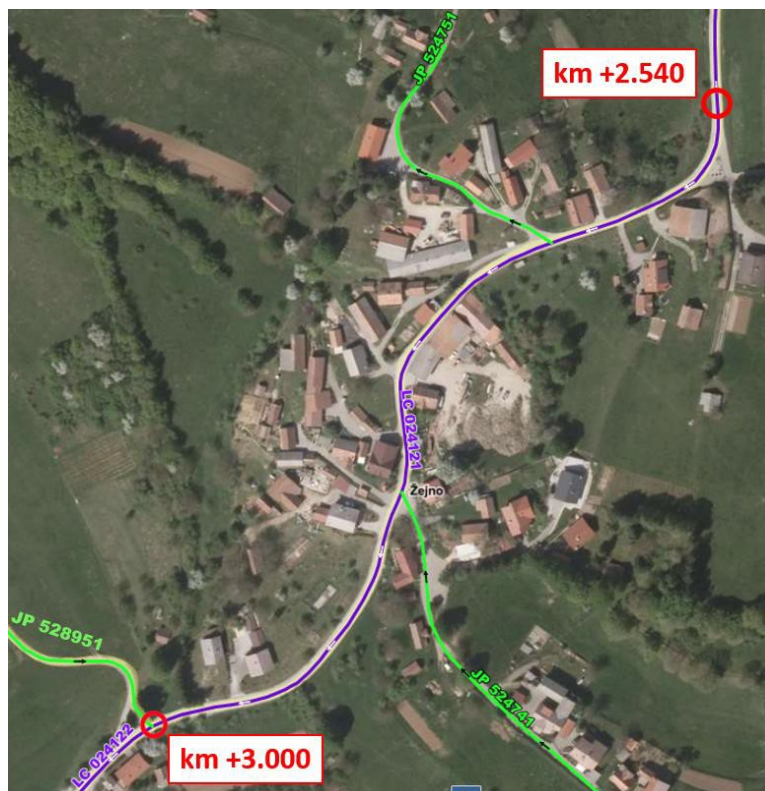
Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Investitor lahko začasno skladišči gradbene odpadke na gradbišču največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto. Obstoječi zbiralci gradbenih odpadkov morajo prvič naznaniti javnosti zbiranje gradbenih odpadkov v skladu s petim odstavkom 11. člena te uredbe.

Do sprejetja operativnega programa ravnanja z gradbenimi odpadki v skladu s to uredbo se uporablja Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki, ki ga je vlada sprejela na podlagi zakona, ki ureja varstvo okolja, na 94. redni seji dne 14. oktobra 2004.

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina gradbenih odpadkov
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0.50 m ³
Opadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanica, katran in katranirani izdelki	15 m ³
Kovine	100 dm ³
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.	za manj kot 5.000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom uredbe neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	5 m ³

Največje količine gradb. odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov.



Pregledna situacija - ortofoto



T.2 OSNOVNI PODATKI

Predmetni projekt obravnava rekonstrukcijo lokalne ceste Žejno v dolžini 464 m. Na celotnem območju se uredi vodenje pešcev.

Na območju lokalne se na celotni potezi uredi enosmerni pločniki širine 1,7m, kjer to dopušča obstoječe stanje. Predvidena je celotna zamenjava zgornjega ustroja na celotni dolžini. Za projekt ureditve lokalne ceste ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja, saj bodo dela potekala znotraj varovalnega pasu obstoječe lokalne ceste.

Vse upravljavce komunalne infrastrukture je potrebno pozvati, da predvidijo določene ukrepe, ki so potrebni, da izvajalec del tangirane komunalne napeljave in priključke začasno ustrezno uredi. Obstoječi komunalni vodi se lahko tudi začasno prestavijo.

V kolikor je potrebno zaradi varnosti pri izvajanju rušitvenih ali ostalih gradbenih del posamezno komunalno napravo začasno odklopiti, je potrebno o tem pravočasno obvestiti vse uporabnike.

Izvajalec gradbenih del, ki ga bo investitor pooblastil (v nadaljevanju pooblaščen izvajalec gradbenih del), da bo oddajal gradbene odpadke v imenu investitorja zbiralcu, odstranjevalcu in predelovalcu gradbenih odpadkov, še ni znan.

Dostop do gradbišča prek obstoječe lokalne ceste, saj gre za rekonstrukcijo dela le te, kjer je predvideno tudi nakladanje in odvažanje odvečnega materiala. Po končani gradnji bo potrebno vzpostaviti prvotno stanje tangiranih uvozov na parcele in vseh uporabljenih površin (začasno parkiranje gradbene mehanizacije, začasni gradbiščni objekti).

Gradbeni izvajalec bo znan šele, ko bo izbran na javnem razpisu. Zato o pooblaščenem izvajalcu gradbenih del v fazi izdelave projektne dokumentacije še ne moremo podati osnovnih podatkov.

T.3 NASTAJANJE GRADBENIH ODPADKOV

T.3.1 NAMEMBNOST IN VELIKOST POSEGA

Predvidena izvedba rekonstrukcije lokalne ceste je namenjena predvsem za zagotovitev prometne varnosti udeležencev v prometu.

T.3.2 PREDVIDENO STANJE

Predvidena je rekonstrukcija lokalne ceste Žejno v dolžini 464 m.

Na celotnem območju se uredi vodenje pešcev. Na območju lokalne ceste je predvidena izvedba enostranskega pločnika širine 1,7m.

Predvidena je celotna zamenjava zgornjega ustroja na celotni potezi.

Na predvidenem območju obdelave se nahajajo predvsem obstoječi dovozi do stanovanjskih objektov ter priključki do različnih naselij. Urediti je potrebno vse priključke na območju obdelave glede na predvideno dograditev pešcevih površin oziroma hodnikov ter po potrebi ustrezno korigira priključne radije. Neustrezno in poškodovano prometno opremo in signalizacijo v območju priključkov se odstrani ter nadomesti z novo.

S projektno rešitvijo je predvidena ureditev pešcevih površin, ter rekonstrukcija lokalne ceste, kar pomeni da vse priključke in dovoze v smeri stacionaže uredimo skladno s pravilnikom priključkih na ceste.



Vse dovoze in priključke se ustrezno uredi in naveže na obstoječe stanje. V območju hodnika za pešce se uredi uvoze preko poglobljenega robnika. Območje dovoza se uredi v enaki zunanji ureditvi kot peščeve površine, v območju priključkov, kjer se hkrati izvede tudi višinski prehod na obstoječe stanje.

T.3.3 OPIS RUŠITVENIH DEL

Gradbena dela bodo obsegala rušitvene posege, ki bodo potekali v splošnem v naslednjem vrstnem redu:

1. Predдела:

- zakoličbe ceste in hodnika za pešce

2. Zemeljska dela:

- odkop in odstranitev dela obstoječe voziščne konstrukcije
- odstranitev dela obstoječih ograj in čiščenje terena
- odziv humusa na začasno deponijo ali na območju gradnje, saj se humus uporabi v nadaljevanju za humuziranje novih brežin.
- druga zemeljska dela (široki izkop gradbene jame, izkop za meteorno kanalizacijo),

T.3.4 OPIS TEHNOLOGIJE RUŠITVE

V območju izvedbe hodnika za pešce in rekonstrukcije vozišča lokalne ceste se poruši obstoječe vozišče ter izvede zemeljska dela, del rušitev predstavlja tudi rušenje obstoječih ograj na delu posega.

Ročno rušenje se izvaja predvsem pri odstranitvi obstoječe vegetacije in obstoječe prometne opreme in ograj.

Pri strojnem rušenju je potrebno upoštevati ustrezne predpise varstva pri delu (oddaljenost stroja od rušenega dela konstrukcije).

V sklopu rušitvenih del je potrebno upoštevati minimalne zahteve prometne varnosti in gradbišče urediti skladno z veljavno zakonodajo. Izvajalec del mora izbrati tako tehnologijo del, da ne bodo ogroženi okoliški prebivalci in promet mimo vozečih vozil.



T.3.5 VRSTE GRADBENIH ODPADKOV

V okviru rušenja bodo nastajali naslednji gradbeni odpadki (17 – gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov):

Klas. St. odpadka	Naziv odpadka	Količina / Enota
17 01	Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	
17 01 01	beton	128,10 m3
17 01 02	opeka	-
17 01 03	ploščice in keramika	-
17 01 04	gradbeni material na osnovi sadre	-
17 01 05	gradbeni material na osnovi azbesta	-
17 02	Les, steklo in plastika	
17 02 01	les	12,0 m3
17 02 02	steklo	-
17 02 03	plastika	-
17 03	Asfalt, katran in katranirani izdelki	
17 03 01	asfalt, ki vsebuje katran (rezkanje, navezava na obst. Stanje)	332,42 m3
17 03 02	asfalt, ki ne vsebuje katrana	-
17 03 03	katran in produkti katrana	-
17 04	Kovine (vključno z zlitinami)	
17 04 01	baker, bron, medenina	-
17 04 02	aluminij	0,55 m3
17 04 03	svinec	-
17 04 04	cink	-
17 04 05	železo in jeklo	0,03 m3
17 04 06	kositer	-
17 04 07	mešne kovine	12,40 m3
17 04 08	kabli	-
17 05	Zemlja, zemeljski izkopi in blato	
17 05 01	zemlja in kamenje (izkopi)	3809 m3
17 05 02	zemeljski izkopi in blato (odriv humusa)	-
17 06	Izolirni materiali	
17 06 01	izolirni materiali, ki vsebujejo prosti azbest	-
17 06 02	drugi izolirni materiali	-
17 07	Mešani gradbeni odpadki in ruševine	
17 07 01	mešani gradbeni odpadki in ruševine	-

Količine gradbenih odpadkov so bile pridobljene iz grafičnega dela projektne dokumentacije. Količine se dejansko izvedenotijo na licu mesta, kjer mora biti zagotovljen stalen nadzor. Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.



T.3.6 ODPADKI, KI VSEBUJEJO AZBEST

V predvidenem obsegu rušitvenih del ter po znanih podatkih azbestni odpadki ne bodo nastajali.

T.3.7 ODSTRANJEVANJE NEVARNIH GRADBENIH ODPADKOV

Nearni gradbeni odpadki pri rušenju in izkopih ne bodo nastajali. Ureditev je potrebno izvesti skladno z vsemi predpisi, ki obravnavajo varnost pri delu in zagotoviti varnost okoliških objektov in prebivalcev.

Vse upravljavce komunalne infrastrukture je potrebno pozvati, da predvidijo določene ukrepe, ki so potrebni, da izvajalec del tangirane komunalne napeljave in priključke začasno ustrezno uredi. Obstoječi komunalni vodi se po potrebi začasno prestavijo.

V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano komunalno napravo ali napeljavo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti nadzor in pristojnega upravljavca komunalnega omrežja.

T.4 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Odpadki, ki bodo nastajali na samem gradbišču se bodo ločevali po vrstah odpadkov tako kot določa klasifikacijski seznam odpadkov s klasifikacijsko št. 17. Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

Investitor mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del.

Skladno z Uredbo 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 prevzemali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja. Če deponiranje odpadkov na gradbišču ne bo mogoče, jih bo potrebno sproti odvažati v zbirni center gradbenih odpadkov.

Del materiala od izkopa, bo možno ponovno uporabiti pri zasipu, vendar mora ustreznost materiala potrditi geomehanski nadzor. Ves del zemeljskega izkopa je predviden kot odpadni material in se ga obravnava kot odpaddek.

Zbiralec gradbenih odpadkov lahko začne zbiranje gradbenih odpadkov, če ima v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, potrdilo ministrstva o vpisu v evidenco zbiralcev odpadkov.

Zbiralec gradbenih odpadkov mora imeti najmanj en zbirni center za najmanj eno vrsto gradbenih odpadkov, uvrščenih v skupino odpadkov s številko 17 s klasifikacijskega seznama odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.



Zbiralec gradbenih odpadkov lahko predhodno skladišči gradbene odpadke samo v zbirnem centru in največ eno leto.

Zbiralec gradbenih odpadkov mora zagotoviti obveščanje javnosti o načinu oddajanja gradbenih odpadkov z objavo naznanila o načinu in pogojih oddaje gradbenih odpadkov na krajevno običajen način.

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 te uredbe to je, da 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,
- 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

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, 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,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, ki jih je obdelal sam, in o nadaljnjem ravnanju s produkti obdelave,
- prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, ki je bil na gradbišču tudi ponovno uporabljen,
- sestavi zemeljskega izkopa ali izvedenih analizah zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami, če količina na gradbišču ponovno uporabljenega zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, presega 30.000 m³,
- prostornini na gradbišču uporabljenega zemeljskega izkopa, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- prostornini zemeljskega izkopa, ki je bil odpeljan z gradbišča, in o načinu nadaljnjega ravnanja z njim,
- zbiralcih gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave odpadkov,
- potrjenih evidenčnih listih o pošiljanju gradbenih odpadkov.



Pri tem je potrebno izpolniti zahteve in obrazce, ki se nahajajo na spletni strani pristojnega ministrstva (<http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/obrazci>), ki ga je možno ob gradnji prenesti s spletne strani ministrstva (zadnje verzije). Obrazci, ki se nanašajo na gradbene odpadke in zemljine po kategorijah na splošno so:

- Ravnanje z odpadki – splošno,
- Ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo,
- Ravnanje z odpadnimi olji,
- Ravnanje z embalažo in odpadno embalažo,
- Ravnanje z baterijami in akumulatorji,
- Odlaganje odpadkov,
- Gradbeni odpadki in zemljina.

Glede na vrsto odpadka je potrebno izpolniti ustrezeni obrazec in se ravnati po navodilih za ravnanje s posameznim tipom odpadka.

T.5 PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV

Investitor lahko uporabi gradbene odpadke na kraju nastanka samo, če ima ustrezno dovoljenje za predelavo in odstranjevanje gradbenih odpadkov, saj predelavo in odstranjevanje gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo za to predpisano dovoljenje.

Zemeljski izkopi, ki nastaja pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta, se lahko vgrajuje pod pogojem če ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, uvrsti med nevarne gradbene odpadke, in se ravna z njim v skladu s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov.

Pri tem je potrebno izpolniti zahteve in obrazce, ki se nahajajo na spletni strani pristojnega ministrstva (<http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/obrazci>).

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina gradbenih odpadkov
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0.50 m ³
Odpadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanice, katran in katranirani izdelki	15 m ³
Kovine	100 dm ³
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.	za manj kot 5.000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom uredbe
	neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	5 m ³

Največje količine gradb. odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradb. odpadkov



Investitor brez ustreznega dovoljenja za predelavo in odlaganje mleti ali s kakršnimi drugimi postopki ne sme obdelovati (niti kuriti!) odpadkov na gradbišču. Ravno tako je brez omenjenega dovoljenja prepovedano uporabiti gradbene odpadke za zapolnjevanje gradbenih jam in za temelje ali za kakršne koli druge namene na gradbišču.

T.6 RAVNANJE Z IZKOPANIM MATERIALOM

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.

Izkop se bo izvajal za potrebe izvedbe rekonstrukcije ceste in gradnje hodnikov za pešce in trga. Predvidena količina izkopane zrnate kamnine / zemljine 3 kategorije znaša skupaj 14.909 m³.

Izkop, ki bo na gradbišču višek in kot tak predstavljal odpadek, je potrebno odvažati direktno v zbirni center za predelavo gradbenih odpadkov. Tisti del izkopa, ki ga bo investitor uporabil za zasip nasipov, ni opredeljen kot odpadek. Ponovno vgrajeni izkopani material mora izpolnjevati vse bistvene lastnosti, ki so zahtevane za nasipni material (ustrezni preizkusi, merjenja, certifikati, (dokazila). V primeru, da se pri izkopu pokaže, da je del zemljine pod voziščno konstrukcijo kontaminiran (razlitja olj, goriv in maziv), bo odstranjen kot nevaren odpadek.

T.7 PREDVIDENI NAČIN PREDELAVE IN ODSTRANJEVANJA

T.7.1 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 podani podatki o vrstah odpadkov znotraj prej omenjene skupine s klasifikacijsko številko in postopki predelave oziroma odstranjevanja.

Zap. št.	Naziv odpadka	Klasif.štev. odpadka	Količina M ³	Postopek predelave
1	zemlja in kamenje (izkopi)	17 05 01	3086,00	D1
2	zemeljski izkopi	17 05 02	723,00	D1
3	aluminij	17 04 02	0,55	R4
4	Asfalt, ki vsebuje katran	17 03 01	332,42	
5	les	17 02 01	12,00	R1
6	beton	17 01 01	128,10	D1

Vrste odpadkov

Postopek predelave odpadkov opisan v zgornji tabeli pomeni naslednje:

R1 – uporaba načeloma kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije (les kot sredstvo za krujavo)

R4 – Recikliranje / pridobivanje kovin in njihovih spojin

D1 - odlaganje v ali na zemljo (npr. odlagališča ipd.).



Večina gradbenih odpadkov, ki so navedeni v zgornji tabeli bodo odlagani v zemljo oziroma na deponijo po postopku D1. Beton, bitumenske mešanice ter zemlja in kamenje, v kolikor ne bo porabljeno za zasip, bodo po sortiranju podvrženi predelavi z mletjem. Kovine, steklo in plastika bodo recikrirani v surovine. Les pa se uporabi za kurjavo.

T.7.2 PREDVIDENA DESTINACIJA GRADBENIH ODPADKOV

Ker pooblaščen izvajalec del še ni znan, niso v tem primeru znani niti konkretni zbiralci gradbenih odpadkov, katerim bi oddajal gradbene odpadke v predelavo ali odstranjevanje. Zato lahko o predelavi in odstranjevanju odpadkov govorimo le na splošno, saj ne moremo konkretno določiti poti odpadkov od nastanka do predelave oz. odlaganja. Najbližja deponija gradbenih odpadkov je KOP Brežice, na katero se bodo odvažali gradbeni odpadki.

Glede na operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki je treba zagotoviti njihovo predelavo in odstranjevanje, pri čemer ima predelava prednost. Predvidena destinacija gradbenih odpadkov pa so lahko le tiste deponije in centri za predelavo, ki imajo dovoljenje za predelavo in odlaganje odpadkov.

Zdrobljeni gradbeni odpadki se lahko uporabijo kot nadomestek naravnih mineralnih surovin, predvsem na področju nizke gradnje. Drobni betoni in asfaltne plošče se lahko uporabljajo kot manj kvaliteten material za nasipe pri izgradnji cest, kot spodnje nevezane ali vezane plasti. Možna je tudi uporaba določenih vrst predelanih materialov v visoki gradnji (recikrirani betoni).

Mešane komponente drobljenih gradbenih odpadkov se lahko uporabijo za tampone. Primarno odsejane frakcije 0-8 mm, ki so slabše kakovosti, se lahko uporabijo kot zasipni (zasipi pri izkopih pri gradnji kanalizacij, plinovodov, vodovoda ...) ali prekrivni materiali (deponije komunalnih odpadkov), uporabijo pa se lahko tudi za posipavanje (urejanje makadamskih cest, parkirišč). Drobni opečni materiali se lahko uporabijo pri različnih športnih igriščih na prostem.

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.

T.8 VAROVANJE OKOLJA

V območjih izgradnje, je potrebno pri gradnji dosledno upoštevati:

- Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (UL RS št. 105/2002);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (UL RS št. 47/2005);
- Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov in ukrepih za zavarovanje voda, Uradni list RS, št. 53/1993;
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (UL RS, št. 47/2005);
- 11/2.5 TEHNIČNO POROČILO
- Uredba o kakovost podzemne vode (UL RS št. 11/2002);
- Pravilnik o monitoringu onesnaženosti podzemnih voda z nevarnimi snovmi (UL RS št. 5/2000);
- Zakon o varstvu pred požarom (UL RS št. 87/2001, UL RS št. 110/2002);
- Zakon o varstvu okolja (UL RS št. 41/2004);
- Zakon o zaščiti pred naravnimi nesrečami (UL RS št. 33/2000, UL RS št. 87/2001, UL RS št. 41/2004);



- Površine predpisane za intervencijo gasilcev (DIN 14090, 1977);
- Uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju (UL RS št. 45/1995, 66/1996);
- Uredbo o hrupu zaradi cestnega ali železniškega prometa (UL RS št. 45/1995);
- Uredbo o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (UL RS št. 121/2004);
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS št. 106/2002);
- Zakonodajo s področja varstva in zdravja pri delu (<http://www.zvd.si/predpisi/index.htm>).

Način in tehnologija gradnje mora biti izbrana na tak način, da je vpliv na okolje zanemarljiv, da so dostopi in uvozi na parcele stalno dostopni in prometna varnost za vse udeležence v prometu ni manjša kot pred gradnjo. Dejanske količine gradbenih odpadkov bodo iz vrednotene na terenu, kjer je potrebno z odpadki ravnati skladno z elaboratom oziroma veljavno Uredbo.

Sestavila.

Emilija Dolenc

Podpis:



VRSTE GRADBENIH ODPADKOV – V ČASU RUŠITVENIH DEL

Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi rekonstrukcije lokalne ceste:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina
17 01 01	Beton	320,25 t
17 01 02	Opeke	-
17 01 03	Ploščice in keramika	-
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-
17 02 01	Les	5,33 t
17 02 02	Steklo	-
17 02 03	Plastika	-
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	-
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	-
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	831,05 t
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	-
17 04 01	Baker, bron in medenina	-
17 04 02	Aluminij	1,485 t
17 04 03	Svinec	-
17 04 04	Cink	-
17 04 05	Železo in jeklo	0,234 t
17 04 06	Kositer	-
17 04 07	Mešanice kovin	65,10 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	-
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	-
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	6.856,12 t
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	-
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	-
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	-
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	-
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	-
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, <i>ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-
SKUPAJ:		8.079,57 t

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)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-
SKUPAJ:		-

3. 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	
17 02 01	Les	DA
17 02 02	Steklo	DA
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	DA
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	
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	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, <i niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	DA
SKUPAJ:		



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	-	
17 01 02	Opeke	-	
17 01 03	Ploščice in keramika	-	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-	
17 02 01	Les	-	
17 02 02	Steklo	-	
17 02 03	Plastika	-	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	-	
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	-	
17 04 06	Kositer	-	
17 04 07	Mešanice kovin	-	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	-	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	-	
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	-	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	-	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz 'ušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-	
SKUPAJ:		-	



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 (m3)	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	3809 m3	Odvoz na deponijo izvajalca
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	-	

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	-	-
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	-	-



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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu	Komu
17 01 01	Beton	320,25 t	
17 01 02	Opeke	-	
17 01 03	Ploščice in keramika	-	
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	-	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-	
17 02 01	Les	-	
17 02 02	Steklo	-	
17 02 03	Plastika	-	
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	-	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	-	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	-	
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	0,234 t	
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	0,2 t	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	-	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	-	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	-	
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	-	
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, <i vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-	
SKUPAJ:		320,684 t	



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		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les		
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika		
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi		
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
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		
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
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		
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, <i>vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:			

Gostote posameznih gradbenih odpadkov :

$\rho = 2400 \text{ kg/m}^3$.. beton
 $\rho = 1700 \text{ kg/m}^3$.. omet
 $\rho = 1600 \text{ kg/m}^3$.. betonski votlaki
 $\rho = 900 \text{ kg/m}^3$.. modularna opeka
 $\rho = 600 \text{ kg/m}^3$.. opaž, špirovci
 $\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$.. navadno steklo ,
 $\rho = 1400 \text{ kg/m}^3$.. PVC
 $\rho = 7200 \text{ kg/m}^3$.. železo
 $\rho = 1650 \text{ kg/m}^3$...zemeljski izkopi
 $\rho = 2100 \text{ kg/m}^3$.. bitumenske mešanice
 $\rho = 1800 \text{ kg/m}^3$.. salonitne plošče

Količine gradbenih odpadkov so bile pridobljene iz grafičnega dela projektne dokumentacije. Količine sedežansko iz vrednotijo na licu mesta, kjer mora biti zagotovljen stalen nadzor. Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.



PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN ELABORATA

11.2

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Ureditev ceste z izgradnjo pločnika čez Žejno - (LC024121) v dolžini cca 463 m
kratek opis gradnje	Obravnavano območje je lokalna zbirna cesta LC024121 - Cesta skozi vas Žejno.

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

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI (projekt za izvedbo)
številka projekta	202-12-20
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	ELABORAT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI
številka načrta	202-12-20/4
datum izdelave	marec 2022

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Vojko Oman, kom. inž.
identifikacijska številka	IZS G-9084
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

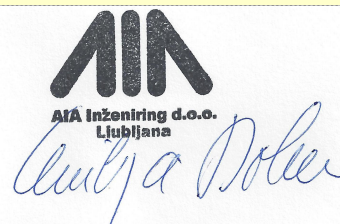


PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	AIA inženiring d.o.o.
naslov	Vipavska ulica 21a, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Vojko Oman kom.inž.
identifikacijska številka	IZS G-9084
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	Emilija Dolenc
podpis odgovorne osebe projektanta	





PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE ELABORATA

PZI

po potrebi dodaj vrstice

2.0	NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
naziv načrta: ELABORAT GOSPODARJENJE Z GRADBENIMI ODPADKI Št. načrta:202-12-20/4	
1B	Naslovna stran elaborata
3	Kazalo vsebine elaborata
4	Tehnično poročilo



4.	TEHNIČNO POROČILO
-----------	--------------------------

T.1 SPLOŠNO

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi zahteve 1. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008). Ta uredba določa obvezno ravnanje z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta (v nadaljnjem besedilu: gradbeni odpadki).

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

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, predvidenih načinov obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

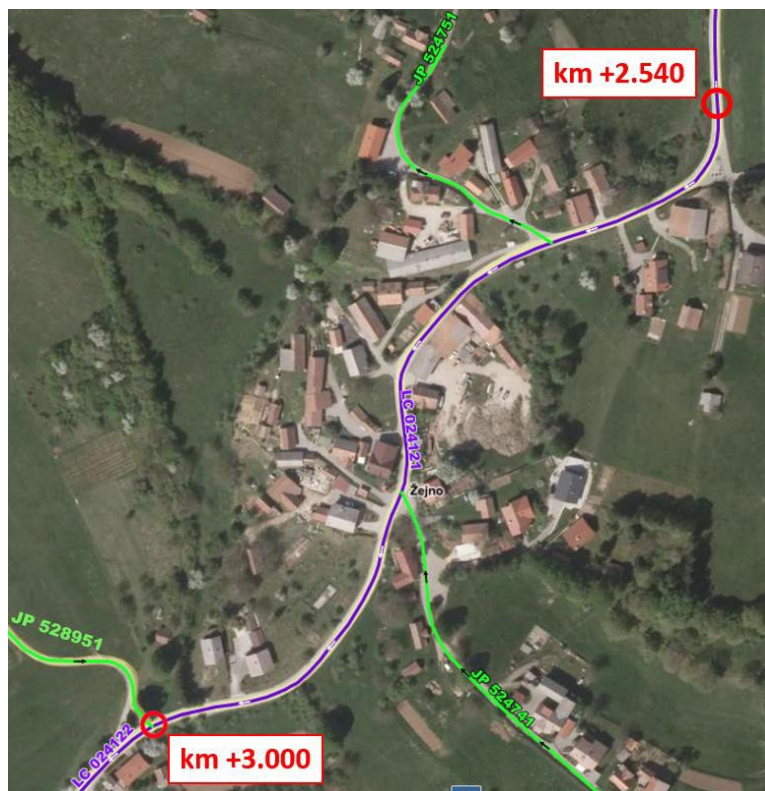
Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Investitor lahko začasno skladišči gradbene odpadke na gradbišču največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto. Obstoječi zbiralci gradbenih odpadkov morajo prvič naznaniti javnosti zbiranje gradbenih odpadkov v skladu s petim odstavkom 11. člena te uredbe.

Do sprejetja operativnega programa ravnanja z gradbenimi odpadki v skladu s to uredbo se uporablja Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki, ki ga je vlada sprejela na podlagi zakona, ki ureja varstvo okolja, na 94. redni seji dne 14. oktobra 2004.

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina gradbenih odpadkov
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0.50 m ³
Opadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanica, katran in katranirani izdelki	15 m ³
Kovine	100 dm ³
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.	za manj kot 5.000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom uredbe neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	5 m ³

Največje količine gradb. odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov.



Pregledna situacija - ortofoto



T.2 OSNOVNI PODATKI

Predmetni projekt obravnava rekonstrukcijo lokalne ceste Žejno v dolžini 464 m. Na celotnem območju se uredi vodenje pešcev.

Na območju lokalne se na celotni potezi uredi enosmerni pločniki širine 1,7m, kjer to dopušča obstoječe stanje. Predvidena je celotna zamenjava zgornjega ustroja na celotni dolžini. Za projekt ureditve lokalne ceste ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja, saj bodo dela potekala znotraj varovalnega pasu obstoječe lokalne ceste.

Vse upravljavce komunalne infrastrukture je potrebno pozvati, da predvidijo določene ukrepe, ki so potrebni, da izvajalec del tangirane komunalne napeljave in priključke začasno ustrezno uredi. Obstoječi komunalni vodi se lahko tudi začasno prestavijo.

V kolikor je potrebno zaradi varnosti pri izvajanju rušitvenih ali ostalih gradbenih del posamezno komunalno napravo začasno odklopiti, je potrebno o tem pravočasno obvestiti vse uporabnike.

Izvajalec gradbenih del, ki ga bo investitor pooblastil (v nadaljevanju pooblaščen izvajalec gradbenih del), da bo oddajal gradbene odpadke v imenu investitorja zbiralcu, odstranjevalcu in predelovalcu gradbenih odpadkov, še ni znan.

Dostop do gradbišča prek obstoječe lokalne ceste, saj gre za rekonstrukcijo dela le te, kjer je predvideno tudi nakladanje in odvažanje odvečnega materiala. Po končani gradnji bo potrebno vzpostaviti prvotno stanje tangiranih uvozov na parcele in vseh uporabljenih površin (začasno parkiranje gradbene mehanizacije, začasni gradbiščni objekti).

Gradbeni izvajalec bo znan šele, ko bo izbran na javnem razpisu. Zato o pooblaščenem izvajalcu gradbenih del v fazi izdelave projektne dokumentacije še ne moremo podati osnovnih podatkov.

T.3 NASTAJANJE GRADBENIH ODPADKOV

T.3.1 NAMEMBNOST IN VELIKOST POSEGA

Predvidena izvedba rekonstrukcije lokalne ceste je namenjena predvsem za zagotovitev prometne varnosti udeležencev v prometu.

T.3.2 PREDVIDENO STANJE

Predvidena je rekonstrukcija lokalne ceste Žejno v dolžini 464 m.

Na celotnem območju se uredi vodenje pešcev. Na območju lokalne ceste je predvidena izvedba enostranskega pločnika širine 1,7m.

Predvidena je celotna zamenjava zgornjega ustroja na celotni potezi.

Na predvidenem območju obdelave se nahajajo predvsem obstoječi dovozi do stanovanjskih objektov ter priključki do različnih naselij. Urediti je potrebno vse priključke na območju obdelave glede na predvideno dograditev pešcevih površin oziroma hodnikov ter po potrebi ustrezno korigira priključne radije. Neustrezno in poškodovano prometno opremo in signalizacijo v območju priključkov se odstrani ter nadomesti z novo.

S projektno rešitvijo je predvidena ureditev pešcevih površin, ter rekonstrukcija lokalne ceste, kar pomeni da vse priključke in dovoze v smeri stacionaže uredimo skladno s pravilnikom priključkih na ceste.



Vse dovoze in priključke se ustrezno uredi in naveže na obstoječe stanje. V območju hodnika za pešce se uredi uvoze preko poglobljenega robnika. Območje dovoza se uredi v enaki zunanji ureditvi kot peščeve površine, v območju priključkov, kjer se hkrati izvede tudi višinski prehod na obstoječe stanje.

T.3.3 OPIS RUŠITVENIH DEL

Gradbena dela bodo obsegala rušitvene posege, ki bodo potekali v splošnem v naslednjem vrstnem redu:

1. Predдела:

- zakoličbe ceste in hodnika za pešce

2. Zemeljska dela:

- odkop in odstranitev dela obstoječe voziščne konstrukcije
- odstranitev dela obstoječih ograj in čiščenje terena
- odziv humusa na začasno deponijo ali na območju gradnje, saj se humus uporabi v nadaljevanju za humuziranje novih brežin.
- druga zemeljska dela (široki izkop gradbene jame, izkop za meteorno kanalizacijo),

T.3.4 OPIS TEHNOLOGIJE RUŠITVE

V območju izvedbe hodnika za pešce in rekonstrukcije vozišča lokalne ceste se poruši obstoječe vozišče ter izvede zemeljska dela, del rušitev predstavlja tudi rušenje obstoječih ograj na delu posega.

Ročno rušenje se izvaja predvsem pri odstranitvi obstoječe vegetacije in obstoječe prometne opreme in ograj.

Pri strojnem rušenju je potrebno upoštevati ustrezne predpise varstva pri delu (oddaljenost stroja od rušenega dela konstrukcije).

V sklopu rušitvenih del je potrebno upoštevati minimalne zahteve prometne varnosti in gradbišče urediti skladno z veljavno zakonodajo. Izvajalec del mora izbrati tako tehnologijo del, da ne bodo ogroženi okoliški prebivalci in promet mimo vozečih vozil.



T.3.5 VRSTE GRADBENIH ODPADKOV

V okviru rušenja bodo nastajali naslednji gradbeni odpadki (17 – gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov):

Klas. St. odpadka	Naziv odpadka	Količina / Enota
17 01	Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	
17 01 01	beton	128,10 m3
17 01 02	opeka	-
17 01 03	ploščice in keramika	-
17 01 04	gradbeni material na osnovi sadre	-
17 01 05	gradbeni material na osnovi azbesta	-
17 02	Les, steklo in plastika	
17 02 01	les	12,0 m3
17 02 02	steklo	-
17 02 03	plastika	-
17 03	Asfalt, katran in katranirani izdelki	
17 03 01	asfalt, ki vsebuje katran (rezkanje, navezava na obst. Stanje)	332,42 m3
17 03 02	asfalt, ki ne vsebuje katrana	-
17 03 03	katran in produkti katrana	-
17 04	Kovine (vključno z zlitinami)	
17 04 01	baker, bron, medenina	-
17 04 02	aluminij	0,55 m3
17 04 03	svinec	-
17 04 04	cink	-
17 04 05	železo in jeklo	0,03 m3
17 04 06	kositer	-
17 04 07	mešne kovine	12,40 m3
17 04 08	kabli	-
17 05	Zemlja, zemeljski izkopi in blato	
17 05 01	zemlja in kamenje (izkopi)	3809 m3
17 05 02	zemeljski izkopi in blato (odriv humusa)	-
17 06	Izolirni materiali	
17 06 01	izolirni materiali, ki vsebujejo prosti azbest	-
17 06 02	drugi izolirni materiali	-
17 07	Mešani gradbeni odpadki in ruševine	
17 07 01	mešani gradbeni odpadki in ruševine	-

Količine gradbenih odpadkov so bile pridobljene iz grafičnega dela projektne dokumentacije. Količine se dejansko izvedenotijo na licu mesta, kjer mora biti zagotovljen stalen nadzor. Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.



T.3.6 ODPADKI, KI VSEBUJEJO AZBEST

V predvidenem obsegu rušitvenih del ter po znanih podatkih azbestni odpadki ne bodo nastajali.

T.3.7 ODSTRANJEVANJE NEVARNIH GRADBENIH ODPADKOV

Nearni gradbeni odpadki pri rušenju in izkopih ne bodo nastajali. Ureditev je potrebno izvesti skladno z vsemi predpisi, ki obravnavajo varnost pri delu in zagotoviti varnost okoliških objektov in prebivalcev.

Vse upravljavce komunalne infrastrukture je potrebno pozvati, da predvidijo določene ukrepe, ki so potrebni, da izvajalec del tangirane komunalne napeljave in priključke začasno ustrezno uredi. Obstoječi komunalni vodi se po potrebi začasno prestavijo.

V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano komunalno napravo ali napeljavo, mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti nadzor in pristojnega upravljavca komunalnega omrežja.

T.4 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Odpadki, ki bodo nastajali na samem gradbišču se bodo ločevali po vrstah odpadkov tako kot določa klasifikacijski seznam odpadkov s klasifikacijsko št. 17. Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

Investitor mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del.

Skladno z Uredbo 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 prevzemali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja. Če deponiranje odpadkov na gradbišču ne bo mogoče, jih bo potrebno sproti odvažati v zbirni center gradbenih odpadkov.

Del materiala od izkopa, bo možno ponovno uporabiti pri zasipu, vendar mora ustreznost materiala potrditi geomehanski nadzor. Ves del zemeljskega izkopa je predviden kot odpadni material in se ga obravnava kot odpaddek.

Zbiralec gradbenih odpadkov lahko začne zbiranje gradbenih odpadkov, če ima v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, potrdilo ministrstva o vpisu v evidenco zbiralcev odpadkov.

Zbiralec gradbenih odpadkov mora imeti najmanj en zbirni center za najmanj eno vrsto gradbenih odpadkov, uvrščenih v skupino odpadkov s številko 17 s klasifikacijskega seznama odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.



Zbiralec gradbenih odpadkov lahko predhodno skladišči gradbene odpadke samo v zbirnem centru in največ eno leto.

Zbiralec gradbenih odpadkov mora zagotoviti obveščanje javnosti o načinu oddajanja gradbenih odpadkov z objavo naznanila o načinu in pogojih oddaje gradbenih odpadkov na krajevno običajen način.

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 te uredbe to je, da 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,
- 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

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, 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,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, ki jih je obdelal sam, in o nadaljnjem ravnanju s produkti obdelave,
- prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, ki je bil na gradbišču tudi ponovno uporabljen,
- sestavi zemeljskega izkopa ali izvedenih analizah zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami, če količina na gradbišču ponovno uporabljenega zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, presega 30.000 m³,
- prostornini na gradbišču uporabljenega zemeljskega izkopa, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- prostornini zemeljskega izkopa, ki je bil odpeljan z gradbišča, in o načinu nadaljnjega ravnanja z njim,
- zbiralcih gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave odpadkov,
- potrjenih evidenčnih listih o pošiljanju gradbenih odpadkov.



Pri tem je potrebno izpolniti zahteve in obrazce, ki se nahajajo na spletni strani pristojnega ministrstva (<http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/obrazci>), ki ga je možno ob gradnji prenesti s spletne strani ministrstva (zadnje verzije). Obrazci, ki se nanašajo na gradbene odpadke in zemljine po kategorijah na splošno so:

- Ravnanje z odpadki – splošno,
- Ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo,
- Ravnanje z odpadnimi olji,
- Ravnanje z embalažo in odpadno embalažo,
- Ravnanje z baterijami in akumulatorji,
- Odlaganje odpadkov,
- Gradbeni odpadki in zemljina.

Glede na vrsto odpadka je potrebno izpolniti ustrezeni obrazec in se ravnati po navodilih za ravnanje s posameznim tipom odpadka.

T.5 PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV

Investitor lahko uporabi gradbene odpadke na kraju nastanka samo, če ima ustrezno dovoljenje za predelavo in odstranjevanje gradbenih odpadkov, saj predelavo in odstranjevanje gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo za to predpisano dovoljenje.

Zemeljski izkopi, ki nastaja pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta, se lahko vgrajuje pod pogojem če ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, uvrsti med nevarne gradbene odpadke, in se ravna z njim v skladu s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov.

Pri tem je potrebno izpolniti zahteve in obrazce, ki se nahajajo na spletni strani pristojnega ministrstva (<http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/obrazci>).

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina gradbenih odpadkov
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0.50 m ³
Odpadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanice, katran in katranirani izdelki	15 m ³
Kovine	100 dm ³
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.	za manj kot 5.000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom uredbe
	neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	5 m ³

Največje količine gradb. odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradb. odpadkov



Investitor brez ustreznega dovoljenja za predelavo in odlaganje mleti ali s kakršnimi drugimi postopki ne sme obdelovati (niti kuriti!) odpadkov na gradbišču. Ravno tako je brez omenjenega dovoljenja prepovedano uporabiti gradbene odpadke za zapolnjevanje gradbenih jam in za temelje ali za kakršne koli druge namene na gradbišču.

T.6 RAVNANJE Z IZKOPANIM MATERIALOM

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.

Izkop se bo izvajal za potrebe izvedbe rekonstrukcije ceste in gradnje hodnikov za pešce in trga. Predvidena količina izkopane zrnate kamnine / zemljine 3 kategorije znaša skupaj 14.909 m³.

Izkop, ki bo na gradbišču višek in kot tak predstavljal odpadek, je potrebno odvažati direktno v zbirni center za predelavo gradbenih odpadkov. Tisti del izkopa, ki ga bo investitor uporabil za zasip nasipov, ni opredeljen kot odpadek. Ponovno vgrajeni izkopani material mora izpolnjevati vse bistvene lastnosti, ki so zahtevane za nasipni material (ustrezni preizkusi, merjenja, certifikati, (dokazila). V primeru, da se pri izkopu pokaže, da je del zemljine pod voziščno konstrukcijo kontaminiran (razlitja olj, goriv in maziv), bo odstranjen kot nevaren odpadek.

T.7 PREDVIDENI NAČIN PREDELAVE IN ODSTRANJEVANJA

T.7.1 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 podani podatki o vrstah odpadkov znotraj prej omenjene skupine s klasifikacijsko številko in postopki predelave oziroma odstranjevanja.

Zap. št.	Naziv odpadka	Klasif.štev. odpadka	Količina M3	Postopek predelave
1	zemlja in kamenje (izkopi)	17 05 01	3086,00	D1
2	zemeljski izkopi	17 05 02	723,00	D1
3	aluminij	17 04 02	0,55	R4
4	Asfalt, ki vsebuje katran	17 03 01	332,42	
5	les	17 02 01	12,00	R1
6	beton	17 01 01	128,10	D1

Vrste odpadkov

Postopek predelave odpadkov opisan v zgornji tabeli pomeni naslednje:

R1 – uporaba načeloma kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije (les kot sredstvo za krujavo)

R4 – Recikliranje / pridobivanje kovin in njihovih spojin

D1 - odlaganje v ali na zemljo (npr. odlagališča ipd.).



Večina gradbenih odpadkov, ki so navedeni v zgornji tabeli bodo odlagani v zemljo oziroma na deponijo po postopku D1. Beton, bitumenske mešanice ter 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. Les pa se uporabi za kurjavo.

T.7.2 PREDVIDENA DESTINACIJA GRADBENIH ODPADKOV

Ker pooblaščen izvajalec del še ni znan, niso v tem primeru znani niti konkretni zbiralci gradbenih odpadkov, katerim bi oddajal gradbene odpadke v predelavo ali odstranjevanje. Zato lahko o predelavi in odstranjevanju odpadkov govorimo le na splošno, saj ne moremo konkretno določiti poti odpadkov od nastanka do predelave oz. odlaganja. Najbližja deponija gradbenih odpadkov je KOP Brežice, na katero se bodo odvažali gradbeni odpadki.

Glede na operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki je treba zagotoviti njihovo predelavo in odstranjevanje, pri čemer ima predelava prednost. Predvidena destinacija gradbenih odpadkov pa so lahko le tiste deponije in centri za predelavo, ki imajo dovoljenje za predelavo in odlaganje odpadkov.

Zdrobljeni gradbeni odpadki se lahko uporabijo kot nadomestek naravnih mineralnih surovin, predvsem na področju nizke gradnje. Drobljeni betoni in asfaltne plošče se lahko uporabljajo kot manj kvaliteten material za nasipe pri izgradnji cest, kot spodnje nevezane ali vezane plasti. Možna je tudi uporaba določenih vrst predelanih materialov v visoki gradnji (reciklirani betoni).

Mešane komponente drobljenih gradbenih odpadkov se lahko uporabijo za tampone. Primarno odsejane frakcije 0-8 mm, ki so slabše kakovosti, se lahko uporabijo kot zasipni (zasipi pri izkopih pri gradnji kanalizacij, plinovodov, vodovoda ...) ali prekrivni materiali (deponije komunalnih odpadkov), uporabijo pa se lahko tudi za posipavanje (urejanje makadamskih cest, parkirišč). Drobljeni opečni materiali se lahko uporabijo pri različnih športnih igriščih na prostem.

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.

T.8 VAROVANJE OKOLJA

V območjih izgradnje, je potrebno pri gradnji dosledno upoštevati:

- Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (UL RS št. 105/2002);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (UL RS št. 47/2005);
- Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov in ukrepih za zavarovanje voda, Uradni list RS, št. 53/1993;
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (UL RS, št 47/2005);
- 11/2.5 TEHNIČNO POROČILO
- Uredba o kakovost podzemne vode (UL RS št. 11/2002);
- Pravilnik o monitoringu onesnaženosti podzemnih voda z nevarnimi snovmi (UL RS št. 5/2000);
- Zakon o varstvu pred požarom (UL RS št. 87/2001, UL RS št. 110/2002);
- Zakon o varstvu okolja (UL RS št. 41/2004);
- Zakon o zaščiti pred naravnimi nesrečami (UL RS št. 33/2000, UL RS št. 87/2001, UL RS št. 41/2004);



- Površine predpisane za intervencijo gasilcev (DIN 14090, 1977);
- Uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju (UL RS št. 45/1995, 66/1996);
- Uredbo o hrupu zaradi cestnega ali železniškega prometa (UL RS št. 45/1995);
- Uredbo o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (UL RS št. 121/2004);
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS št. 106/2002);
- Zakonodajo s področja varstva in zdravja pri delu (<http://www.zvd.si/predpisi/index.htm>).

Način in tehnologija gradnje mora biti izbrana na tak način, da je vpliv na okolje zanemarljiv, da so dostopi in uvozi na parcele stalno dostopni in prometna varnost za vse udeležence v prometu ni manjša kot pred gradnjo. Dejanske količine gradbenih odpadkov bodo iz vrednotene na terenu, kjer je potrebno z odpadki ravnati skladno z elaboratom oziroma veljavno Uredbo.

Sestavila.

Emilija Dolenc

Podpis:



VRSTE GRADBENIH ODPADKOV – V ČASU RUŠITVENIH DEL

Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi rekonstrukcije lokalne ceste:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina
17 01 01	Beton	320,25 t
17 01 02	Opeke	-
17 01 03	Ploščice in keramika	-
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-
17 02 01	Les	5,33 t
17 02 02	Steklo	-
17 02 03	Plastika	-
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	-
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	-
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	831,05 t
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	-
17 04 01	Baker, bron in medenina	-
17 04 02	Aluminij	1,485 t
17 04 03	Svinec	-
17 04 04	Cink	-
17 04 05	Železo in jeklo	0,234 t
17 04 06	Kositer	-
17 04 07	Mešanice kovin	65,10 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	-
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	-
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	6.856,12 t
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	-
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	-
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	-
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	-
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	-
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	-
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, <i>ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-
SKUPAJ:		8.079,57 t

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)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-
SKUPAJ:		-

3. 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	
17 02 01	Les	DA
17 02 02	Steklo	DA
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	DA
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	
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	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, <i niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	DA
SKUPAJ:		



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	-	
17 01 02	Opeke	-	
17 01 03	Ploščice in keramika	-	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-	
17 02 01	Les	-	
17 02 02	Steklo	-	
17 02 03	Plastika	-	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	-	
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	-	
17 04 06	Kositer	-	
17 04 07	Mešanice kovin	-	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	-	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	-	
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	-	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	-	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz 'ušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-	
SKUPAJ:		-	



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 (m3)	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	3809 m3	Odvoz na deponijo izvajalca
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	-	

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	-	-
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	-	-



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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu	Komu
17 01 01	Beton	320,25 t	
17 01 02	Opeke	-	
17 01 03	Ploščice in keramika	-	
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	-	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-	
17 02 01	Les	-	
17 02 02	Steklo	-	
17 02 03	Plastika	-	
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	-	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	-	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	-	
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	0,234 t	
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	0,2 t	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	-	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	-	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	-	
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	-	
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, <i vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-	
SKUPAJ:		320,684 t	



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		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les		
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika		
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi		
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
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		
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
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		
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, <i>vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:			

Gostote posameznih gradbenih odpadkov :

$\rho = 2400 \text{ kg/m}^3$.. beton
 $\rho = 1700 \text{ kg/m}^3$.. omet
 $\rho = 1600 \text{ kg/m}^3$.. betonski votlaki
 $\rho = 900 \text{ kg/m}^3$.. modularna opeka
 $\rho = 600 \text{ kg/m}^3$.. opaž, špirovci
 $\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$.. navadno steklo ,
 $\rho = 1400 \text{ kg/m}^3$.. PVC
 $\rho = 7200 \text{ kg/m}^3$.. železo
 $\rho = 1650 \text{ kg/m}^3$...zemeljski izkopi
 $\rho = 2100 \text{ kg/m}^3$.. bitumenske mešanice
 $\rho = 1800 \text{ kg/m}^3$.. salonitne plošče

Količine gradbenih odpadkov so bile pridobljene iz grafičnega dela projektne dokumentacije. Količine sedežansko iz vrednotijo na licu mesta, kjer mora biti zagotovljen stalen nadzor. Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.