

1

NASLOVNA STRAN

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

INVESTITOR

ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o.

Verovškova 62, SI-1000 Ljubljana

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT

Obnova kogeneracijskega postrojenja v TOŠ in obnova srednjenapetostnega dela stikališč (TP768 in TP612) vključno z energetske transformatorji

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, št. proj. 591/13-PGD

(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja,
projekt za razpis, projekt za izvedbo)

ZA GRADNJO

Rekonstrukcije kogeneracijskega postrojenja

(nova gradnja, prizidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti, nadomestna gradnja)

PROJEKTANT ARHITEKTURE

Biro Volk, Tržna ulica 8, 1000 Ljubljana

Miha VOLK, univ.dipl.inž.arh.

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odg. osebe in žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE:

Boris VOLK, univ.dipl.inž.arh., ZAPS A-0154

osebni žig in podpis

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA

Bogdan MEGLIČ, inž.stroj., IZS S-0252

osebni žig, podpis

ŠTEVILKA PROJEKTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA

Št.proj.: 591/13-PGD, št.načr.: 10/2013-NGGO, Ljubljana, NOVEMBER 2013

(številka projekta, številka načrta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave projekta)

2	KAZALO VSEBINE NAČRTA
1	Naslovna stran
2	Kazalo vsebine projekta
3	Izjava odgovornega projektanta
4	Tehnično poročilo
	4.1 Splošni opis
	4.2 Opis objekta
	4.3 Priprava gradbišča in izvedba rušitvenih del
5	Prikaz vrste in količine gradbenih odpadkov
6	Ugotovitve o vrsti in načinu odstranjevanja gr. odpadkov
	6.1. Ločeno zbiranje odpadkov na gradbišču za oddajo zbiralcu
	6.2. Postopek oddaje odpadka
	6.3. Odgovorna oseba za evidentiranje
	6.4. Ravnanje z odpadki, ki vsebujejo azbest
7	Predpisi

3	IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V PROJEKTU ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA
----------	---

Odgovorni projektant arhitekture

Boris Volk, univ.dipl.inž.arh.

I Z J A V L J A M,

1. da je načrt **10/2013-NGGO** skladen s prostorskim aktom,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasij za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve izdelanih elaboratov.

10/2013-NGGO
(št. načrta)

Boris Volk, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS A-0154
(ime in priimek, identifikacijska številka)

Ljubljana, November 2013
(kraj in datum izdelave)

.....
(osebni žig, podpis)

4 TEHNIČNO POROČILO

Načrt ravnanja z gradbenimi odpadki zajema odpadke, ki se bodo pojavili pri gradbenih delih in del tehnološke opreme, ki jo bo potrebno odstraniti. Morebitne vnetljive tekočine, goriva, olja in ostali nevarni odpadki niso zajeti s tem elaboratom. V kolikor izvajalec opazi prisotnost omenjenih odpadkov mora pristopiti k odstranjevanju v skladu z zakonodajo. Količine odpadkov tehnološke opreme v času izdelave načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki ni bilo mogoče preveriti, zaradi delovanja in zaprtosti naprav, zato so podane ocene. Manjši del izkopanega materiala se bo porabil za zasipanje, v kolikor bo izkopani material primeren. Količina porabljenega materiala za zasipanje, zato ni navedena v količinah odpadkov.

4.1 SPLOŠNI OPIS

Predmet celotnega projekta je rekonstrukcija postrojenja z zamenjavo plinske turbine vključno z vsemi potrebnimi gradbenimi in inštalacijskimi posegi. Za izvedbo predvidenih posegov bo potrebno izvesti nekaj prebojev AB ploščo, pločevinaste stene in pločevinaste strehe.

4.2 OPIS OBJEKTA

Objekt je zasnovan kot industrijski montažen objekt. Nosilna jeklena konstrukcija obdana s pločevinastimi paneli z vmesno izolacijo. Kletna etaža je izvedena klasično – armiranobetonska konstrukcija. Gradbeni posegi so namenjeni postavitvi in vgrajevanju nove tehnološke opreme.

4.3 PRIPRAVA GRADBIŠČA IN IZVEDBA RUŠITVENIH DEL

Pred pričetkom del je potrebno gradbišče ustrezno zavarovati. Zavarovati je potrebno tudi elemente v objektu, ki se ohranjajo in ne smejo biti poškodovani v času gradnje. V kolikor bo v času gradnje potekala dejavnost, ki jo izvaja investitor, je območja ustrezno ločiti, območje zavarovati, tako da ne bo možen prehod na območje gradbišča. Zaposlene pa je potrebno poučiti o spremenjenem režimu.

Podrobnejšo ureditev gradbišča določa načrt ureditve gradbišča, ki ga pripravi izvajalec (z upoštevanjem navodil varnostnega načrta) 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:

- Strokovni odklop vseh instalacij (voda, elektrika, napeljave, kanalizacija, plin, ...)
- Demontaža tehnološke opreme, inštalacijske in 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

Upoštevati je potrebno tudi zahteve iz soglasij, ki so sestavni del projektne dokumentacije.

Za predvidene posege se ne pričakuje večjih emisij prahu, v kolikor pa se pojavi je potrebno postopati v skladu s spodnjimi navodili:

Preprečevanje emisij prahu in drugih nevarnih snovi:

Pri rušitvenih delih predstavlja nevarnost za okolico tudi 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, prav tako je priporočljivo močenje tekom izvedbe rušitev.

Vse javne transportne poti v neposredni bližini gradbišča, je potrebno sprotno čistiti ter preprečiti eventuelno 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, beton,...). Za potrebe ločenega zbiranja materialov morajo biti deponije na gradbišču ustrezno označene z dobro vidnimi številčnimi oznakami o vrsti materiala.

5. PRIKAZ VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV

5.1 Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali pri odstranitvi objekta in novogradnji objekta.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	m ³	specifična teža kg/m ³	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	10,55	2.500	26,39
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	0,50	900	0,45
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	5,00	2.100	10,5
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	6,16	7500	46,22
17 04 06	Kositer			
17 04 07	Mešanice kovin	0,16	7200	1,12
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	28,00	1200	33,77
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	85,00	130	11,05
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	8,00	850	6,80
SKUPAJ:				136,30

5.2. 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:		

5.3. Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	Odpadek bo potrebno sproti odvažati k pooblaščenemu zbiralcu, oziroma predelovalcu.
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	Mešanica betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06.	
17 02 01	Les	
17 02 02	Steklo	
17 02 03	Plastika	Odpadek bo potrebno sproti odvažati k pooblaščenemu zbiralcu, oziroma predelovalcu.
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	Odpadek bo potrebno sproti odvažati k pooblaščenemu zbiralcu, oziroma predelovalcu.
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	Železo se sproti odvažajo pooblaščenemu zbiralcu.
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	Kovine se sproti odvažajo pooblaščenemu zbiralcu.
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	Del izkopenega materiala se predvidoma porabi za zasipanje ob novih temeljih, preostali izkop bo potrebno odpeljati na stalno deponijo – po dogovoru z izvajalcem.
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:		

5.4. 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		D1, izkopani material se uporabi za zasipanje
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:			

5.5. 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		
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		Del izkopanega materiala se porabi za zasipanje ob njih temeljih, preostali izkop bo potrebno odpeljati na stalno deponijo – po dogovoru z izvajalcem.
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		

5.6. 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		

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu (t)	Komu
17 01 01	Beton	26,39	Pooblaščenemu zbiralcu
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	0,45	Pooblaščenemu zbiralcu
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	10,50	Pooblaščenemu zbiralcu
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	46,22	Pooblaščenemu zbiralcu
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin	1,12	Pooblaščenemu zbiralcu
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	33,77	Odvoz na stalno deponijo, manjši del pa se porabi za zasipanje.
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	11,05	Pooblaščenemu zbiralcu
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	6,80	Pooblaščenemu zbiralcu
SKUPAJ:		136,3	

5.8. 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	26,39	*
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	0,45	*
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	10,50	*
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	46,22	* R4 pridobivanje kovin in njihovih spojin
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin	1,12	* R4 pridobivanje kovin in njihovih spojin
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	33,77	D1, odvoz na stalno deponijo *
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	11,05	*
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	6,80	*
SKUPAJ:		136,3	

* Zbiralci in predelovalci v času izdelave načrta niso znani. Njihov izbor bo odvisen od izbire izvajalca, katerega bo investitor pooblastil in zadolžil za predelavo, oziroma odvoz odpadkov do pooblaščenih predelovalcev in deponij. Izvajalec mora z odpadki ravnati v skladu z zakonodajo investitorju pa mora predati tudi vsa potrebna dokazila o oddaji in predelavi odpadkov.

6. UGOTOVITVE O VRSTI IN NAČINU ODSTRANJEVANJA GRADBENIH ODPADKOV

6.1. 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 začnih 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.

6.2. 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. Pooblaščen podjetje mora pred popisom pogodbe posredovati potrdilo o vpisu v seznam pooblaščenih podjetij.

6.3. Odgovorna oseba za evidentiranje

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

Pošiljko odpadkov, ki jih prevzame pooblaščen 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.

6.4. Ravnanje z odpadki, ki vsebujejo azbest

V projektni dokumentaciji predani za izdelavo NGGO ni bilo nikjer navedeno, da se na objektu pojavljajo materiali, ki bi vsebovali azbest, v kolikor pa se v času poteka rušitev odkrijejo je le te odstraniti na način, ki omogoča varno delo delavcev pri tem delu, in ki ne obremenjuje delovnega okolja delavcev, ki ne sodelujejo pri samem odstranjevanju. Zaradi tega je treba prostor kjer bo potekalo odstranjevanje azbestnih materialov v naprej določiti in vidno označiti z napisom: „Odstranjevanje azbestnih odpadkov, dostop nepooblaščenim prepovedan.“ Ostale prostore pa ločiti z zaporami, ki preprečujejo obremenitev delovnega okolja z azbestnim prahom. Postopek odstranjevanja mora biti izveden po načrtu dela izvajalca tako, da prihaja pri tem do minimalnega prašenja. Po odstranitvi azbestnih gradbenih elementov je potrebno prostor in okolico temeljito očistiti.

Izvajalec mora pred začetkom del sestaviti pisna navodila za izvajanje del.

Navodilo za izvajanje del mora biti zapisano na način, ki je razumljiv vsem zaposlenim, ter izobešeno na vsem vidnem mestu na delovišču in v neposredni bližini vstopa na območje odstranjevanja.

Vsebina navodil:

- obvestila delavcem in njihovim predstavnikom v skladu s predpisom na področju varnosti in zdravja pri delu, ki ureja varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbesta pri delu.
- ukrepe za preprečevanje emisije azbestnih vlaken v okolje v skladu z uredbo (UL RS, št. 60/06) navodila o ustreznem ravnanju z odpadki v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z azbestnimi odpa
- navodila o ravnanju v primeru izrednih dogodkov na območju odstranjevanja ter navodila za prvo pomoč

7. PREDPISI

Zakon o varstvu okolja – ZVO-1 (Ur. l. RS št. 39/06, 49/06, 66/06, 33/07)

Pravilnik o varstvu pri gradbenem delu (Ur.l. RS 3/02)

Uredba o ravnanju z odpadki (Ur. l. RS št. 34/08)

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS št. 34/08)

Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur. l. RS št. 34/08)

Uredba o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih terfenilov (Ur. l. RS št. 34/08)

Uredba o obdelavi odpadkov v premičnih napravah (Ur. l. RS št. 34/08)

Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS št. 34/08)

Uredba o predelavi nenevarnih odpadkov v trdo gorivo (Ur. l. RS št. 34/08)

Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS 56/99, 64/01, 20/04)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (Ur. list št. 17/06, 18/06)

Uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju (Ur. l. SRS, št. 45/95, 66/96 in RS 95/02, 41/04, 105/05)

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS št. 39/06, 49/06, 33/07)

Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS št. 34/08)

Odg. izdelovalec: Boris Volk univ.dipl.inž.arh.

Izdelovalec elaborata: Miha Prašnikar gradb.ing.

Ljubljana, november 2013