

1	NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU
---	---

NAČRT RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

INVESTITOR:

Naziv: OBČINA BREŽICE

Naslov: CESTA PRVIH BORCEV 18, 8250 BREŽICE

OBJEKT:

IZGRADNJA PLOČNIKA VRHJE

- OB LC 024323 VRHJE – KAPELE V DOLŽINI cca 630 m IN
- OB LC 024322 ZG. SLOGONSKO – VRHJE V DOLŽINI cca 1360 m

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PROJEKT ZA IZVEDBO

ZA GRADNJO:

NOVA GRADNJA

PROJEKTANT:

PRONIG d.o.o., Trg revolucije 25d, 1420 Trbovlje
Odgovorna oseba projektanta: Jurij Lapi, inž.grad.

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Jurij Lapi, inž. grad., Id. št. G-1878

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

Št. načrta.: 705/2018-3; Trbovlje, oktober 2018

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Jurij Lapi, inž. grad., Id. št. G-1878

2	KAZALO VSEBINE NAČRTA
----------	------------------------------

1	Naslovna stran
2	Kazalo vsebine načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki
4	Tekstualni del
4.1	Opis projekta in predvidenih del
4.2	Splošna navodila ravnanja z gradbenimi odpadki
4.3	Popis gradbenih odpadkov predmetnega projekta in način oddaje
4.4	Obrazec načrta ravnanja z gradbenimi odpadki
4.5	Tabele in razpredelnice za ponovno uporabo gradbenih odpadkov (v skladu s TSC 06/800:2001)
4.4.1	Možnosti ponovne uporabe materialov
4.4.2	Pogojene lastnosti pridobljenih materialov
4.4.3	Možnosti ponovne uporabe asfaltnih zmesi v cestogradnji

4 TEKSTUALNI DEL

4.1 Opis projekta in predvidenih del

Splošno

Podjetje Pronig d.o.o. je za investitorja Občino Brežice izdelalo PZI projektno dokumentacijo izgradnja pločnika Vrhje ob LC 024323 Vrhje – Kapele v dolžini cca 630 m in ob LC 024322 Zg. Slogonsko – Vrhje v dolžini cca 1360 m.

S projektom je predvideno, da bodo med gradnjo nastajali gradbeni odpadki. Ravnanje z gradbenimi odpadki ureja uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS 34/2008). Uredba opredeljuje, za katere projekte je potrebno izdelati načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Izdelava načrta je skladno s 5 členom uredbe zahtevana, če je za gradnjo novega objekta, rekonstrukcijo objekta, nadomestno gradnjo ali odstranitev objekta prepisana pridobitev gradbenega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov.

Ne glede na določbe prejšnjega odstavka načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki ni treba priložiti k projektu, če je investitor fizična oseba ali če ne gre za gradnjo ali rekonstrukcijo zahtevnega objekta, razen če je za gradnjo ali rekonstrukcijo objekta predvideno, da:

- je prostornina zemeljskega izkopa 1.000 m³ ali več
- je zemeljski izkop tako onesnažen z nevarnimi snovmi, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Ker s predmetnim projektom presegamo kriterij glede zemeljskega izkopa smo izdelali ločeni načrt ravnanja z gradbenimi odpadki. Vse tabele so izdelane ločeno za poasemsko fazo.

Za izdelavo načrta so nam služile sledeče osnove:

- uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS 34/2008)
- operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki za obdobje 2004 do konca 2008
- načrti, ki so predmet tega projekta

Obstoječe stanje

Lokalni cesti 024323 in 024322 povezujeta naselje Vrhje z regionalno cesto R1-219/1242 Bizeljsko - Brežice in naseljem Župelevec. Lokalni cesti 024323 in 024322 se stikata v križišču s priključkom lokalne ceste 024333.

Na obravnavanem odseku se na lokalni cesti nahajajo tri avtobusna postajališča. Označena so na vozišču, brez odstavnih niš. Opremljena so z nadstrešnico.

Ob lokalni cesti ni pločnika za peš promet. Do avtobusnih postajališč pešci hodijo po bankini in vozišču, kar ne zagotavlja potrebne prometne varnosti.

Vozišča lokalne ceste je bilo obnovljeno v letu 2010. Obrabna asfaltna plast vozišča je v dobrem stanju. Širina vozišča znaša od 5.75 do 6.10m. Elementi cestne osi so ustrezni. Niveleta ceste je na več kot polovici trase urejena z minimalnim vzdolžnim sklonom, ki ne presega 1%. Odvodnavanje vozišča je v splošnem urejeno preko odprtih odvodnih jarkov. Mestoma pa so bili jarki v preteklosti kanalizirani in zasuti.

Cesta na krajšem odseku poteka skozi naselje Kaple znotraj krajevnih tabel. Na preostalem delu cesta poteka zunaj območja krajevnih tabel. Hitrost je na tem delu s prometnimi znaki omejena na 70 km/h.

Ob vozišču je urejena cestna razsvetljava, deloma po desni in deloma po levi strani ceste. Raster postavljenih svetilk ne zagotavlja osvetljenosti, ki jo zahtevajo pravilniki in uredba o svetlobnem onesnaževanju.

Na obravnavanem odseku potekajo sledeči komunalni vodi: vodovod, elektrika, kabelsko komunikacijski sistem Telekom.

Predvidena ureditev

S projektom je predvidena:

- dograditev novega pločnika za pešce po desni strani ceste
- ureditev avtobusnih postajališč
- ureditev cestne razsvetljave
- ureditev odvodnavanja

Obstoječe vozišče se v celoti ohrani.

Celoten projekt je razdeljen na tri faze.

Dela, pri katerih bodo nastali gradbeni odpadki

Dela, pri katerih bodo nastajali gradbeni odpadki si bodo predvidoma sledila v naslednjem vrstnem redu:

- rušenje obstoječega vozišča (asfalt)
- rušenje parapetnega zidu, betonske kanalizacije, betonskih kinet, betonskih jaškov, betonskih prepustov (beton)
- posek dreves, grmovja, živih mej, lesenih ograj, BUS nadstrešnice.... (les)
- odstranitev prometnih znakov, žičnih ograj (kovina)
- odstranitev – izkop materiala slabe kvalitete za vgradnjo nevazanih plasti konstrukcije pločnika (humus in zemljina)

4.2 Splošna navodila ravnanja z gradbenimi odpadki

Usmeritve ravnanja z gradbenimi odpadki

Ravnanje z gradbenimi odpadki se mora izvajati skladno z uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS 34/2008). S projektom ni predvideno odstranjevanje azbestnih odpadkov. V kolikor se med gradnjo kljub temu pojavijo azbestni odpadki, je treba upoštevati tudi:

- 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 (Ur.l. RS, št.60/2006)
- Uredbo o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, št. 34/2008).

V skladu z operativnim programom se z gradbenimi odpadki ravna na sledeče načine:

- ločeno zbiranje odpadkov na izvoru in njihova ponovna uporaba na gradbišču
- ločeno zbiranje odpadkov ter njihova predaja zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

Ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču

Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren investitor. Če je zemeljski izkop pridobljen z gradbeni deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi ga investitor lahko ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor. 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. Ta dokumentacija mora biti uporabljena pri izdelavi poročila o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi. Dokumentacijo je potrebno hraniti še najmanj tri leta po pridobitvi uporabnega dovoljenja.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov. Skladiščeni odpadki ne smejo onesnaževati okolja, z njimi pa je potrebno 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 nameščeni na gradbišču. Zabojniki morajo biti prirejeni tako, da je odvoz možen brez prekladanja gradbenih odpadkov.

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.

Oddaja odpadkov

Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov. Naročilo za prevzem gradbenih odpadkov mora biti zagotovljeno pred začetkom izvajanja gradbenih del. To se dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov. Iz naročila morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, klasifikacijska številka gradbenih odpadkov, ocenjena količina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča in podatki o gradbenem dovoljenju. Če se oddajo odpadki v odstranjevanje, morajo biti iz naročila za prevzem razvidni tudi podatki o osebi, ki je izdelala oceno odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih. To oceno mora zagotoviti investitor v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih.

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. 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.

Investitorju ni treba zagotoviti oddaje gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali neposredno v njihovo obdelavo, če količina gradbenih odpadkov v celotnem času izvajanja ne presega količine gradbenih odpadkov navedenih v tabeli 1. V tem primeru mora investitor sam zagotoviti odvoz in oddajo odpadkov v zbirni center.

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina odpadkov
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
Opadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanica, 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.	5000 m ³
Izolirni materiali	5 m ³

Tabela 1

Uporaba odpadkov na gradbišču

Investitor lahko gradbene odpadke, ki nastajajo na gradbišču, obdeluje sam, če ima za to okoljevarstveno dovoljenje v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Investitor lahko sam pripravi gradbene odpadke za ponovno uporabo na istem ali drugem gradbišču kjer je tudi sam investitor, ne da bi za to pridobil okoljevarstveno dovoljenje, kadar gre za odpadke iz tabele 2.

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina odpadkov
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m ³
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi	neomejene količine

Tabela 2

Poročilo o nastalih gradbenih odpadkih

Investitor, ki namerava pridobiti uporabno dovoljenje, mora kot sestavni del dokumentacije za pridobitev uporabnega dovoljenja pristojnemu upravnemu organu priložiti poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi. Poročilo je treba izdelati na obrazcu, ki je objavljen na spletni strani ministrstva. Iz poročila morajo biti razvidni podatki o:

- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, oddanih zbiralcem gradbenih odpadkov,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, oddanih v obdelavo,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, ponovno uporabljenih na kraju nastanka,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, ki jih je obdelal sam, in o nadaljnjem ravnanju s produkti obdelave,
- prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, ki je bil na gradbišču tudi ponovno uporabljen,
- sestavi zemeljskega izkopa ali izvedenih analizah zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami, če količina na gradbišču ponovno uporabljenega zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, presega 30.000 m³,
- prostornini na gradbišču uporabljenega zemeljskega izkopa, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- prostornini zemeljskega izkopa, ki je bil odpeljan z gradbišča, in o načinu nadaljnega ravnanja z njim,
- zbiralcih gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave odpadkov,
- potrjenih evidenčnih listih o pošiljanju gradbenih odpadkov.

Osnova za izdelavo poročila je tudi dokumentacija s podatki o prostornini zemeljskega izkopa, ki je nastal med gradbenimi deli. V tej dokumentaciji morajo biti navedeni podatki o sestavi izkopa ali podatki analiz zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami. Investitor

mora to dokumentacijo hraniti še najmanj tri leta po pridobitvi uporabnega dovoljenja ter jo pokazati pristojnemu inšpektorju, če ta to zahteva.

Poročila o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi ni treba izdelati, če v skladu z uredbo k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja ni treba priložiti načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Če za gradnjo, v okviru katere se je izvedla odstranitev objekta, ni treba pridobiti uporabnega dovoljenja, mora investitor poslati poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi najpozneje v tridesetih dneh po koncu gradnje pristojnemu inšpektorju. Poročilu mora biti priložena kopija načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

4.3 Popis gradbenih odpadkov predmetnega projekta in način oddaje

Splošno

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki mora investitor upoštevati vsa splošna navodila, ki so navedena v poglavju 4.2. Možnost ponovne uporabe odpadkov je prikazana v prilogi 4.5.

V tabeli 3 je prikazan volumen odpadkov, ki bodo predvidoma nastali med gradnjo. Poleg tega je naveden volumen odpadkov, ki se ponovno uporabijo na gradbišču ter volumen odpadkov, ki se predajo v ustrezni center za ravnanje z gradbenimi odpadki (zbirni center ali v center za obdelavo odpadkov). Količine v tabeli so pridobljene iz načrtov predmetnega projekta. Dejanske količine med gradnjo lahko zaradi narave gradbenih del odstopajo od predvidenih. Ker izvajalec gradbenih del še ni znan, lahko pride tudi do spremembe ravnanja z gradbenimi odpadki v skladu s potrebami investitorja (predelava odpadkov na gradbišču, odvoz zemeljskega izkopa na drugo gradbišče,...). V kolikor bodo dejanske količine gradbenih odpadkov med gradnjo za več kakor 50% manjše od količine gradbenih odpadkov predvidene v tem načrtu, je treba k poročilu o nastalih gradbenih odpadkih priložiti tudi obrazložitev tega odstopanja.

Šifra:	Vrsta odpadka:	Volumen odpadkov (m3):		
		Pridelani	Uporabljeni na gradbišču	Predani v ustrezni center
17 01 01	Beton (rušenje parapetnega zidu, betonske kanalizacije, betonskih kinet, betonskih jaškov, betonskih prepustov.)	6	0	6
17 02 01	Les (posek dreves, grmovja, živih mej, lesenih ograj, BUS nadstrešnice, ...)	5	0	5

17 03 02	Bitumenske mešanice, ki ne vsebujejo premogov katran (asfaltno vozišče)	73	73	0
17 04 05	Železo in jeklo (ograje, znaki...)	0,2	0	0,2
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki ne vsebuje nevarne snovi (humus, zemljina)	917	126	791

Tabela 3 – 1. FAZA

Šifra:	Vrsta odpadka:	Volumen odpadkov (m3):		
		Pridelani	Uporabljeni na gradbišču	Predani v ustrezni center
17 01 01	Beton (rušenje parapetnega zidu, betonske kanalizacije, betonskih kinet, betonskih jaškov, betonskih prepustov.)	51	0	51
17 02 01	Les (posek dreves, grmovja, živih mej, lesenih ograj, BUS nadstrešnice, ...)	23	0	23
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki ne vsebujejo premogov katran (asfaltno vozišče)	80	80	0
17 04 05	Železo in jeklo (ograje, znaki...)	0,3	0	0,3
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki ne vsebuje nevarne snovi (humus, zemljina)	1489	236	1253

Tabela 3 – 2. FAZA

Šifra:	Vrsta odpadka:	Volumen odpadkov (m3):		
		Pridelani	Uporabljeni na gradbišču	Predani v ustrezni center
17 01 01	Beton (rušenje parapetnega zidu, betonske kanalizacije, betonskih kinet, betonskih jaškov, betonskih prepustov.)	33	0	33

17 02 01	Les (posek dreves, grmovja, živih mej, lesenih ograj, BUS nadstrešnice, ...)	5	0	5
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki ne vsebujejo premogov katran (asfaltno vozišče)	109	109	0
17 04 05	Železo in jeklo (ograje, znaki...)	0,5	0	0,5
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki ne vsebuje nevarne snovi (humus, zemljina)	2084	284	1800

Tabela 3 – 3. FAZA

Izločitev nevarnih gradbenih odpadkov

Iz tabele 1 je razvidno, da v okviru gradbenih del ne bodo nastali nevarni gradbeni odpadki.

Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču

Na gradbišču se ločeno zbiral:

- deponiranje odkopanega humusa zaradi kasnejše ponovne vgradnje – humuziranja
- zbiranje železa, jekla (znaki, ograje) enkratno odvoz v deponijo / predelavo
- zbiranje lesa (žive meje, posek dreves, ograje) enkratno odvoz v deponijo / predelavo.

Ostali odpadki se ne zbirajo na gradbišču. Nalagajo se direktno na transportna sredstva in se odpeljejo v obdelavo (asfalt) ali deponijo (beton, zemeljski izkop).

Obdelava gradbenih odpadkov na gradbišču

Možnost ponovne uporabe odpadkov je prikazana v prilogi 4.5.

Skladno z navodili investitorja se za nasip uporabi predhodno odstranjen in zdrobljen asfaltni material. Predelavo asfalta lahko izvaja le izvajalec, ki ima ustrezno okoljevarstveno dovoljenje. **V kolikor izvajalec, ki gradi cesto nima ustreznega okoljevarstvenega dovoljenja, mora odstranjen asfalt odpeljati v predelavo predelovalcu z okoljevarstvenim dovoljenjem.** Uporaba stare asfaltne zmesi je za uporabo v nevezanih nosilnih plasteh pogojno uporabna. Skladno s TSC količina starih asfaltov v skupni zmesi materiala za posteljico ne sme presegati 30%. Pogojne lastnosti, ki jih mora takšna zmes izpolnjevati so navedene v prilogi 4.5.

Predvidena prostornina zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in ravnanju z njim

Skladno z načrti iz tega projekta izkop zajema humus in zemljino iz materiala III. kategorije. Gre za izkop, ki ne vsebuje nevarnih snovi. Predvidena je sledeča količina izkopa:

- humus 1. faza: 126 m³
- zemljina 1. faza: 791 m³
- humus 2. faza: 236 m³
- zemljina 2. faza: 1253 m³
- humus 3. faza: 284 m³
- zemljina 3. faza: 1800 m³

Celoten humus se uporabi na gradbišču za humuziranje površin po končani gradnji.

V splošnem se zemljina odpelje v deponijo. V primeru, da geomehanski nadzor ugotovi, da gre pri izkopu zemljine v bistvu za kamniti material (npr naspi ceste) in da je le ta primeren za ponovno vgradnjo, se lahko ta material ponovno vgradi v novo voziščno konstrukcijo kot plast zmrzlinško odpornega kamnitega materiala – nasip. V tem primeru je potrebno izkopani kamniti material prepeljati na začasno deponijo, ga ustrezno presejati in nato ponovno vgraditi. Pri tem je potrebno paziti, da material za ponovno vgradnjo ne vsebuje več kot 5% (vgrajen 8%) finih delcev do 0,063 mm

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

Z načrtom ni predvidena uporaba zemeljine, ki bi nastala na drugem gradbišču.

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

V tabeli 5 so navedeni odpadki, ki zaradi svojih lastnosti niso primerni za obdelavo in ponovno uporabo.

Šifra:	Vrsta odpadka:	Volumen odpadkov (m ³):		
		Pridelani	Uporabljeni na gradbišču	Predani v ustrezni center
17 02 01	Les (posek dreves, grmovja, živih mej, lesenih ograj, BUS nadstrešnice, ...)	5	0	5

Tabela 5 – 1. FAZA

Šifra:	Vrsta odpadka:	Volumen odpadkov (m3):		
		Pridelani	Uporabljeni na gradbišču	Predani v ustrezni center
17 02 01	Les (posek dreves, grmovja, živih mej, lesenih ograj, BUS nadstrešnice, ...)	23	0	23

Tabela 5 – 2. FAZA

Šifra:	Vrsta odpadka:	Volumen odpadkov (m3):		
		Pridelani	Uporabljeni na gradbišču	Predani v ustrezni center
17 02 01	Les (posek dreves, grmovja, živih mej, lesenih ograj, BUS nadstrešnice, ...)	5	0	5

Tabela 5 – 3. FAZA

Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo

V tabeli 6 so navedeni odpadki, ki so skladno s TSC 06.800:2001 primerni za ponovno uporabo. Možnost ponovne uporabe odpadkov je prikazana v prilogi 4.5

Šifra:	Vrsta odpadka:	Volumen odpadkov (m3):		
		Pridelani	Uporabljeni na gradbišču	Predani v ustrezni center
17 01 01	Beton (rušenje parapetnega zidu, betonske kanalizacije, betonskih kinet, betonskih jaškov, betonskih prepustov.)	6	0	6
17 04 05	Železo in jeklo (ograje, znaki...)	0,2	0	0,2
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki ne vsebuje nevarne snovi (humus, zemljina)	917	126	791

Tabela 6 – 1. FAZA

Šifra:	Vrsta odpadka:	Volumen odpadkov (m3):		
		Pridelani	Uporabljeni na gradbišču	Predani v ustrezni center
17 01 01	Beton (rušenje parapetnega zidu, betonske kanalizacije, betonskih kinet, betonskih jaškov, betonskih prepustov.)	51	0	51
17 04 05	Železo in jeklo (ograje, znaki...)	0,3	0	0,3
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki ne vsebuje nevarne snovi (humus, zemljina)	1489	236	1253

Tabela 6 – 2. FAZA

Šifra:	Vrsta odpadka:	Volumen odpadkov (m3):		
		Pridelani	Uporabljeni na gradbišču	Predani v ustrezni center
17 01 01	Beton (rušenje parapetnega zidu, betonske kanalizacije, betonskih kinet, betonskih jaškov, betonskih prepustov.)	33	0	33
17 04 05	Železo in jeklo (ograje, znaki...)	0,5	0	0,5
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki ne vsebuje nevarne snovi (humus, zemljina)	2084	284	1800

Tabela 6 – 3. FAZA

Predviden način obdelave gradbenih odpadkov

Za obdelavo gradbenih odpadkov so predvideni različni fizikalni in kemični postopki (drobljenje, sejanje, taljenje....).

Lokacija zbirnega centra in centra za obdelavo odpadkov

Investitor lahko oddaja gradbene odpadke le tistemu zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave gradbenih odpadkov, ki ima za to dejavnost pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Dovoljenje izdaja pristojno ministrstvo.

Za predvideno gradbišče so najbližji zbiralci gradbenih odpadkov:

- KOSTAK d.d., Leskovška cesta 2a, 8270 Krško
- EKOSISTEMI d.o.o., Ulica XIV. Divizije 14, 3000 Celje
- DINOS d.d. Cesta bratov Cerjakov 38, 8250 Brežive
- BEGRAD d.d., Kočevarjeva ulica 4, 8000 Novo mesto

Za predvideno gradbišče so najbližji izvajalci obdelave gradbenih odpadkov:

- KOSTAK d.d., Leskovška cesta 2a, 8270 Krško
- FEROMETAL d.d., Brezje 12, 8000 Novo mesto

Ti podatki so privzeti iz evidence ministrstva za okolje, ki se nahaja na spletu. Evidenca se nanaša na januar 2018. Izvajalec del mora pred oddajo odpadkov v zbirni center preveriti veljavnost seznama.

4.4 Obrazec načrta ravnanja z gradbenimi odpadki

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

1. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Predvidena količina (t)</i>
17 01 01	Beton	12,6
17 02 01	Les	3,2
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	146
17 04 05	Železo in jeklo	1,6
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	1.834
SKUPAJ:		1.997,4

2. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Predvidena količina (t)</i>
17 01 01	Beton	107
17 02 01	Les	15
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	160
17 04 05	Železo in jeklo	2,3
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	2.978
SKUPAJ:		3.262,3

3. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Predvidena količina (t)</i>
17 01 01	Beton	69
17 02 01	Les	3,2
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	218
17 04 05	Železo in jeklo	3,9
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	4168
SKUPAJ:		4.462,1

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

1. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Predvidena količina (t)</i>
SKUPAJ:		/

2. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Predvidena količina (t)</i>
SKUPAJ:		/

3. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Predvidena količina (t)</i>
SKUPAJ:		/

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

1. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	NE
17 02 01	Les	DA
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	NE
17 04 05	Železo in jeklo	DA
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DELNO
SKUPAJ:		

2. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	NE
17 02 01	Les	DA
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	NE
17 04 05	Železo in jeklo	DA
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DELNO
SKUPAJ:		

3. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	NE
17 02 01	Les	DA
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	NE
17 04 05	Železo in jeklo	DA
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DELNO
SKUPAJ:		

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

1. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	/	/
17 02 01	Les	/	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	146	DROBLJENJE
17 04 05	Železo in jeklo	/	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	/	/
SKUPAJ:		/	

2. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	/	/
17 02 01	Les	/	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	160	DROBLJENJE
17 04 05	Železo in jeklo	/	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	/	/
SKUPAJ:		/	

3. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	/	/
17 02 01	Les	/	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	218	DROBLJENJE
17 04 05	Železo in jeklo	/	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	/	/
SKUPAJ:		/	

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

1. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Prostornina (m³)</i>	<i>Predviden način ravnanja z njimi</i>
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	917	126 – porabljen na gradbišču (humuziranje) 791 - odpeljan v obdelavo

2. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Prostornina (m³)</i>	<i>Predviden način ravnanja z njimi</i>
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	1489	236 – porabljen na gradbišču (humuziranje) 1253 - odpeljan v obdelavo

3. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Prostornina (m³)</i>	<i>Predviden način ravnanja z njimi</i>
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	2084	284 – porabljen na gradbišču (humuziranje) 1800 - odpeljan v obdelavo

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

1. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Prostornina (m³)</i>	<i>Predviden izvor</i>
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	/	/

2. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Prostornina (m³)</i>	<i>Predviden izvor</i>
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	/	/

3. FAZA

<i>Klasifikacijska številka odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Prostornina (m³)</i>	<i>Predviden izvor</i>
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	/	/

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

1. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu (t)	Komu
17 02 01	Les	3,2	KOSTAK
SKUPAJ:		3,2	

2. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu (t)	Komu
17 02 01	Les	15	KOSTAK
SKUPAJ:		15	

3. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu (t)	Komu
17 02 01	Les	3,2	KOSTAK
SKUPAJ:		3,2	

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.

1. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (t)	Izvajalec obdelave
17 01 01	Beton	12,6	KOSTAK
17 04 05	Železo in jeklo	1,6	FEROMETAL
17 05 04	Zemljina in kamenje	1.582	KOSTAK
SKUPAJ:		1.596,2	

2. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (t)	Izvajalec obdelave
17 01 01	Beton	107	KOSTAK
17 04 05	Železo in jeklo	2,3	FEROMETAL
17 05 04	Zemljina in kamenje,	2.506	KOSTAK
SKUPAJ:		2.615,3	

3. FAZA

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (t)	Izvajalec obdelave
17 01 01	Beton	69	KOSTAK
17 04 05	Železo in jeklo	3,9	FEROMETAL
17 05 04	Zemljina in kamenje	3.600	KOSTAK
SKUPAJ:		3.672,9	

4.5

**Tabele in razpredelnice za ponovno uporabo gradbenih odpadkov
(v skladu s TSC 06/800:2001)**