

NASLOVNA STRAN ELABORATA 14027-1_9/8

Vrsta elaborata:

9/8 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

Investitor:



REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Projekt/Objekt:

Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana - Brezovica

Vrsta projektne dokumentacije:

IZVEDBENI NAČRT

Za gradnjo:

Vzdrževalna dela v javno korist

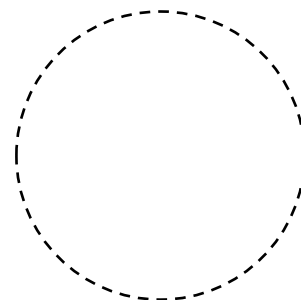
Projektant:

PROJEKT d.d. NOVA GORICA
Kidričeva 9a, 5000 Nova Gorica

Odgovorni predstavnik izdelovalca elaborata:

Vladimir Durcik,
univ. dipl. inž. grad.

Podpis:



Odgovorni izdelovalec elaborata:

mag. BERNARDKA JURIČ,
univ.dipl.gosp.inž.,
G-2329

Podpis:

Številka elaborata:

14027-1_9/8

Številka projekta: 3685

Kraj in datum:

Nova Gorica, julij 2019

dopolnjeno po reviziji

Nova Gorica, november 2019

Odgovorni vodja projekta:

Boris Brilly,
univ. dipl. inž. grad.
G-2753

Podpis:

ZG50	0098	007.0422	S.1	
-------------	-------------	-----------------	------------	--

1.1 PODATKI O PROJEKTANTIH

SEZNAM SODELAVCEV:

Urška Zorič, univ.dipl.inž.kraj.arh.

Špela Bobnar, univ.dipl.inž.grad.

ZG50	0098	007.0422	S.2	
-------------	-------------	-----------------	------------	--

2 KAZALO VSEBINE ELABORATA 14027-1_9/8

1	Naslovna stran
	1.1 Podatki o projektantih
2	Kazalo vsebine elaborata
3	Izjava odgovornega projektanta
4	Dokumentacija o reviziji projekta
5	Tehnično poročilo
	5.1 Tehnični opis
6	Priloge

ZG50	0098	007.0422	S.3.2	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA

Odgovorni projektant načrta 14027-1_9/8

mag. BERNARDKA JURIČ, univ.dipl.gosp.inž., G-2329

V skladu s 7. točko 27. člena Pravilnika o pogojih in postopku za začetek, izvajanje in dokončanje tekočega in investicijskega vzdrževanja ter vzdrževalnih del v javno korist na področju železniške infrastrukture (Ur. l. RS, št. 82/2006),

IZJAVLJAM,

1. da je elaborat št. **14027-1_9/8 »Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki«** skladen z veljavnimi prostorskimi akti in projektno nalogo,
2. da predmetni izvedbeni načrt izpolnjuje vse pogoje interoperabilnosti podane v tehnični specifikaciji za interoperabilnost vseevropskega železniškega sistema za konvencionalne hitrosti v zvezi
 - z »infrastrukturnim podsistemom« TSI – 2014/1299/EU z dne 12. 12. 2014
 - s »funkcionalno oviranimi osebami« TSI – 2014/1300/EU z dne 12. 12. 2014

14027-1_9/8

(št. načrta)

**mag. BERNARDKA JURIČ, univ.dipl.gosp.inž.,
G-2329**

(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska št.)

**Nova Gorica, julij 2019,
dopolnjeno november 2019**

(kraj in datum izdelave)

(osebni žig, podpis)

4 DOKUMENTACIJA O REVIZIJI PROJEKTA

ZG50	0098	007.0422	S.6	
-------------	-------------	-----------------	------------	--

**POROČILO O DOPOLNITVI DOKUMENTACIJE PO PREGLEDU
za projekt »NADGRADNJA MEDPOSTAJNEGA ODSEKA LJUBLJANA – BREZOVICA«**

Podatki o projektni dokumentaciji:

Investitor:	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
Projektant:	Projekt d.d. Nova Gorica Kidričeva 9a 5000 Nova Gorica
Vrsta projektne dokumentacije:	IZVEDBENI NAČRT
Vrsta načrta:	9/8 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki
Odgovorni projektant:	mag. Bernardka Jurič, univ. dipl. gosp. inž., G-2329
Odgovorni vodja projekta:	Boris Brilly, univ. dipl. inž. grad., G-2753
Št. projekta:	3685
Št. načrta:	14027-1_9/8
Datum izdelave:	julij 2019

V nadaljevanju podajamo odgovore in obrazložitve ter dopolnitev načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki, izdelanega v okviru projekta »Nadgradnja medpostajnega odseka Ljubljana – Brezovica« po pregledu s strani mag. Urše Papler.

9/8 NAČRT GOSPODARJENA Z GRADBENIMI ODPADKI

NADGRADNJA MEDPOSTAJNEGA ODSEKA LJUBLJANA-BREZOVICA

SPLOŠNO

Označiti strani.

Odgovor 1: Pripomba se upošteva.

Zanima me ali je bilo glede na geološko geomehanske raziskave res maksimalno upoštevana Uredba o odpadkih oz. hierarhija odlaganja odpadkov.

Odgovor 1: Odstopanje od prednostnega vrstnega reda ravnanja z odpadki glede na 9. člen Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15), ki določa naslednjo hierarhijo ravnanja:

1. preprečevanje odpadkov,
2. priprava za ponovno uporabo,
3. recikliranje,
4. drugi postopki predelave (npr. energetska predelava) in
5. odstranjevanje.

je glede na obseg predmetne nadgradnje, lokacije, časa izvajanja najustreznejša rešitev odstranitev zgornjega stroja z odlaganjem (tolčenca) na odlagališče Verd. Dopolnjeno na str. 14.

Upoštevanje analize tveganja za VVO.

Odgovor 1: Pripomba se upošteva.

Odgovor 2: Dopolnjeno na str. 16-17.

Dovoljenje za obdelavo na gradbišču. **OK**

Odgovor 1: Glede na lokacijo, tehnologijo in dinamiko izvajanja del ter materiala za izdelavo zgornjega stroja obdelava odpadkov na gradbišču ni predvidena.

Manjkajo rušitve.

Odgovor 1: Projektante SŽ prosimo za podrobnejše opise rušitev objektov. Količine odpadkov, ki bodo nastale pri rušitvi stare čuvajnice s pripadajočo garažo v km cca 569+440, prepusta v km 570+953 in jeklenega most v km 570+809 so že upoštewane v NGGO.

Odgovor 2: Povzeto po IZN načrtih, ki so bili v reviziji.

1. UVOD

Zakaj se v uvodnem delu navaja izgradnja postaje Dolgi most? To je že izvedeno. **OK**

Odgovor 1: Pripomba se upošteva, pri opisu je prišlo do napake.

V opisu se navajajo dela za katere je v nadaljevanju izdelan NGGO. Opiše se le projekt za katerega je izdelan predmetni NGGO.

Odgovor 1: Bomo popravili.

Zadnji odstavek naj se briše.

Odgovor 1: V zadnjem odstavku je napisano iz katerih načrtov projekta so upoštewane količine odpadkov. Po pridobitvi vseh količin odpadkov bomo odstavek izbrisali.

2. IZHODIŠČA

Pripombe dodal [UP1]: Kje?

Pripombe dodal [UP2]: Kaj je s tem???

NGGO ne vsebuje vsega navedenega. Dopolniti.

Odgovor 1: Po pridobitvi vseh podatkov bomo NGGO dopolnili.

Odgovor 2: Dopolnjeno po IZN načrtih, ki so bili v reviziji.

Pripombe dodal [UP3]: Predvidevam, da NGGO ni končen, ker projekt še ni popravljen po recenziji!!!

4.1. PREDVIDENA UREDITEV

Iz opisa se ne da razbrati kaj vse zajema predvideno ureditev (mostovi, odvodna, rušitve....).

Navedena je začasna deponija za novi material. Kateri material je tu mišljen? In ne govorimo o deponiji temveč o začasnem skladiščenju ali pa o trajnem odlaganju viškov materiala oz. trajnih odlagaljših.

Odgovor 1: Pripomba se upošteva. NGGO in Elaborat gradbišča bosta usklajena.

Odgovor 2: Povzeto po IZN načrtih, ki so bili v reviziji.

Pripombe dodal [UP4]: ???

Dela, ki se bodo izvajala v času stalne zapore in dela, ki se bodo izvajala v času izven stalne zapore.

Pod tem so navedena dela, za katera niso bile izvedene analize, prav tako ni jasno iz katerega materiala so izdelani krilni zidovi za nove objekte ter kakšen je odpadki pri čiščenju in obnovi obstoječih objektov...

Odgovor 1: Pripomba se upošteva. Projektante SŽ prosimo za podrobnejše opise ureditev.

Odgovor 2: Povzeto po IZN načrtih, ki so bili v reviziji.

Pripombe dodal [UP5]: ???

Ni jasno kaj je mišljeno pod dovoz tamponskega in drugega gradbenega materiala na začasne deponije ob progi.

V nadaljevanju ni nikjer navedenega materiala iz stranskega odvzema oz. materiala, ki ni nastal na gradbišču.

Odgovor 1: Pripomba se upošteva. NGGO in Elaborat gradbišča bosta usklajena.

Kaj ima vgradnja PHO veze z NGGO?

Odgovor 1: Pri izkopu za temelje PHO bo nastali odpadki, ki jih je v NGGO potrebno upoštevati.

Odgovor 2: Dopolnjeno.

Pripombe dodal [UP6]: Navesti v NGGO oz obrazložiti!

5.1.1. Nevarni odpadki kot gradbeni odpadki (PCB in azbest)

Kje na gradbišču bodo predvidene lokacije za skladiščenje teh odpadkov oz. kakršnih koli odpadkov. Grafični in opisni prikaz oz. sklic na elaborat ureditve gradbišča.

Odgovor 1: Pripomba se upošteva. NGGO in Elaborat gradbišča bosta usklajena.

Odgovor 2: Dopolnjeno. Začnih skladišč ne bo.

Pripombe dodal [UP7]: Tu nisem našla predvidenih lokacij in navedenih odpadkov.

Manjka popis v stavbo vgrajenih materialov, ki vsebujejo PCB oz vsa dokumentacija predpisana z zakonodajo za tovrstne odpadke. Pri pripravi dokumentacije za PCB naj se upoštevajo navodila, ki so objavljena na spletni strani ARSO.

Odgovor 1: Nadgradnja ne vsebuje stavb. OK

Pripombe dodal [UP8]: Zakaj je potem to navedeno v NGGO? So ali niso???

Komu se bodo predala?

Odgovor 1: Ali je bil za obstoječe naprave izdelan kakšen načrt odstranjevanja odpadnih PCB, ki bi moral biti posredovan na ministrstvo najkasneje do 31. marca 2004.

Odgovor 2: Takoj po odstranitvi bodo nevarni odpadki skladno z zakonodajo v celoti predani pooblaščenemu zbiralcu.

Pripombe dodal [UP9]: ?????

Kar se tiče azbesta je prav tako treba ravnati skladno s predpisano zakonodajo.

Odgovor 1: Azbest je zaslediti na objektu čuvajnice (količine odpadkov bo preveritvi), v kolikor bodo količine azbestnih odpadkov presežale mejo za dela manjšega obsega je potrebno izdelati dokumentacijo v skladu z Uredbo 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, ki ni bila predpisana s projektno nalogo.

Pripombe dodal [UP10]: Tako navesti v NGGO!!

Odgovor 2: Dopolnjeno.

5.1.2. Nenevarni odpadki-gradbeni odpadki

Navedba »Analiza izkopanega materiala....« ni pravilna. Analiza tolčenca in zemljine ni predmet izdelave PVO ampak predmet izdelave NGGO za nameravani projekt. Analiza mora biti izdelana in upoštevana pri zaključku NGGO.

Odgovor 1: NGGO bo dopoljen z rezultati analize tolčenca, ki nam ga bo naročnik oz. investitor projekta posređoval. OK.

Seznam odpadkov ni naveden v celoti. Če se že navaja naj se navedejo vse klasifikacijske številke.

Odgovor 1: Pripomba se upošteva, seznam bomo dopolnili.

6. RAVNANJE Z ODPADKI

6.1 OSNOVNI POJMI

To je zakonodaja, ki je ni treba navajati.

Odgovor 1: Pripomba se upošteva.

6.2 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI....

Navedi naslov Uredbe.

Odgovor 1: Pripomba se upošteva.

6.3 LOČENO ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV NA SAMEM GRADBIŠČU

Prostor za začasno skladiščenje bi moralo biti opredeljeno v elaboratu ureditev gradbišča in povzet v NGGO. Tako kot vse ostale ureditve, ki morajo biti upoštewane pri izvedbi gradnje – elaborata ureditev gradbišča.

Navedi sklica na načrt ureditve gradbišča.

Odgovor 1: Pripomba se upošteva. Projektanta elaborata Ureditev gradbišč zaradi nadgradnje proge prosimo za dopolnjen elaborat.

Odgovor 2: Začasnih skladišč gradbenih odpadkov ne bo (takojšen odvoz odpadkov).

Pripombe dodal [UP11]: V Elaboratu tega ni. Pojasniti dopolniti.

7.2.1. NENEVARNI ODPADKI

Postopek D10 sežiganje na kopnem. Kateri odpadki se bodo sežigali? V tabeli 8 v prilogi ni postopka D10. Naveden je postopek D1 odlaganje v ali na zemlino za nevarne odpadki, kar pa ni v skladu z zakonodajo.

Odgovor 1: Na gradbišču se odpadki zbirajo ločeno po vrstah gradbenih odpadkov. Z inertnim materialom se ravna v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki. Do pridobitve rezultatov analiz odpadkov smo vse odpadke, ki bodo nastali pri nadgradnji (razen azbest in PCB) obravnavali kot nenevarne odpadke.

Odgovor 2: Investitorja smo o tem obvestili.

Pripombe dodal [UP12]: To ni odgovor na mojo pripombo. Po postopku D je treba plačati takso. Se investitor s tem strinja????

8. ZAJKLJUČEK

Manjka načrt za azbest.

Odgovor 1: V kolikor bodo količine azbestnih odpadkov presežala mejo za dela manjšega obsega je potrebno izdelati dokumentacijo v skladu z Uredbo 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, ki ni bila predpisana s projektno nalogo.

PRILOGE

1. Tabele 5 Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču in podatek o predvidenem načinu ravnanja z njim

Treba je navesti količine.

Odgovor 1: Pripomba se upošteva.

2. Tabela 7 Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov
Navesti količine.

Tabela 8 Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih količinah obdelave gradbenih odpadkov in izvajalci obdelave gradbenih odpadkov

Z nevarnimi odpadki se ravna skladno z veljavno zakonodajo. Postopek D1 nikakor ne pride v poštev. Morda postopek D9 za PCB.

Odgovor 1: Do pridobitve rezultatov analiz odpadkov smo vse odpadke, ki bodo nastali pri nadgradnji (razen azbest in PCB) obravnavali kot nenevarne odpadke.

Za nevarne odpadke (azbest) je predvideno odlaganje na odlagališče za nevarne odpadke (postopek D1). Za nevarne odpadke PCB je predviden postopek D9.

Odgovor 2: Do pridobitve rezultatov analiz lastnosti izkopanega materiala (na območju obstoječe železniške proge tolčenec na dnu ob stiku z zemljino, zemljino tik pod tolčencem ter zemljino tik ob obstoječi železniški progi) smo vse odpadke, ki bodo nastali pri nadgradnji (razen azbest in PCB) obravnavali kot nenevarne odpadke.

Vsebino in obseg preiskav (obseg zahtevanih analiz) je treba izdelati v skladu s predpisi, ki urejajo področje in kot to med drugim določajo:

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS, št. 68/96 in 41/04 – ZVO-1),
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/2008, 61/2011),
- Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15),
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16 in 37/18) in
- ostale predpise sprejete v času do pričetka izvedbe naloge, ki pa niso predmet naše naloge.

Risbe Niso bile priložene.

Odgovor 1: Risb ni, iz kazala vsebine elaborata se briše poglavje 5 Risbe.

OPOMBA: Kot je bilo že večkrat povedano na koordinacijskih sestankih se NGGO ne more zaključiti v kolikor niso bile izdelane analize tolčenca in zemljine pod njim, saj Uredba v svojih prilogah pod kvalifikacijskimi št. obravnava tako zemljino, ki naj bi vsebovala nevarne odpadke kot tudi tolčenec.

Mnenje: Z navedeno opombo se strinjamo, tudi mi smo večkrat na koordinacijskih sestankih izpostavili problem tolčenca, da dokler ne dobimo rezultatov analize, ga obravnavamo kot nenevarnega. Sklep navedenega je tudi tako izdelan NGGO.

Ljubljana, avgust 2019 (odgovor 1), november 2019 (odgovor 2)

Odgovorni projektant:
mag. Bernardka Jurič, univ. dipl. gosp. inž

Pripombe dodal [UP13]: Kateri analizi? Prosim za posredovanje le te!!!

5 TEHNIČNO POROČILO

ZG50	0098	007.0422	T.1	
-------------	-------------	-----------------	------------	--

5.1 TEHNIČNI OPIS

1. UVOD

Namen naloge je izdelava elaborata »Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki« za izdelavo projekta »Nadgradnja odseka železniške proge Ljubljana-Divača za medpostajni odsek Ljubljana-Brezovica«.

Naročnik projektne dokumentacije je RS Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana.

Glavna železniška proga št. 50 Ljubljana-Sežana-d.m. na odseku Ljubljana-Divača je dvotirna elektrificirana proga, ki je bila zgrajena v obdobju 1846 - 1857 kot del »Južne železnice« Dunaj-Trst. Gradbeni elementi se od takrat niso bistveno spremenili. Proga je elektrificirana s 3kV enosmernim sistemom vleke. Na tem odseku se izvajata notranji in mednarodni železniški tovorni in potniški promet. V skladu z UIC 700 je proga deklarirana za osni pritisk 22,5 t/os. Kategorija proge je D3.

Medpostajni odsek Ljubljana-Brezovica poteka od uvozne kretnice na B strani postaje Ljubljana v km 566.625 (L50) oz. 566.578 (D50) do uvozne kretnice na A strani postaje Brezovica v km 573.526 na odseku proge Ljubljana-Divača. Hitrost na progi L50 in D50 je 100km/h. Promet je na obeh progah obojestranski.

Na medpostajnem odseku so 3 zavarovani nivojski prehodi in sicer v km 568.93 (Gregorinova), 569.426 (Viška) in 571.817 (Kozarška). Na obravnavanem medpostajnem odseku se nahaja postajališče Ljubljana-Tivoli z izven nivojskih dostopom na oba bočna perona. V km 570,285 je zgrajen nov cestni podvoz pod progo. V neposredni bližini podvoza se nahaja postajališče Dolgi most, pri čemer podvoz pod progo služi tudi kot izven nivojski dostop na perona.

2. IZHODIŠČA

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je pripravljen skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15) in Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08). V nadaljevanju so podane obveznosti investitorja v zvezi z ravnanjem z gradbenimi odpadki:

- investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, skladno s 6. členom uredbe;
- ne glede na določbe 6. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih investitorju ni treba zagotoviti oddaje gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali neposredno v njihovo obdelavo, če količina gradbenih odpadkov v celotnem času izvajanja teh del ne presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del uredbe (Tabela 1). Investitor mora za zgoraj navedene gradbene odpadke, za katere ni zagotovil oddaje v skladu s 6. členom, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni 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

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti 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.

Odgovorna oseba za vodenje evidenc s strani pooblaščenega izvajalca del na gradbišču, je odgovorni vodja del na gradbišču. Vsako pošiljko odpadkov, ki jo prevzame pooblaščenno podjetje, mora spremljati evidenčni list o ravnanju z odpadki. Evidenčni list se od 01.01.2013 izpolnjuje in podpisuje elektronsko v sistemu IS-ODPADKI. Evidenčni list je veljaven, ko ga s svojim podpisom elektronsko potrdita imetnik in prevzemnik odpadkov. Evidenčni list pripravi pošiljatelj odpadkov delno ali prevzemnik odpadkov v celoti. Za elektronsko podpisovanje evidenčnih listov je potrebno pridobiti digitalno potrdilo in odobren dostop v sistem.

Tabela 1: Največje količine gradbenih odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0,5 m ³
Odpadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanice, katran in katranirani izdelki	15 m ³
Kovine	100 dm ³
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki	Za manj kot 5.000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom te uredbe. Neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	5 m ³

Dodatno podajamo naslednje:

Glede na 2. odstavek, 4. člen: Če je zemeljski izkop pridobljen z gradbeni deli na gradbišču in 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.

Investitor mora pridobiti oceno kakovosti izkopane zemljine, ki mora ustrezati zahtevam Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in 61/11). S tem je izpolnjena določba 2. alineje 3. odstavka 4. člena te Uredbe ter je predmetno neonesnaženo zemljino možno uporabiti za zeleni namen.

Glede na 3. odstavek, 4. člen: 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:

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

- prostornina izkopa manj kot 30.000 m³ in med izkopavanjem ni opažena onesnaženost z oljem, bitumenskimi mešanici 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.

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

- izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zahteva 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,
- količini in vrstah gradbenih odpadkov predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov predvidenih za oddajo v obdelavo,
- predvidenih količinah obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih gradbenih odpadkov.

3. OPIS OKOLJA – OBSTOJEČE STANJE OBREMENJENOSTI Z ODPADKI

3.1. OPREDELITEV OBMOČJA

3.1.1. Lokacija

Gradbena dela se bodo izvajala na medpostajnem odseku Ljubljana-Brezovica, ki poteka od uvozne kretnice na B strani postaje Ljubljana v km 566.625 (L50) oz. 566.578 (D50) do uvozne kretnice na A strani postaje Brezovica v km 573.526 na odseku proge Ljubljana-Divača.

Poseg poteka po območju občine Ljubljana in Brezovica. Območje večjega dela posega leži na severo-zahodnem delu Ljubljanskega barja, območje manjšega dela pa na jugo-zahodnem delu Ljubljanskega polja.

3.2. OBREMENJENOST Z ODPADKI

Gradbeni odpadki bodo nastali pri odstranjevanju betonskih kanalet, prefabriciranih betonov, SVTK korit, električne vozne mreže, lesenih pragov, oken, ENP Vič, armature, ograj in SVTK kablov, izkopu tirne grede in tampona, tolčenca, sanaciji premostitvenih objektov in ukinitvi NPR-jev, izkopih za temelje PHO, rušitvi objekta stare čuvajnice s pripadajočo garažo v km cca 569+440 in prepusta v km 570+953 ter odstranitvi stanovanjske hiše na Bobenčkovi ulici z leseno nadstrešnico in pomožnim objektom ob stavbi.

3.2.1. Nevarni odpadki na območju predvidenega posega

Iz pridobljene dokumentacije ocenjujemo, da so na obravnavanem območju nevarni odpadki, ki so navedeni pod točko 5.1.1.

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

4. OPIS IN ZNAČILNOSTI POSEGA

4.1. PREDVIDENA UREDITEV

Dela so predvidena po postopku vzdrževalnih del v javno korist (VDJK), na zemljiščih javne železniške infrastrukture (JŽI).

Zgornji ustroj

Elementi zgornjega ustroja proge so projektirani za kategorijo proge D4 (225 kN/os, 80 kN/m). Zaradi uvozne kretnice na B strani postaje Ljubljana in S loka, ki sledi do postajališča Tivoli na tem odseku ni možen dvig hitrosti. Od postajališča Tivoli do uvozne kretnice postaje Brezovica bo hitrost za potniške vlake do 160 km/h in za tovarne do 100 km/h.

Spodnji ustroj

Ureditve temeljnih tal in planuma proge se izvede z dvostranskim (strešnim) naklonom v padcu 5 % proti sistemu odvodnjavanja.

Postajališče Ljubljana Tivoli

Projektiranje nadgradnje postajališča Ljubljana Tivoli je bilo izdelano v okviru ločenega naročila in projektne naloge s predvideno ureditvijo montažnega zavetišča, postavitvijo stojal za kolesa, betonskih klopi, košev za smeti in informacijskih oznak. Nadgradnja je bila izvedena v letu 2018. V tem projektu je izdelan načrt ureditve višine peronov 550 mm nad GRT vključno z prilagoditvijo izvennivojskega dostopa za potrebe funkcionalno oviranih oseb. Perona se smerno prilagodita poteku osi obeh tirov. Oba perona se podaljšata cca za 10 m. S tem se oba perona podaljšata z obstoječih 150 m na 160 m.

Nivojska križanja

- **NPr 568.9 (Gregorinova) v km 568.93**

NPr Gregorinova ostane v funkciji in je preprojektiran za najvišjo progovno hitrost.

- **NPr 569.4 (Viška) v km 569.426**

NPr Viška cesta skladno z odločbo Ministrstva za promet ostane v funkciji in je preprojektiran za najvišjo progovno hitrost.

- **NPr 571.8 (Kozarška) v km 571.817**

NPr Kozarška ostane v funkciji in je preprojektiran za najvišjo progovno hitrost.

Odvodnjavanje

Projekt nadgradnje proge predvideva odvodnjevanje tirov z odprtimi jarki s kanaletjo in vzdolžnimi drenažami ponikovalniki jarki. Odprti jarki so projektirani na vseh mestih, kjer je bilo dovolj prostora za njihovo postavitev. Zaradi premajhnega naklona jarkov smo uporabili tudi betonske kanalete. Na nekaterih odsekih se tira odvodnjavata tako, da se odstrani material na bankini.

Na odseku od začetka rekonstrukcije do Malega Grabna je možno odvodnjavati trup proge z drenažnim ponikovalnim jarkov kjer je tak način odvodnje potreben.

Protihrupna zaščita

Na odseku je predvidena protihrupna zaščita tako aktivna (PHO) kot pasivna. Aktivna protihrupna zaščita je predvidena kot ograja iz betonskih panelov z lesocementno absorpcijsko oblogo višine do 2.5 m nad GRT. Zaradi temeljenja in v izogib nižam okoli stebrov vozne mreže je potek PHO

10/34

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

predviden na oddaljenosti 4.4 m od osi tirov. Na objektih pa se potek prilagodi posamezni situaciji, kakor tudi vrsta ograje. Skupna dolžina PHO ograj je cca 8300 m.

Rušitve

- Objekt stare čuvajnice s pripadajočo garažo v km cca 569+440
- Prepust v km 570+953
- Jeklen most v km 570+809 se zamenja z novim AB objektom.
- Stanovanjska hiša (Bobenčkova ulica). V sklopu te odstranitve se bo odstranilo tudi leseno nadstrešnico s pomožnim objektom ob stavbi.

Premostitveni objekti

V km 570+809 se nahaja jeklen most za katerega so izdelane projektne rešitve za zamenjavo jeklene konstrukcije z armirano betonsko.

Na vseh objektih je predvidena ureditev hidroizolacije. Na vseh objektih se zagotavlja GC profil.

Za ploščate prepuste, podhode in mostove je načeloma predvidena gradnja novih parapetov ali dvig parapeta, postavitve nove ograje ali PHO, obnova hidroizolacije in razpok na krilnih zidovih.

Na obokanih prepustih se v skladu z načrtom na posameznih objektih izvede razbremenilne plošče.

Nova konstrukcija mostu Mali graben

Konstrukcija je zasnovana kot armirano betonski okvir preko treh polj. Statični razponi znašajo 10.5 m, 13.0 m in 10.5 m. Objekt je poševen, kot križanja prometnice in vodotoka znaša 80°.

4.2. TEHNOLOGIJA GRADNJE

Namen projekta je nadgradnja odseka železniške proge Ljubljana-Divača za medpostajni odsek Ljubljana-Brezovica.

Pripravljalna dela bodo obsegala:

- zakoličbo in zavarovanje osi tira,
- določitev mikrolokacije obstoječega podzemnega katastra,
- pripravo začasnega odlagališča za novi material,
- dobavo materiala,
- ureditev gradbiščnih prostorov za potrebe izvajalca del in nadzornega inženirja.

Predvideni sta dve stalni zapori po enega tira (ca. 150 dni za vsak tir), za dodatna dela pa sta predvideni še dve 48 urni zapori desnega in dve 48 urni zapori levega tira.

Dela, ki se bodo izvajala v času stalne zapore (vsak delovnik od 7:00 do 19:00 ure):

- demontaža tira z odvozom tirnic in pragov,
- strojni izkop tirne grede in planuma z odmetom desno oz. levo proge ali takojšnjim nakladom in odvozom na stalno odlagališče,
- rušenje starih in izvedba novih objektov,
- vgrajevanje tamponskega sloja deb. 40 oz. 50 cm,
- vgrajevanje tirne grede do spodnjega roba praga,
- polaganje tira na betonskih pragih in začasno stikovanje le-tega,
- regulacija tira za 30 km/h,
- ureditev odvodnjavanja ob progi po projektu,

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

- sanacija in ureditev prepustov, mostov in podvozov,
- zagramoziranje, regulacije, sproščanje in varjenje tira na predhodnem odseku.

Gradnja premostitvenih objektov se bo izvajala ob zapori posameznega tira (po polovicah).

Dela, ki se bodo izvajala izven zapore:

- odvoz izkopanega materiala v stalno odlagališče in ureditev dostopov,
- ureditev odvodnjavanja ob progi po projektu,
- izdelava krilnih zidov za nove objekte,
- čiščenje in obnova obstoječih objektov,
- dovoz tamponskega in drugega gradbenega materiala,
- ureditev brežin nasipov,
- ureditev nivojskih prehodov,
- dela na peronih in postajališčih,
- ureditev obvoza za nivojske prehode,
- urejanje SV in TK naprav.

Predvidena je vgradnja ca. 8.200 m protihrupnih ograj.

5. KLASIFIKACIJA ODPADKOV, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH

Skladno s 6. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih mora investitor zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali naročilo za obdelavo odpadkov, preden se začne izvajati gradbena dela. 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.

5.1. KLASIFIKACIJA ODPADKOV

Večina odpadkov, ki bo nastala pri gradnji bo predvidoma iz skupine odpadkov s številko 17 iz seznama odpadkov, določenega v Uredbi o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih in skladno s seznamom navedene v prilogi Sklepa komisije z dne 18. dec. 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU) - <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014D0955&from=SL>.

5.1.1. Nevarni odpadki kot gradbeni material

Nevarni odpadki kot gradbeni material, ki bodo pri gradnji predvidoma nastali:

- 17 06 05* Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest
- 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)

Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest bodo nastali pri odstranjevanju salonitne kritine čuvajnice in stanovanjske hiše na Bobeničkovi ulici, gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB pa bodo nastali pri sanaciji premostitvenih objektov.

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

Azbest je zaslediti na objektu čuvajnice (količine odpadkov bo preveritvi), v kolikor bodo količine azbestnih odpadkov presežala mejo za dela manjšega obsega je potrebno izdelati dokumentacijo v skladu z Uredbo 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, ki ni bila predpisana s projektno nalogo.

V sklopu zamenjave usmerniških agregatov v ENP VIČ bodo nastala odpadna olja. Z uporabo načela previdnosti smo ta olja uvrstili med nevarne odpadke, pod klasifikacijsko številko 13 03 08* Sintetična olja za izolacijo in prenos toplote (transformatorsko olje).

5.1.2. Nenevarni odpadki - gradbeni odpadki

Med gradbenimi odpadki se bodo pri gradnji pojavili naslednji odpadki:

- 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 v 17 03 01
- 17 04 01 Baker, bron in medenina
- 17 04 02 Aluminij
- 17 04 04 Cink
- 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 05 06 Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05 (*opomba 1*)
- 17 05 08 Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07 (*opomba 2*)
- 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

opomba 1:

Iz načrtov št. 3/1, 3/2, 3/3, 3/4 in 3/22 smo dobili količine in vrsto nastalih gradbenih odpadkov zaradi predmetnih posegov, ki so klasificirani pod št. 17 05 06 Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05.

opomba 2:

Odvoz tolčenca izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07 je predviden na odlagališče Verd, v kolikor bo iz analiz v naslednji fazi ugotovljeno, da gre za nenevaren odpadek.

Predvidoma bodo gradbeni odpadki s klasifikacijsko številko:

- 17 01 01 (beton) nastali pri odstranjevanju betonskih kanalet, temeljev VM, prefabriciranih betonov, SVTK korit,...
- 17 01 02 (opeke) nastali pri odstranjevanju čuvajnice

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

- 17 01 03 (ploščice in keramika) nastali pri odstranjevanju električne vozne mreže na odseku Ljubljana – Brezovica
- 17 01 07 (mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06) nastale pri odstranjevanju objektov
- 17 02 01 (les) nastali pri odstranjevanju lesenih pragov, ob predpostavki, da so le-ti v celoti neonesnaženi in pri odstranjevanju okenskih okvirjev (zaradi pasivne PHO).
- 17 02 02 (steklo) nastali pri odstranitvi zasteklitve oken (zaradi pasivne PHO).
- 17 02 03 (plastika) nastali pri odstranjevanju okenskih okvirjev (zaradi pasivne PHO).
- 17 03 02 (bitumenske mešanice, ki niso navedene v 17 03 01) nastali pri ukinitvi NPR-jev.
- 17 04 01 (baker, bron in medenina) nastali pri odstranjevanju električne vozne mreže na odseku Ljubljana – Brezovica in ENP Vič.
- 17 04 02 (aluminij) nastali pri odstranjevanju tirnih naprav, ukinitvi Npr-jev.
- 17 04 04 (cink) nastali pri odstranjevanju tirnih naprav, ukinitvi Npr-jev.
- 17 04 05 (železo in jeklo) nastali pri odstranitvi armature, ograj in SVTK kablov.
- 17 04 07 (mešanice kovin) nastali pri nadgradnji tirnih naprav, ureditvi NPR.
- 17 05 04 (zemljine, ki nista navedena pod 17 05 03) nastali pri izkopu tirne grede in tampona ter izkopih za temelje PHO.
- 17 05 06 (izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05) nastali pri nadgradnji tirnih naprav, ureditvi NPR.
- 17 05 08 (tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07) nastali pri odstranjevanju tolčenca ob predpostavki, da je v celoti neonesnažen.
- 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) nastali pri sanaciji premostitvenih objektov.

Pred oddajo del bo izdelana Analiza izkopanega materiala in pragov. NGGO bo dopolnjen z rezultati analize tolčenca, ki nam ga bo naročnik oz. investitor projekta posredoval.

Izkopani materiali (tolčenec iz tirne grede in tampon) se bodo predvidoma odpeljal v Kamnolom Verd d.o.o., za preostali izkopani material pa je predvideno, da se bo odpeljal v nadaljnjo predelavo v KG-EKO d.o.o (mešanica gradbenih odpadkov, kamenje, zemljina in odpadni beton) in Gorenje Surovina d.o.o. (kovina, steklo, les in plastika).

6. RAVNANJE Z ODPADKI

6.1. OSNOVNI POJMI

Glede na Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15) je v 9. členu določena hierarhija ravnanja z odpadki. Določeno je da se pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi kot prednostni vrstni red upošteva naslednja hierarhija ravnanja:

1. preprečevanje,
2. priprava za ponovno uporabo,
3. recikliranje,
4. drugi postopki predelave (npr. energetska predelava) in
5. odstranjevanje odpadkov.

Prednostnega vrstnega reda ravnanja z odpadki zaradi nadgradnje žel. proge ni bilo možno upoštevati zaradi same tehnologije nadgradnje, lokacije in možnosti ponovne uporabe predelanih odpadkov za predmetno nadgradnjo.

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je narejen na podlagi izvedbenega načrta, št. projekta 3685, katerega sestavni del je tudi Elaborat ureditve gradbišč in Elaborat za izvedbo del ter načrt Tirne naprave iz katerih izhaja, da je najustreznejša rešitev odstranitev zgornjega ustroja z odlaganjem (tolčenca) na odlagališče Verd.

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta.

Določbe uredbe veljajo za odpadke iz skupine odpadkov s številko 17 iz seznama odpadkov, določenega v predpisu, ki ureja ravnanje z odpadki.

Uredba o odlagaliških odpadkih (Ur. l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16 in 37/18) definira pojem **gradbeni odpadek** kot odpadki, ki nastane pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta, in je razvrščen v skupino odpadkov 17 s seznama odpadkov;

Uredba se ne uporablja za odpadki s številko 17 05 04 (zemlja in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03) iz seznama odpadkov, določenega v predpisu, ki ureja odpadke, ki nastane pri gradbenih delih, ali umetno pripravljene zemlje, če se vnašajo zunaj telesa odlagališča v skladu s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov.

6.2. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU TER NJIHOVO LOČENO ZBIRANJE NA GRADBIŠČU

Če je zemeljski izkop pridobljen z gradbenimi deli na gradbišču in 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.

Glede na lokacijo, tehnologijo in dinamiko izvajanja del ter materiala za izdelavo zgornjega ustroja ponovna uporaba odpadkov na gradbišču ni predvidena.

Začasnih skladišč gradbenih odpadkov ne bo (predviden je takojšen odvoz vseh odpadkov).

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 iz 9. člena te 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 iz 15. člena te uredbe, če ta to zahteva.

Investitor mora zagotoviti, da se zemeljski izkop, ki ni pridobljen na gradbiščih, kjer je sam investitor, na gradbišču uporabi samo, če so za njegovo uporabo izpolnjene zahteve iz predpisa, ki ureja obremenjevanje tal z vnosom odpadkov.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti 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.

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

15/34

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Če pri rekonstrukciji ali odstranitvi objekta ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov, mora investitor zagotoviti, da se pred rekonstrukcijo ali odstranitvijo objekta odstranijo iz objekta nevarni gradbeni odpadki, če je to tehnično izvedljivo.

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.

6.3. LOČENO ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV NA SAMEM GRADBIŠČU

Gradbeni odpadki se na gradbišču ne bodo zbirali. Vse odpadke se bo ločeno glede na vrsto odpadka takoj odpeljalo pooblaščenim osebam.

Skladno s 4. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, se morajo gradbeni odpadki na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da **ne onesnažujejo okolja**, z njimi pa je potrebno ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, 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.

6.4. GRADBENI ODPADKI

V skladu s 24. členom Uredbe o odpadkih mora izvorni povzročitelj ali drug imetnik odpadkov zagotoviti obdelavo odpadkov, tako da jih:

- obdela sam,
- odda zbiralcu ali
- odda izvajalcu obdelave.

V skladu z 20. členom Uredbe o odpadkih morajo biti odpadki pri začasnem skladiščenju, zbiranju, prevažanju in skladiščenju opremljeni s podatki o nazivu in številki odpadka, nevarni odpadki pa tudi z napisom »nevarni odpadek«.

Upoštevati se morajo ukrepi, ki so skladni z omejitvami in prepovedmi na notranjih območjih VVO III A (Ljubljansko polje) in VVO III (Ljubljansko barje). Iz Analize tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode – zaradi nadgradnje medpostajnega odseka Ljubljana – Brezovica št. H/GV-30/2019 z dne 10.6.2019 sledi:

Ukrepi glede uporabe materialov

Vgradnja gradbenih odpadkov:

- Uporaba gradbenega materiala, iz katerega se lahko izločajo snovi, škodljive za vodo je na celotnem gradbišču prepovedana.
- Pri vgradnji betona mora biti iz priloženih certifikatov razvidno, da bodo uporabljeni takšni dodatki in druge sestavine, ki ne povzročajo izluževanja nevarnih snovi za vodno okolje in zdravje ljudi.

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

- V zemeljske nasipe in tampone se ne sme vgrajevati materialov, iz katerih bi se lahko izprale ali izlužile snovi, ki bi onesnažile podzemno vodo, kar mora biti razvidno iz certifikatov. Obvezno je tudi redno preverjanje sprejemljivosti materialov za vgradnjo.
- Izvajalec mora imeti na delovišču seznam vseh snovi in nevarnih snovi, ki se lahko razlijejo v tla in povzročijo onesnaženje podzemne vode. Za vse toksične snovi morajo biti na gradbišču na razpolago varnostni listi in podatki o toksičnosti.
- Pri izdelavi bitumenske emulzije je dovoljena večinska uporaba bio-razgradljivih emulgatorjev. Vsebnost bio-nerazgradljivih emulgatorjev mora biti manjša od 0,2%.

Ukrepi, ki se nanašajo na aktivnosti na gradbišču

- Gradbišče mora biti organizirano tako, da je verjetnost onesnaženja podzemne vode zmanjšana na najmanjšo možno mero.
- Odlagališča gradbenih materialov morajo biti urejena tako, da iztekanje odpadnih voda in nevarnih snovi v tla ne bo mogoče.
- Začasno odloženi gradbeni material bo moral biti prekrit s folijo, ki bo preprečevala stik s padavinsko vodo in posledično izpiranje snovi.
- Začasna skladišča nevarnih snovi so na gradbišču prepovedana.
- Za potrebe odstranjevanja nevarnih odpadkov (npr. uporabljeno olje, emulzije, vsebina, filtri lovilcev olj...) bodo na gradbišču prisotni posebni kontejnerji. Odpadki se dnevno odvažajo izven vodovarstvenega območja.
- Vsa območja posegov v tla morajo biti opredeljena pred začetkom del. Izvajajo se lahko le pod stalnim nadzorom vodje gradbišča in dežurnega hidrogeologa.
- V primeru gradbišča večjega od 1 hektarja, se mora izvajati etapna gradnja, pri čemer se največja dovoljena površina gradbišča brez izvedenih tesnilnih sistemov za zaščito podzemne vode z dokazanim 100 odstotnim tesnjenjem določi za vsak odsek etapne gradnje posebej (Velja samo na VVO III A – Ljubljansko polje).

6.5. KOLIČINE ODPADKOV

Skupna pričakovana količina odpadkov po številkah je prikazana v prilogi NGGO na str. 2 in 3 v tabeli 1. V njej so zajeti odpadki, ki bodo nastali pri gradbenih delih.

Podatki o količinah so ocenjeni in bodo lahko v času izvedbe del nekoliko odstopali. Točne količine bodo razvidne iz evidenčnih listov.

7. DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN PREDSTAVITEV MOŽNIH OBLIK RAVNANJA Z ODPADKI

7.1. SAMOSTOJNA OBDELAVA ODPADKOV

Investitor - Direkcija RS za infrastrukturo, ki bo naročil gradbena dela je tudi povzročitelj gradbenih odpadkov, zato je v skladu s prvim odstavkom 4. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) v celoti odgovoren za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču.

Obveznost investitorja je, da v skladu s prvim odstavkom 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) izdelava načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Investitor mora v skladu s prvim odstavkom 6. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, v skladu z drugim in tretjim odstavkom pa mora pred

17/34

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

začetkom izvajanja gradbenih del zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov, iz katerega morajo biti razvidni podatki o prevzemniku odpadka, ocenjeni količini nastalih odpadkov in številki odpadka, naslovu gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov ter podatki o gradbenem dovoljenju, kar dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov. V skladu s petim odstavkom istega člena mora investitor 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, v skladu s šestim odstavkom pa, da ne glede na določbo prejšnjega odstavka lahko investitor 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.

Investitor mora v skladu s prvim in drugim odstavkom 7. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center, če količina gradbenih odpadkov v celotnem času izvajanja teh del ne presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del te uredbe.

Izvirni povzročitelj odpadkov mora v skladu s prvim odstavkom 28. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15) voditi evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi, v kateri so podatki o številkah odpadkov in količinah nastalih odpadkov in virih njihovega nastanka, začasno skladiščenih odpadkov, odpadkov, ki jih obdela sam, odpadkov, oddanih v nadaljnje ravnanje drugim osebam v RS, in odpadkov, poslanih v obdelavo v druge države članice EU in tretje države, z navedbo postopka obdelave, kraja obdelave in izvajalca obdelave, v skladu z drugim odstavkom istega člena pa, da mora podatke iz prejšnjega odstavka v evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi vnašati tako, da je razvidno časovno zaporedje nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi.

7.2. RAVNANJE Z ODPADKI

V skladu s 6. odstavkom 4. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih se morajo gradbeni odpadki na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

Z ločevanjem se doseže:

- višja odkupna cena pri predelovalcu,
- nižja cena oddaje odpadkov predelovalcu,
- nižja cena oddaje odpadkov odstranjevalcu.

V sledečih poglavjih so opisane možnosti ravnanja z odpadki glede na razvrstitev v klasifikacijskem seznamu odpadkov.

Glede na lokacijo, tehnologijo in dinamiko izvajanja del ter materiala za izdelavo zgornjega stroja obdelava odpadkov na gradbišču ni predvidena.

Do pridobitve rezultatov analiz lastnosti izkopanega materiala (na območju obstoječe železniške proge tolčenec na dnu ob stiku z zemljino, zemljino tik pod tolčencem ter zemljino tik ob obstoječi železniški progi) smo vse odpadke, ki bodo nastali pri nadgradnji (razen azbest in PCB) obravnavali kot nenevarne odpadke.

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

Vsebino in obseg preiskav (obseg zahtevanih analiz) je treba izdelati v skladu s predpisi, ki urejajo področje in kot to med drugim določajo:

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS, št. 68/96 in 41/04 – ZVO-1),
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/2008, 61/2011),
- Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15),
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16 in 37/18) in
- ostale predpise sprejete v času do pričetka izvedbe naloge, ki pa niso predmet naše naloge.

7.2.1. NENEVARNI ODPADKI

S predvidenim posegom nastanejo različne vrste, količine ter postopki predelave in odstranjevanja nenevarnih gradbenih odpadkov, ki so podani v tabelah v prilogi.

Količina nenevarnih gradbenih odpadkov, ki je predvidena s predmetnim načrtom:

- 17 01 01 Beton: 3.958,9 t
- 17 01 02 Opeke: 47,5 t
- 17 01 03 Ploščice in keramika: 1,3 t
- 17 01 07 Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06: 14,0 t
- 17 02 01 Les: 2.121,4 t
- 17 02 02 Steklo: 12,0 t
- 17 02 03 Plastika: 5,8 t
- 17 03 02 Bitumenske mešanice, ki niso navedene v 17 03 01: 177,1 t
- 17 04 01 Baker, bron in medenina: 67,6 t
- 17 04 02 Aluminij: 10,0 t
- 17 04 04 Cink: 50,3 t
- 17 04 05 Železo in jeklo: 3.098,4 t
- 17 04 07 Mešanice kovin: 0,8 t
- 17 05 04 Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03: 11.526,4 t
- 17 05 06 Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05: 57.688,0 t
- 17 05 08 Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07: 34.500,0 t
- 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: 598,8 t

Za vse gradbene odpadke je predvidena oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov.

Predvideni načini obdelave nenevarnih gradbenih odpadkov so:

- R4 recikliranje oz. pridobivanje kovin in njihovih spojin,
- R5 recikliranje oz. pridobivanje drugih anorganskih materialov
- R11 uporaba odpadkov, pridobljenih s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R10
- D10 sežiganje na kopnem

Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov,... se nahaja na spletni strani ARSO:

URL: <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/podatki/>

7.2.2. NEVARNI ODPADKI

Pri gradbenem posegu se pričakuje gradbene nevarne odpadke s klasifikacijsko številko 17 06 05* Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, ki bodo nastali pri odstranjevanju salonitne kritine čuvajnice in stanovanjske hiše na Bobenčkovi ulici ter 17 09 02* Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB pri sanaciji premostitvenih objektov. Pričakuje se tudi nevarne odpadke s klasifikacijsko številko 13 03 01* Olja za izolacijo ali prenos toplote, ki vsebujejo PCB, ki bodo nastali sklopu zamenjave usmerniških agregatov v ENP VIČ (transformatorsko olje). Količina in postopki predelave ter odstranjevanja nevarnih gradbenih odpadkov so podani v tabelah v prilogi. Ravnanje z njimi mora biti v skladu z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15).

Količina nevarnih gradbenih odpadkov, ki je predvidena s predmetnim načrtom:

- 17 06 05* Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest: 228,0 t
- 17 09 02* Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB: 0,4 t
- 13 03 08* Sintetična olja za izolacijo in prenos toplote: 8,6 t

Takoj po odstranitvi bodo nevarni odpadki skladno z zakonodajo v celoti predani pooblaščenemu zbiralcu (glej opombo **).

Predvideni načini obdelave nevarnih gradbenih odpadkov so:

- D1 odlaganje v ali na zemljo (npr. odlaganje na odlagališčih itd.)
- D9 Fizikalno-kemična obdelava, ki ni določena drugje v tej prilogi, pri kateri nastanejo končne spojine ali mešanice, ki se odstranjujejo z enim od postopkov pod D1 – D12 (npr. izparevanje, sušenje, kalcinacija, ipd.)

**opomba:

V Sloveniji izvajalec lahko s seznama izbere zbiralca, ki ima dovoljenje za delo z odpadki št. 17 06 05* in 17 09 02* s seznama pooblaščenih odstranjevalcev odpadkov.

Dovoljenja ureja Inšpektorat RS za okolje in prostor, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana.

Nevarne odpadke je potrebno oddati za to registriranemu odjemalcu. Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov,... se nahaja na spletni strani ARSO:

URL: <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/podatki/>

8. ZAKLJUČEK

V okviru projekta »Nadgradnja odseka železniške proge Ljubljana-Divača za medpostajni odsek Ljubljana-Brezovica« se bo pojavila količina odpadkov, s katerimi bo potrebno ustrezno ravnati skladno z »Načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki«. Odpadki, ki se bodo pojavili na lokaciji, sodijo v skupino 17 (gradbeni odpadki) seznama odpadkov Uredbe o odpadkih. Pri posegu se pričakuje tudi nevarne odpadke in sicer odpadke s klasifikacijsko številko 17 06 05* Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, 17 09 02* Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB in 13 03 08* Sintetična olja za izolacijo in prenos toplote.

V načrtu gospodarjenja z odpadki se opredeli ravnanje z gradbenimi odpadki v času gradbenih del, kot so: predelava na kraju nastanka, oddaja pooblaščenemu predelovalcu ali zbiralcu, oddaja pooblaščenemu odstranjevalcu (odlaganje na komunalnem odlagališču).

20/34

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

Za odpadke, ki bodo nastajali v zgoraj navedenih fazah, se določi ravnanje z njimi na gradbišču, to je sortiranje glede na skupine ter sortiranje znotraj njih, kadar je to možno. Sortiranje se priporoča, saj se s tem doseže večja cena pri prodaji oziroma nižja cena odlaganja odpadkov.

Pri postopkih oddaje zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu morajo biti vodeni evidenčni listi. **Evidenčni list je veljaven**, ko ga s svojim podpisom potrdi pisno ali elektronsko imetnik odpadkov in elektronsko prevzemnik odpadkov ter pisno prevoznik odpadkov oziroma trgovec, če kupljene odpadke prevaža s svojimi prevoznimi sredstvi.

V primerih, da pride do kakršnihkoli nepravilnosti na poti odpadkov med lastnikom in predelovalcem, zbiralcem ali odstranjevalcem, je za to odgovoren investitor.

Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje ter njihovo predelavo ali odstranjevanje, preden se začno izvajati gradbena dela.

V Načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki so za vse vrste odpadkov podane **ocene količin in uvrstitve v seznam odpadkov glede na projekt. Točne količine bodo vpisane v evidenčnih listih.**

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) v drugem odstavku 1. člena določa, da se za vsako ravnanje z gradbenimi odpadki, ki ni posebej urejeno s to uredbo, uporablja predpis, ki ureja ravnanje z odpadki, zato se v zvezi z ravnanjem, izvajanjem in spreminjanjem načrta gospodarjenja z odpadki uporabljajo določbe iz Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15). Uredba o odpadkih v prvem odstavku 27. člena določa, da mora imeti povzročitelj odpadkov načrt gospodarjenja z odpadki, v skladu s katerim izvaja ukrepe preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadkov ter ravna z odpadki, v petem odstavku pa, da mora povzročitelj odpadkov načrt gospodarjenja z odpadki ustrezno spremeniti ob vsakokratni odločitvi o spremembi ravnanja z odpadki.

Zato predlagamo, da se v procesu gradnje izvaja **stalni monitoring glede količin in razvrstitve odpadkov ter izvede morebitne popravke glede na izveden načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.**

9. NORMATIVNE PODLAGE IN DOKUMENTACIJA

SPLOŠNE ZAKONSKE PODLAGE

Gradbeni zakon (GZ) (Ur. l. RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.)

Zakon o varstvu okolja (Ur. l. 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 in 21/18 – ZNOrg).

ZAKONSKE PODLAGE O RAVNANJU Z ODPADKI

- OP RKO (Operativni program ravnanja s komunalnimi odpadki, sklep Vlade RS, št. 35402-2/2013/7 z dne 13.3.2013);
- OP BIOO (Operativni program odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov, sklep Vlade RS, št. 35402-1/2008/5 z dne 27.03.2008);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08);

21/34

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16 in 37/18);
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11);
- Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15 in 69/15);
- Uredba o sežiganju odpadkov (Ur. l. RS, št. 68/08, 41/09 in 8/16);
- Sklepa komisije z dne 18. Dec. 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU) - <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014D0955&from=SL>

ZG50	0098	007.0422	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--

6 PRILOGE

OBRAZEC S TABELAMI ZA NGGO – S SPLETNE STRANI ARSO

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI (NGGO)

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

- I. NGGO mora izdelati investitor. Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora glede na vrsto in količino gradbenih odpadkov vsebovati 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.

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

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

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

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

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

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

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

II. Vsebina NGGO mora biti sledeča:

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	3.958,9 ¹
17 01 02	Opeke	47,5
17 01 03	Ploščice in keramika	1,3
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	14,0
17 02 01	Les	2.121,4 ²
17 02 02	Steklo	12,0
17 02 03	Plastika	5,8
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	Ne bo odpadka ³
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Ne bo odpadka
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	177,1 ⁴
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	Ne bo odpadka
17 04 01	Baker, bron in medenina	67,6
17 04 02	Aluminij	10,0
17 04 03	Svinec	Ne bo odpadka
17 04 04	Cink	50,3
17 04 05	Železo in jeklo	3.098,4
17 04 06	Kositer	Ne bo odpadka
17 04 07	Mešanice kovin	0,8
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne bo odpadka
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	Ne bo odpadka
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	11.526,4
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	57.688,0

¹ Gostota betona je privzeta: 2400 kg/m³

² Gostota lesa je privzeta: 700 kg/m³

³ Na podlagi rezultatov analize lesenih pragov bo NGGO dopolnjen.

⁴ Gostota asfalta je privzeta: 2400 kg/m³

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Ne bo odpadka ⁵
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	34.500,0
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Ne bo odpadka
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Ne bo odpadka
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	Ne bo odpadka
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	228,0
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne bo odpadka
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	Ne bo odpadka
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Ne bo odpadka
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)	0,4
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	Ne bo odpadka
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	598,8
13 03 08*	Sintetična olja za izolacijo in prenos toplote (transformatorsko olje)	8,6
SKUPAJ:		114.115,3 t

⁵ Na podlagi rezultatov analize tolčenca bo NGGO dopolnjen.

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

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

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	228,0
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)	0,4
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	
13 03 08*	Sintetična olja za izolacijo in prenos toplote (transformatorsko olje)	8,6
SKUPAJ:		237,0 t

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	NE ⁶
17 01 02	Opeke	NE ⁶
17 01 03	Ploščice in keramika	NE ⁶
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	NE ⁶
17 02 01	Les	NE ⁶
17 02 02	Steklo	NE ⁶
17 02 03	Plastika	NE ⁶
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	NE ⁶
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	NE ⁶
17 04 02	Aluminij	NE ⁶
17 04 03	Svinec	/
17 04 04	Cink	NE ⁶
17 04 05	Železo in jeklo	NE ⁶
17 04 06	Kositer	/
17 04 07	Mešanice kovin	NE ⁶
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	NE ⁶
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	NE ⁶
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	NE ⁶
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	/

⁶ Gradbeni odpadki se na gradbišču ne bodo zbirali. Vse odpadke se bo ločeno glede na vrsto odpadka takoj odpeljalo pooblaščen oseb.

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	/
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	NE ⁶
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)	NE ⁶
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	NE ⁶
13 03 08*	Sintetična olja za izolacijo in prenos toplote (transformatorsko olje)	NE ⁶

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 01 02	Opeke	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 01 03	Ploščice in keramika	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 02 01	Les	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 02 02	Steklo	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 02 03	Plastika	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 04 01	Baker, bron in medenina	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 04 02	Aluminij	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 04 05	Železo in jeklo	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin	0	Ne bo obdelan na gradbišču.

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

			Odvoz pooblaščenemu zbiralcu
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
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	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
13 03 08*	Sintetična olja za izolacijo in prenos toplote (transformatorsko olje)	0	Ne bo obdelan na gradbišču. Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
SKUPAJ:		0 t	

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	0	Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	0	Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	0	Odvoz pooblaščenemu zbiralcu.

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden izvor
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	0	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	0	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	0	

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

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddal zbiralcu	Komu
17 01 01	Beton	V celoti 3.958,9 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ⁷
17 01 02	Opeke	V celoti 47,5 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ⁶
17 01 03	Ploščice in keramika	V celoti 1,3 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ⁶
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Odpadek ni predviden	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	V celoti 14,0 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ⁶
17 02 01	Les	V celoti 2.121,4 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ⁶
17 02 02	Steklo	V celoti 12,0 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ⁶
17 02 03	Plastika	V celoti 5,8 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ⁶
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	Odpadek ni predviden	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Odpadek ni predviden	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	V celoti 177,1 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ⁶
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	Odpadek ni predviden	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	V celoti 67,6 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ⁶
17 04 02	Aluminij	V celoti 10,0 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ⁶
17 04 03	Svinec	Odpadek ni predviden	/
17 04 04	Cink	V celoti 50,3 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ⁶

⁷ Zbiralec gradbenih odpadkov v času izdelave načrta ni znan. Pogoj pri izbiri najugodnejšega zbiralca gradbenih odpadkov je, da je vpisan v seznam zbiralcev gradbenih odpadkov pri MOP, ARSO.

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

17 04 05	Železo in jeklo	V celoti 3.098,4 t	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ⁶
17 04 06	Kositer	Odpadek ni predviden	/
17 04 07	Mešanice kovin	V celoti 0,8 t	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ⁶
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	Odpadek ni predviden	/
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	V celoti 11.526,4 t	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ⁶
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	V celoti 57.688,0 t	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ⁶
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	V celoti 34.500,0 t	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ⁶
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Odpadek ni predviden	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Odpadek ni predviden	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	Odpadek ni predviden	/
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	V celoti 228,0 t	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ⁶
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	Odpadek ni predviden	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Odpadek ni predviden	/
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)	V celoti 0,4 t	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ⁶
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
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	V celoti 598,8 t	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ⁶
13 03 08*	Sintetična olja za izolacijo in prenos toplote (transformatorsko olje)	V celoti 8,6 t	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ⁶
SKUPAJ:		114.115,3 t	

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

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.

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu	Izvajalec obdelave, način obdelave
17 01 01	Beton	V celoti 3.958,9 t	R5 *
17 01 02	Opeke	V celoti 47,5 t	R5 *
17 01 03	Ploščice in keramika	V celoti 1,3 t	R5 *
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	V celoti 14,0 t	R5 *
17 02 01	Les	V celoti 2.121,4 t	D10 *
17 02 02	Steklo	V celoti 12,0 t	R5 *
17 02 03	Plastika	V celoti 5,8 t	R5 *
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	Odpadek ni predviden	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Odpadek ni predviden	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	V celoti 177,1 t	R5 *
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	Odpadek ni predviden	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	V celoti 67,6 t	R4 *
17 04 02	Aluminij	V celoti 10,0 t	R4 *
17 04 03	Svinec	Odpadek ni predviden	/
17 04 04	Cink	V celoti 50,3 t	R4 *
17 04 05	Železo in jeklo	V celoti 3.098,4 t	R4 *
17 04 06	Kositer	Odpadek ni predviden	/
17 04 07	Mešanice kovin	V celoti 0,8 t	R4 *
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	Odpadek ni predviden	/
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	V celoti 11.526,4 t	R11 *
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	V celoti 57.688,0 t	R11 *
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	V celoti 34.500,0 t	R11 *
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Odpadek ni predviden	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Odpadek ni predviden	/

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	Odpadek ni predviden	/
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	V celoti 228,0 t	D1 *
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	Odpadek ni predviden	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Odpadek ni predviden	/
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)	V celoti 0,4 t	D9 *
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
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	V celoti 598,8 t	R5 *
13 03 08*	Sintetična olja za izolacijo in prenos toplote (transformatorsko olje)	V celoti 8,6 t	Predaja registriranemu zbiralcu odpadkov
SKUPAJ:		114.115,3 t	

* V tabeli 8 opisani postopki predelave in odstranjevanja odpadkov pomenijo:

R4 - recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin

R5 - recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov,

R11 - uporaba odpadkov, pridobljenih s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R10

D1 - odlaganje v ali na zemljo (npr. odlaganje na odlagališčih itd.)

D9 - Fizikalno-kemična obdelava, ki ni določena drugje v tej prilogi, pri kateri nastanejo končne spojine ali mešanice, ki se odstranjujejo z enim od postopkov pod D1 – D12 (npr. izparevanje, sušenje, kalcinacija, ipd.)

D10 - sežiganje na kopnem

Izvajalec s Seznama oseb, ki ravnaajo z odpadki, objavljen na spletni strani <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/podatki/> izbere pooblašeno osebo s pridobljenimi dovoljenji za ravnanje z odpadkom iz seznama.

Za odvoz nevarnih odpadkov v tujino je potrebno upoštevati določila Uredbe o izvajanju Uredbe (ES) o pošiljkah odpadkov (objavljena v Uradnem listu RS, št. 78/2018 dne 6.12.2016).

OPOZORILO:

Gradbeni materiali, ki vsebujejo PCB, so gradbeni materiali, ki so vgrajeni v stavbo, in sicer so to lahko:

- dilatacijske tesnilne mase med betonskimi elementi, tesnilne mase pri oknih, okenskih in drugih steklih in podbojih ter tesnilne mase v fugah v sanitarnih prostorih,
- stenski in stropni opleski,
- lepila,
- stropne plošče, v katerih so PCB mehčala ali protipožarna sredstva,
- gradbeni elementi iz plastične mase in
- izolacija ter ovoji električne napeljave.

ZG50	0098	007.0422	P	
-------------	-------------	-----------------	----------	--