



Projektant

Komunalno podjetje Velenje, d.o.o.

Koroška cesta 37/b
SI-3320 Velenje



Investitor/naročnik:

MESTNA OBČINA VELENJE, TITOV TRG 1, 3320 VELENJE
OBČINA ŠOŠTANJ, TRG SVOBODE 12, 3325 ŠOŠTANJ

Projekt:

**PREOBRAZBA SISTEMA DALJINSKEGA OGREVANJA
ŠALEŠKE DOLINE**

Etap:

Obnove izolacij in podporja na distribucijskem omrežju

Objekt:

Obnova vročevoda Šalek Selo, odsek od J6806 do J5167

Vrsta gradnje:

Vzdrževalna dela v javno korist



Vrsta projektne dokumentacije:

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

Izdelovalec načrta:

Komunalno podjetje Velenje, d.o.o.,
Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje

Direktor:

Mag. Gašper Škarja

žig podjetja in podpis:

Številka načrta, kraj in datum izdelave načrta:

012/2023-NGGO, Velenje, julij 2023

KAZALO VSEBINE NAČRTA

1.1	UVOD.....	3
1.2	UVODNA POJASNILA IN VRSTE ODPADKOV	3
1.3	MOŽNI NAČINI PREDELAVE GRADBENIH ODPADKOV.....	4
1.4	OSTALE INVESTITORJEVE OBVEZNOSTI GLEDE RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI	5
1.5	VRSTE GRADBENIH ODPADKOV S KLASIFIKACIJSKIMI ŠTEVILKAMI	7
1.6	GRADBENI TRANSPORT.....	10
1.7	OPIS ZAČASNEGA ODLAGANJA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU	10
1.8	INVESTITORJEVE OBVEZNOSTI	10
1.9	OPIS DOKONČNEGA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI.....	10
1.10	PREVENTIVNI UKREPI ZA PREPREČEVANJE VPLIVOV NA OKOLJE PRI RAVNANJU Z GRADBENIMI ODPADKI	11
1.11	ZAKLJUČEK	12

1.1 UVOD

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na podlagi Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Med izgradnjo bodo nastali odpadki, ki spadajo v skupino gradbenih odpadkov s klasifikacijsko številko 17.

Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega izmed izvajalcev, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke v predelavo ali odstranjevanje.

Ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov se izpolni evidenčni list, določen s predpisi, ki ureja ravnanje z odpadki.

1.2 UVODNA POJASNILA IN VRSTE ODPADKOV

Osnova za izdelavo načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki je PZI projektna dokumentacija »Obnova vročevoda Šalek Selo, odsek od J6806 do J5167«. Lokacija območja ureditve, ki je predmet tega projekta, se nahaja na območju centra Velenja.

Trasa obstoječega vročevoda, temperaturni režim 140/70°C, NP 16, dimenzije 2 x DN 250, poteka v klasično zidani kineti.

Odsek 1 (od T1 do J6791)

Začetek obnove odseka 1 je v točki T1, ki se nahaja na parceli 2580/4 (k.o. Velenje). Začetek obnove se nahaja cca. 65 m za jaškom J 6807 (na obstoječem omrežju). Med J 6807 in T1 je bil cevovod že obnovljen.

Trasa poteka proti vzhodu in po 18 m zavije proti jugu. Cca. 58 m za začetkom trase poteka toplovod pod železniško progo. Na tem mestu se bodo izvedli novi preboji pod železniške proge z jeklenimi zaščitnimi cevmi DN 500. V njih se bodo vrinile predizolirane toplovodne cevi DN 250. Razdalja med zaščitnimi cevmi naj bo min. 70 cm.

Nato trasa prečka makadamsko parkirišče in lokalno asfaltno cesto JP 95287 na parceli 2713/1 (k.o. Velenje) ter zavije v travnik vrtca do jaške J 6793. Nato trasa ves čas poteka v raščenem terenu skozi odcepnja jaška J 6619 in J 6790 do zaključka trase v jašku J 6791 na parceli 2710/5 (k.o. Velenje). Med jaškoma J 6791 in J6792 je bil toplovod že obnovljen.

Na odseku 1 se ne nahaja nobena lira.

Odsek 2 (od J 6792 do T2)

Med jaškoma J 6792 (parcela 2712/5 - k.o. Velenje) in J 6699 poteka trasa toplovoda večinoma v asfaltnem parkirišču, do konca trase v točki T2 (parcela 3608/17 - k.o. Velenje) pa poteka trasa v asfaltni kolesarski stezi. Med točkama T2 in T3 se toplovod ne obnavlja.

Na odseku 2 se ne nahaja nobena lira.

Odsek 3 (od T3 do T4)

Trasa se pričenja v točki T5 (parcela 3608/17 - k.o. Velenje) in poteka skozi do konca trase v točki T4 (parcela 2608/1 - k.o. Velenje) v zelenem pasu med reko Pako in Vodnikovo cesto (pešpot in kolesarska

steza). Na trasi se nahajata dva odcepna jaška J 5032 in J 5307. Cca. 10 m za J 5307 trasa prečka sprehajalno pot proti mostu čez reko Pako. Med točkama T4 in T5 je bil toplovod že obnovljen.

Na odseku 3 se nahajajo 4 lire.

Odsek 4 (od T5 do J 5033)

Trasa se pričenja v točki T3 (parcela 2560/2 - k.o. Velenje) in poteka prvih 30 m po raščenem terenu (zelenici). Nato poteka trasa tik ob stanovanjski hiši do odcepnega jaška J 6957 na parceli št. 2560/3. Od jaška poteka trasa nato delno v zelenici, večinoma pa v asfaltnem parkirišču do jaška J 5033. Trasa med jaškom J 5033 in točko T6 ni del tega projekta.

Na odseku 4 se nahajajo 2 liri.

Odsek 5 (od T6 do T7)

Trasa se pričenja v točki T6 (parcela 1453/4 - k.o. Velenje) in poteka vseskozi v asfaltni pešpoti ob reki Paki vse do zaključka v točki T7 pri mostu čez reko Pako (parcela 3608/17 - k.o. Velenje). Na trasi se nahajata dva odcepna jaška J 5165 in J 5166.

Skupna dolžina trase, predvidene za obnovo, znaša 1225 m.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je skladen z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23), Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2), Uredbo o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17, 64/19, 121/21 in 132/23) in Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23).

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora investitor pokazati pristojnemu inšpektorju, če ta to zahteva.

Med odstranitvijo objekta bodo nastali določeni gradbeni odpadki in sicer:

- odpadki zaradi gradbenih del,
 - odpadki zaradi vgrajenih materialov,
 - komunalni odpadki.
- a) Odpadki zaradi gradbenih del:
- asfaltne, betonske in armiranobetonske ruševine,
 - železna ograja, železne rešetke, pločevina,
 - izkopan gradbeni material (zemljina, gramoz, manjše skale in podobno).
- b) Odpadki zaradi vgrajenih materialov:
- ostanki cevi,
 - ostanki embalaže (papir, lepenka, plastika, les, kovina, steklo, sestavljen material,...)

1.3 MOŽNI NAČINI PREDELAVE GRADBENIH ODPADKOV

Možni načini predelave gradbenih odpadkov iz skupine 17 po postopkih iz Priloge 2. Uredbe o odpadkih so:

- R12 izmenjava odpadkov za predelavo s katerim koli postopkom, označenih z R1 do R11,
- R13 skladiščenje odpadkov do katerega koli od postopkov, označenih z R1 do R12 (razen začasnega skladiščenja, do zbiranja, na mestu odpadkov).

Predelava po postopku R10 – vnos v ali na tla v korist kmetijstvu ali za ekološko izboljšanje stanja tal:

Odvečni izkopani neonesnaženi material pridobljen z zemeljskim izkopom lahko investitor z metodo R10 uporabi na tem ali na drugih njegovih gradbiščih. V primeru, da investitor ne potrebuje viškov izkopenega materiala na drugih svojih gradbiščih in na obravnavanem gradbišču, se višek izkopenega materiala odloži na najbližjem trajnem odlagališču, ki ima pridobljeno ustrezno okoljevarstveno dovoljenje.

Izkopani material, ki je predviden za ponovni zasip ali humusiranje, se skladišči na začasnih odlagališčih do ponovne vgraditve. Na trasi ne bo viškov izkopa.

Trajno odlaganje odpadkov:

Delno se neonesnaženi material uporabi na gradbišču samem za ponovno rekultiviranje in zasipavanje za ureditev okolice. Viške, ki bodo nastali pa se bo odpeljalo na za to predvideno odlagališče.

Začasno odlaganje odpadkov:

Izkop se mora pred ponovno vgradnjo začasno skladiščiti na odlagališčih, ki pa morajo biti urejene tako, da ne bo prihajalo do mešanja zemljine z drugimi odpadki.

Skladno z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov je potrebno na odvečnem izkopu, pred ponovnim vnosom v tla, opraviti analize s katerimi se določajo parametri zemeljskega izkopa, ki določajo o ustreznosti ponovne vgradnje izkopa.

Odvečen zemeljski izkop se uporabi za:

- zapolnjevanje tal po izkopu,
- humusiranje.

Vodenje evidence:

Oseba, ki pripravlja zemeljski izkop zaradi vnašanja v ali na tla, mora voditi evidenco o obdelavi odpadkov in evidenco o uporabi zemeljskega izkopa v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Podatke za posamezno koledarsko leto je potrebno hraniti v evidenci o uporabi zemeljskega izkopa najmanj pet let.

Evidenca o uporabi mora vsebovati:

- podatke o kraju izkopa in osebi, ki je naročila zemeljski izkop, ter dokumentacijo, iz katere je razvidno, da na podlagi obstoječih informacij zaradi predhodne rabe in lokalnih virov onesnaženja ni bilo mogoče predvideti onesnaženja zemeljskega izkopa,
- podatke o zemeljskem izkopu (globina izkopa in njegova prostornina, opis zemeljskega izkopa: npr. humusna povrhnjica, peščena, ilovnata tla, gramoz)
- podatke o kraju vnosa zemeljskega izkopa in osebi, ki je naročila vnos zemeljskega izkopa,
- navedbo namena vnosa.

1.4 OSTALE INVESTITORJEVE OBVEZNOSTI GLEDE RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Izločevanje nevarnih materialov:

V klasifikacijskem seznamu odpadkov, Priloga 1 Uredbe o odpadkih, na nevarne lastnosti opozarja zvezdica, ki je dodana šestmestni oznaki.

Nevarne odpadke je prepovedano mešati z nevarnimi odpadki, ki imajo drugačne fizikalne, kemične ali nevarne lastnosti, z drugimi odpadki in snovmi ali materiali, vključno z mešanjem zaradi redčenja nevarnih snovi.

Nevarni odpadki, morajo biti opremljeni z oznako »nevarni odpadek« in z navedbo nevarnih lastnosti v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije.

Če so odpadki, ki se prevažajo, nevarno blago po predpisih, ki urejajo prevoz nevarnega blaga, morajo biti označeni tudi v skladu s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki, ki vsebujejo azbest, je treba upoštevati tudi določbe Uredbe o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS st.34/08 in 44/22-ZVO-2).

Zbiranje odvečnega materiala:

Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren 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 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 in jo hraniti se najmanj tri leta po pridobitvi uporabnega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, ter jo pokazati pristojnemu inšpektorju za varstvo okolja, če ta to zahteva.

Odvečni materiali se na gradbišču začasno skladiščijo ali odlagajo ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja in človekovega zdravja, ter so opremljeni z oznako o nazivu odpadka in njegovi klasifikacijski številki. Do tako zbranih odpadkov mora biti omogočen nemoten dostop zbiralcu odpadkov za njihov prevzem in odvoz. Zbiranje ali začasno skladiščenje poteka tako dolgo dokler ni omogočen ekonomični odvoz posameznega materiala na trajno odlagališče ali največ eno leto po izteku gradbenih del.

Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela je potrebno dobaviti zabojnike v katere se odpadki odlagajo neposredno po nastanku in so nameščeni na gradbišču ali ob gradišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Zbiranje viškov materiala na gradbišču:

Obdelava viškov materiala so postopki predelave ali odstranjevanja gradbenih odpadkov. Obdelava viškov materiala se na gradišču ne bo izvajala, razen odlaganja dela zemeljskega izkopa na lokaciji sami - začasna odlagališča.

Oddaja gradbenih odpadkov:

Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov pred začetkom izvajanja gradbenih del, to pa dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov.

Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, klasifikacijska številka gradbenih odpadkov, ocenjena količina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov, in podatki o gradbenem dovoljenju.

Če se oddajo gradbeni odpadki v odstranjevanje, morajo biti iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov razvidni tudi podatki o osebi, ki je izdelala oceno odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali predpisom, ki ureja sežiganje ali so sežiganje 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 s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del.

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.

Izjeme:

Ne glede na določbe iz prejšnjega odstavka oddaje gradbenih odpadkov tega elaborata 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.

Investitor mora za gradbene odpadke iz prejšnjega odstavka, za katere ni zagotovil oddajo v skladu z odstavkom oddaje gradbenih odpadkov, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

1.5 VRSTE GRADBENIH ODPADKOV S KLASIFIKACIJSKIMI ŠTEVILKAMI

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

Klasifikacijska številka odpadka:	Naziv odpadka:	Predvidena količina [t]
17 01 01	Beton	1
17 02 01	Les	1
17 02 03	Plastika	1
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	458
17 04 02	Aluminij	1
17 04 05	Železo in jeklo	15
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	12240
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	735
	SKUPAJ:	13452

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

Ni takšnih odpadkov.

c) 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	DA
17 01 02	Opeka	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	NE
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	DA
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	NE
17 04 01	Baker, bron in medenina	NE
17 04 02	Aluminij	DA
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	NE
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	NE
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	NE
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	NE
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	NE
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	NE
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	DA
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	NE
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
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	NE
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

d) Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelali na gradbišču in postopek obdelave:

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

e) Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču in podatek o predvidenem načinu ravnanja z njim:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m3)	Predviden način ravnanja z odpadki
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	6800 m3	Odlaganje na rob gradbene jame ali začasne deponije ter ponovni zasip gradbene jame. Višek se odpelje na trajno deponijo gradbenih odpadkov.

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

Ni takšnih odpadkov.

g) Količina in vrsta gradbenih odpadkov predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina za oddajo zbiralcu (t)	Predviden način ravnanja z odpadki
17 01 01	Beton	1	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca.
17 02 01	Les	1	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca.
17 02 03	Plastika	1	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca.
17 04 02	Aluminij	1	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca.
17 04 05	Železo in jeklo	15	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca.
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	12240	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca.
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	458	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca.
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	735	

	SKUPAJ:	13452	
--	----------------	-------	--

h) 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.

Ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov se izpolni evidenčni list, določen s predpisi, ki ureja ravnanje z odpadki.

1.6 GRADBENI 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.

1.7 OPIS ZAČASNEGA ODLAGANJA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

Gradbiščni prostor je predviden na parceli št. 2712/8, 2592, 2560/1 in 2429/7 k.o. Velenje, na katerem bo kemični WC inčasne deponije materiala. Izvajalec bo sproti dovažal material ter sproti odvažal odvečni izkopani in odpadni material na odlagališče komunalnih odpadkov. Odpadki kot so: kosovni odpadki namenjeni za odvoz na stalno deponijo, kosovni odpadki namenjeni za recikliranje (ločeno za kovino, les, plastiko), ostali gradbeni odpadki, embalaža, se bodo skladiščili na predvideni deponiji in se odpeljali 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 bo uporabil za zasip gradbene jame.

Če se pojavijo nepredvideni odpadki, mora povzročitelj teh odpadkov zagotoviti, da se skladiščijo ločeno od drugih odpadkov.

1.8 INVESTITORJEVE OBVEZNOSTI

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 (Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2).

Pri tem je potrebno upoštevati vse dodatne zahteve iz te uredbe.

1.9 OPIS DOKONČNEGA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

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

Povzročitelj ali za njega izvajalec del mora zagotoviti odvoz in oddajo odpadkov pooblaščenim osebam, ki nastajajo za prevzem odpadkov iz skupine 17 in ki imajo dovoljenje Ministrstva za okolje in prostor in so vpisani v registrih.

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.

1.10 PREVENTIVNI UKREPI ZA PREPREČEVANJE VPLIVOV NA OKOLJE PRI RAVNANJU Z GRADBENIMI ODPADKI

Hrup:

Pri manipulacijah in morebitni predelavi odpadkov na mestu nastanka je potrebno upoštevati Uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju. Uporaba strojev in naprav za manipulacijo, prevoz in predelavo odpadkov, ki morajo biti tehnično brezhibni, je predvidena le ob delavnikih od 7.00 do 17.00 ure. Polnjenje goriv in maziv mora opravljati strokovno usposobljena oseba.

Onesnaženost zraka:

Z vidika preprečevanja prašenja je potrebno ob ravnanju z gradbenimi odpadki le te v suhem vremenu namakati (predvsem ob manipulacijah in stroji za manipulacijo in predelavo morajo imeti pravilno izgorevanje, kar velja tudi za prevozna sredstva).

Posegi za omejitev vpliva emisij prahu v okolje:

- Površine, ki bi lahko povzročale emisije prahu v okolje (transportne in druge odkrite površine) je potrebno vlažiti in škropiti, če je potrebno, tudi večkrat na dan, ter jih sprotno čistiti;
- Pri odvozu gradbenih odpadkov je potrebno tovornjake pokrivati;
- Da se prah ne bi nabiral, je potrebno čistiti okolico gradbišča, če se pojavi prah;
- Preden tovornjaki in gradbena mehanizacija zapustijo gradbišče, jih je potrebno pokrivati oz. ščititi vse tiste vire, ki bi lahko bili vzrok emisij prahu ali odpadkov v okolje, da ne bi prihajalo do depozicije materiala na javne ceste;
- Preprečevati je potrebno raznašanje materiala z območja gradbišča s transportnimi sredstvi;
- Pri gradnji se je potrebno izogibati vsem aktivnostim, ki bi lahko povzročale emisije prahu;
- Proti najbližjim sosednjim objektom je potrebno uporabljati premakljive in demontažne protiprašne ovire;
- Zaradi morebitne bližine sosednjih objektov se specifična gradbena dela, pri katerih nastaja prah, ne smejo izvajati ob prekomerno vetrovnem vremenu;
- Prepovedno je kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču, saj pri tem lahko nastanejo škodljive in strupene snovi, ki negativno vplivajo na okolje;
- Vhod/izhod v/na gradbišče je potrebno urediti tako, da bo potekal čim bolj oddaljeno od sosednjih objektov;
- Še posebej natančno je potrebno ukrepe izvajati, če se bo gradilo v sušnih dneh.

Voda in tla:

Stroji za manipulacijo in predelavo ter prevozna sredstva morajo biti tehnično brezhibni, polnjenje goriv in maziv mora opravljati strokovno usposobljena oseba. Priročna skladišča goriv, maziv in raznih kemikalij morajo biti opremljena z lovilcem olj. Gradbiščne sanitarije morajo biti v kemični vodotesni izvedbi ali priključene na vodotesno kanalizacijsko omrežje.

Za obravnavani obseg ravnanja z gradbenimi odpadki ni pričakovati vplivov na okolje izven standardnih dopustnih meja.

1.11 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 izvajalec del predelal sam na gradbišču,
- količina zemeljskega izkopa, predvsem onesnaženega, ki je bil odstranjen iz gradbišča,
- pregled predpisanih evidenčnih listov, ki so jih zbiralci gradbenih in drugih odpadkov potrdili ob prevzemu in s katerimi izvajalec jamči oddajo odpadkov zbiralcem odpadkov.