



Naslovna stran s ključnimi podatki o elaboratu

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Investitor

CENTER ZA ŠOLSKE IN OBŠOLSKE DEJAVNOSTI

Frankopanska 9

1000 Ljubljana

Objekt

CŠOD – upravna stavba

Frankopanska 9, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije

PROJEKT ZA IZVEDBO

Za gradnjo

INVESTICIJSKA VZDRŽEVALNA DELA

(ENERGETSKA SANACIJA)

Projektant

ADESCO D.O.O.

KOROŠKA CESTA 37a

3320 VELENJE

Dejan FERLIN, univ. dipl. gosp. inž.



Odgovorni projektant

Rok ŽEVART, univ. dipl. inž. arh.

Številka elaborata

NRGO-17/2021



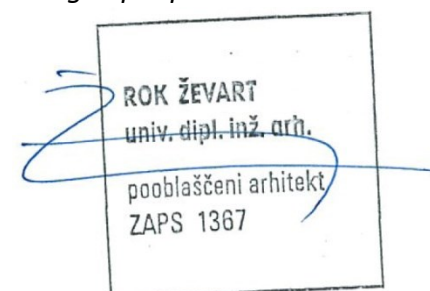
Odgovorni vodja projekta

Rok ŽEVART, univ. dipl. inž. arh.

Številka projekta

17/2021

žig in podpis



Kraj in datum izdelave načrta

VELENJE, AVGUST 2021



1.0 Splošno

Skladno z **Uredbo o ravnanju z odpadki**, Uradni list Republike Slovenije št. 34 / 7. 4. 2008

2. člen (uporaba), je v odstavku 5 definirano da; zemeljski izkop, pridobljen med gradbenimi deli, če se ta material v prvotnem stanju in brez obdelave uporabi za gradnjo na kraju, kjer je bil izkopen, in so v zvezi z njegovo onesnaženostjo za takšno ponovno uporabo izpolnjeni pogoji iz predpisa, ki ureja ravnanje z gradbenimi odpadki, in predpisa, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov šteje, da ti odpadki niso nevarni.

Predmet posega je delna energetska sanacija ovoja obstoječega objekta. Izkop zemljine predstavljajo pripravljala dela za sanacijo podzemnih delov oboda.

V nadaljevanju priloge 2, 3 in 4 definirajo, da v primeru, ko ne vsebujejo tam naštetih nevarnih snovi tudi izkop ni nevaren odpadke.

/

Priloga 2:

SKUPINE ALI SPLOŠNE VRSTE NEVARNIH ODPADKOV, UVRŠČENIH V KLASIFIKACIJSKI SEZNAM ODPADKOV GLEDE NA NJIHOVO NARAVO ALI DEJAVNOST, PRI KATERI NASTAJAJO (*)
(ODPADKI SO LAHKO TEKOČI, MULJASTI ALI TRDNI)

/

A Odpadki, ki imajo najmanj eno od lastnosti iz priloge 4 te uredbe in vsebujejo:

1. anatomske snovi; bolnišnične in druge klinične odpadke;
2. farmacevtska sredstva, zdravila in veterinarske spojine;
3. sredstva za zaščito lesa;
4. biocide in fitofarmacevtske snovi;
5. ostanke spojin, ki se uporabljajo kot topila;
6. halogenirane organske spojine, ki se ne uporabljajo kot topila, razen inertnih polemiziranih materialov;
7. soli za kaljenje, ki vsebujejo cianide;
8. mineralna olja in zaoljene snovi (npr. rezalne gošče ipd.);
9. mešanice olja z vodo, ogljikovodikov z vodo, emulzije;
10. snovi, ki vsebujejo PCB in/ali PCT (npr. dielektrični ipd.);
11. katranaste materiale, nastale pri rafiniranju, pri destilaciji in pri kakršnihkoli pirolitičnih postopkih (npr. kotlovske usedline ipd.);
12. črnila, barvila, pigmente, barve, lake, loščila;
13. smole, lateks, mehčalce, lepila/adhezive;
14. kemijske spojine iz raziskav in razvoja ali poučevanja, ki še niso opredeljene in/ali so nove in katerih učinki na človeka in/ali okolje niso znani (npr. laboratorijski odpadki ipd.);
15. pirotehnične in druge eksplozivne materiale;
16. fotografske kemikalije in razvijalce;
17. katere koli materiale, onesnažene s katerokoli snovjo, sorodno polikloriranemu dibenzofuranu;
18. katere koli materiale, onesnažene s katerokoli snovjo, sorodno polikloriranemu dibenzo-p-dioksinu.

B Odpadki, ki vsebujejo katerokoli snov iz priloge 3 te uredbe in imajo najmanj eno od lastnosti iz priloge 4 te uredbe:

19. živalska ali rastlinska mila, maščobe, voski;



- 20. nehalogenirane organske spojine, ki se ne uporabljajo kot topila;
- 21. anorganske spojine brez kovin ali kovinskih spojin;
- 22. pepel in/ali ugaski;
- 23. zemljina, pesek, ilovica, vključno z zemeljskimi izkopi;
- 24. soli za kaljenje, ki ne vsebujejo cianidov;
- 25. kovinski prah, prašek;
- 26. izrabljeni katalitični materiali;
- 27. tekočine ali gošče, ki vsebujejo kovine ali kovinske spojine;
- 28. ostanki iz postopkov nadzorovanja onesnaževanja (npr. prah iz vrečastih filtrov ipd.), razen (29), (30) in (33);
- 29. gošče pralnikov;
- 30. blata čistilnih naprav;
- 31. ostanki dekarbonizacije;
- 32. ostanki ionskih izmenjevalcev;
- 33. blata komunalnih čistilnih naprav, neobdelana ali neprimerna za rabo v kmetijstvu;
- 34. ostanki čiščenja rezervoarjev in/ali opreme;
- 35. onesnažena oprema;
- 36. onesnaženi zabojniki (npr. embalaža, posode za plin ipd.), ki so vsebovali eno ali več sestavin, navedenih v prilogi 3 k tej uredbi;
- 37. baterije in druge električne celice;
- 38. rastlinska olja;
- 39. materiali, nastali pri ločenem zbiranju odpadkov v gospodinjstvih, ki imajo katero koli lastnost iz priloge 4 k tej uredbi;
- 40. kateri koli drugi odpadki, ki vsebujejo katero koli od sestavin navedenih v prilogi 3 k tej uredbi in imajo katero koli lastnost iz priloge 4 k tej uredbi.

Priloga 3:

SESTAVINE ODPADKOV IZ POGLAVJA B PRILOGE 2, ZARADI KATERIH SE ODPADKI UVRŠČAJO MED NEVARNE ODPADKE, KADAR IMAJO LASTNOSTI IZ PRILOGE 4 TE UREDBE (*)

- C1 berilij; berilijeve spojine;
- C2 vanadijeve spojine;
- C3 kromove (VI) spojine;
- C4 kobaltove spojine;
- C5 nikljeve spojine;
- C6 bakrove spojine;
- C7 cinkove spojine;
- C8 arzen; arzenove spojine;
- C9 selen; selenove spojine;
- C10 spojine srebra;
- C11 kadmij; kadmijeve spojine;
- C12 kositrove spojine;
- C13 antimon; antimonove spojine;
- C14 telur; telurjeve spojine;
- C15 barijeve spojine, razen barijevega sulfata;
- C16 živo srebro; spojine živega srebra;
- C17 talij; talijeve spojine;
- C18 svinec; svinčeve spojine;
- C19 anorganski sulfidi;
- C20 anorganske fluorove spojine, razen kalcijevega fluorida;
- C21 anorganski cianidi;
- C22 naslednje alkalijske in zemljoalkalijske kovine: litij, natrij, kalij, kalcij in magnezij v nevezani obliki;
- C23 kisle raztopine ali kisline v trdni obliki;
- C24 bazične raztopine ali baze v trdni obliki;
- C25 azbest (prah in vlakna);
- C26 fosfor; fosforjeve spojine, razen mineralnih fosfatov;
- C27 kovinski karbonili;



C28 peroksidi;
C29 klorati;
C30 perklorati;
C31 azidi;
C32 PCB in/ali PCT;
C33 farmacevtska sredstva ali veterinarske spojine;
C34 biocidi in fitofarmacevtske snovi (npr. pesticidi ipd.);
C35 infektivne snovi;
C36 kreozoti;
C37 izocianati; tiocianati;
C38 organski cianidi (npr. nitrili ipd.);
C39 fenoli; spojine fenola;
C40 halogenirana topila;
C41 organska topila, razen halogeniranih topil;
C42 halogenirane organske spojine, razen inertnih polimeriziranih materialov in drugih snovi iz te priloge;
C43 aromatske spojine; policiklične in heterociklične organske spojine;
C44 alifatski amini;
C45 aromatski amini;
C46 etri;
C47 eksplozivne snovi, razen tistih, ki so navedene drugje v tej prilogi;
C48 žveplove organske spojine;
C49 katera koli snov, sorodna polikloriranemu dibenzofuranu;
C50 katera koli snov, sorodna polikloriranemu dibenzo-p-dioksinu;
C51 ogljikovodiki in njihov kisik; dušikove in/ali žveplove spojine, ki niso upoštevane drugje v tej prilogi.

Priloga 4:

H1 Eksplozivno, H2 Oksidativno, H3-A Lahko vnetljivo, H3-B Vnetljivo, H4 Dražilno, H5 Zdravju škodljivo, H6 Strupeno, H7 Rakotvorno, H8 Jedko, H9 Infektivno, H10 Strupeno za reprodukcijo, H11 Mutageno, H12, H13, H14 Ekotoksično.

V klasifikacijskem seznamu odpadkov (4.člen) so med nevarne odpadke uvrščeni tisti odpadki, ki se uvrščajo v skupine ali med splošne vrste odpadkov iz priloge 2 in vsebujejo sestavine iz priloge 3 z lastnostmi iz priloge 4. Citiram:

PRILOGA 2

Skupine ali splošne vrste nevarnih odpadkov, uvrščenih v klasifikacijski seznam odpadkov glede na njihovo naravo ali dejavnost, pri kateri nastajajo:

B - Odpadki, ki vsebujejo katerokoli snov iz priloge 3 te uredbe in imajo najmanj eno od lastnosti iz priloge 4 te uredbe:

23. zemljina, pesek, ilovica, vključno z zemeljskimi izkopi;

Ker zemeljski izkop ne vsebuje v prilogah navedenih nevarnih snovi se ne šteje za nevaren odpadek.

Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov, Uradni list Republike Slovenije št. 34 / 7. 4. 2008 določa pogoje v zvezi z obremenjevanjem tal z vnašanjem odpadkov in obvezno ravnanje pri načrtovanju in izvedbi vnašanja zemeljskega izkopa ali umetno pripravljene zemljine zaradi izboljšanja ekološkega stanja tal.



Oseba, ki namerava pripravljati zemeljski izkop zaradi njegove ponovne uporabe ali izdelovati umetno pripravljeno zemljino zaradi njenega vnosa v tla, mora pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov po postopku z oznako R10 (v nadaljnjem besedilu: okoljevarstveno dovoljenje) v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, pri čemer se za predelavo odpadkov po postopku z oznako R10 šteje tudi priprava zemeljskega izkopa za njegovo ponovno uporabo.

Okoljevarstvenega dovoljenja ni treba pridobiti za vnos umetno pripravljene zemljine, če:

- se izvede na gradbenih parcelah skladno s pogoji iz gradbenega dovoljenja po predpisih o graditvi objektov;
- je projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložena izjava proizvajalca umetno pripravljene zemljine, iz katere je razvidno, da Zemljina izpolnjuje zahteve te uredbe, in
- količina umetno pripravljene zemljine za vnos ne presega 500 m³.

Obravnava posega ne predvideva vnosa umetno pripravljene zemljine v količini, ki bi presegala 500 m³.

Oseba, ki pripravlja zemeljski izkop ali umetno pripravljeno zemljino zaradi vnašanja v ali na tla, mora voditi evidenco o obdelavi odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, evidenco o uporabi zemeljskega izkopa in evidenco o uporabi umetno pripravljene zemljine.

Skladno z **Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih**, Uradni list Republike Slovenije št. 34 / 7. 4. 2008, je določeno obvezno ravnanje z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta. Ta uredba se uporablja za gradbene odpadke, ki se uvrščajo v skupino odpadkov s številko 17 s klasifikacijskega seznama odpadkov iz predpisa, ki ureja ravnanje z odpadki.

17 = Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (vključno z zemeljskimi izkopi z onesnaženih območij)

Če je za gradnjo novega objekta, rekonstrukcijo objekta, nadomestno gradnjo ali odstranitev objekta predpisana pridobitev gradbenega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, mora investitor k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložiti načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Če je investitor fizična oseba ali če ne gre za gradnjo ali rekonstrukcijo zahtevnega objekta v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov izdelava načrta ni potrebna, razen če je za gradnjo ali rekonstrukcijo objekta predvideno, da je prostornina zemeljskega izkopa 1.000 m³ ali več ali če je zemeljski izkop onesnažen z nevarnimi snovmi.

Ker pri načrtovanem posegu ne bo nastalo več kot 150 ton odpadkov ali več kot 200 kg nevarnih odpadkov, skladno s 13. členom Uredbe investitorju ni potrebno izdelati Načrta gospodarjenja z odpadki - skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki (UL RS 34/08).

Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren investitor. Če je zemeljski izkop pridobljen z gradbeni deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ga



investitor lahko ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Investitor mora zagotoviti izdelavo dokumentacije s podatki o prostornini zemeljskega izkopa, ki je nastal med gradbenimi deli na gradbišču, vključno s podatki o njegovi sestavi ali s podatki analiz zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Investitor mora to dokumentacijo uporabiti pri izdelavi poročila o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi iz 9. člena uredbe in jo hraniti še najmanj tri leta po pridobitvi uporabnega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov.

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.

2.0 Obveznosti investitorja

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

Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov pred začetkom izvajanja gradbenih del, to pa dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov.

Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, klasifikacijska številka gradbenih odpadkov, ocenjena količina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov, in podatki o gradbenem dovoljenju.

Če se oddajo gradbeni odpadki v odstranjevanje, morajo biti iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov razvidni tudi podatki o osebi, ki je izdelala oceno odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali predpisom, ki ureja sežiganje ali sosežiganje odpadkov. To oceno mora zagotoviti investitor v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali s predpisom, ki ureja sežiganje odpadkov.

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



Ne glede na določbo prejšnjega odstavka lahko investitor za celotno gradbišče pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov ali obdelovalcu in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
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	1,2 t
17 02 03	Plastika	0,6 t
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	544 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, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	
SKUPAJ:		545,8t



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	
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	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	
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	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, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	DA
SKUPAJ:		341 m ³ (545,8 t)

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton		
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	385 t	Uporabljen pri zasipu gradbene jame objekta in ureditvi okolice
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 rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:		385 t	

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	340 m ³	Delno (240 m ³) uporabljen pri zasipu gradbene jame objekta in ureditve okolice objekta, ostalo odpeljano na stalno deponijo.



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

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			
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	100 m ³	Fizična ali pravna oseba, ki ima legalno urejeno deponijo za trajno skladiščenje nenevarnih gradbenih odpadkov.
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, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:		100 m ³	

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	1,2 t	Fizična ali pravna oseba, ki ima dovoljenje in kapacitete za predelavo materiala
17 02 03	Plastika	0,6 t	Fizična ali pravna oseba, ki ima dovoljenje in kapacitete za predelavo materiala
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, 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:		1,8 t	

4.0 Ravnanje z odpadki

4.1 Splošno

Ravnanje z odpadki mora biti skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki (UL RS 34/08).

Investitor je skladno s 3. členom Uredbe povzročitelj odpadkov, torej oseba, katere delovanje ali dejavnost povzroča nastajanje odpadkov (izvirni povzročitelj odpadkov).

Skladno z zahtevami 5. člena Uredbe je potrebno odpadke obdelati. Odpadke je prepovedano puščati v naravnem okolju, odmetavati ali nenadzorovano obdelovati. Obdelavo odpadkov mora zagotoviti imetnik odpadkov tako, da jih: odda ali prepusti zbiralcu odpadkov, sam obdelava, odda predelovalcu ali odstranjevalcu odpadkov ali proda trgovcu tako, da trgovec postane njihov imetnik.



Z odpadki je treba ravnati tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov ali metod, ki z emisijo snovi ali energije povzročajo: čezmerno obremenjevanje voda, zraka in tal, čezmerno obremenjevanje s hrupom ali neprijetnimi vonjavami, bistveno poslabšanje življenjskih možnosti živali in rastlin, škodljive vplive na krajino ali območja, zavarovana v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine, škodljive vplive na območja, zavarovana v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave.

Če imetnik odpadkov le-teh ne obdela sam, dokaže izpolnjevanje svoje obveznosti glede obdelave odpadkov iz četrtega odstavka tega člena, razen če odpadke prepušča zbiralcu odpadkov, na naslednje načine:

- s pogodbo ali drugim dokazilom o oddaji oziroma prodaji odpadkov prevzemniku odpadkov ter veljavnim evidenčnim listom, kadar oddaja odpadke zbiralcu odpadkov, trgovcu ali neposredno izvajalcu obdelave odpadkov v Republiki Sloveniji,
- s transportno listino v skladu z Uredbo 1013/2006/ES, kadar pošilja odpadke v obdelavo v druge države.

Ker pri nastalih odpadkih ne obstajajo tehnične možnosti za predelavo odpadkov ali možnost nadaljnje uporabe oz. reciklaže, jih je potrebno odstraniti - odložiti. Snovi, vgrajene v obstoječi objekt, nimajo nobene od lastnosti, zaradi katerih bi se uvrščale med nevarne odpadke (niso eksplozivne, oksidativne, lahko vnetljive ali dražilne – po tabeli 4 v prilogi navedene Uredbe). Material je torej inerten in ekološko neškodljiv (ostanki ometa, kamna, betona, strešnikov).

4.2 Viri nastajanja odpadkov

Opadki nastajajo pri vgradnji gradbenih materialov, njihovem prilagajanju v mestu vgradnje in zaradi loma oziroma kvara materiala pri transportu in vgradnji.

4.2 Predvideni trendi nastajanja odpadkov

Opis obstoječih in predvidenih tehničnih, organizacijskih in drugih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov ter njihovih škodljivih vplivov na okolje in zdravje ljudi in preglednico z navedbo rokov izvedbe načrtovanih ukrepov

Pri energetska sanaciji objekta se ne pričakuje, da bi nastajale večje količine odpadkov, razen sprotnih odpadkov, ki nastajajo ob gradnji. Da bo med sanacijo nastalo čim manj nepotrebnih odpadkov, je potrebno naročiti natančne količine materiala in z njim ustrezno ravnati, da se ne bo kvaril pred vgradnjo.

4.3 Preglednica ukrepov z navedbo rokov izvedbe načrtovanih ukrepov

Rok izvedbe	Načrtovani ukrep
Pred pričetkom rušenja oziroma gradnje	- Izdelava elaboratov
	- Zavarovanje območja (ograja)
	- Ureditev transportnih poti
	- Priprava gradbiščne deponije
	- Priprava odrov, potrebnih za rušenje
	- Odklop instalacij



- | | |
|-----------------------|---|
| Med rušenjem | <ul style="list-style-type: none"> - Definiranje poteka/zaporedja rušenja - močenje proti prašenju - sprotno odstranjevanje ruševin - sproten odvoz ruševin na deponijo |
| Po rušenju in gradnji | <ul style="list-style-type: none"> - izdelava evidence o nastajanju odpadkov - čiščenje objekta in okolice - izdelava poročila o ravnanju z odpadki in o ravnanju z njimi |

Podrobneje so ukrepi opisani v nadaljevanju, roki izvedbe pa bodo prilagojeni terminskemu planu izvajanja del, ki je v pristojnosti izvajalca del.

Opis obstoječih in predvidenih načinov ravnanja z nastalimi odpadki s podatki o:

- Porušen material mora izvajalec deponirati in odstraniti v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki.
- Ločeno zbiranje se bo izvedlo posebej za les, kovino, beton in opeko, ter za nevarne gradbene odpadke. Vsak rušen material mora imeti začasno deponijo ob objektu, iz le-te pa se odpelje na mesto stalne deponije, oziroma se porabi kot gorivo, ali kot recikliran gradbeni material (mleta opeka, beton, zemlja).

Začasnem skladiščenju odpadkov

- Materiale, ki se jih odstranjuje z objekta ni dovoljeno deponirati v objektu ampak jih je potrebno sproti odstranjevati iz objekta.
- Odpadki se bodo začasno skladiščili na gradbiščni deponiji znotraj območja gradbišča.
- Na začasni deponiji bodo odpadki ločeni glede na vrste odpadkov. Ločeno zbiranje se bo izvedlo posebej za les, kovino, beton in opeko, ter za nevarne gradbene odpadke, če bi se med posegom pojavili, čeprav to glede na značaj objekta domala ni verjetno.
- Vsak rušen material mora imeti začasno deponijo na območju posega, iz le-te pa se odpelje na mesto stalne deponije, oziroma se porabi kot gorivo, ali kot recikliran gradbeni material (mleta opeka, beton, zemlja).
- V primeru, da bo izvajalec rušitvenih del del porušenega materiala porabil za nadaljnjo uporabo (utrjena nasutja v sklopu izvajanja zunanje ureditve objekta), mora le tega deponirati na lastnih urejenih deponijah, ki jih mora primerno zaščititi.

Oddaji ali prepušljanju odpadkov zbiralcu odpadkov, trgovcu oziroma izvajalcu obdelave odpadkov

- Ruševine se v celoti naložijo na transportno sredstvo in odpeljejo na ustrezno urejeno stalno deponijo gradbenih odpadkov ali v enega od zbirnih centrov za predelavo gradbenih odpadkov, kar se mora izkazati z ustreznim dokazilom.
- Leseni deli objekta (strešna konstrukcija) se prenese na deponijo lesenih odpadkov, kjer se zrežejo in uporabijo pri kasnejšem kurjenju ali pa se odprodajo.
-



Obdelavi odpadkov, ki jo izvaja ali namerava izvajati sam

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 o neonesnaženosti,
- 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, za zasutje za temelji ter utrditev manj obremenjenih pohodnih in povoznih površin, na katerem so ti odpadki nastali, količine pa ne presegajo največjih količin gradbenih odpadkov iz tabele.

Lastni obstoječi ali načrtovani napravi za obdelavo odpadkov.

- Povzročitelj odpadkov nima lastne in ne načrtuje naprave za obdelavo odpadkov.

Rok ŽEVART, univ.dipl.inž.arh.