

TEHNIČNO POROČILO
k PZI projektu
rekonstrukcije kanalizacije, Jurčičeva ulica, Trebnje
za elaborat ravnanja z gradbenimi odpadki

1. UVOD

Investitor, Občina Trebnje, Goliev trg 5, 8210 Trebnje, želi za del objektov na Jurčičevi ulici zgraditi nov kanal za odvod komunalne odpadne vode.

V ta namen se predvidi izgradnja:

- javnega kanalizacijskega voda za komunalno odpadno vodo, s cevmi PVC UK SN 8, DN 250, 200 in 160 mm, v skupni dolžini 247 m in
- meteorne kanalizacijskega voda zgrajenega z AB cevmi DN 500 in cevmi PVC UK SN8, DN 250 mm, v skupni dolžini 210 m.

Na obravnavanem območju je zgrajena mešana kanalizacija, ki z omenjenega območja odvaja padavinsko in komunalno odpadno vodo. Glede na kakovost v času gradnje dobavljivih materialov in kakovost vgradnje je obstoječa kanalizacija dotrajana do te mere, da ni več primerna za odvajanja komunalnih odpadnih vod, saj ni mogoče zagotoviti tesnosti cevovoda. Obstoječa kanalizacija sicer ni polomljena, problematični so le stiki cevi, ki ne zagotavljajo ustrezne tesnosti, saj na stikih ni vgrajenih tesnil.

2. SPLOŠNO

Zbiranje, skladiščenje, prevoz, predelava in odstranjevanje odpadkov morajo biti izvedeni tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje, zlasti pa povzročili:

- čezmerno obremenitev voda, zraka, tal,
- čezmerno obremenjevanje s hrupom ali vonjavami
- bistveno poslabšanje življenjskih pogojev živali in rastlin ali

		004.0420	4	
--	--	-----------------	----------	--

- škodljive vplive na krajino ali območja, zavarovana po predpisih o varstvu narave in predpisih o varstvu kulturne dediščine.

Odpadke treba predelati, če za predelavo obstajajo tehnične možnosti in možnosti nadaljnje uporabe predelanih odpadkov ali njihovih sestavin, razen v primeru, če so stroški predelave nesorazmerno višji od stroškov njihove odstranitve.

Uporaba odpadkov kot gorivo ima prednost pred drugimi načini predelave odpadkov v primeru, če manj od drugih načinov predelave obremenjuje okolje.

Odpadke, ki so namenjeni za odstranitev zunaj kraja njihovega nastanka in jih skladno s predpisi ni treba prepustiti v zbiranje, zagotoviti odstranitev čim bližje kraju njihovega nastanka.

Odpadke, ki jih ni treba predelati je treba skladno s predpisi odstraniti. Odlagališče odpadkov je objekt ali več objektov za odlaganje odpadkov v tla ali na njih ali pod zemljo. Odlagališče je tudi stalen objekt ali del objekta, kjer se odpadki skladiščijo več kot eno leto.

V kolikor količine odpadkov predvidene za odlaganje presegajo količine navedene v Pravilniku o odlaganju odpadkov, je treba izdelati oceno odpadkov. Odlaganje odpadkov na odlagališču je dovoljeno le, če je izdelana ocena njihovih za odlaganje pomembnih lastnosti.

Vzorčenje odpadkov mora izvesti in oceno odpadkov izdelati oseba, ki ima pooblastilo ministrstva za izdelavo ocen odpadkov.

Nevarni odpadki, ki se odlagajo na odlagališče za nevarne odpadke, morajo izpolnjevati zahteve za nevarne odpadke, določene v prilogi 1 Pravilnika o ravnanju z odpadki.

3. DEPONIJE

Materiali, ki se bodo pojavili, se bodo deponirali na stalnih in začasnih deponijah.

Mesto stalne deponije je odvisno od občinskega odloka, oziroma izbranega izvajalca del. Začasne deponije pa se lahko deponirajo na gradbišču.

		004.0420	4	
--	--	-----------------	----------	--

4. ZAČASNE DEPONIJE GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

V projektu ureditve gradbišča se določi prostor za začasno skladiščenje odpadkov in poti za odvoz le teh.

Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možna na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in so prirejeni za odvoz brez prekladanja. Potreben je odvoz ločeno zbranih frakcij vzporedno z rušenjem.

Povzročitelj odpadkov mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem.

5. DOKONČNO RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Dogovoriti se je potrebno za prevzem uporabnih materialov z zainteresiranimi strankami in čim bolj zmanjšati količine odpadkov.

Ravnanje s preostankom odpadkov je potrebno uskladiti z veljavno zakonodajo s tega področja.

6. ODDAJA ODPADKOV

Investitor mora zagotoviti upravne deponije za prevzem gradbenih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje preden se začno izvajati gradbena dela.

V evidenci Ministrstva za okolje in prostor je preveriti zbiralce ali predelovalce odpadkov. Agencija RS za okolje na podlagi izdanih upravnih aktov in določil zakonodaje s področja ravnanja z odpadki vodi različne evidence kot npr. evidenco predelovalcev, odstranjevalcev odpadkov, zbiralcev, prevoznikov, posrednikov pri ravnanju z odpadki, evidenco dobaviteljev baterij in akumulatorjev. Vzpostavljene evidence se osvežijo na spletni strani enkrat mesečno, enkrat letno pa se objavijo v Uradnem listu RS.

		004.0420	4	
--	--	-----------------	----------	--

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov ali predelovalcu.

Investitor (povzročitelj odpadkov) mora pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke zbiralcu ali predelovalcu gradbenih odpadkov in ob oddaji vsake pošiljke izpolnil evidenčni list, določen s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur. list RS št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03, 41/04).

7. EVIDENCA IN KOLIČINE ODPADKOV

Povzročitelj odpadkov mora glede na vrste in količino odpadkov voditi evidenco o:

- odpadkih in virih njihovega nastajanja
- skladiščenih odpadkih
- odpadkih oddanih predelovalcu ali odstranjevalcu
- odpadkih prepuščenih zbiralcu
- predelanih ali odstranjenih odpadkih, ki jih predela ali odstrani sam

Dokumentacijo o evidenci za posamezno koledarsko leto mora hraniti najmanj 5 let.

Investitor mora ministrstvu skladno s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, najkasneje do 31. marca dostaviti poročilo o proizvedenih odpadkih in ravnanju z njimi za preteklo koledarsko leto.

		004.0420	4	
--	--	-----------------	----------	--

8. VRSTE GRADBENIH ODPADKOV S KLASIFIKACIJSKIMI ŠTEVILKAMI

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

17	Gradbeni odpadki in odpadki pri odstranjevanju objektov	Količine
17 01	Beton, opeka, ploščice in keramika	
17 01 01	Beton	1,00 m ³
17 02	Les, steklo, plastika	
17 02 03	Plastika	50,00 kg
17 03	Bitumenske mešanice	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	138,00 m ³
17 04	Kovine (vključno z zlitinami)	
17 04 07	Mešane kovine	150 kg
17 05	Zemlja (vključno z izkopano zemljino z onesnaženih krajev), kamenje in zemeljski izkopi	
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista zajeta v 17 05 03	1.299,00 m ³

		004.0420	4	
--	--	-----------------	----------	--

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

Ni takšnih odpadkov.

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	NE
17 01 02	Opeke	NE
17 01 03	Ploščice in keramika	NE
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	NE
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	NE
17 02 01	Les	DA
17 02 02	Steklo	DA
17 02 03	Plastika	DA
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	NE
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	DA
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	NE
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	NE
17 04 01	Baker, bron in medenina	DA
17 04 02	Aluminij	DA

		004.0420	4	
--	--	-----------------	----------	--

17 04 03	Svinec	NE
17 04 04	Cink	NE
17 04 05	Železo in jeklo	DA
17 04 06	Kositer	NE
17 04 07	Mešanice kovin	NE
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	DA
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	DA
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	NE
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	DA
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	NE
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	DA
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	NE
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	NE
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	DA
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	NE
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	NE
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	DA
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	NE
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	NE
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	NE
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	NE

		004.0420	4	
--	--	-----------------	----------	--

17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	DA
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

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

Vsi odpadki se bodo takoj po izkopu odpeljali na deponijo gradbenih odpadkov.

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količine
17 05	Zemlja (vključno z izkopano zemljino z onesnaženih krajev), kamenje in zemeljski izkopi	
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista zajeta v 17 05 03	599,00 m ³

		004.0420	4	
--	--	-----------------	----------	--

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količine	Komu
17 01	Beton, opeka, ploščice in keramika		
17 01 01	Beton	1,00 m ³	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca
17 02	Les, steklo, plastika		
17 02 03	Plastika	50,00 kg	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca
17 03	Bitumenske mešanice		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	138,00 m ³	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca
17 04	Kovine (vključno z zlitinami)		
17 04 07	Mešane kovine	150,00 kg	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca
17 05	Zemlja (vključno z izkopano zemljino z onesnaženih krajev), kamenje in zemeljski izkopi		
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista zajeta v 17 05 03	700,00 m ³	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca

		004.0420	4	
--	--	-----------------	----------	--

- | |
|---|
| 7. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov. |
|---|

Ni takšnih odpadkov.

9. GRADBIŠČNI TRANSPORT

Glede na obseg gradbenega posega je predvideno, da se bodo vsi transporti materiala vršili v območju urejenega gradbišča.

Horizontalni transporti materiala se bodo opravljali z gradbeno mehanizacijo neposredno na prevozno sredstvo. Manipulacija transportnih sredstev po gradbišču mora biti usklajena tako, da ne moti okolice. Ločevanje odpadkov se izvaja na gradbišču in se sproti naložijo na prevozno sredstvo in odpeljejo pooblaščenemu zbiralcu.

10. OPIS ODLAGANJA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

Na gradbišču bo urejena začasna deponija za skladiščenje potrebnega materiala, ter za ločeno zbiranje in odlaganje odpadkov. Odpadki kot so: kosovni odpadki namenjeni za odvoz na stalno deponijo, kosovni odpadki namenjeni za recikliranje, ostali gradbeni odpadki, embalaža, se bodo sproti odvažali na odlagališče pooblaščenemu zbiralcu.

Gradbeni in ostali odpadki ter viški izkopanega materiala iz gradbene jame se nakladajo na prevozno sredstvo odvažajo na deponijo komunalnih odpadkov.

Del izkopanega materiala v travnati površini (zemljina) se uporabi za zasip gradbene jame.

Izvajalec del mora zagotoviti, da odpadna embalaža ni onesnažena z nevarnimi ali drugimi snovmi.

Izvajalec del mora za odpadne embalaže, ki je onesnažena z nevarnimi ali drugimi snovmi, ki niso snovi embaliranega blaga, kot imetnik odpadka zagotoviti ravnanje skladno s predpisom o ravnanju z odpadki.

		004.0420	4	
--	--	-----------------	----------	--

11. OPIS DOKONČNEGA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Odpadke, ki jih prevzame pooblaščen podjetje mora spremljati evidenčni list o ravnanju z odpadki. Evidenčni list se priloži v dveh izvodih. En izvod zadrži prevzemnik odpadkov, drugi izvod se vrne povzročitelju odpadkov. Odgovorna oseba izvajalca ustrezno arhivira evidenčne liste.

12. ZAKLJUČEK

Izvajalec oziroma investitor, ki namerava pridobiti uporabno dovoljenje, mora kot sestavni del projekta izvedenih del pristojnemu organu (Pravilnik o dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih) priložiti poročilo o gospodarjenju z gradbenimi odpadki, iz katerega so razvidni naslednji podatki:

- količina gradbenih odpadkov oddanih zbiralcem gradbenih odpadkov,
- količina gradbenih odpadkov oddanih neposredno v predelavo ali odstranjevanje,
- količina nevarnih odpadkov oddanih zbiralcem ali neposredno v predelavo ali odstranjevanje,
- količina predelanih gradbenih odpadkov na kraju nastanka,
- količina gradbenih odpadkov, ki jih je predelal sam na gradbišču,
- količina zemeljskega izkopa, predvsem onesnaženega, ki je bil odstranjen iz gradbišča,
- količina komunalnih odpadkov (greznični mulj),
- pregled predpisanih evidenčnih listov, ki so jih zbiralci gradbenih in drugih odpadkov potrdili ob prevzemu, in s katerimi jamči oddajo odpadkov zbiralcem odpadkov.

Sestavil:

Igor REMS, univ.dipl.ekon., inž.gradb.

		004.0420	4	
--	--	-----------------	----------	--