

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – **etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
ŠT. PROJ.:K36-PG/18

10/3.1	NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU
--------	---

ŠTEVILČNA OZNAKA ELABORATA IN VRSTA ELABORATA:

10/6 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

INVESTITOR:

RS, MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
Dunajska cesta 47
1000 Ljubljana

OBJEKT:

**Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane in
naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

povzetek PZI

ZA GRADNJO:

NOVA GRADNJA

PROJEKTANT:

IZVO-R, d.o.o., Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana
Helena Garzarolli, univ.dipl.inž.grad.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Matjaž Udovč, univ.dipl.inž.grad.
G-2546

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

mag. Rok Fazarinc, univ.dipl.inž.grad.
G-0644

ŠTEVILKA ELABORATA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE ELABORATA:

K36-PG.GO/18, Ljubljana, oktober 2018

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – **etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
ŠT. PROJ.:K36-PG/18

EL /3.2	KAZALO VSEBINE ELABORATA ŠT. K36-PG.GO/18
----------------	--

EL/3.1	Naslovna stran elaborata
EL/3.2	Kazalo vsebine elaborata
EL/3.3	Tehnično poročilo

1.	UVOD	1
2.	OPIS RAVNANJA Z ODPADKI	2
2.1	LOČENO ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV, PREDVSEM NEVARNIH, NA SAMEM GRADBIŠČU	2
2.2	RAVNANJE Z ZEMELJSKIM IZKOPOM	2
2.3	ODDAJA GRADBENIH ODPADKOV	3
2.4	OBDELAVA IN PONOVA UPORABA GRADBENIH ODPADKOV	3
2.5	VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV TER PREDVIDENI NAČINI OBDELAVE	3
3.	PREVOZ ODPADKOV	11
4.	ODDAJA POROČILA O NASTALIH GRADBENIH ODPADKIH IN O RAVNANJU Z NJIMI	12

EL /3.3	TEHNIČNO POROČILO
----------------	--------------------------

1. UVOD

Investitor načrtuje izvedbo dela reditev **1B etape** za zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane t.j. **ureditve Božne in Male vode** v Polhovem Gradcu, ki se v celoti nahajajo na območju občine Dobrova - Polhov Gradec in so načrtovane v državnem prostorskem načrtu za zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane in naselij v občini Dobrova - Polhov Gradec. Ureditve, ki so prikazane v tej dokumentaciji, so načrtovane z namenom povečanja poplavne varnosti urbanih območjih Polhovega Gradca na povratno dobo 100 let.

Območje obdelave ob Božni obsega odsek od iznad brvi pri dvorcu mimo Pristave in osrednjega dela Polhovega Gradca, mimo objektov bivše tovarne Hoja (sedaj Schwartzmann d.o.o.) do sotočja z Malo vodo. Območje obdelave ob Mali vodi obsega desni breg Male vode na območju sotočja z Božno pri domačiji Žaga.

Namen predmetnega elaborata je podati osnovne podatke o vrstah odpadkov, ki bodo nastajali pri novogradnji in rušitvi - rekonstrukciji obstoječe infrastrukture.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi sledečih predpisov:

- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/2008)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/2005, 43/11)

Skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/2008) glede na vrsto in količino gradbenih odpadkov načrt vsebuje podatke o:

- izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta,
- ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču,
- obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču,
- predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in ravnanju z njim,
- predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo,
- predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov,

Na gradbišču bodo zaradi rušitev obstoječih objektov ter gradbenih posegov za gradnjo nastali odpadki pri čemer prvenstveni del odpadkov predstavljajo odpadki izkopane zemljine in hribine pri širitvi in poglobitvi struge Božne.

Nastanek nevarnih odpadkov pri izvajanju del ni pričakovan.

Zaradi dostave gradbenih materialov in opreme bo nastajala odpadna embalaža: lesena embalaža (npr. palete), kovinska embalaža (npr. sodi, kontejnerji), plastična embalaža (npr. plastične posode, ovoji) in embalaža, ki vsebuje nevarne snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi (npr. posode od goriv, mazalnih sredstev, premazov).

Zaradi uporabe gradbene mehanizacije bodo lahko nastajali tudi nevarni odpadki, kot so odpadna olja, naoljene krpe, oljni filtri in akumulatorji. Le-ti po Uredbi o ravnanju z odpadki (Ur. l. RS, št. 34/08) sodijo med nevarne odpadke. Tovrstne odpadke je potrebno zbirati ločeno (v skladišču/kontejnerju

nevarnih odpadkov) ter jih nato predati organizacijam, ki imajo pooblastilo za ravnanje s tovrstnimi odpadki. Servisiranje strojev gradbene mehanizacije se ne bo opravljalo na območju gradnje.

Ob betonaži novih objektov bodo dodatno zagotovljene lovilne posode za lovljenje odpadnega betona in izcednih vod pri pranju naprave za prevoz betona (hruške).

Komunalni odpadki, ki bodo nastajali pri izvajanju predvidenih posegov se bodo zbirali v posebnem kontejnerju. Za odvoz teh odpadkov bo poskrbljeno v okviru rednega odvoza komunalnih odpadkov javne komunalne službe.

2. OPIS RAVNANJA Z ODPADKI

Ravnanje z odpadki (procesi zbiranja, skladiščenja in odstranjevanja odpadkov) mora biti urejeno na način, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez metod, ki bi čezmerno obremenjevale okolje.

Zlasti se ne sme povzročiti:

- čezmerne obremenitve vod, zraka, tal
- čezmerne obremenitve okolja s hrupom in vonjavami
- bistvenega poslabšanja življenjskih pogojev živali in rastlin
- škodljivih vplivov na krajino ali območja, zavarovana po predpisih o varstvu narave in predpisih o varstvu kulturne dediščine.

Gradbeni odpadki, nastali z zemeljskimi in gradbenimi deli po tem projektu, predvidoma ne vsebujejo azbesta. V primeru, da se med izvajanjem gradbenih del naleti na nevarne odpadke, je le-te potrebno predati pooblaščenemu zbiralcu, predelovalcu oz. odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

2.1 Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov, predvsem nevarnih, na samem gradbišču

V skladu z uredbo mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču gradbene odpadke na gradbišču začasno skladiščijo ločeno po posameznih vrstah s seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Zbiralcu gradbenih odpadkov mora biti omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Investitor lahko začasno skladišči gradbene odpadke na gradbišču največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto. Začasno skladiščenje gradbenih odpadkov lahko investitor zagotovi tudi na drugem gradbišču, kjer je kot investitor odgovoren za ravnanje z gradbenimi odpadki, ali na drugem kraju, urejenem za začasno skladiščenje gradbenih odpadkov.

2.2 Ravnanje z zemeljskim izkopom

Če zemeljski izkop, pridobljen z gradbenimi deli na gradbišču, ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ga investitor lahko ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Material izkopen na predmetnem gradbišču, ki se ne bo uporabil za zasipe in oblikovanje terena ter formiranje brežin struge v sklopu del po tem projektu, bo prepeljan na gradbišče ureditev predvidenih v etapi 1A Državnega prostorskega načrta za zagotavljanje poplavne varnosti JZ dela Ljubljane istega investitorja ali prepuščen pooblaščenemu zbiralcu/predelovalcu.

2.3 Oddaja gradbenih odpadkov

Investitor mora na podlagi 6.člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS, št. 34/2008) zagotoviti:

- oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.
- naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje preden se začnejo izvajati rušitvena in gradbena dela. Iz dokazila o naročilu prevzema gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, kodo odpadkov, ocenjena količina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov, in podatki o gradbenem dovoljenju, na katerega se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.
- če se oddajo gradbeni odpadki v odstranjevanje, morajo biti iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov razvidni tudi podatki o osebi, ki je izdelala oceno odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali predpisom, ki ureja sežiganje ali sosežiganje odpadkov. To oceno mora zagotoviti investitor v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali s predpisom, ki ureja sežiganje odpadkov.
- investitor mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del. Investitor lahko za celotno gradbišče pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov ali obdelovalcu in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

2.4 Obdelava in ponovna uporaba gradbenih odpadkov

Predelavo gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo predpisano dovoljenje za predelavo gradbenih odpadkov po predpisih, ki uravnavajo ravnanje z odpadki. Izvajalec gradbenih posegov izbire predelovalca oziroma odlagalca odpadkov v skladu s svojimi zahtevami med vsemi, ki imajo izdano koncesijo za predvidene kategorije odpadnega materiala. Aktualni podatki o koncesionarjih so dostopni na MOP oziroma njihovih spletnih straneh in so javno dostopni.

Odpadki se namenijo:

- Odlaganju:
 - 17 03 Bitumenske mešanice, premogov katran in katranski izdelki
 - 17 05 Zemlja (vključno z zemljo, izkopano na onesnaženih območjih), kamenje in zemeljski izkopi
 - 17 09 Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov

2.5 Vrste in količine gradbenih odpadkov ter predvideni načini obdelave

Gradbeni odpadki imajo številčno kodo 17 in se največkrat ne pojavljajo v elementarni obliki temveč kot mešanica gradbenih odpadkov.

V nadaljevanju so podani podatki o vrstah odpadkov znotraj prej omenjene skupine s kodo in količino odpadkov za posamezna zemeljska oz. gradbena dela, ki so predvidena s projektom K36-PG/18 (v vseh posameznih načrtih projekta).

Če zemeljski izkop, pridobljen z gradbeni deli na gradbišču, ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ga investitor lahko ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Šteje se, da zemeljski izkop iz prejšnjega odstavka ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, če je:

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – **etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
ŠT. PROJ.:K36-PG/18

- prostornina izkopa manj kot 30.000 m³ in med izkopavanjem ni opažena onesnaženost z oljem, bitumenskimi mešanicami ali odpadki, ki niso iz naravnega mineralnega materiala, ali
- iz podatkov o sestavi zemeljskega izkopa ali iz analize zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, razvidno, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke.

Predviden je zemeljski izkop za izvajanje ukrepov za povečanje poplavne varnosti na območju Polhovega Gradca. Predvidena količina izkopenega materiala znaša ca. **22.681 m³** zemljine in kamenja. Del zemljine in kamenja bo mogoče ponovno uporabiti na območju izvajanja ukrepov.

Izkopana zemljina in kamenje (klasifikacijska številka 17 05 04), ki se bo ponovno uporabila za zasip na isti lokaciji, se bo skladiščila na začasni deponiji. Ponovno se bodo vgradilo ca. **5.368 m³** zemljine.

Preostala zemljina in kamenje (klasifikacijska številka 17 05 04) v količini ca. **17.313 m³** bo prepeljana na gradbišče ureditev predvidenih v etapi 1A Državnega prostorskega načrta za zagotavljanje poplavne varnosti JZ dela Ljubljane (istega investitorja) ali prepuščena pooblaščenemu zbiralcu/predelovalcu.

Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja (delno ali v celoti) obstoječih zidov v in ob strugi Božne in Male vode (klasifikacijska številka 17 09 04) v količini ca. **246 m³** bodo prepuščeni pooblaščenemu zbiralcu/predelovalcu.

Odpadki iz rušenja obstoječega asfaltnega vozišča (klasifikacijska številka 17 03 02) v količini ca. **25 m³** bodo prepuščeni pooblaščenemu zbiralcu/predelovalcu.

V nadaljevanju so v preglednicah posredovani podatki o gradbenih odpadkih skladno z obrazcem objavljenim na spletni strani:

http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/obrazci/Uredba_gradbeni%20odpadki_NGGO_0110_2014.doc

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – **etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
ŠT. PROJ.:K36-PG/18

**A) Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi izvedbe vodnogospodarskih ureditev
(novogradnje, rekonstrukcije, odstranitve):**

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	
17 01 02	Opeke	
17 01 03	Ploščice in keramika	
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	
17 02 01	Les	
17 02 02	Steklo	
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	50 t
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	45.362 t
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – **etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
ŠT. PROJ.:K36-PG/18

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	492 t
SKUPAJ:		45.904 t

B) Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta:

Nevarnih odpadkov pri načrtovanih ukrepih ne predvidevamo.

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)	

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – **etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
ŠT. PROJ.:K36-PG/18

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:		0 t

C) 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	NE
17 01 02	Opeke	NE
17 01 03	Ploščice in keramika	NE
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	NE
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	NE
17 02 01	Les	NE
17 02 02	Steklo	NE
17 02 03	Plastika	NE
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	NE
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	NE
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	DA
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	NE
17 04 01	Baker, bron in medenina	NE
17 04 02	Aluminij	NE
17 04 03	Svinec	NE
17 04 04	Cink	NE
17 04 05	Železo in jeklo	NE
17 04 06	Kositer	NE
17 04 07	Mešanice kovin	NE
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	NE
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	NE
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	NE
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	NE
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	NE
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	NE

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – **etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
ŠT. PROJ.:K36-PG/18

17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	NE
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	NE
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	NE
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	NE
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	NE
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	NE
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	NE
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	NE
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	NE
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)	NE
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	NE
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	DA
SKUPAJ:		

D) 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		

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – **etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
ŠT. PROJ.:K36-PG/18

17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	10.736 t	Se ponovno uporabi za zasipe in nasipe
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:		10.736 t	

E) 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	5.368 m³	Se ponovno uporabi za zasipe in nasipe
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	17.313 m³	se preda pooblaščenemu predelovalcu ali uporabi na drugem gradbišču istega investitorja
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		

F) 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		

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – **etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
ŠT. PROJ.:K36-PG/18

17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		
----------	--	--	--

G) Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov oz. v obdelavo.

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		
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	25 m³	Pooblaščenega zbiralca izbere izvajalec
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	17.313 m³	Pooblaščenega zbiralca izbere izvajalec
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05		

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – **etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
ŠT. PROJ.:K36-PG/18

	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	246 m ³	Pooblaščenega zbiralca izbere izvajalec
SKUPAJ:		17.584 m³	Pooblaščenega zbiralca izbere izvajalec

Izvajalec bo odpadke primarno odvažal k akreditiranu pooblaščenemu obdelovalcu odpadkov. V kolikor se bo izkazalo, da bodo ob rušitvi nastali odpadki, ki jih v načrtu nismo predvideli, jih bo naknadno klasificiral in odpeljal predelovalcem oziroma odstranjevalcem odpadkov.

3. PREVOZ ODPADKOV

Izvajalec rušitvenih in gradbenih del mora na začasni gradbiščni deponiji zbrane odpadke, ki so predvideni za predelavo in odlaganje, odpeljati na mesto odlaganja, kot je določeno v pogodbi s koncesionarjem za vsako frakcijo odpadnega materiala posebej. Izvajalec določi optimalno količino odpadkov, ki se odvažajo glede na lastnosti in izrabo svojega tehnološkega parka in v skladu s tem dimenzionira velikost posameznih delov gradbiščne deponije, na katerih zbira odpadni material do odvoza.

Način transporta ruševin je prepuščen izvajalcu del. Izvaja ga lahko s kamioni šleperji (za kontejnerje), kamioni prekucniki, na katere naklada ruševine z nakladalci ali bagri, kot je to v izvajalčevem projektu tehnoloških postopkov predvideno. Pri rušenju, vmesnem transportiranju na začasno odlagališče ruševin in pri nakladanju za odvoz na trajno odlagališče, je potrebno ruševine obvezno močiti z vodo, da se prepreči prekomerno onesnaženje okolice.

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – **etapa 1B**
Ureditve območja Božne in Male vode
ŠT. PROJ.:K36-PG/18

4. ODDAJA POROČILA O NASTALIH GRADBENIH ODPADKIH IN O RAVNANJU Z NJIMI

Za pridobitev uporabnega dovoljenja v skladu s predpisom, ki ureja graditev objektov mora investitor kot sestavni del dokumentacije za pridobitev uporabnega dovoljenja pristojnemu upravnemu organu priložiti poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi.

Poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in ravnanju z njimi je treba izdelati na obrazcu, ki je objavljen na spletni strani ministrstva.

Investitor mora zagotoviti izdelavo dokumentacije s podatki o prostornini zemeljskega izkopa, ki je nastal med gradbenimi deli na gradbišču, vključno s podatki o njegovi sestavi ali s podatki analiz zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Investitor mora to dokumentacijo uporabiti pri izdelavi poročila o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi (9. člena Uredbe) in jo hraniti še najmanj tri leta po pridobitvi uporabnega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, ter jo pokazati pristojnemu inšpektorju (15. člen Uredbe), če ta to zahteva.

Ljubljana, september 2018

pripravil:
Matjaž Udovč, univ.dipl.inž.grad.