



E/5.1	NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O ELABORATU
<p>ŠTEVILČNA OZNAKA ELABORATA IN VRSTA ELABORATA:</p> <p>E/5 – NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI</p> <p>INVESTITOR/NAROČNIK:</p> <p>OBČINA BREŽICE Cesta prvih borcev 18 8250 Brežice</p> <p>OBJEKT:</p> <p>UREDITEV TRDINOVE ULICE V BREŽICAH 1. IN 2. FAZA</p> <p>VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:</p> <p>PROJEKT ZA IZVEDBO (PZI)</p> <p>ZA GRADNJO:</p> <p>VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST (manj zahteven objekt)</p> <p>PROJEKTANT:</p> <p>INŠTITUT ZA CESTE RAZISKOVANJE IN RAZVOJ d.o.o.</p> <p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p> <p>Stanislav LEBEN dipl.inž.grad., G-3881</p> <p>ŠTEVILKA ELABORATA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE ELABORATA:</p> <p>DN-46/16; Krško, december 2016</p> <p>ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:</p> <p>Mitja Petan univ.dipl.inž.grad., G-2349</p>	

E/5.2	KAZALO VSEBINE ELABORATA
--------------	---------------------------------

E/5.1 Naslovna stran elaborata

E/5.2 Kazalo vsebine elaborata

E/5.3 Poročilo

E/5.3	POROČILO
--------------	-----------------

1	TEHNIČNO POROČILO.....	2
1.1	SPLOŠNO	2
2	ZBIRANJE IN RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU	2
2.1	POSTOPKI RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI	4
2.1.1	POSTOPKI ODSTRANJEVANJA ODPADKOV:	4
2.1.2	POSTOPKI PREDELAVE ODPADKOV:	5
3	VRSTA IN KOLIČINA GRADBENIH ODPADKOV TER NAČIN OBDELAVE	5
3.1	VRSTA IN KOLIČINA GRADBENIH ODPADKOV, KI BODO NASTALI ZARADI GRADNJE NOVEGA OBJEKTA, REKONSTRUKCIJE OBJEKTA, NADOMESTNE GRADNJE ALI ODSTRANITVE OBJEKTA:	5
3.2	PODATKI O LOČENEM ZBIIRANJU GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU. VRSTE GRADBENIH ODPADKOV, KI SE BODO LOČENO ZBIRALI NA GRADBIŠČU:	6
3.3	VRSTE IN KOLIČINA GRADBENIH ODPADKOV, KI SE BODO OBDELALI NA GRADBIŠČU IN POSTOPEK OBDELAVE:	7
3.4	PODATEK O PROSTORNINI ZEMELJSKEGA IZKOPA, NASTALEGA ZARADI IZVAJANJA GRADBENIH DEL NA GRADBIŠČU, IN PODATEK O PREDVIDENEM NAČINU RAVNANJU Z NJIM:	7
3.5	PREDVIDENA PROSTORNINA UPORABE ZEMELJSKEGA IZKOPA NA GRADBIŠČU, KI NI NASTAL ZARADI IZVAJANJA GRADBENIH DEL NA GRADBIŠČU:	8
3.6	KOLIČINA IN VRSTA GRADBENIH ODPADKOV, PREDVIDENIH ZA ODDAJO ZBIRALCU GRADBENIH ODPADKOV:	8
3.7	8. KOLIČINA IN VRSTA GRADBENIH ODPADKOV, PREDVIDENIH ZA ODDAJO V OBDELAVO, SKUPAJ S PODATKOM O PREDVIDENIH NAČINI OBDELAVE GRADBENIH ODPADKOV IN IZVAJALCIH OBDELAVE GRADBENIH ODPADKOV:	9
3.8	OSTALI ODPADKI, KI BODO NASTALI ZARADI GRADNJE:	11
4	LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV NA OBMOČJU GRADBIŠČA	11
5	NAČIN OBRATOVANJA IN IZVAJANJA PREDPISANEGA MONITORINGA TER DRUGIH OBLIK NADZORA NAD OBREMENJEVANJEM OKOLJA	12
6	LOKACIJA ODLAGALIŠČA.....	12
7	OKOLJEVARSTVENI UKREPI ZA PREPREČEVANJE NENADZOROVANIH VPLIVOV NA OKOLJE	12
8	UKREPI PO KONČANI GRADNJI.....	13

1 TEHNIČNO POROČILO

1.1 SPLOŠNO

Predmet elaborata je načrt gospodarjenja z odpadki, ki bodo nastali med izvedbo del skladno z načrtom DN-46/16, Inštitut za ceste d.o.o., ki je sestavni del projekta DN-46/16:

»UREDITEV TRDINOVE ULICE V BREŽICAH 1. IN 2. FAZA«.

Skladno z naročilom investitorja Občine Brežice je obravnavan projekt obsega gradbeno-prometno preureditev obstoječe ceste z ureditvijo javne razsvetljave. Skladno z zahtevo naročnika je projekt razdeljen na tri faze kot sledi:

1.faza: Od Bizeljske ceste do križanja s Hrastinsko potjo

2.faza: Od križanja s Hrastinsko potjo do ulice Marof (izhod jug – bliže Dobovski cesti) v dolžini cca 260m in vključuje tudi obdelavo križišča Trdinove ulice s Hrastinsko potjo in cesto JP 528941 (okoli PTC-Borštnikova). V 2.fazi se obdelajo tudi priključki v ulice Marof-sever in Marof-jug

3.faza: Od križanja z ulico Marof -jug do Dobovske ceste v dolžini cca 160m

Predmet tega projekta sta **1. in 2. faza**, 3. faza pa je predmet ločenega projekta.

Vsebina načrtov, kot sestavni del projekta je gradbena, prometna in komunalna ureditev, ki obsega:

- nadgradnjo obstoječega vozišča,
- izvedbo meteorne kanalizacije za potrebe odvodnjavanja vode z vozišča z upoštevanjem obstoječe kanalizacije,
- ureditve tangiranih dostopov in priključkov lokalnih cest,
- zaščito tangiranih komunalnih vodov,
- postavitve ustrezne prometne signalizacije
- izvedbo javne razsvetljave.

2 ZBIRANJE IN RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI NA GRADBIŠČU

Skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08, 61/11) in naročilom investitorja smo izdelali načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki, ki bodo nastali na obravnavanem gradbišču so upoštevani naslednji predpisi:

- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08),
- Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/08)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (ur. l. RS, št. 34/08, 61/11)
- Uredba o odlaganju odpadkov na odlagališčih (Ur. l RS, št. 32/2006)

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS, št. 84/06; spremembe: Ur.l. RS, št. 106/06, 110/07)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur. l. RS št. 34/08)
- Uredba o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Ur. l. RS št. 60/06)

Skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08) znašajo največje količine gradbenih odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom uredbe oziroma ni treba pridobiti okoljevarstvenega dovoljenja za pripravo za ponovno uporabo v skladu z 8. členom uredbe kot sledi:

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina gradbenih 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
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

(1) Ne glede na določbe prejšnjega člena 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 te uredbe.

(2) Investitor mora za gradbene odpadke iz prejšnjega odstavka, za katere ni zagotovil oddaje v skladu s prejšnjim členom, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

Pri predvideni rekonstrukciji bodo nastali praviloma gradbeni odpadki **brez nevarnih snovi**, ki jih lahko uvrstimo med **inertne** odpadke.

Območja za zbiranje oziroma za začasno deponijo gradbenih odpadkov in nevarnih snovi (po vrstah) in zaščitna območja za varovanje okolice določi izvajalec v načrtu organizacije gradbišča, ki ga pripravi v skladu s Pravilnikom o gradbiščih (Ur.l. RS, št. 55/2008).

Izvajalec gradbenih del mora zagotoviti, da se gradbeni odpadki na gradbišču hranijo tako, da ne onesnažujejo okolja in da je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem, oziroma za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Posege v tla se izvede tako, da bodo prizadete čim manjše površine tal. Za začasne prometne in gradbene površine se uporabijo obstoječe infrastrukturne površine in površine, na katerih so tla manj kvalitetna. Čas in obseg gradnje je potrebno omejiti na za gradbišča določena območja in za gradnjo določen čas.

Predvidoma bodo na gradbišču nastale naslednje vrste gradbenih odpadkov:

- a) bitumenski beton in bitumenski drobljenec na obstoječem vozišču,
- b) beton in armiran beton (temelji prometnih znakov, temelji robnikov in betonski robniki, betonske škarpe),
- c) zemeljski in kamniti material iz izkopa
- d) drevje, grmičevje, leseni deli odstranjenih ograj
- e) železo, plastika in jeklo (stebrički prometnih znakov, gradbeno železo, kovinski deli ograj (žično pletivo, stebrički,...), smerni stebrički)

Po določilih "Uredbe o ravnanju z odpadki" (Uradni list RS, št. 34/2008), spadajo gradbeni odpadki v skupino 17-Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov in sicer:

- 17 01 beton, opeka, ploščice in keramika
- 17 02 les, steklo, plastika,
- 17 03 bitumenske mešanice,
- 17 04 kovine
- 17 05 zemljina, kamenje in izkopani material

2.1 POSTOPKI RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

V procesu ravnanja z gradbenimi odpadki se skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15) uporabljajo naslednji postopki:

2.1.1 POSTOPKI ODSTRANJEVANJA ODPADKOV:

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

D2 Obdelava v zemlji (npr. biološka razgradnja tekočih odpadkov ali muljev v tleh itd.)

D3 Globinsko injektiranje (npr. injektiranje odpadkov, ki se lahko črpajo, v vrtine, solne jaške ali naravno dana odlagališča itd.)

D4 Površinska zajezitev (npr. vlivanje tekočih odpadkov ali muljev v jame, ribnike ali lagune itd.)

D5 Posebej projektirano odlagališče (npr. odlaganje v posamezne obložene celice s pokrovom, ločene med seboj in od okolja, itd.)

D6 Izpuščanje v vode, razen v morja/oceane

D7 Izpuščanje v morja/oceane, vključno z odlaganjem na morsko dno

D8 Biološka obdelava, ki ni določena drugje v tej prilogi, pri kateri nastanejo končne spojine ali mešanice, ki se odstranjujejo s katerim koli od postopkov, označenih z D1 do D12

D9 Fizikalno-kemična obdelava, ki ni določena drugje v tej prilogi, pri kateri nastanejo končne spojine ali mešanice, ki se odstranjujejo s katerim koli od postopkov, označenih z D1 do D12 (npr. izparevanje, sušenje, kalcinacija itd.)

D10 Sežiganje na kopnem

D11 Sežiganje na morju(1)

D12 Trajno skladiščenje (npr. nameščanje posod v rudnik itd.)

D13 Spajanje ali mešanje pred izvajanjem katerega koli od postopkov, označenih z D1 do D12(2)

D14 Ponovno pakiranje pred izvajanjem katerega koli od postopkov, označenih z D1 do D13

D15 Skladiščenje do katerega koli od postopkov, označenih z D1 do D14 (razen začasnega skladiščenja, do zbiranja, na mestu nastanka odpadkov)(3)

2.1.2 POSTOPKI PREDELAVE ODPADKOV:

R1 Uporaba predvsem kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije(1)

R2 Pridobivanje topil/regeneracija

R3 Recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila (vključno s kompostiranjem in drugimi procesi biološkega preoblikovanja)(2)

R4 Recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin

R5 Recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov(3)

R6 Regeneracija kislin ali baz

R7 Predelava sestavin, ki se uporabljajo za zmanjšanje onesnaževanja

R8 Predelava sestavin iz katalizatorjev

R9 Ponovno rafiniranje olja ali drugi načini ponovne uporabe olja

R10 Vnos v ali na tla v korist kmetijstvu ali za ekološko izboljšanje

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

R12 Izmenjava odpadkov za predelavo s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R11(4)

R13 Skladiščenje odpadkov do katerega koli od postopkov, označenih z R1 do R12 (razen začasnega skladiščenja, do zbiranja, na mestu nastanka odpadkov)(5)

3 VRSTA IN KOLIČINA GRADBENIH ODPADKOV TER NAČIN OBDELAVE

Gradbeni odpadki se bodo zbirali ločeno glede na vrsto in način obdelave, kot je razvidno v nadaljevanju:

3.1 VRSTA IN KOLIČINA GRADBENIH ODPADKOV, KI BODO NASTALI ZARADI GRADNJE NOVEGA OBJEKTA, REKONSTRUKCIJE OBJEKTA, NADOMESTNE GRADNJE ALI ODSTRANITVE OBJEKTA:

ZAP. ŠT.	NAZIV ODPADKA ZA VGRAJEVANJE	KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA	PREDVIDENA KOLIČINA
1.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (PLODNA ZEMLJA)	17 05 04	230 m ³
2.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (VEZLJIVA ZEMLJINA)	17 05 04	430 m ³
2.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (MEŠANICA KAMNITEGA DROBLJENCA, GRAMOZA IN ZEMLJINE – OBSTOJEČE NEVEZANE NOSILNE PLASTI)	17 05 04	770 m ³
3.	BITUMENSKE MEŠANICE – ASFALT OD RUŠENJA OBST. VOZIŠČA IN PLOČNIKOV	17 03	200 m ³
5.	KOVINE (STEBRI PROMENTIH ZNAKOV, ŽIČNE OGRAJE)	17 04 05	27 dm ³
6.	PLASTIKA (OSTANKI CEVI IN JAŠKOV, SMERNI STEBRIČKI)	17 02 03	DO 1 dm ³
7.	ODPADKI NASTALI PRI IZKORIŠČANJU GOZDOV (GRMIČEVJE, VEJEVJE, LUBJE, MANJŠE DREVJE)	02 01 07	DO 12 m ³
8.	LES (MATERIAL ZA OPAŽ, KOLIČKI,...)	17 02 01	DO 1.0 m ³
9.	BETON - TEMELJI PROMETNIH ZNAKOV, BETONSKE CEVI IN JAŠKI, BETONSKI ROBNIKI,...	17 01 01	60 m ³

3.2 PODATKI O LOČENEM ZBIRANJU GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU.

VRSTE GRADBENIH ODPADKOV, KI SE BODO LOČENO ZBIRALI NA GRADBIŠČU:

ZAP. ŠT.	NAZIV ODPADKA ZA PREDELAVO	KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA	PREDVIDENA KOLIČINA	POSTOPKI (UPORABA)
1.	BITUMENSKE MEŠANICE - ASFALT	17 03	200 m ³	RECIKLAŽA
2.	KOVINE (STEBRI PROMENTIH ZNAKOV)	17 04 05	27 dm ³	PREDELAVA (R4)
3.	PLASTIKA (OSTANKI CEVI IN JAŠKOV, SMERNI STEBRIČKI)	17 02 03	DO 1 dm ³	PREDELAVA (R5)

3.3 VRSTE IN KOLIČINA GRADBENIH ODPADKOV, KI SE BODO OBDELALI NA GRADBIŠČU IN POSTOPEK OBDELAVE:

ZAP. ŠT.	NAZIV ODPADKA ZA PREDELAVO	KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA	PREDVIDENA KOLIČINA	POSTOPKI (UPORABA)
1.	ODPADKI NASTALI PRI IZKORIŠČANJU GOZDOV (GRMIČEVJE, VEJEVJE, LUBJE, MANJŠE DREVJE)	02 01 07	DO 12 m ³	D10 - SEŽIG NA MESTU SAMEM
2.	LES (MATERIAL ZA OPAŽ, KOLIČKI,...)	17 02 01	DO 1.0 m ³	D10 - SEŽIG NA MESTU SAMEM

Gradbene odpadke (vejevje, grmičevje, manjše drevje), se lahko odstrani s sežiganjem (postopek D10) skladno s Pravilnikom o ravnanju z odpadki. Predhodno se odpadki razžagajo in razsekajo na manjše kose.

3.4 PODATEK O PROSTORNINI ZEMELJSKEGA IZKOPA, NASTALEGA ZARADI IZVAJANJA GRADBENIH DEL NA GRADBIŠČU, IN PODATEK O PREDVIDENEM NAČINU RAVNANJU Z NJIM:

ZAP. ŠT.	NAZIV ODPADKA ZA VGRAJEVANJE	KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA	PREDVIDENA KOLIČINA	POSTOPKI (UPORABA)
1.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (PLODNA ZEMLJA)	17 05 04	60 m ³	D1-UPORABA NA GRADBIŠČU ZA HUMUSIRANJE
3.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (MEŠANICA KAMNITEGA DROBLJENCA, GRAMOZA IN ZEMLJINE)	17 05 04	274 m ³	D1-UPORABA NA GRADBIŠČU ZA GREDO HODNIKOV ZA PEŠCE IN KOLESARSKIH POVRŠIN
ZAP. ŠT.	NAZIV ODPADKA ZA VGRAJEVANJE	KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA	PREDVIDENA KOLIČINA	POSTOPKI (UPORABA)
3.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (PLODNA ZEMLJA)	17 05 04	170 m ³	D15 – ZAČASNO SKLADIŠČENJE NA DEPONII DO UPORABE PO POSTOPKU D1

4.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (VEZLJIVA ZEMLJINA)	17 05 04	430 m ³	D15 SKLADIŠČENJE NA DEPONII DO UPORABE PO POSTOPKU D1
5.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (MEŠANICA KAMNITEGA DROBLJENCA, GRAMOZA IN ZEMLJINE)	17 05 04	500 m ³	D15 SKLADIŠČENJE NA DEPONII DO UPORABE PO POSTOPKU D1

Za ponovno vgradnjo se uporabi humus iz izkopa za humusiranje in izkopani kamniti material za vgradnjo v kamnito gredo hodnikov za pešce in kolesarskih površin. Začasne deponije se omejijo na območje predvidenih tangiranih parcel. Pri transportu materiala se v največji možni meri uporabi obstoječe komunikacijske poti in površine.

3.5 PREDVIDENA PROSTORNINA UPORABE ZEMELJSKEGA IZKOPA NA GRADBIŠČU, KI NI NASTAL ZARADI IZVAJANJA GRADBENIH DEL NA GRADBIŠČU:

Za humusiranje zelenih površin (brežine, izravnavi,...) se uporabi le zemeljski material pridobljen na gradbišču. Uporaba zemeljskega materiala, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču ni predvidena!

3.6 KOLIČINA IN VRSTA GRADBENIH ODPADKOV, PREDVIDENIH ZA ODDAJO ZBIRALCU GRADBENIH ODPADKOV:

ZAP. ŠT.	NAZIV ODPADKA ZA ODSTRANJEVANJE	KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA	PREDVIDENA KOLIČINA ODPADKA	POSTOPKI ODSTRANJEVANJA
1.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (PLODNA ZEMLJA)	17 05 04	170 m ³	D15 SKLADIŠČENJE NA DEPONII DO UPORABE PO POSTOPKU D1
2.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03	17 05 04	430 m ³	D15 SKLADIŠČENJE NA DEPONII DO UPORABE PO POSTOPKU D1
3.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (MEŠANICA KAMNITEGA DROBLJENCA, GRAMOZA IN ZEMLJINE)	17 05 04	500 m ³	D15 SKLADIŠČENJE NA DEPONII DO UPORABE PO POSTOPKU D1

ZAP. ŠT.	NAZIV ODPADKA ZA ODSTRANJEVANJE	KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA	PREDVIDENA KOLIČINA ODPADKA	POSTOPKI ODSTRANJEVANJA
4.	BETON - TEMELJI PROMETNIH ZNAKOV, BETONSKI PREPUSTI IN JAŠKI, BETONSKA ŠKARPA,...	17 01 01	60 m ³	D15 SKLADIŠČENJE NA DEPONII DO UPORABE PO POSTOPKU D1
5.	BITUMENSKE MEŠANICE – ASFALT OD RUŠENJA OBST. VOZIŠČA	17 03	200 m ³	R5
6.	KOVINE (STEBRI PROMENTIH ZNAKOV, ŽIČNE OGRAJE)	17 04 05	27 dm ³	R4
7.	PLASTIKA (OSTANKI CEVI IN JAŠKOV, SMERNI STEBRIČKI)	17 02 03	DO 1 dm ³	R5

Gradbene odpadke (zemljine, beton, železo), ki jih je potrebno stalno deponirati se v kolikor so presežene količine iz Uredbe preda ali odpelje na deponijo zbiralca gradbenih odpadkov.

Pri odlaganju je potrebno upoštevati pogoje upravljavca deponije. O oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov je potrebno izpolniti evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Transportne poti je potrebno speljati izven naselij po regionalnih in lokalnih cestah.

Ker zemeljski izkop ne presega 5000m³, investitor ni dolžan oddati odpadnega zemeljskega materiala zbiralcu gradbenih odpadkov, lahko pa se uporabi na drugih gradbiščih istega investitorja.

Za odpadni beton je glede na količino dolžan investitor sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

3.7 8. KOLIČINA IN VRSTA GRADBENIH ODPADKOV, PREDVIDENIH ZA ODDAJO V OBDELAVO, SKUPAJ S PODATKOM O PREDVIDENIH NAČINI OBDELAVE GRADBENIH ODPADKOV IN IZVAJALCIH OBDELAVE GRADBENIH ODPADKOV:

ZAP. ŠT.	NAZIV ODPADKA ZA PREDELAVO	KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA	PREDVIDENA KOLIČINA	POSTOPKI (UPORABA)	IZVAJALEC OBDELAVE
2.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (PLODNA ZEMLJA)	17 05 04	170 m ³	D15	KOSTAK Komunalno stavbno podjetje d.d. Leskovška cesta2a 8270 Krško

ZAP. ŠT.	NAZIV ODPADKA ZA PREDELAVO	KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA	PREDVIDENA KOLIČINA	POSTOPKI (UPORABA)	IZVAJALEC OBDELAVE
1.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03	17 05 04	430 m ³	D15	KOSTAK Komunalno stavbno podjetje d.d. Leskovška cesta2a 8270 Krško
3.	ZEMELJINA IN KAMENJE, KI NISTA NAVEDENA POD 17 05 03 (MEŠANICA KAMNITEGA DROBLJENCA, GRAMOZA IN ZEMLJINE)	17 05 04	500 m ³	D15 SKLADIŠČENJE NA DEPONIJU DO UPORABE PO POSTOPKU D1	
3.	BETON - TEMELJI PROMETNIH ZNAKOV, BETONSKI PREPUSTI IN JAŠKI, BETONSKA ŠKARPA,...	17 01 01	60 m ³	D1	
4.	BITUMENSKE MEŠANICE - ASFALT	17 03	200 m ³	RECIKLAŽA	KOP Brežice d.d. - asfaltna baza Boršt
5.	KOVINE (STEBRI PROMETNIH ZNAKOV)	17 04 05	18 dm ³	PREDELAV A (R4)	DINOS D.D. ZC: SKLADIŠČE BREŽICE, CESTA BRATOV CERJAKOV 38, 8250BREŽIC
6.	PLASTIKA (SMERNI STEBRIČKI)	17 02 03	20 dm ³	PREDELAV A (R5)	

Za predelavo bo uporaben le odpadni material, ki nastane z rušenjem obstoječih asfaltnih površin in pa stebrički prometnih znakov, ki se odstranijo oziroma prestavijo in so sprijeti s temeljem ter plastični smerni stebrički. Večje količine lesa niso predvidene. Med rušenjem in rezkanjem asfalta se odpadni material sproti naklada na transportno sredstvo in odpelje do najbližje asfaltna baze (**KOP Brežice d.d. - asfaltna baza Boršt ali CGP v Drnovem**), kjer se predela oz. reciklira. V nadaljevanju so navedeni ostali zbiralci gradbenih odpadkov, ki lahko prevzamejo del ali celotno predhodno navedeno količino odpadkov.

- Predelava (R12, R13) 17 01, 17 02, 17 04,
Gorenje Surovina - PE Krško Cesta 4. Julija134 a 8270 Krško
- Predelava (R1, R3) 17 02,

VIPAP VIDEM KRŠKO d.d., Tovarniška 18, 8270 Krško

- 17 01 01, 17 03 02
Begrad d.d. Gradbeništvo, trgovina, inženiring; Kočevarjeva ulica 4; 8000 Novo mesto
- 17 04 03
Tabakum export-import novo mesto d.o.o., podjetje za proizvodnjo in prodajo;
Podbevškova ulica 5; 8000 Novo mesto
- 17 04 (01-07),
Metalimpex slv, zbiranje, recikliranje in prodaja vseh vrst odpadkov, d.o.o.; Ljubljanska
cesta 26, 8000 Novo mesto

Bitumenski material lahko uporabi izvajalec za potrebe reciklaže v kolikor ima za to ustrezno tehnologijo in okoljevarstveno dovoljenje skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/2008).

3.8 OSTALI ODPADKI, KI BODO NASTALI ZARADI GRADNJE:

ZAP. ŠT.	NAZIV ODPADKA ZA PREDDELAVO	KLASIFIKACIJSKA ŠTEVILKA	PREDVIDENA KOLIČINA	POSTOPKI (UPORABA)
1.	ODPADNA EMBALAŽA	15 01	-	D1
2.	KOMUNALNI ODPADKI	20	-	D1

V sklopu gradbišča je potrebno predvideti tudi sanitarije. Uporabijo se lahko kemična stranišča.

Sortirane odpadke z gradbiščne deponije je potrebno odpeljati zbiralcu odpadkov oz. na javno deponijo ter jih odložiti na za to določena mesta. Odpadki, ki so namenjeni nadaljnji predelavi se transportirajo k predelovalcu odpadkov.

Razsute odpadke in večje kose konstrukcij je potrebno nalagati z bagrom na tovorno vozilo. Čas nakladanja in odvoza razsutih materialov mora biti usklajen z rušenjem. Gradbene odpadke katere odvažamo na predelavo, zbiramo na gradbiščni deponiji le toliko časa, da zbrana količina zadošča za poln tovarnjak.

4 LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV NA OBMOČJU GRADBIŠČA

Območja za zbiranje oziroma za začasno deponijo gradbenih odpadkov in nevarnih snovi (po vrstah) in zaščitna območja za varovanje okolice določi izvajalec v načrtu organizacije gradbišča, ki ga pripravi v skladu s Pravilnikom o gradbiščih (Ur.l. RS, št. 55/2008).

Izvajalec gradbenih del mora zagotoviti, da se gradbeni odpadki na gradbišču hranijo tako, da ne onesnažujejo okolja in da je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem, oziroma za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Pri rušitvi in zemeljskih delih ob rekonstrukciji vozišča ceste je odpadni izkopni material potrebno sproti odstraniti iz mesta nastanka. Ta material je v glavnem zemljina in kamenje ter bitumenske mešanice zaradi rušenja dela obstoječega cestišča.

5 NAČIN OBRATOVANJA IN IZVAJANJA PREDPISANEGA MONITORINGA TER DRUGIH OBLIK NADZORA NAD OBREMENJEVANJEM OKOLJA

Izvajanje predpisanega monitoringa in drugih oblik nadzora nad obremenjevanjem okolja se izvaja po pravilniku upravljavca registriranega odlagališča.

6 LOKACIJA ODLAGALIŠČA

Lokacija najbližjega pooblaščenega zbiralca gradbenih odpadkov je po razpoložljivih podatkih ARSO deponija **Vrbina upravljavca KOSTAK, KOMUNALNO IN GRADBENO PODJETJE, D.D.**. Glede na majhno količino odpadkov se material iz izkopa in odpadki iz betona lahko uporabijo na istem ali drugih gradbiščih investitorja. Odpadne bitumenske mešanice od rušenja obstoječih vozišč se odpelje v predelavo v bližnjo asfaltno bazo **KOP Brežice d.d.** na Borštu ali asfaltno bazo **CGP v Drnovem**.

Izkopana zemljina pri izkopu se v kolikor ni onesnažena s snovmi, ki bi jih lahko uvrstili med nevarne odpadke, lahko uporabi za tudi na drugih gradbiščih investitorja.

7 OKOLJEVARSTVENI UKREPI ZA PREPREČEVANJE NENADZOROVANIH VPLIVOV NA OKOLJE

Pri prekladanju in nalaganju odpadkov je potrebno preprečiti prašenje, razsutje in nenadzorovano odlaganje. Dela je potrebno izvajati v suhem. Material iz izkopa je potrebno deponirati na takšni lokaciji in v takšnem nagibu, da so preprečeni porušitev, erozija in izpiranje materiala.

V času gradnje je izvajalec dolžan zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaževanje tal, zraka in voda.

Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljenečasne pomožne objekte ter odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno sanirati in krajinsko ustrezno urediti oziroma vzpostaviti prvotno stanje.

Sežiganje odpadkov na mestu samem mora potekati v nadzorovanih pogojih. Odpadki naj bi se v naravi sežigali le podnevi med 8. in 18. uro, ob stalnem nadzoru odraslega človeka. Ob vetrovnem vremenu odpadkov ni dovoljeno sežigati. Kraj njihovega sežiganja naj bo oddaljen najmanj 100 m od stanovanjskih in drugih zgradb, najmanj 50 m od javnih prevoznih poti in najmanj 20 m od parkovnih površin, skupin dreves in zaščitene rastlin. Ogenj je potrebno pogasiti tako, da se žerjavico polije z vodo ali jo posuje z zemljo ali peskom, nato pa se jo še potepta. V primeru sežiga večje količine naravnih odpadkov, je potrebno obvestiti o kraju in času sežiganja odpadkov tudi gasilce oziroma center za obveščanje na številko 112. V obdobju velike požarne nevarnosti je prepovedana uporaba odprtega ognja v naravi. Po razglasitvi velike požarne nevarnosti je treba dosledno upoštevati predpisane ukrepe.

8 UKREPI PO KONČANI GRADNJI

Najkasneje 30 dni po končani gradnji mora investitor skladno z 9. čl. Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS št. 34/08) skupaj s kopijo tega načrta pristojnemu inšpektorju poslati Poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in ravnanju z njimi.

Obrazec poročila je dostopen na spletni strani ARSO oz. na spletnem naslovu:

<http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/obrazci/Poro%c4%8dilo%20o%20nastalih%20gradbenih%20odpadkih%20in%20o%20ravnanju%20z%20njimi%2001102014.doc>

Krško, december 2016

Sestavil:

Stanislav Leben, dipl.inž.grad.

Odgovorni projektant:

Stanislav Leben, dipl.inž.grad.