

E/6

## 1. NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

### E/6 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

(načrt arhitekture; načrt krajinske arhitekture; načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti; načrt električnih inštalacij in električne opreme; načrt strojnih inštalacij in strojne opreme; načrt telekomunikacij; tehnološki načrt; načrt izkopov in osnovne podgradnje; elaborat)

INVESTITOR:

### Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, SI 1000 Ljubljana

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

OBJEKT:

### Vrtec Šentvid, enota Mravljincek - Ljubljana

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

### PGD

(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gr. dovoljenja, projekt za izvedbo, projekt izvedenih del)

ZA GRADNJO:

### Nova gradnja

(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)

PROJEKTANT:

### Arhé, Židovska steza 4, 1000 Ljubljana Boris Briški, u.d.i.a

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT:

### Zlatko PODRŽAJ, d.v.i. IZS TV-0479

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

### 85-2010 NGGO, izvod 1/6 – Ljubljana, 12.05. 2011

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

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

### Boris Briški, u.d.i.a. ZAPS 0472-A

(ime odgovornega vodje projekta, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)

E/6	2. KAZALO VSEBINE NAČRTA ŠT.: 85-2010 NGGO
-----	--

1.	NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU .....	1
2.	KAZALO VSEBINE NAČRTA ŠT.: 85-2010 NGGO .....	2
3.	IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA.....	3
	PROJEKTNALOGA.....	4
4.	TEHNIČNO POROČILO .....	5
4.1.	SPLOŠNI OPIS .....	5
4.1.1.	Opis predvidenih zemeljskih del za novo gradnjo.....	5
4.1.2.	Opis terena, ki je predviden za izkop.....	5
4.1.3.	Specifične aktivnosti pri izvajanju nove gradnje .....	5
4.2.	NAČIN ODSTRANJEVANJA IZKOPOV IN ODPADKOV NOVE GRADNJE .....	5
4.2.1.	Organizacija dela .....	5
4.2.2.	Strukturiranje izkopov.....	6
4.3.	RAZVRSTITEV PREDVIDENIH GRADBENIH ODPADKOV ZA PREDELAVO OZ. ODSTRANJEVANJE (PO NAVODILU ARSO – OKTOBER 2009) .....	8
4.3.1.	Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta: .....	8
4.3.2.	Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta:.....	9
4.3.3.	Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču. Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču: .....	10
4.3.4.	Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelovali na gradbišču in postopek obdelave:.....	12
4.3.5.	Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim: .....	13
4.3.6.	Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču:.....	14
4.3.7.	Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.....	14
4.3.8.	Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.....	16
4.4.	POSTOPKI .....	18
4.4.1.	Odstranjevanje nevarnih gradbenih odpadkov. ....	18
4.4.2.	Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču za oddajo zbiralcu. ....	18
4.4.3.	Oddaja.....	18
5.	UPORABLJENI PREDPISI.....	19
5.1.	PREDPISI.....	19
5.2.	OPERATIVNI PROGRAMI .....	20

E/6

## 3. IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA

Odgovorni projektant načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki

št.: **85-2010 NGGO**

**Zlatko Podržaj**

(ime in priimek)

**IZJAVLJAM**

1. da je načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja, skladen z zahtevami veljavnih prostorskih aktov;
2. da je ta načrt skladen z drugimi predpisi, ki veljajo na območju, na katerem se bo izvedla nameravana gradnja;
3. da so v tem načrtu upoštevani vsi pridobljeni projektni pogoji in soglasja;
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njimi, zanesljiva;
5. da je načrt skladen z elaborati, ki so sestavni del projekta št.: **85/2010 PGD**.

**Zlatko Podržaj, dipl.var.inž., IZS TV-0479**

(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka)

(kraj in datum)

(osebni žig in podpis)

## PROJEKTNNA NALOGA

Investitor namerava v okviru VVZ Šentvid-enote Mravljincek graditi nov oddelek, ki bo situiran ob Martinovi poti v Ljubljani.

PGD naj z načrtom izkopov za novogradnjo, predvsem pa z načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki, obravnava vse posege, pri katerih nastajajo gradbeni odpadki.

Predviden objekt je lociran na zemljišču s parcelnimi številkami: 199/6, 199/7, 199/8, 198/1, 197/4, 196/1, 199/10, 631/21, 196/3 k.o. Vižmarje, in bo zanj - novograjen objekt bo podkleten - in za napravo novih komunikacij ter komunalne opreme k novemu objektu, potrebna tudi ustrezna odstranitev zemljine od izkopa za temeljenje.

Obseg potrebnih izkopov za novogradnjo in nastajanje odpadkov v fazi izvajanja del - glede na predpis, ki določa pogoje za ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri gradnji, predvsem pa pri izkopih (Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih - Ur.list RS št.34/08), izkazuje, da je k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja potrebno izdelati načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

V načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki, ki bodo nastali pri izkopih za novogradnjo ter med gradnjo samo, je treba predvideti vse odpadke, ki bodo pri tem nastali ter določiti način zbiranja, količine, predelavo in odstranjevanje posameznih odpadkov.

V primeru nevarnih odpadkov, ki bi se odkrili pri izkopih je potrebno za le-te predvideti posebne postopke sortiranja, začasnega skladiščenja in oddaje pooblaščenemu subjektu za odstranjevanje nevarnih odpadkov. Pri izvajanju izkopa je treba predvideti aktivni nadzor postopkov in preprečiti, da bi prišlo do ogrožanja zdravja ljudi pri delu ali do čezmernega obremenjevanja okolja.

Načrt mora predvideti klasifikacijo posameznih odpadkov, pogoje za njihovo zbiranje, skladiščenje, predelavo in odstranjevanje oz. vnos v ali na tla ter izvajalcu omogočiti, da bo pravilno ravnal z odpadki ob upoštevanju vseh stroškov transporta, začasnega in trajnega deponiranja oz. vnosa v ali na tla, kakor tudi vseh stroškov, ki so odvisni od uporabljenega postopka oz. tehnologije izvajanja izkopov, stroškov za zagotavljanje varnosti pri delu ter stroškov ukrepov, potrebnih za zmanjšanje vplivov na okolje.

E/6	4. TEHNIČNO POROČILO
-----	----------------------

#### 4.1. SPLOŠNI OPIS

##### 4.1.1. Opis predvidenih zemeljskih del za novo gradnjo

Zasnova predvidenega zahtevnega objekta K(zaklonišče)+P je pritlični vrtec s šestimi oddelki, športno sobo in zakloniščem za 132 otrok, povezana s skupnimi obstoječimi igrišči in z drugimi oddelki. Objekt ima dimenzije 69,80m x 23,00m (južna stranica) oziroma 15, 60m (severna stranica). Zaklonišče v kleti ima višino tlaka na koti – 3.50m.

Za 6 novih oddelkov je zagotovljenih 18 parkirnih mest, ki bodo obdane z novim drevjem. Izvedene bodo nove komunikacije za dostop do objekta.

Pritlični del objekta je temeljen s pasovnimi temelji, zaklonišče v kleti pa z armirano betonsko temeljno ploščo.

Podrobnejši opis konstrukcije je podan v tehničnem poročilu načrta konstrukcij, ki je sestavni del projektne dokumentacije vrtca. Prikaz izkopov, temeljenja, in podzemnih delov nove gradnje obravnava načrt arhitekture PGD.

Zaradi kleti so predvideni izkopi znatni. Izveden bo odkop sedanje povrhnjice ter izkop prodne zemljine do nivoja temeljenja objekta in predvidenih komunikacij.

Na gradbeni parceli bo izveden širok strojni površinski izkop do globine planuma  $h = -1,30$  oz.  $-4,50$  m. Točkovna in pasovna temeljenja ter kanalizacija se izvede v predvidenem tamponu. Predhodni postopek zemeljskih del zadeva čiščenje gradbene parcele in odstranitev rastja.

Prva aktivnost izvedbe predvideva ureditev gradbišča za fazo izkopov po varnostnem načrtu PZI.

V drugi etapi je predviden izkop in odvoz zemljine na deponijo zbiralca. Ponovna uporaba izkopa oz. vnašanje v tla pri aktivnosti zunanje ureditve je predvideno v manjšem obsegu pri zasipavanju temeljev oz pri zatratitvi.

##### 4.1.2. Opis terena, ki je predviden za izkop

Po geoloških podatkih za zadevno območje so na predvidenem območju stabilne geološke razmere. Predvideno dno izkopa bo tako v območju zaglinjenega drobnozrnatega proda (GW-GM, GP-GM), ki je lahko mestoma pomešan z umetnim nasipom.

Predvideva se odkop (odriv) povrhnjice – rahle svetlorjave humusne krovne za ponovni vnos ter odkop in odvoz zaglinjenega proda na deponijo za predelavo.

##### 4.1.3. Specifične aktivnosti pri izvajanju nove gradnje

Predvidene so tehnološke aktivnosti pri izvedbi nove gradnje, pri katerih se ni moč izogniti nastajanju gradbenih odpadkov. Predvsem so to operacije priprave in obdelave materialov za vgradnjo, operacije instalacijskih prebojev in operacije izdelave in odstranjevanja opažev. Pri tem bodo nastajali mešani gradbeni odpadki ter tudi transportna embalaža, ki je sicer komunalni odpadek.

#### 4.2. NAČIN ODSTRANJEVANJA IZKOPOV IN ODPADKOV NOVE GRADNJE

##### 4.2.1. Organizacija dela

Delovišče se pred čiščenjem zemljišča, pred začetkom odstranjevanja povrhnjice in pred izkopi zavaruje napram okolici z gradbiščno ograjo višine najmanj 2 m, prometnice do delovišča pa izvede tako, da je

širjenje odpadkov in nečistoč, ki nastanejo v postopkih zemeljskih del in transporta v okolico gradbišča preprečeno oz. da se prometnice lahko na enostaven način stalno čistijo. Podrobnejšo ureditev gradbišča določa načrt ureditve gradbišča (pooblaščenega izvajalca), in načrt ureditve prometa (upravljalca javne ceste), skladno z dovoljenjem za začasno prometno ureditev na javno prometnico. Odstranjevanje gradbenih odpadkov in izkopa se izvede v zaporedju, ki ga določi izvajalec po tehnološkem načrtu.

Zemeljska dela se morajo izvajati pod nadzorom odgovornega vodje del izvajalca oz. odgovornega vodje gradbišča (če gre za več izvajalcev) in ga imenuje investitor.

Zadevna dela lahko izvaja le strokovno usposobljen izvajalec. Delavci morajo biti pod stalnim nadzorom odgovorne osebe. Vse neoprtne brežine globine nad 100 cm se izkoplje pod kotom 35°. Po končanih izkopih/ odvozih - mora biti delovišče očiščeno in pripravljeno za ureditev gradbišča za fazo tamponiranja in temeljenja.

Gradbeni odpadki od čiščenja parcele, zemljina in izkopi s primesmi ter gradbeni odpadki v fazi gradnje, morajo biti pripravljeni za varen transport in deponiranje ločeno po vrstah materialov.

Predvidena je odstranitev naslednjih gradbenih odpadkov oz. izkopov:

Elem. št.	Naziv
1.	Drevje, podrast in lahka tla
2.	Srednje težka tla in event. umetni nasip
3.	Gradbeni odpadki

#### 4.2.2. Strukturiranje izkopov

##### 1. Zemeljska dela – čiščenje terena in odkop krovnine

Čiščenje terena, posek drevja in podrasti, široki strojni odkop povrhnjice do globine 0,2 m z delno sortiranim odmetom ter z nalaganjem in odvozom.

##### Čiščenje in odkop

1.	Povrhnjica – humus z inertnimi primesmi	m <sup>3</sup>	420,00
2.	Komunalni odpadki	m <sup>3</sup>	12,50

##### Odstranjevanje

1.	Odriv ter nakladanje in odlaganje na deponiji gradbišča	m <sup>3</sup>	420,00
2.	Sortiranje, nakladanje in odvoz na deponiji komunalnih odpadkov.	m <sup>3</sup>	12,50

**2. Zemeljska dela – izkop**

Strojni široki izkop srednje težkih tal in eventualnega nasipa, do nivoja planuma; planiranje, ločeno nalaganje in odvoz na deponijo.

**Izkop**

1.	Zemljina III. kat. (GW-GM,GP-GM) s primesjo inertnih, mešanih gradbenih odpadkov	m <sup>3</sup>	182,00
2.	Zemljina III. kat. (GW-GM,GP-GM) – pusta peščena glina z gruščem	m <sup>3</sup>	3.417,45

**Odstranjevanje**

1.	Sprotno sortiranje nakladanje in odvoz izkopa-zemljine v skladu s predpisi in danimi soglasji. Pri obračunskih količinah upoštevati dejanski volumen zemljine, brez faktorja razrahljivosti.	m <sup>3</sup>	2.751,45
2.	Odvoz na začasno deponijo in ponovni vnos kot zasip	m <sup>3</sup>	848,00

**3. Gradnja – sprotni odvoz nastalih odpadkov**

Pri izvajanju nove gradnje objekta bodo kontinuirano nastajali gradbeni odpadki zaradi izvajanja instalacijskih prebojev, opaženja in zaradi običajnega izmeta ter odpadne embalaže gradbenega materiala, ki se bo vgrajeval.

**Gradnja**

1.	Komunalni odpad od čiščenja prometnic	m <sup>3</sup>	3,00
2.	Komunalni odpadki	m <sup>3</sup>	10,00
3.	Mešani gradbeni odpadki - inertni	m <sup>3</sup>	75,00

**Odstranjevanje**

3.	Sprotno sortiranje nakladanje in odvoz na deponijo gradbenih odpadkov.	m <sup>3</sup>	75,00
4.	Nakladanje in odvoz komunalnih odpadkov ter deponiranje na komunalno deponijo.	m <sup>3</sup>	13,00

4.3. RAZVRSTITEV PREDVIDENIH GRADBENIH ODPADKOV ZA PREDELAVO OZ. ODSTRANJEVANJE (po navodilu ARSO – oktober 2009)

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	
17 01 02	Opeke	
17 01 03	Ploščice in keramika	
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	99,0
17 02 01	Les	3,0
17 02 02	Steklo	
17 02 03	Plastika	
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	



17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	6.571,41
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	254,80
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	11,0
<b>SKUPAJ:</b>		<b>6.939,21 t</b>

**4.3.2. 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	
<b>SKUPAJ:</b>		

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	
17 01 02	Opeke	
17 01 03	Ploščice in keramika	
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	

17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	DA
17 02 01	Les	DA
17 02 02	Steklo	
17 02 03	Plastika	
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	DA
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	

17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. Tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	DA
<b>SKUPAJ:</b>		<b>6.939,21 t</b>

**4.3.4. Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelovali na gradbišču in postopek obdelave:**

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les		
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij		
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		

17 04 05	Železo in jeklo		
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03		
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
<b>SKUPAJ:</b>			

**4.3.5. 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 <sup>3</sup> )	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	3.599,45	D1
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	420,00	R10
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	182,00	D1
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		

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m <sup>3</sup> )	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		

**4.3.7. 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		
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	55,0 m <sup>3</sup>	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les	10,0 m <sup>3</sup>	
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika		
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi		
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		

17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij		
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo		
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	2.369,45 m <sup>3</sup>	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	182,0 m <sup>3</sup>	
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	10,0 m <sup>3</sup>	
<b>SKUPAJ:</b>		<b>2.626,45 m<sup>3</sup></b>	

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (t)	Izvajalec obdelave
17 01 01	Beton		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les		
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika		
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi		
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki		



17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij		
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo		
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest		
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo		
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03		
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest		
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01		
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro		

17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, 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		
<b>SKUPAJ:</b>			

Obrazec ARSO: Uredba\_gradbeni odpadki\_NGGO\_okt09-1.doc

#### 4.4. POSTOPKI

##### 4.4.1. Odstranjevanje nevarnih gradbenih odpadkov.

Med odpadki elaborat ne izkazuje nevarnih odpadkov.

Neglede na to je potrebno med izkopom stalno preverjati prisotnost morebitnih nevarnih materialov, jih klasificirati in oddati pooblaščenemu izvajalcu. Način odstranitve določi strokovni delavec za varnost in zdravje pri delu pooblaščenega izvajalca.

Odgovorni vodja del pri izvajanju izkopov mora vsak pojav nevarnega odpadka, ki ga ta načrt ne obravnava, vpisati v gradbeni dnevnik ter o tem obvestiti nadzornika. Če se med izvajanjem izkopa pojavijo nepredvideni nevarni oz. škodljivi materiali, je treba izkop izvajati skladno s posebnim navodilom oz. po predpisanem postopku.

##### 4.4.2. Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču za oddajo zbiralcu.

Odpadke, ki nastajajo pri izvajanju izkopa in gradnje mora izvajalec začasno skladiščiti ločeno po vrstah in sicer na 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 eventualne 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.

##### 4.4.3. Oddaja

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 podpisom pogodbe posredovati potrdilo o vpisu v seznam pooblaščenih podjetij.

Investitor poveri oddajo gradbenih odpadkov izvajalcu del na gradbišču, ki ga za to posebej pisno pooblasti, kar velja tudi za vodenje predpisanih evidenc oddaje in zagotovitev izdelave strokovne ocene odpadkov - na podlagi rezultatov kemične analize odpadka, oz. kemične analizo odpadkov zemeljskega izkopa po vzorčenju na vsakih 1000 m<sup>3</sup> odloženih odpadkov.

E/6	5. UPORABLJENI PREDPISI
-----	-------------------------

### 5.1. PREDPISI

Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (ZVO-1B)  
(Uradni list RS, št. 70/08)

Zakon o varstvu okolja - uradno prečiščeno besedilo (ZVO-1-UPB1)  
(Uradni list RS, št. 39/06)

Uredba o sežiganju odpadkov  
(Uradni list RS, št. 68/08)

Uredba o ravnanju z odpadki  
(Uradni list RS, št. 34/08)

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

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

Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov  
(Uradni list RS, št. 34/08)

Uredba o obdelavi odpadkov v premičnih napravah  
(Uradni list RS, št. 34/08)

Uredba o odstranjevanju odpadnih olj  
(Uradni list RS, št. 25/08)

Uredba o prevzemanju odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov na odlagališčih komunalnih odpadkov in o določitvi najvišje cene njihovega odlaganja  
(Uradni list RS, št. 97/06)

Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo  
(Uradni list RS, št. 110/07)

Uredba o o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo  
(Uradni list RS, št. 106/06)

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo  
(Uradni list RS, št. 84/06)

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  
(Uradni list RS, št. 60/06)

Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odlaganju odpadkov na odlagališčih  
(Uradni list RS, št. 62/08)

Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odlaganju odpadkov na odlagališčih  
(Uradni list RS, št. 98/07)

Uredba o odlaganju odpadkov na odlagališčih  
(Uradni list RS, št. 32/06)

Pravilnik o predelavi biološko razgradljivih odpadkov v kompost  
(Uradni list RS, št. 42/04)

Pravilnik o predelavi in odstranjevanju odpadkov v premičnih napravah  
(Uradni list RS, št. 54/03)

Pravilnik o dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih  
(Uradni list RS, št. 50/04)

Pravilnik o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih  
(Uradni list RS, št. 3/03)

Pravilnik o spremembah pravilnika o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov  
(Uradni list RS, št. 44/03)

Pravilnik o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov  
(Uradni list RS, št. 3/03)

Pravilnik o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest  
(Uradni list RS, št. 105/00)

Pravilnik o ravnanju z baterijami in akumulatorji, ki vsebujejo nevarne snovi  
(Uradni list RS, št. 104/00)

Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o sežiganju odpadkov  
(Uradni list RS, št. 81/02)

Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o sežiganju odpadkov  
(Uradni list RS, št. 53/01)

Pravilnik o sežiganju odpadkov  
(Uradni list RS, št. 32/00)

Pravilnik o ravnanju z odpadnimi olji  
(Uradni list RS, št. 85/98)

Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki  
(Uradni list RS, št. 13/03)

Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki  
(Uradni list RS, št. 20/01)

Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki  
(Uradni list RS, št. 45/00)

Pravilnik o ravnanju z odpadki  
(Uradni list RS, št. 84/98)

## 5.2. OPERATIVNI PROGRAMI

Operativni program odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov (marec 2008)

Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja 2005-2012

Operativni program ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo za obdobje 2006-2008

Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki za obdobje od 2004 do konca 2008

Operativni program odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov

Operativni program RS za ravnanje s haloni

Operativni program RS za ravnanje s klorofluoroglikovodiki