

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI (NGGO)

3. odstavek 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih
(Uradni list RS, št. 34/2008)

Investitor : MESTNA OBČINA KRANJ
Slovenski trg 1
4000 KRANJ

Objekt : REGIJSKI VEČNAMESNKI ŠPORTNO VADBENI
CENTER KRANJ
Odstranitev obstoječih objektov

Lokacija : Parcele št. 295/1, 305, 292/3, 292/3, 294/3, 295/2,
298/1, 304/1, 302 k.o. Rupa
Občina KRANJ

Izdelovalec poročila : EKOSYSTEM d.o.o.
Špelina ul. 1
2000 MARIBOR

Branko VUDLER, u.d.i.k.t.

Št. poročila : 0050A-07-10 PGGO

Datum : 27.08.2010

KAZALO

1.0 NAMEN NAČRTA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI	3
2.0 STANDARDI, PREDPISI IN TEHNIČNI NORMATIVI IN PREDLOŽENA	5
DOKUMENTACIJA	5
3.0 DEJAVNOST IN LOKACIJA PREDVIDENEGA OBJEKTA	6
4.0 OPIS PREDVIDENIH POSEGOV IN UREDITEV	9
5.0 PREDVIDENA VRSTA IN KOLIČINA NASTALIH ODPADKOV	10
6.0 PREDVIDENO RAVNANJE Z NASTALIMI ODPADKI	22
7.0 ORGANIZACIJSKI UKREPI PRI RAVNANJU Z ODPADKI	23
8.0 TEHNIČNI UKREPI PRI RAVNANJU Z ODPADKI	24

1.0 NAMEN NAČRTA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

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**.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora glede na vrsto in količino gradbenih odpadkov vsebovati podatke o:

1. Izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta.
2. Ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču.
3. Obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču.
4. Predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču in ravnanju z njim.
5. Predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču
6. Količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.
7. Količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo.
8. Predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora v zvezi z predvidenimi količinami gradbenih odpadkov in z načini njihove obdelave upoštevati usmeritve iz operativnega programa varstva okolja na področju ravnanja z gradbenimi odpadki.

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.

Glede na Uredbo o vrstah objektov glede na zahtevnost (Ur.l. RS, št. 37/08) se obravnavan novi objekt kot tudi obstoječ objekt, ki se ruši **ne uvršča med zahtevne objekte**.

Pri rekonstrukciji ali odstranitvi stavbe, ki je bila zgrajena v obdobju 1950–1980 ali je bila v tem obdobju rekonstruirana, mora biti k NGGO priložen še popis v stavbo vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB. To določa Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih tertafenilov (Uradni list RS 9/09). Popis mora vsebovati:

- oceno količine vsakega gradbenega materiala, ki vsebuje ali bi lahko vseboval PCB, izražene v kg.

Če je iz popisa vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, razvidno, da je v stavbi pred njeno rekonstrukcijo ali odstranitvijo več kot 50 kg gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, mora biti k načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki priložen še opis postopkov:

- izločitve teh gradbenih materialov od drugih odpadkov,
- ločenega zbiranja teh gradbenih materialov na gradbišču,
- oddaje teh gradbenih materialov zbiralcu gradbenih odpadkov in
- predvidenih načinov obdelave teh gradbenih materialov in izvajalcih njihove obdelave.

Če je iz popisa vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, razvidno, da je v stavbi pred njeno rekonstrukcijo ali odstranitvijo več kot 1.000 kg gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, mora k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložen tudi **elaborat dekontaminacije stavbe**, ki mora biti izdelan na podlagi usmeritev za izdelavo elaborata dekontaminacije stavbe iz operativnega programa ravnanja s PCB in odpadnimi PCB iz 18. člena Uredbe o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih tertafenilov (Uradni list RS št. 34/08 in 9/09). V elaborat dekontaminacije stavbe morajo biti vključeni podatki o:

- ukrepov varstva delavcev pred PCB, ki izvajajo dekontaminacijo stavbe,
- ukrepov varstva ljudi pred PCB, ki med dekontaminacijo stavbe uporabljajo prostore stavbe,
- ukrepov za preprečevanje emisije prahu v okolje,
- postopkih odstranjevanja gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, in
- izvajalcih dekontaminacije stavbe, ki so lahko samo osebe iz 15. člena te uredbe.

Iz predložene dokumentacije, ki nam je bila na voljo izhaja, da leto gradnje objektov, ki se bodo rušili (pokrita tribuna, poslovni objekt in sodniški stolp) datira v **šestdeseta leta**, torej v obdobje za katero po Uredbi o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih tertafenilov (Uradni list RS 9/09) obstaja možnost prisotnosti omenjenih snovi v gradbenih materialih.

Na osnovi ogleda objektov in vrste njihove namembnosti ni pričakovati materialov, ki vsebujejo PCB, zato v nadaljevanju ni priloženega popisa v stavbo vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB.

2.0 STANDARDI, PREDPISI IN TEHNIČNI NORMATIVI in PREDLOŽENA

DOKUMENTACIJA

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

- 1 Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (Ur.l. RS, št. 41/04, 17/06, 20/06, 28/06 Skl. US: U-I-51/06-5, 49/2006-ZMetD, 66/2006 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl. US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt 57/2008-ZFO-1A, 70/2008).
- 2 Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/08),
- 3 Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08),
- 4 Uredba o odlaganju odpadkov na odlagališčih (Ur.l. RS, št. 32/06, 98/07, 62/08),
- 5 Osnutek operativnega programa ravnanja z gradbenimi odpadki za obdobje od 2004 do 2008,
- 6 Uredba o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, št. 60/06),
- 7 Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, št. 34/08),
- 8 Uredba o vrstah objektov glede na zahtevnost (Ur.l. RS, št. 37/08)
- 9 Uredba o ravnanju z baterijami in akumulatorji ter odpadnimi baterijami in akumulatorji (Ur.l. RS, št.10)
- 10 Uredba o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Ur.l. RS, št. 107/06).
- 11 Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih tertafenilov (Uradni list RS 9/09)
- 12 PGD projekt **za novogradnjo** št. 08/09, načrt arhitekture – tehnično poročilo, GOM ARH d.o.o. Gregorčičeva ulica 12, 2000 MARIBOR, julij 2010
- 13 PGD projekt **za odstranitev obstoječih objektov** št. 08/09, načrt odstranjevalnih del – tehnično poročilo, GERES d.o.o. Cankarjeva 21, 2000 MARIBOR, julij 2010
- 14 Tlorisi obstoječih in novih objektov ter njihovi prerezi poslano po e-mailu 26.7.2010, Zlatko Kovačič.

3.0 DEJAVNOST IN LOKACIJA PREDVIDENEGA OBJEKTA

Naročnik Mestna občina Kranj želi na področju športnega parka urediti atletske vadbene dvorane s tekališčem in večnamensko dvorano ter istočasno urediti tudi pokrito nogometno tribuno. Nogometna tribuna naj bi istočasno bila streha atletskega tekališča. Zaradi potrebne višine tribune je v prostor pod njo možno umestiti garderobe in ostale prostore za potrebe nogometa, atletike na prostem, pisarne atletskega in nogometnega kluba.

Na mestu predvidene gradnje se nahaja obstoječa pokrita tribuna z garderobami pod njo, poslovni objekt s pisarnami ter sodniški stolp.

Vsi trije obstoječi objekti se odstranijo in tako zagotovijo prostor za novo predvideno zazidavo.

OBSTOJEČE STANJE

1) Pokrita tribuna z garderobami pod njo

Objekt je bil zgrajen v **šestdesetih letih** prejšnjega stoletja kot armiranobetonska okvirna konstrukcija z montažnimi ponvami tribun in strehe tribun.

Poleg tribun za gledalce predstavljajo osnovno funkcijo tudi garderobe, sanitarije, telovadni in klubski prostori atletov in nogometašev v pritličju in nadstropju, kakor tudi pomožni prostori za skladiščenje in sanitarije in obiskovalce v pritličju.

Maksimalni zunanji gabariti tribune so 56,50 x 18,20m, maksimalna višina (višinska razlika med tlakom najglobljega dela – tlaka v poglobljenem delu pritličja) 11,84m.

Etažnost je pritličje, nadstropje in tribuna, ki se vzpenja nad obema etažama, tako da je nadstropje izkoriščeno delno. Pritličje je v delu vkopano do globine cca 1,00m pod okoliški teren.

Konstrukcija

Temelji so masivni armirano-betonski. Temelji stebrov so točkovni s temeljnimi gredami povezani z obrobnimi pasovi. Obstoječi obodni in notranji nosilni zidovi so masivni, zidani z modularno opeko v podaljšani cementni malti. Nosilna stropna konstrukcija nad pritličjem in nadstropjem je montažna armirano-betonska. Konstrukcija skrajnega zahodnega stopnišča je v celoti jeklena.

Materiali

Streha

strešina je po celotni površini pokrita s pločevino

Tlaki

garderobe, hodniki – guma

sanitarije, umivalnice, skladišče – keramika

trenažna dvorana – taraflex

Ograje

vse ograje so v kovinski izvedbi

2) Poslovni objekt

Objekt je bil zgrajen v **šestdesetih letih** prejšnjega stoletja kot zidan objekt in trenutno služi pisarnam športnega kluba.

Objekt je troetažen (klet, pritličje in nadstropje). Zunanje dimenzije so 8,65 x 8,65m in aneksa v nivoju pritličja 7,00 x 4,45m. Maksimalna skupna višina objekta je cca. 11,00m od tega 9,90m nad terenom. Klet je delno vkopana. Streha nad objektom je simetrična dvokapnica manjšega naklona.

Konstrukcija

Temelji so masivni armirano-betonski, verjetno pasovne izvedbe.

Obstoječi obodni in notranji nosilni zidovi so masivni, zidani z modularno opeko v podaljšani cementni malti. Nosilna stropna konstrukcija nad kletjo, pritličjem in nadstropjem je armirano-betonska. Ostrešje je klasično leseno.

Materiali

Streha

strešina je po celotni površini pokrita s azbestnimi ploščami.

Tlaki

keramika

3) Sodniški stolp

Objekt je bil postavljen pred desetletji kot montažen jeklen objekt obit s pločevino.

Objekt je dvoetažen (pritličje in nadstropje). Zunanje dimenzije so 4,70 x 4,60m, konzola pred njim 1,00m ter stopnišče, ki vodi v nadstropje 4,35 x 3,00m.

Maksimalna skupna višina objekta je cca. 4,80m.

Konstrukcija

Temelji so masivni armirano-betonski, verjetno pasovne izvedbe.

Celotna konstrukcija je skeletna, jeklena, prav tako strop med etažama

Materiali

Streha

Strešina je po celotni površini pokrita s pločevino

ZASNOVA OBJEKTA – NOVOGRADNJE

Objekt je zasnovan tako, da je delno pod nogometno tribuno (atletsko tekališče) delno pa je dvignjen nad nivo terena do višine cca. 5,00 m (večnamenska dvorana). V delu pod tribuno je etažnost objekta K II.+K I. +P+2 ETAŽI.

KLET II:

V kleti je predvidena atletska steza v smeri sever - jug v dolžini 118,00 m skupaj z iztekom in višino 5,00 m. Atletskih stez je 6.

Severno od tribunskega dela je predvidena večnamenska dvorana, ki bi služila za trening atletike na tartanu.

Predvidena višina te dvorane je 9,00 m. Ob dvorani so na zahodni strani predvideni garderobni prostori, prostori za trenerje, sanitarije, sanitarije za invalide in stopnišče ter dvigalo. Skladišče je na severni strani ob dovozni rampi za dovoz opreme in drugih rekvizitov v dvorano. Ob skladišču sta predvidena tudi dva tehnična prostora.

KLET I:

Ob tekališču so na vzhodni strani v kleti I. locirane garderderobe za atletiko in nogomet s čistim in nečistim hodnikom, sanitarije, pisarne in konferenčna dvorana. Te garderobe je mogoče uporabljati tako za igrišča na prostem kot za dvorano. Tudi dvorana ima na vzhodni strani garderobe s čistim in nečistim hodnikom.

PRITLIČJE:

V pritličju je del s tekaško stezo dvignjen za cca. 1,00 m nad nivojem terena tako, da je na vzhodni strani, to je proti nogometnemu igrišču predvidena steklena površina, ki bi zagotavljala svetlobo v kleti I.. Dostop do zunanjih površin je v osrednjem delu. Del z večnamensko dvorano pa je dvignjen nad nivo terena za cca. 5,00 m in zastekljen z vseh štirih strani, kar naj bi zagotavljalo dovolj dnevne svetlobe.

I. NADSTROPJE:

V tej etaži je v tribunskem delu na vzhodni strani v poševnini tribune predviden prostor za inštalacije (elektro, strojne, itd.). Ob tem prostoru so sanitarije za gledalce. Na južni strani je v liniji ciljne črte predviden prostor za atletske sodnike.

II. NADSTROPJE:

II. nadstropje pa je na tribuni in prostori tukaj naj bi se koristili za novinarje in ložo za VIP.

4.0 OPIS PREDVIDENIH POSEGOV IN UREDITEV

PREDVIDENE RUŠITVE NA OBMOČJU

Na mestu predvidene gradnje se nahaja obstoječa pokrita tribuna z garderobami pod njo, poslovni objekt s pisarnami ter sodniški stolp.

Vsi trije obstoječi objekti se odstranijo in tako zagotovijo prostor za novo predvideno zazidavo.

Predvideva se nastanek nevarnih gradbenih odpadkov – salonitne plošče na strehi poslovnega objekta.

ZEMELJSKI IZKOPI ZA NOV OBJEKT

Pritlični del obstoječega objekta tribune je delno vkopan do globine ca -1,00, Ob znanih gabaritih temeljev in površine objekta bo po odstranitvi obstoječe tribune na območju nastala luknja velikosti 4460 m³.

Novi objekt bo globlji od obstoječega zato bo potrebno na mestu prejšnje tribune izkopati kar nekaj zemeljskega izkopa. Prostornina novega objekta zahteva 26 446 m³ pod koto 0,0.

Celotna količina zemeljskega izkopa je tako ocenjena na **22 000 m³**. Glede na lokacijo izkopa se ne predvideva onesnaženje zemljine z nevarnimi snovmi.

5.0 PREDVIDENA VRSTA IN KOLIČINA NASTALIH ODPADKOV

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	148,5 poslovni objekt 7,2 sodniški stolp 4 312 tribuna 4 467,7
17 01 02	Opeke	119,3 poslovni objekt 310 tribuna 429,3
17 01 03	Ploščice in keramika	0,7 (sanitarije)
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	1,1
17 02 02	Steklo	0,9
17 02 03	Plastika	3,2
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	0,7
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	4,8 sodniški stolp 19,2 tribuna 24,0

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI ŠT. 0050A-07-10 NGGO

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	36 300,0
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	1,1^{&} poslovni objekt
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	535,3[#]
SKUPAJ:		41 764

ocenjena vrednost na 10 % vseh nastalih gradbenih odpadkov (brez zemeljskega izkopa).

& 60 m²

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	1,1 salonitne plošče
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:		1,1

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	
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	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI ŠT. 0050A-07-10 NGGO

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	DA
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:		

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	3 630,0	D1
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 rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:		3 630	

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	22 000,0	Odvoz preko pooblaščenca
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	Beton	4467,7	§
17 01 02	Opeke	429,3	§
17 01 03	Ploščice in keramika	0,7	§
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	1,1	§
17 02 03	Plastika	0,9	§
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	3,2	§
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	0,7	§
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo	24,0	§
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		

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI ŠT. 0050A-07-10 NGGO

17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	32 670	§
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	1,1	§
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	535,3	§
SKUPAJ:		38 134	

§ Morebitni zbiralec odpadkov v času izdelave načrta ni znana. Pogoji pri izbiri najugodnejšega zbiralca ali predelovalca gradbenih odpadkov je, da je ponudnik vpisan v seznam zbiralcev ali predelovalcev gradbenih odpadkov pri MOP – Agencija RS za okolje z klasifikacijsko številko odpadkov, ki ustreza gradbenim odpadkom, ki so navedeni v tabeli 1.

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		

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI ŠT. 0050A-07-10 NGGO

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:			

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

6.0 PREDVIDENO RAVNANJE Z NASTALIMI ODPADKI

6.1 Izločitev nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta.

Od vseh naštetih odpadkov v točki 5.0 je potrebno izločiti nevarne odpadke. Na osnovi predložene dokumentacije je razvidna prisotnost nevarnih gradbenih materialov – salonitnih plošč (trdno vezani azbestni odpadek) na objektu poslovnega prostora, ki se ruši.

6.2 Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke **hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja** in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

6.3 Obdelava gradbenih odpadkov na gradbišču.

Obdelava gradbenih odpadkov so postopki predelave ali odstranjevanja gradbenih odpadkov. **Obdelave gradbenih odpadkov na gradbišču se ne bo izvajala, razen odlaganja dela zemeljskega izkopa (ca. 10%) na lokaciji sami.**

6.4 Predvidena prostornina zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču in ravnanju z njim.

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

Skupna količina zemeljskega izkopa je ocenjena na 22 000 m³.

6.5 Predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču.

Ni predviden dovoz drugega zemeljskega izkopa na območje gradnje.

6.6 Količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

Investitor namerava preko pooblaščenega zbiralca odpeljati z lokacije 90 % izkopnega materiala, kar znese ca. 19 800 m³, 2 200 m³ pa uporabiti kot nasipni material znotraj gradbišča. Uporabljen količina gradbenih odpadkov za ponovno uporabo ne presega količine 5000 m³. Tako lahko investitor sam pripravi gradbene odpadke za ponovno uporabo, ne da bi za to pridobil okoljevarstveno dovoljenje.

7.0 ORGANIZACIJSKI UKREPI PRI RAVNANJU Z ODPADKI

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki bo poskrbljeno na način, ki je v skladu z zakonodajo in sicer :

1 Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov preden se začno izvajati gradbena dela.

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

Pogoj pri izbiri najugodnejšega zbiralca ali predelovalca gradbenih odpadkov je, da je ponudnik vpisan v seznam zbiralcev ali predelovalcev gradbenih odpadkov pri MOP – Agencija RS za okolje z klasifikacijsko številko odpadkov, ki ustreza gradbenim odpadkom, ki so navedeni v tabeli 1.

Opozorilo !

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

2 Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih in rušitvenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

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

3 Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Prav tako je treba poskrbeti za ločeno zbiranje gradbenih odpadkov po klasifikacijskih skupinah.

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

8.0 TEHNIČNI UKREPI PRI RAVNANJU Z ODPADKI

- ⇒ **Rušenje mora biti izvedeno selektivno saj le takšno zmanjšuje stroške rušenja in povečuje potencial za recikliranje. Optimalen potek rušenja si sledi:**
- a. potrebno je odstraniti elemente, ki spadajo med nevarne odpadke (npr. azbest, PCB, ..)
 - b. odstranitev elementov s historično ali arhitektonsko noto, ki imajo poleg umetniške tudi ekonomsko vrednost (odstranitev grelnih teles, kovinskih ograj..) – jih ni,
 - c. tretja faza je odstranitev ometov, talnih oblog, stekla, instalacij, strešne kritine in ostrešja,
 - d. Rušenje betonskega in opečnega skeleta objekta.
- ⇒ Deponiranje gradbenih odpadkov naj bo ločeno po vrstah odpadkov (ločeno zbiranje nenevarnih gradbenih odpadkov med seboj).
- ⇒ Predvidevati se mora: kosovni načini zbiranja kovin (železo), stekla, plastike in izolacijskih materialov s hkratno namestitvijo vsaj štirih kesonov in njihovi redni odvozi.
- ⇒ Sprotno odvažanje betonskih odpadkov z direktnim odvozom pri rušenju
- ⇒ Za odpadke kot so opeka beton in železo se ob gradbišču lahko locirajo tudi manjše začasne deponije s katerih poteka odvoz na njihovo predelavo.
- ⇒ Izkop zemljine poteka prav tako sprotno,
- ⇒ Vse površine je potrebno po opravljenih delih vzpostaviti v prvotno stanje.
- ⇒ Prepovedano je kakršnokoli popravilo premičnih delovnih strojev. Le-ta se morajo izvajati na za to urejenem platoju, ki se nahaja pri lastniku gradbenih strojev.
- ⇒ Predelava gradbenih odpadkov na kraju nastanka odpadkov ni predvidena in se ne bo izvajala.
- ⇒ Ker se predvideva delna uporaba zemljine za nasutja in zasipe pri vzpostavljanju prvotnega stanja je potrebno na območju urediti deponijo za zemeljski izkop.
- ⇒ Izkop se izvede z gradbenimi stroji, glede na varnostni načrt, geomehansko poročilo in tehnologijo izvedbe del.
- ⇒ Deponije morajo biti izvedene izven delovnega območja in skladno z organizacijo gradbišča, ki jo izvede izvajalec del in skladno z varnostnim načrtom.
- ⇒ Zabojniki, morajo biti takšni, da jih je moč odpreti in naložiti material v njega brez vmesnega prekladanja.
- ⇒ Pred pričetkom del je treba izvesti zaporo dovoda inštalacij, oz. odklop komunalnih in drugih vodov, ki ga izvedejo pooblašcene osebe in upravljavci.
- ⇒ V času del mora biti gradbišče ograjeno in zavarovano glede na varnostni načrt in načrt organizacije gradbišča, kot to določa zakonodaja o gradnji objektov.

Pred začetkom demontažnih del je potrebno preveriti

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

Odstranjevanje materialov, ki vsebujejo azbest

Skladno z 2. Členom Uredbe o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, št. 60/06) se dela pri odstranjevanju salonitne kritine na poslovnem objektu prištevajo med **dela manjšega obsega (60 m² salonitne kritine)**.

(dela manjšega obsega so vsa dela, ki jih do zaključka delovnega postopka, vključno z dodatnimi deli iz 6. točke tega člena, ki so potrebna na območju odstranjevanja azbesta, vendar brez izvedbe meritev koncentracij azbestnih vlaken ob zaključku del, izvedenih zaradi odobritve ponovne uporabe prostora, opravita največ dva delavca, in gre za odstranjevanje fasadnih oblog, strešnih kritin in cevovodov iz azbest cementa, če dela potekajo na prostem, skupna površina azbest cementnih plošč pa ne presega **300 m²** oziroma skupna dolžina azbest cementnih cevi ne presega 300 m).

Za dela manjšega obsega velja :

- Da ni potrebna dodatna projektna dokumentacija za odstranitev, ki bi vsebovala dokumentacijo o:
 - ukrepih za preprečevanje emisije azbestnih vlaken v okolje,
 - meritvah koncentracije azbestnih vlaken v zraku na območju odstranjevanja in
 - ravnanju z odpadki v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z azbestnimi odpadki.
- Rekonstrukcijo ali odstranitev objektov in vzdrževalna dela lahko opravlja izvajalec, ki za odstranjevanje azbesta ne potrebuje okoljevarstveno dovoljenje ministrstva, pristojnega za okolje.

(ravljanje z azbestnimi odpadki)

Trdno vezani azbestni odpadki morajo biti pred odstranjevanjem pakirani v zaprtih vrečah ali oviti s folijo, tako da se prepreči sproščanje azbestnih vlaken v okolje med prevozom ter pri nakladanju in razkladanju.

Za pakiranje ali ovijanje trdno vezanih azbestnih odpadkov je treba uporabljati vreče iz tkanin iz umetne snovi ali polietilensko folijo debeline najmanj 0,4 mm ali raztegljivo folijo v toliko slojih, da je zagotovljena debelina najmanj 0,6 mm.

Prevoz trdno vezanih azbestnih odpadkov na mesto odstranjevanja je dovoljen le če so izvedeni predhodni pogoji.

(prepoved mešanja azbestnih odpadkov)

Prepovedano je med seboj mešati odpadni azbest ali šibko vezane azbestne odpadke s trdno vezanimi azbestnimi odpadki ali azbestne odpadke z drugimi nevarnimi ali nenevarnimi odpadki.

Če so azbestni odpadki, ki so namenjeni za zbiranje, prevoz ali obdelavo, pomešani z drugimi odpadki, snovmi ali predmeti, je treba zagotoviti njihovo ločevanje, če je to tehnično izvedljivo brez nesorazmerno visokih stroškov ali če je to potrebno zaradi preprečevanja ogrožanja človekovega zdravja in čezmernega obremenjevanja okolja.

(prevoz azbestnih odpadkov)

Nakladanje in razkladanje azbestnih odpadkov na nakladalno površino vozila za prevoz tovora ali z nje mora biti izvedeno skrbno na način, da se azbestni odpadki ne mečejo ali stresajo. Če se azbestni odpadki med prevozom razsujejo, jih je treba takoj po razsutju ponovno zapakirati in odpeljati na mesto odstranjevanja.

(označevanje azbestnih odpadkov)

Zabojniki in vreče, v katerih se hranijo azbestni odpadki, morajo biti na dobro vidnih mestih označeni z napisom »Azbestni odpadek«.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na podlagi podatkov povzetih iz predložene dokumentacije^{12, 13, 14} (točka 2.0).