

T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

k načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki

1. UPORABLJENI PREDPISI IN VIRI

- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008), v nadaljevanju uredba
- Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki za obdobje od 2004 do konca 2008

2. VSEBINA NAČRTA

Na osnovi uredbe– 5. člen, vsebuje načrt 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.

3. SPLOŠNO

Most čez Temenico je bil zgrajen v letu 1938. Ker je objekt v izrazito slabem stanju, sanacija ni ekonomsko upravičena. Obstoječi most ravno tako ne prevaja stoletnih voda (Q100), kar se je pokazalo ob katastrofalnih poplavih septembra 2010, ko je na območju mostu poplavljala Temenica.

Zaradi navedenega je predvidena izgradnja novega mostu.

4. IZLOČITEV NEVARNIH GRADBENIH ODPADKOV PRED ODSTRANITVIJO OBJEKTA

Objekt ne vsebuje nevarnih gradbenih odpadkov.

5. ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov (Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, Priloga 7: Klasifikacijski seznam 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 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.

Investitor lahko začasno skladišči gradbene odpadke na gradbišču največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto. Začasno skladiščenje gradbenih odpadkov iz prejšnjega odstavka 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. OBDELAVA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

6.1 SPLOŠNO

Predelavo gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo okoljevarstveno dovoljenje v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Investitor lahko sam pripravi naslednje gradbene odpadke za ponovno uporabo brez okoljevarstvenega dovoljenja:

- Zemeljski izkop v kolikor ni tako onesnažen, da bi se štel za nevarni gradbeni odpadki skladno z 4. členom uredbe
- Odpadni beton, v kolikor količina ne presega 50m³

V kolikor količine presegajo dovoljene količine se lahko zagotovi obdelavo tudi v premični napravi za obdelavo gradbenih odpadkov v skladu z uredbo o obdelavi odpadkov v premičnih napravah (Ur.l. RS, št. 34/2008)

6.2 RAVNANJE Z BITUMENSKIMI ODPADKI

Predvidena je rušitev odstranitev vozišča, pred in za objektom, v debelini do 6 cm. Ker je predvidena količina manjša od 15 m³ lahko izvajalec del v skladu s 7. členom uredbe sam zagotovi odvoz in oddajo v zbirni center.

6.3 RAVNANJE Z BETONSKIMI ODPADKI

Betonskih odpadkov se na gradbišču ne bo predelovalo.

Količina odpadnega betona za odvoz ne presega 50m³ ker bo izvajalec odpadki predelal in ga uporabil pri gradnji.

7. PODATKI O PREDVIDENI PROSTORNINI ZEMELJSKEGA IZKOPA, NASTALEGA ZARADI IZVAJANJA GRADBENIH DEL NA GRADBIŠČU, IN RAVNANJU Z NJIM

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	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	810	/
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	/

Predvideva se, da je zaradi zaščitne plasti asfalta material ni onesnažen. Material se na gradbišču ne bo predelovalo, zato bo odpremljen predelovalcu odpadkov v zbirni center.

8. PODATKI O PREDVIDENI PROSTORNINI UPORABE ZEMELJSKEGA IZKOPA NA GRADBIŠČU, KI NI NASTAL ZARADI IZVAJANJA GRADBENIH DEL NA GRADBIŠČU

Tak material ni predviden.

9. PODATKI O KOLIČINAH IN VRSTAH GRADBENIH ODPADKOV, PREDVIDENIH ZA ODDAJO OZIROMA PREDELAVO TER PREDVIDENIH NAČINI OBDELAVE GRADBENIH ODPADKOV**9.1 VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV**

Na gradbišču bodo zaradi gradnje naslednji gradbeni odpadki:

- beton
- železo in jeklo
- zemlja in kamenje
- bitumenska mešanica (asfalt)

Gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov imajo klasifikacijsko številko 17 in se največkrat ne pojavljajo v elementarni obliki, temveč kot mešanica gradbenih odpadkov.

V nadaljevanju so v tabeli 1 podani podatki o vrstah odpadkov na obravnavanem objektu znotraj prej omenjene skupine s klasifikacijsko številko, količino odpadka in postopki predelave oziroma odstranjevanja.

Tabela 1. Vrste odpadkov s klasifikacijsko številko, količino in postopki predelave/odstranjevanja.

klasifikacijska številka	naziv odpadka	količina odpadka	postopki predelave
17 01 01	Beton	140 m ³	R5
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	5 m ³	R5
17 04 05	Železo in jeklo	17500 kg	R5
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	810 m ³	D1

9.2 PREDVIDENI POSTOPKI PREDELAVE

Postopek predelave odpadkov, opisan v zgornji tabeli, pomeni naslednje:

- R5 - recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov. Postopek obsega pridobivanje anorganskih snovi, primernih za nadaljnjo uporabo. Podlaga zanje so različne tehnologije, ki so prilagojene vrsti snovi, katero pridobivamo (mehanske in druge fizikalne operacije, kemične in termične operacije)
- DI - odlaganje v ali na zemljo (npr. odlagališča ipd.)

Vsi ostali gradbeni odpadki s klasifikacijskimi številkami 17 01 01, 17 03 02, 17 04 05 in 17 05 04, ki so navedeni v zgornji tabeli, bodo predelani v postopku R5. Armiran beton, beton, bitumenske mešanice ter zemlja in kamenje, v kolikor ne bo porabljeno za zasip, bodo po sortiranju podvrženi predelavi z mletjem. Armiranemu betonu bo med predelavo odstranjeno betonsko jeklo. Kovine, steklo in plastika bodo reciklirani v surovine.

10. SEZNAM IZVAJALCEV OBDELAVE GRADBENIH ODPADKOV

Investitor Direkcija republike Slovenije za ceste (DRSC), bo pooblastil pogodbenega izvajalca, da bo na gradbišču ločeno zbiral odpadke in ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov izpolnil Evidenčni list o ravnanju z odpadki (DZS Obr.8,180, glej prilogo 1), določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Investitor oz. pogodbeni izvajalec odstranitve objekta bo sklenil pogodbe z naslednjimi zbiratelji odpadkov (glede na vrsto odpadkov po klasifikacijskem seznamu, skupina 17):

- 17 01 beton, opeka, ploščice, keramika
- 17 03 bitumenske mešanice
- 17 04 kovine (vključno z litinami)
- 17 05 zemlja, kamenje in zemeljski izkopi

Izvajalec mora odvažati odpadke do ustreznega pooblaščenega zbiralca gradbenih odpadkov .

Vsi odpadki se, deloma začasno, zbirajo ločeno na gradbiščni deponiji do odvoza oziroma se z direktnim nakladanjem odpeljejo k pooblaščenim zbirateljem.

V prilogi 4 so navedeni zbiralci in odstranjevalci odpadkov.

11. NEVARNE SNOVI NA GRADBIŠČU OB IZVAJANJU DEL

Naziv nevarne	Klasifikacija (simbol nevarnosti)	»R« Stavki	»S« Stavki	Skladiščena količina (kg)
Strojna olja	<i>Xi-dražilno zdravju</i>	36-38	24-25	20
Plinsko olje	<i>Xn - dražilno zdravju</i>	65	9-46	50

Večino nevarnih snovi bodo posamezni izvajalci na gradbišče dostavljali dnevno in porabili pri svojem delu. Ostale nevarne snovi bo možno skladiščiti v predvidenem kontejnerju pod predpisanimi pogoji v varnostnem listu za posamezno snov.

Vsak izvajalec mora odpadni material (embalaža, ostanki,....) deponirati v kontejner za nevarne snovi (predvidoma 1 kontejner za čas odstranitve objekta).

12. PRILOGE

- Priloga 1: evidenčni list pošiljke odpadkov
- Priloga 2: seznam gradbenih odpadkov, ki jih je dovoljeno odlagati na odlagališče za inertne odpadke
- Priloga 3: šifrant gradbenih odpadkov
- Seznam zbiralcev odpadkov: <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/podatki/>
- Seznam predelovalcev odpadkov: <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/podatki/>

izdelal:

Dalibor Stanič, univ. dipl. inž. grad.

Podpis: _____

Nova Gorica, oktober 2011.