

1. TEHNIČNO POROČILO

Investitor DRSI namerava izvesti zaščitne ukrepe za sanacijo brežine na regionalni cesti R2-424/1166 Boštanj - Planina v km 14,300.

Sanacijo se izvede z uporabo globoko sidranih mrež visoke natezne trdnosti, inženirsko-biološko sanacijo in površinsko odvodnjo zalednih voda. V območju ukrepov bo najprej potrebno odstraniti obstoječe poškodovane kovinske mreže ter posamezna drevesa in grmovje. Brežina se nato strojno/delno ročno poškarpira, odvečna zemljina pa odpelje na deponijo.

Ravnanje z odpadki (procesi zbiranja, skladiščenja in odstranjevanja odpadkov) mora biti urejeno na način, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez metod, ki bi čezmerno obremenjevale okolje.

Zlasti se ne sme povzročiti:

- čezmerna obremenitev vod, zraka, tal;
- čezmerna obremenitev okolja s hrupom in vonjavami;
- bistveno poslabšanje življenjskih pogojev živali in rastlin;
- škodljive vplive na krajino ali območja, zavarovana po predpisih o varstvu narave in predpisih o varstvu kulturne dediščine.

Elaborat je izdelan v skladu z 5. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2). Na podlagi 3. točke 5. člena je NGGO obsega vsebino naslednjih točk:

- 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.

1.1 Klasifikacija odpadkov, ki nastanejo pri gradbenih delih

Večina odpadkov, ki bo nastala pri sanaciji brežin, ki je predmet te projektne dokumentacije, bo iz skupine odpadkov s klasifikacijsko številko 17 iz klasifikacijskega seznama odpadkov določenega po Uredbi o odpadkih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22-ZVO-2). Predvideni so naslednji nenevarni gradbenimi odpadki in sicer:

17 04 05 Jeklo in železo

17 05 04 Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03

V kolikor se pojavijo nevarni gradbeni odpadki, jih 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 oziroma je potrebno z njimi ravnati skladno z veljavno zakonodajo.

1.2 Ravnanje z odpadki na gradbišču

Pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi se kot prednostni vrstni red upošteva naslednja hierarhija ravnanja: 1. preprečevanje odpadkov, 2. priprava za ponovno uporabo, 3. recikliranje, 4. drugi postopki predelave (npr. energetska predelava) in 5. odstranjevanje. Z odpadki je treba ravnati tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in se ne škodi okolju, ter skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/22) oziroma skladno z veljavno zakonodajo. Odpadke je prepovedano puščati v okolju, jih odmetavati ali z njimi nenadzorovano ravnati. Z odpadki je treba ravnati tako, da se omogoča nadaljnje ravnanje z njimi v skladu z zahtevami iz Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/22). Ločeno je treba zbirati odpadke, za katere je vzpostavljen sistem ločenega zbiranja v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih (UL RS št. 34/08). Gradbene odpadke je potrebno odvažati sproti. 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. Če pri rekonstrukciji ali odstranitvi objekta ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov, je potrebno zagotoviti, da se pred rekonstrukcijo ali odstranitvijo objekta odstranijo iz objekta vsi morebitni nevarni gradbeni odpadki, če je to tehnično izvedljivo. Gradbene odpadke se lahko začasno skladišči na gradbišču največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto. Začasno skladiščenje teh gradbenih odpadkov 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. Začasno skladiščenje odpadkov mora biti skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/22) in ostalo veljavno zakonodajo.

Ureditev gradbišča definira prostor za začasno skladiščenje odpadkov in transportne poti. Potrebno je voditi evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanje z njimi skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/22 in 44/22– ZVO-2) in pripraviti poročilo skladno z veljavno zakonodajo.

1.3 Predelava odpadkov

Priprava za ponovno uporabo ima prednost pred recikliranjem in drugimi postopki predelave. Recikliranje ima prednost pred drugimi postopki predelave, razen pred pripravo za ponovno uporabo. Predelava odpadkov mora biti izvedena v skladu z zahtevami Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/22). Izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov mora zagotoviti njihovo obdelavo, tako da jih: 1. obdela sam, 2. odda zbiralcu ali 3. odda izvajalcu obdelave. Izvirni povzročitelj odpadkov ali zbiralec lahko nenevarne odpadke proda trgovcu, če ta zanj zagotovi njihovo obdelavo tako, da jih proda izvajalcu obdelave. V primeru iz prejšnjega stavka se šteje, da je obveznost izvirnega povzročitelja odpadkov ali zbiralca glede zagotovitve obdelave odpadkov izpolnjena, ko je obdelava izvedena v celoti. Izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov lahko zagotovi njihovo obdelavo tudi tako, da jih pošlje v obdelavo v drugo državo članico EU ali tretjo državo v skladu z Uredbo 1013/2006/ES. Izvirni povzročitelj odpadke mora obvezno oddati ali prepustiti zbiralcu, če je tako določeno s posebnim predpisom, ki ureja ravnanje s posamezno vrsto odpadkov skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/22 in 44/22– ZVO-2).

1.4 Predaja gradbenih odpadkov z gradbišča

Gradbene odpadke, ki niso predelani v skladu Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/22 in 44/22– ZVO-2), je treba odstraniti skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/22 in 44/22– ZVO-2), pri čemer imajo drugi postopki odstranjevanja prednost pred odlaganjem. Investitor ali pooblaščen izvajalec del s strani investitorja mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008) in zagotoviti evidenčni list za vsako pošiljko odpadkov skladno z veljavno zakonodajo oziroma z skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/22 in 44/22– ZVO-2).

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, ne da bi za to pridobil okoljevarstveno dovoljenje za katerega so izpolnjeni pogoji iz drugega in tretjega odstavka 4. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008) oziroma odpadni beton, opeka, ploščice, keramika in gradbeni materiali na osnovi sadre ali mešanica teh gradbenih odpadkov z zemeljskim izkopom, če jih ponovno uporabi za gradbena dela na gradbišču, na katerem so ti odpadki nastali, količine pa ne presegajo največjih količin gradbenih odpadkov iz Tabele 1. Če količine gradbenih odpadkov iz prejšnjega odstavka presegajo največje količine gradbenih odpadkov iz Tabele 1, lahko investitor zagotovi njihovo obdelavo na samem gradbišču tudi v premični napravi za obdelavo gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo odpadkov v premičnih napravah. Investitor, ki namerava pridobiti uporabno dovoljenje v skladu s predpisom, ki ureja graditev objektov, mora kot sestavni del dokumentacije za pridobitev uporabnega dovoljenja pristojnemu upravnemu organu priložiti poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi in oddati poročilo pristojnemu ministrstvu skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/2008) in skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/22 in 44/22– ZVO-2), v kolikor je to potrebno.

1.5 Ravnanje z zemeljskim izkopom

Skladno z navodili MZI, DRSI št.: 37165153/2016/82 (910) z dne 17. 6. 2022 ves zemeljski izkop ni odpadek, kar pomeni, da zemeljski izkop, ki nastane pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta katerega prostornina izkopa je manj 30.000m³ in med izkopavanjem ni opažena onesnaženost z oljem, bitumenskimi mešanicami ali odpadki, ki niso iz naravnega mineralnega materiala NI GRADBENI ODPADEK, če ga DRSI ponovno uporabi na istem gradbišču ali drugem gradbišču DRSI. Iz navedenega sledi, da se skupna količina in količina za ponovno uporabo zemeljskega izkopa ne vpisuje v tabele od 1-6. Zemeljski izkop se na gradbišču tako lahko uporabi kot zasipni material.

Pri ravnanju z zemeljskim izkopom se upošteva:

- če je zemeljski izkop pridobljen z gradbenimi deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi, ga lahko investitor ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Evidenca obdelovalcev odpadkov, ki imajo okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov, kot določa prvi odstavek 42. člena uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22), na podlagi 154. člena zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22) je dosegljiva na spodnji povezavi:

<https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOP/Dokumenti/Odpadki/Podatki/Predelovalci-odpadkov.pdf>, ki vodi evidenco o pooblaščenih, ki ga tudi enkrat letno objavlja Uradni list Republike Slovenije.

1.6 Vrste in količina gradbenih odpadkov ter predvideni načini odstranjevanja

Faktorji za preračun v m³ oz. t:

- Zemljina in kamenje 1m³ = 2.0t

Vrste in količine gradbenih odpadkov

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	(t)	Cena odvoza v EUR/(t)
17 04 05	Železo in jeklo	0,8	(predviden odkup)
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	126	28

Preglednica 2 - Masna bilanca:

17	IZKOPI:	Količine (t)	Količine (m ³)
	Ostali zemeljski izkopi	880	440
	Odstranitev erozijskega materiala		
17	Ponovna uporaba	Količine (t)	Količine (m ³)
	Na istem ali drugem svojem gradbišču	320	160
17	odpadek	Količine (t)	Količine (m ³)
17 05 04	Odvoz zemljine	560	280

Preglednica 3 – Seznam bližnjih deponij

Podjetje, ki predeluje gradbene odpadke	Nenevarni odpadki
GMP GRADBENA MEHANIZACIJA IN PREVOZI BOŽO KOS S.P. ŠKARPA 10, 8230 MOKRONOG	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 02, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 08, 17 08 02, 17 09 04
ČREŠNOVAR & JUTERŠEK GRADBENA MEHANIZACIJA IN PREDELAVA GRADBENIH	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 02, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 08, 17 08 02, 17 09 04

ODPADKOV MATIC JUTERŠEK S.P. SPODNJA REČICA 190, 3270 LAŠKO	
KOSTAK, KOMUNALNO IN GRADBENO PODJETJE, D.D. LESKOVŠKA CESTA 2A, 8270 KRŠKO; CENTER ZA RAVNANJE Z ODPADKI SPODNJI STARI GRAD, VRBINA, 8270 KRŠKO - SPODNJI STARI GRAD 29A, 8270 KRŠKO	02 01 01, 02 01 04, 02 01 07, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 04, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 05, 02 03 99, 02 04 02, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 01, 02 07 05, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 04 01 06, 04 01 07, 04 02 09, 04 02 15, 04 02 20, 04 02 22, 07 02 13, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 03 13, 08 03 18, 08 04 10, 08 04 12, 08 04 14, 09 01 08, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07, 17 06 04, 17 09 04, 18 01 04, 19 03 05, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 06 04, 19 06 06, 19 08 01, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 03, 20 03 06, 20 03 07
SUROVINA, DRUŽBA ZA PREDELAVO ODPADKOV D.O.O. ULICA VITA KRAIGHERJA 5, 2000 MARIBOR; PE LAŠKO - ŠMIHEL 2A, 3270 LAŠKO	02 01 04, 02 01 10, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 03 01, 03 03 08, 03 03 99, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 99, 07 02 13, 07 02 99, 08 01 14, 08 01 99, 10 02 02, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 16, 10 03 99, 10 04 99, 10 05 01, 10 05 04, 10 05 99, 10 06 01, 10 06 02, 10 06 04, 10 06 99, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 11, 10 08 99, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 99, 10 12 99, 11 05 01, 11 05 02, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 08 01, 16 08 03, 16 11 04, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 02, 19 02 06, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 07, 20 03 99

Legenda:

- R3 Recikliranje / pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila
- R4 Recikliranje / pridobivanje kovin in njihovih spojin
- R5 Recikliranje / pridobivanje drugih anorganskih materialov
- D1 Odlaganje v ali na zemljo (npr. odlagališče)

Obrazložitev: Vsi odpadki, ki so namenjeni predelavi po postopku R3 in R4, se bodo predali pooblaščenemu zbiralcu tovrstnih odpadkov. Vsi odpadki, ki so namenjeni predelavi po postopku predelave R5, se bodo oddali direktno pooblaščenemu predelovalcu tovrstnih odpadkov ali pa zbiratelju.

2. NAPOTKI IN PRIPOMBE

Za obravnavani poseg ni iz področja ravnanja z gradbenimi odpadki pričakovati vplivov izven parcelnih meja na katerih se bodo dela izvajala, sploh pa ne po dokončanju predvidenih del. Povečana obremenitev prometno navezovalnih cest zaradi odvoza gradbenih odpadkov bo kratkoročna. 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 omokriti (predvsem ob manipulacijah in predelavi). Stroji za manipulacijo in predelavo morajo imeti pravilno izgorevanje, kar velja tudi za prevozna sredstva. Vode 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 lovilec 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. Investitor, ki namerava pridobiti uporabno dovoljenje v skladu s predpisom, ki ureja graditev objektov, mora kot sestavni del dokumentacije za pridobitev uporabnega dovoljenja pristojnemu upravnemu organu priložiti Poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi, iz katerega so 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 nadaljnjega ravnanja z njim, - zbiralcih gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave odpadkov,
- potrjenih evidenčnih listih o pošiljanju gradbenih odpadkov.