

11.1 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	
kratek opis gradnje	Palača Cukrarna
VRSTE GRADNJE	Rekonstrukcija in prizidava palače Cukrarna z umestitvijo novega kulturno - izobraževalnega programa za mlade. Obstoječ objekt je bil statično saniran v času izgradnje cestne povezave med Roško in Njegoševo med leti 2010 in 2012. Po pregledu obstoječega stanja se predvidi potrebne ukrepe za dosego mehanske odpornosti in stabilnosti objekta ter zaščite pred zunanjimi vplivi. Predvidena je gradnja vodovodnega, fekalnega, energetskega, električnega, TK in meteornega priključka. Palača Cukrarna je pod zaščito spomeniškega varstva kot profana stavbna dediščina in kot spomenik lokalnega pomena.
	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	REKONSTRUKCIJA
	SPREMEMBA NAMEMBNOSTI

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektne dokumentacija za izvedbo gradnje)
	sprememba dokumentacije

številka projekta



2022-132

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

številka in naziv načrta 11.1. Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

številka načrta 1/23 NGGO

datum izdelave Maj 2023

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

Jernej Šipoš, u.d.i.a.

identifikacijska številka

PA*-1813

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Scapelab IN d.o.o.
sedež družbe	Barjanska cesta 58, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Jernej Šipoš, u.d.i.a.
identifikacijska številka	ZAPS PA*-1813

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta

Boris Matič, mag.inž.arh.

Podpis
odgovorne osebe
projektanta

KAZALO VSEBINE NAČRTA

11.1	KAZALO VSEBINE NAČRTA	
11.1	Naslovna stran	
11.2	Kazalo vsebine projekta	
11.3	Tehnično poročilo	
	11.3.1.	Splošni opis
	11.3.2.	Opis objekta
	11.3.3.	Priprava gradbišča in izvedba rušitvenih del
11.4.	Prikaz vrste in količine gradbenih odpadkov	
11.5.	Ugotovitve o vrsti in načinu odstranjevanja gradbenih odpadkov	
11.6	Predpisi in zakonodaja	

11.3 TEHNIČNO POROČILO

11.3.1 SPLOŠNI OPIS

Predvidena gradnja predvideva rekonstrukcijo in prizidavo palače Cukrarna z umestitvijo novega kulturno izobraževalnega programa za mlade. Obstoječ objekt je bil statično saniran v času izgradnje cestne povezave med Roško in Njegošovo med leti 2010 in 2012. Po pregledu obstoječega stanja se predvidi potrebne ukrepe za doseg mehanske odpornosti in stabilnosti objekta ter zaščite pred zunanjimi vplivi. Predvidena je gradnja vodovodnega, fekalnega, energetskega, električnega, TK in meteornega priključka. Palača Cukrarna je pod zaščito spomeniškega varstva kot profana stavbna dediščina in kot spomenik lokalnega pomena.

S tem načrtom so po uredbi o ravnanju z gradbenimi odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih - Ur. list RS št.34/08, zajeti vsi odpadki, ki se bodo nastali pri rušitvenih delih in izkopih. Navedene so tudi količine odpadkov po posameznih materialih, opisan način zbiranja, predelava in odstranjevanje posameznih odpadkov. Tako načrt predvideva klasifikacijo posameznih odpadkov, pogoje za njihovo zbiranje, skladiščenje, predelavo in odstranjevanje ter izvajalcu določa pravilno ravnanje z odpadki ob upoštevanju vseh stroškov transporta, začasnega in trajnega deponiranja, vključno s plačilom taks za deponiranje, kakor tudi vseh stroškov, ki so odvisni od uporabljenega postopka oziroma tehnologije rušenja, stroškov za zagotavljanje varnosti pri delu ter stroškov ukrepov, potrebnih za zmanjšanje vplivov na okolje. V primeru nevarnih odpadkov je predvideno ločeno zbiranje in skladiščenje, oziroma deponiranje kot tudi oddaje pooblaščenemu podjetju za ravnanje z nevarnimi odpadki. Zagotovljeni morajo biti vsi pogoji za varno odstranjevanje tako, da ni ogroženo zdravje ljudi in se prepreči onesnaževanje okolja.

11.3.2 OPIS OBJEKTA

Objekt Palače Cukrarna je obstoječ, zgrajen je bil pred letom 1967 in je legalen. Maksimalen gabarit objekta je določen z napuščem in znaša 40,6 m x 20,4 m. Objekt je bil zgrajen v sklopu celotnega kompleksa Cukrarne leta 1828 in je zgodovinska okoliščina. Maksimalni tlorsni gabarit obstoječega objekta se s predvidenim posegom ne spreminja.

Palača je pravilne tlorsne oblike in obsega pritličje, 2 nadstropji in izkoriščeno podstrešje. Maksimalna tlorsna dimenzija objekta na stiku z zemljiščem znaša okvirno 18,9 x 39,0 m. Nosilno konstrukcijo objekta predstavljajo masivne zidane stene, katerih debelina se z etažnostjo nekoliko spreminja. Debeline sten so različne, znašajo od cca 20 do cca 100 cm. Stene so grajene iz različnih materialov, delno iz polne opeke, pretežno pa kot mešan kamnito – opečni zid. V obeh primerih je kot vezivo uporabljena apnena malta. Nosilne stene so enakomerno in dokaj pravilno razporejene po tlorsu objekta oziroma so orientirane v obeh glavnih smereh tlorsa.

Kot medetažne konstrukcije so bili pred rekonstrukcijo na manjšem delu (stopnišče, hodniki) masivni opečni oboki, nad večino tlorsa v vseh etažah pa so bile medetažne konstrukcije izvedene kot leseni tramovni stropovi.

Strešna konstrukcija je klasična lesena, podstrešje je izkoriščeno. Kritina je opečna.

V okviru prenove v letu 2010 so bila izvedena osnovna dela ojačitve konstrukcije – injektiranje kamnitih nosilnih zidov, izvedba sovprežnih lesenih medetažnih konstrukcij (obstoječi stropniki ojačani z AB ploščo debeline 6-7 cm).

Opisi povzeti po tehničnem poročilu DGD dokumentacije.

11.3.3 PRIPRAVA GRADBIŠČA IN IZVEDBA RUŠITVENIH DEL

Pred začetkom izvajanja del se gradbišče zavaruje z gradbiščno ograjo višine najmanj 2m. V kolikor se oceni, da bo na katerem delu gradbišče preveč obremenjevalo okolico se postavi polnostenska ograja. Gradbišče je organizirati tako, da je dostop do sosednjih objektov nemoten. V času gradnje je zagotoviti redno čiščenje vseh javnih površin.

Podrobnejšo ureditev gradbišča določa načrt ureditve gradbišča, ki ga pripravi izvajalec in da v potrditev investitorju in nadzoru. Ta mora vsebovati tudi risbo ureditve prometa, ter lociranje začasne deponije za ločeno zbiranje odpadkov.

Pred pričetkom rušenja objektov je potrebno:

Preveriti prisotnost in izvesti strokovni odklop vseh instalacij (voda, elektrika, napeljave, kanalizacija, plin, ...)

Demontaža tehnološke opreme, sanitarnih elementov, ventilacijskega sistema, stavbnega pohištva ter ostale opreme

Zagotoviti osvetlitev delovnih mest pri eventuelnem nočnem delu,

Zagotoviti in nadzirati uporabo osebnih varovalnih sredstev,

Določiti mesto deponiranja materialov ter določiti način odvoza ruševin,

Zagotoviti z načinom dela zmanjševanje zaprašnosti med rušenjem

Izvajalec del mora izdelati elaborat rušitvenih del, v katerem prikaže tehnologijo rušenja. Elaborat mora pregledati nadzornik. Pred pričetkom rušenja mora izvajalec odklopiti vse komunalne vode ob prisotnosti upravljalcev komunalnih naprav in v skladu z njihovimi navodili. Upoštevati je potrebno situacijo komunalnih naprav, iz katere je razvidna lega obstoječih komunalnih vodov. Upoštevati je potrebno tudi zahteve iz soglasij, ki so sestavni del projektne dokumentacije.

Pri tehnologiji rušenja je potrebno upoštevati navodila iz načrta gradbenih konstrukcij!

Preprečevanje emisij prahu in drugih nevarnih snovi:

Pri rušitvenih delih predstavlja največjo nevarnost za okolico prah. Za preprečitev prašenja je potrebno

zagotoviti stalno prisotnost mobilne cisterne za vodo ter sprotno škropljenje vseh žarišč dvigovanja prahu. Priporočeno je, da se vse dele objekta, kjer je pričakovano žarišče prahu pred rušenjem namoči.

Vse javne transportne poti v neposredni bližini gradbišča je potrebno sprotno čistiti ter preprečiti eventualno zamašitev meteorne kanalizacije. Po končanem rušenju mora biti delovišče očiščeno. Rušitve in odstranjeni elementi morajo biti po velikosti primerni za transport in deponiranje in ločeni po vrstah materialov (kovina, les, opeka, beton, steklo,...). Za potrebe ločenega zbiranja materialov morajo biti deponije na gradbišču ustrezno označene z dobro vidnimi številčnimi oznakami o vrsti materiala.

Zaradi naknadni potrebnih ukrepov, ki jih bo potrebno opraviti na objektu v času izvedbe del je pričakovati, da bodo dejanske količine odpadkov odstopale od navedenih. Izvajalec mora po izvedbi del pripraviti poročilo v katerem navede tudi odstopanja glede na NGGO.

V elaboratu niso upoštevane količine embalaže novo pripeljanega materiala.

11.4. Prikaz vrste in količine gradbeni odpadkov

1. Vrsta in količine gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi odstranitve objektov:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	17,00
17 01 02	Opeke	105,00
17 01 03	Ploščice in keramika	
17 01 04	Gradbeni material na osnovi sadre	
17 01 07	Mešanice betona, ploščic, opek in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	45,00
17 02 01	Les	16,45
17 02 02	Steklo	7,50
17 02 03	Plastika	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	
17 04 02	Aluminij	
17 04 05	Železo in jeklo	0,50
17 04 07	Mešanice kovin	1,75
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	474,00
17 06 02	Izolirni materiali	
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	1,20
SKUPAJ:		668,8

2. Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objektov pred odstranitvijo:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	0,0
SKUPAJ:		0,0 t

2.1. Vnetljive tekočine, goriva, olja:

V objektih po razpoložljivih podatkih ni vnetljivih tekočin, goriv in olj. Pred začetkom del je potrebno pregledati vse elemente objektov, pomožnih objektov in dvorišča, oziroma zunanje površine.

V kolikor bi se ob tem našlo ostanke vnetljivih tekočin, goriv in olj ali fekalij, je le te potrebno pazljivo odstraniti in pri tem upoštevati vse varnostne ukrepe. Odstranjevanje lahko izvedejo le organizacije pooblašene za odstranjevanje in deponiranje oziroma predelavo ali uničenje ostankov vnetljivih tekočin, goriv in olj ali fekalij.

Pri vseh teh aktivnostih je potrebno upoštevati poleg splošnih pravilnikov o ravnanju z odpadki predvsem določila Pravilnika o ravnanju z odpadnimi olji (Ur.l.RS št. 85/98).

2.2 Nevarni in radioaktivni odpadki:

V obravnavanem objektu oziroma na območju rušenja se ne nahajajo radioaktivni odpadki, zato posebni ukrepi niso potrebni.

2.3. Materiali, ki vsebujejo azbest:

Na obravnavanih objektih oziroma na območju rušenja ni materialov, ki naj bi vsebovali azbest. V kolikor se v času rušitev le te pojavijo, jih bo odstranila in odpeljala na odlagališče za to pooblaščen organizacija, kot to predpisujejo odločbe ki predpisujejo ravnanje z odpadki ki vsebujejo azbest:

Prepovedi

- ponovna uporaba azbestnocementnih izdelkov in priprava azbestnih odpadkov za njihovo ponovno uporabo sta prepovedani
- recikliranje azbestnih odpadkov je prepovedano
- dovoljena postopka predelave azbestnih odpadkov sta: utrjevanje in uničevanje azbestnih vlaken

Ravnanje z azbestnimi odpadki

- odpadni azbest, šibko vezani azbestni odpadki in odpadki, ki se jih oprijemajo azbestna vlakna, morajo biti pred odstranjevanjem: obdelani s postopki utrjevanja ali uničevanja azbestnih vlaken ali pakirani v vrečah tako, da se prepreči sproščanje azbestnih vlaken v okolje

- za pakiranje azbestnih odpadkov iz prejšnjega odstavka je treba uporabljati vreče iz tkanin iz umetne snovi ali iz enoslojne polietilenske folije debeline najmanj 0,6 mm, pri čemer mora biti pakiranje v neprepustno zaprtih vrečah tako, da so stiki tkanine oziroma folije zavarjeni ali zalepljeni
- 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 0,34 mm ali raztegljivo folijo v toliko slojih da je zagotovljena debelina najmanj 0,6 mm
- pri postopkih utrjevanja odpadnega azbesta ali šibko vezanih azbestnih odpadkov je treba pri uporabi cementa ali drugih hidravličnih veziv zagotoviti tlačno trdnost utrjenih azbestnih odpadkov, večjo od 10N/mm²
- odpadni azbest ali šibko vezani azbestni odpadki se lahko utrjujejo z uporabo drugih veziv, kot so hidravlična, če se iz rezultatov preskusov njihove primernosti ugotovi, da glede na sproščanje azbestnih vlaken vezivo ni slabše, kakor če bi odpadke utrdili s cementom

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

- prevoz odpadnega azbesta in šibko vezanih azbestnih odpadkov na mesto odstranjevanja je dovoljen le, če so odpadki azbest in šibko vezani azbestni odpadki predhodno predelani tako, da se prepreči emisija azbestnih vlaken v okolje
- prevoz trdno vezanih azbestnih odpadkov na mesto odstranjevanja je dovoljen v skladu s tretjim odstavkom 4. člena te uredbe ali v pokritih vozilih za prevoz tovora tako, da se kar najbolj prepreči emisija azbestnih vlaken v okolje
- 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 stresejo
- 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 azbestnimi odpadki

- povzročitelj azbestnih odpadkov mora izdelati načrt gospodarjenja z azbestnimi odpadki v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki
- ne glede na določbo prvega odstavka, načrta gospodarjenja z azbestnimi odpadki ni treba izdelati: povzročitelju azbestnih odpadkov, pri katerem v enem koledarskem

letu zaradi izvajanja dejavnosti nastale skupno manj kot 150 ton odpadnih azbestnocementnih izdelkov ali manj od 50 kg drugih azbestnih odpadkov ali fizični osebi, ki naroči graditev objekta, pri kateri nastajajo odpadni azbestnocementni izdelki zaradi rekonstrukcije ali odstranitve objekta, ali fizični osebi, ki naroči izvajanje vzdrževalnih in drugih gradbenih del na objektih, instalacijah ali napravah, pri katerih nastajajo odpadni azbestnocementni izdelki

- načrt gospodarjenja z azbestnimi odpadki mora glede predvidene količine odpadkov, ki vsebujejo azbest, in načini ravnanja z njimi upoštevati usmeritve iz operativnih programov varstva okolja na področju ravnanja z odpadki
- povzročitelj azbestnih odpadkov, ki bo pričel z dejavnostjo razgradnje opreme ali z razvojem oziroma raziskavami, pri katerih nastajajo šibko ali trdno vezani odpadki, mora poslati načrt gospodarjenja z azbestnimi odpadki ministrstvu, pristojnemu za varstvo okolja (v nadaljnjem besedilu: ministrstvo) pred začetkom izvajanja dejavnosti, pri kateri nastajajo azbestni odpadki.

Ukrepi pri nastajanju azbestnih odpadkov

- povzročitelj odpadnega azbesta mora na mestu nastanka šibko vezanih azbestnih odpadkov ali odpadkov, ki se jih oprijemajo azbestna vlakna, zagotoviti ravnanje iz 4. člena te uredbe
- povzročitelj trdno vezanih azbestnih odpadkov mora zagotoviti, da so takšni azbestni odpadki zapakirani že na mestu nastanka v skladu z določbami 4. člena te uredbe

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	17,00	DA
17 01 02	Opeke	105,00	DA
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 04	Gradbeni material na osnovi sadre		
17 01 07	Mešanice betona, ploščic, opek in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06 (Siporeks)	45,00	DA
17 02 01	Les	16,45	DA
17 02 02	Steklo	7,50	DA
17 02 03	Plastika		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
17 04 02	Aluminij		
17 04 05	Železo in jeklo	0,50	DA
17 04 07	Mešanice kovin	1,75	DA
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	474,00	DA
17 06 02	Izolirni materiali		
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	1,20	DA
SKUPAJ:		668,8	

OPOMBA: vse gradbene materiale se zbira ločeno po navedenih postavkah in se jih nato po posameznih skupinah odvaža na predelavo ali stalno deponijo.

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

Na gradbišču ne bo odbelave ali predelave odpadkov, razen sortiranja po vrstah za odvoz na predelavo in deponijo.

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

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		D1 odlaganje na zemljo

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

Morebitno uporabo izkopanega materiala za potrebe zasipov mora potrditi pooblaščen geomehanik.

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)	Komu
17 01 01	Beton	17,00	Pooblaščenemu izvajalcu
17 01 02	Opeke	105,00	Pooblaščenemu izvajalcu
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 04	Gradbeni material na osnovi sadre		
17 01 07	Mešanice betona, ploščic, opek in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06 (Siporeks)	45,00	Pooblaščenemu izvajalcu
17 02 01	Les	16,45	Pooblaščenemu izvajalcu
17 02 02	Steklo	7,50	Pooblaščenemu izvajalcu
17 02 03	Plastika		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
17 04 02	Aluminij		
17 04 05	Železo in jeklo	0,50	Pooblaščenemu izvajalcu
17 04 07	Mešanice kovin	1,75	Pooblaščenemu izvajalcu
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	474,00	Pooblaščenemu izvajalcu
17 06 02	Izolirni materiali		

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	1,20	Pooblaščenemu izvajalcu
SKUPAJ:		668,8	

OPOMBA: gradbene odpadke se sproti vozi na pooblaščen deponije, ki jih bo izbral izvajalec rušitvenih del, ko bo izbran.

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)	Izvajalec obdelave
17 01 01	Beton		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 04	Gradbeni material na osnovi sadre		
17 01 07	Mešanice betona, ploščic, opek in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06 (Siporeks)		
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 02	Aluminij		
17 04 05	Železo in jeklo		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
17 06 02	Izolirni materiali		
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:			

11.5. UGOTOVITVE O VRSTI IN NAČINU ODSTRANJEVANJA GRADBENIH ODPADKOV

11.5.1. Ločeno zbiranje odpadkov na gradbišču za oddajo zbiralcu

Odpadke, ki nastajajo pri postopkih rušenja mora izvajalec začasno skladiščiti ločeno po vrstah in sicer ne deponijah, katerih lokacijo in ureditev določa načrt ureditve gradbišča. Če mešanja odpadkov na gradbišču ni moč preprečiti, jih je treba sproti oddati zbiralcu in sicer po posameznih vrstah. V takem primeru je potrebno najprej oddati nevarne odpadke.

Odpadki na začasnih deponijah ne smejo onesnaževati okolja. Tudi način odstranjevanja mora biti prilagojen zahtevam za varovanje okolja. Odpadki, ki se začasno skladiščijo izven gradbišča morajo biti v zabojnikih.

11.5.2. Postopek oddaje odpadka

Odpadke je potrebno oddati pooblaščenemu zbiralcu, predelovalcu ali oddati pooblaščenemu odstranjevalcu s katerim se sklene pogodba o odvozu tovrstnega odpadka – pred začetkom gradnje. Pogodba mora vsebovati predvidene vrste in količine gradbenih odpadkov za prevzem ter naslov gradbišča in navedbo pripadajočega gradbenega dovoljenja. Pooblaščeno podjetje mora pred popisom pogodbe posredovati potrdilo o vpisu v seznam pooblaščenih podjetji.

Investitor preveri oddajo gradbenih odpadkov izvajalcu del na gradbišču, ki ga je za to posebej pisno pooblastil, kar velja tudi za vodenje predpisanih evidenc oddaje in zagotovitev izdelave strokovne ocene odpadkov – na podlagi rezultatov kemične analize odpadka - po veljavnih pravilnikih.

11.5.3. Odgovorna oseba za evidentiranje

Odgovorna oseba za vodenje evidenc s strani pooblaščenega izvajalca del na gradbišču je vodja gradbišča.

Pošiljko odpadkov, ki jih prevzame pooblaščeno podjetje mora spremljati evidenčni list o ravnanju z odpadki – evidenčni list

Evidenčni list se priloži v dveh izvodih. En izvod zadrži prevzemnik odpadkov, drugega pa potrjenega prevzemnik vrne povzročitelju odpadkov.

Odgovorna oseba vodi evidenco o količini oddanega odpadka zbiralcu, odstranjevalcu ali predelovalcu ter izdela letno poročilo o tem.

Evidenco je potrebno hraniti pet let.

Načrt zajema samo gradbene odpadke brez premične opreme.

Pri odpadkih gre za agregirane odpadke oziroma mešanice posameznih elementarnih odpadkov.

Količine so navedene v vgrajenem stanju.

11.6. Predpisi in zakonodaja:

Splošno

Načrt je narejen skladno z 3.odstavkom 5.člena »Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih« (Uradni list RS, št. 34/2008).

Zakonodaja:

Načrt gospodarjenja z odpadki pri odstranjevanju oziroma rušenju obstoječih objektov narejen na osnovi in z upoštevanjem veljavne zakonodaje, pri ravnanju z odpadki je upoštevati predpise:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22)
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-10)

Izhodišča

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki moramo v čim večji meri slediti cilju po čim večjem obsegu in stopnji predelave odpadkov in čim manjšem obsegu odlaganja odpadkov kot načina gospodarjenja z odpadki.

Specifične gostote posameznih gradbenih odpadkov:

beton: $\rho=2400 \text{ kg/m}^3$	Železo: $\rho=7200 \text{ kg/m}^3$
omet: $\rho=1700 \text{ kg/m}^3$	Zemeljski izkop: $\rho=1650 \text{ kg/m}^3$
betonski votlaki: $\rho=1600 \text{ kg/m}^3$	Bitumenska mešanica: $\rho=2100 \text{ kg/m}^3$
opeka, modularna opeka: $\rho=900 \text{ kg/m}^3$	Salonitne plošče: $\rho=1800 \text{ kg/m}^3$
Les, opaž, širovci: $\rho=600 \text{ kg/m}^3$	Keramične ploščice: $\rho=4000 \text{ kg/m}^3$
Navadno steklo: $\rho=2500 \text{ kg/m}^3$	Baker: $\rho=8920 \text{ kg/m}^3$
PVC: $\rho=1400 \text{ kg/m}^3$	Porobeton (siporeks): $\rho=700 \text{ kg/m}^3$

Pripravil: Miha Prašnikar