

TEHNIČNO POROČILO

KAZALO

1.0	SPLOŠNO.....	2
2.0	GRADBENI ODPADKI	3
	Oddaja gradbenih odpadkov	3
	Ravnanje z gradbenimi odpadki	4
3.0	LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV IN PREVOZ ODPADKOV	7
4.0	PREDVIDENI NAČINI RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI	8
5.0	ZAKLJUČEK	8

1.0 SPLOŠNO

Predmet pričujočega projekta je izdelava projektne dokumentacije (idejna zasnova za pridobitev projektnih pogojev (IZP) v sklopu projekta za izvedbo (PZI) za ureditev površin za promet kolesarjev in pešcev ob R1-220/1334 Krško – Brežice od km 11,090 do km 12,015. Investitor projekta je Občina Brežice, ki v sklopu spodbujanja multimodalne urbane mobilnosti načrtuje gradnjo obravnavane kolesarske in peš povezave za zagotavljanje trajnostne mobilnosti.

Predmet obdelave je ureditev površin za promet kolesarjev in pešcev ob R1-220/1334 Krško – Brežice od km 11,090 do km 12,015 na severovzhodu mesta Brežice v občini Brežice.

Regionalna cesta R1-220/1334 (Cesta Svobode) ima funkcijo vzhodne obvoznice Brežic v smeri Krškega. Vsi priključki imajo urejene pasove za leve zavijalce. Obravnavani odsek regionalne ceste se sicer nahaja znotraj območja naselja, vendar znaša administrativno dovoljena hitrost (zaradi prometne funkcije ceste – obvoznica) 70 km/h.

Obstoječe stanje je iz prometno- varnostnega vidika vodenja pešcev in kolesarjev na obravnavanem odseku neustrezno. Obstoječe površine za pešce so pomanjkljive, urejene samo po odsekih, medtem ko ločenih površin za kolesarje sploh ni.

Skladno s projektno nalogo se območje obdelave deli na 4 faze:

(Stacionaža ceste poteka v smeri proti jugu. V smeri stacionaže si sledijo faze 4, 3, 2 in 1.)

Faza 4 (dolžine ca. 340 m)

Začetek faze 4 je v km 11,090 po BCP, ki se nahaja na obstoječem pločniku (kolesarska steza in hodnik za pešce) na območju krožnega križišča pri trgovskem objektu TUŠ. Obstoječi obojestranski pločnik se prekine v km 11,165. Konec faze 4 se nahaja v križišču s priključkom Vegove ulice – JP 528821 (desno) in JP 524611 (levo) v km 11,430. Na območju faze 4 se na obeh straneh ceste nahajajo kmetijske površine, ni urejenih površin za kolesarje in pešce. Glede na namensko rabo prostora je na obeh straneh ceste predvideno območje pozidave CD (centralne dejavnosti).

Faza 3 (dolžine ca. 130 m)

Faza 3 poteka med km 11,430 in 11,560 po BCP, t.j. od priključka Vegove ulice (JP 528821) do priključka Mladinske ulice (LC 026061). Na zahodni strani ceste se nahaja Samopostrežna avtopralnica, na levi strani so kmetijska zemljišča. Ni urejenih površin za kolesarje in pešce.

Faza 2 (dolžine ca. 135 m)

Faza 2 poteka med km 11,560 in 11,695 po BCP, t.j. od priključka Mladinske ulice (LC 026061) do priključka- enosmernega izvoza iz Bencinski servis OMV Slovenija d.o.o.. Na zahodni strani ceste se nahajata Avtohiša Kolmanič&Co ter Bencinski servis OMV Slovenija d.o.o., na levi strani so kmetijska zemljišča. Na odseku je urejena enostranska skupna površina za kolesarje in pešce.

Faza 1 (dolžine ca. 320 m)

Faza 1 poteka med km 11,695 in 12,015 po BCP, t.j. od priključka- enosmernega izvoza iz Bencinskega servisa OMV Slovenija d.o.o. do krožnega križišča pri Črncu. Na zahodni strani ceste se nahajata priključka podjetij Mizarstvo in trgovina Škofljanec (v km 11,740) ter Poslovni sistem Mercator d.d. (v km 11,790). Na levi strani so kmetijska zemljišča. Na odseku je delno urejena enostranska steza za pešce.

Predmetni projekt podaja projektne rešitve za:

- ureditev enostranske steze za mešan promet kolesarjev in pešcev,
- rekonstrukcijo priključkov,
- ureditev cestne razsvetljave,
- zaščita in morebitna prestavitev obstoječih vodov gospodarske javne infrastrukture.

Sočasno s predvidenimi ureditvami se na novo uredi tudi odvodnjavanje in vsa prometna signalizacija.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki, ki bodo nastali pri gradbenih delih je izdelan na podlagi določil *Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. list RS, št. 34/2008)* in je skladen z določbami *Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. list RS, št. 34/2008, 61/2011 – sprem.)* in *Uredbe o odpadkih (Ur. list RS, št. 37/2015, 69/2015)*.

2.0 GRADBENI ODPADKI

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno skladiščijo odpadke, ki nastajajo pri gradbenih delih, ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov. Začasno skladiščenje gradbenih odpadkov na gradbišču mora biti zagotovljeno tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možna na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo načasni deponiji. Razsuti odpadki naj se skladiščijo v zabojnikih, ki so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja.

Izvajalec del bo sortiral gradbene odpadke ločeno, v skladu s seznamom odpadkov določenim v *Sklepu Komisije 2014/955/EU z dne 18. Decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (UL L št. 370, 30.12.2014, str. 44)*. V skladu z navedenim sklepom se gradbeni odpadki razvrščajo v skupino 17 Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (vključno z zemeljskimi izkopi z onesnaženih območij).

V skladu s priložo 1 *Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/2014, 57/2015)* je za ravnanje z zemeljskim izkopom po postopku R10, potrebno izvesti presojo vplivov na okolje, pri vnosu količin najmanj 500.000 m³ na območje površinskega pridobivanja mineralnih surovin ter pri vnosu količin najmanj 250.000 m³ na kmetijska zemljišča. Pri vnosu količin najmanj 250.000 m³ na druga območja pa je potrebno izvesti predhodni postopek. Glede na predvideno količino zemeljskega izkopa v okviru predmetnega projekta in na podlaga zgoraj navedenega ugotavljamo, da za predmetni poseg z vidika vnosa zemeljskega izkopa v tla, presoja vplivov na okolje in predhodni postopek nista potrebna.

Oddaja gradbenih odpadkov

Pri oddaji gradbenih odpadkov se upošteva določila 6. člena *Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08)*:

- 1) Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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 sosežiganje odpadkov. To oceno mora zagotoviti investitor v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali s predpisom, ki ureja sežiganje odpadkov.
- 5) 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.
- 6) 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.

Ravnanje z gradbenimi odpadki

Pri izračunu predvidene količine gradbenih odpadkov so bile upoštevane naslednje gostote materialov:

- ~ zemljina in kamenje 1700 kg/m³;
- ~ beton 2100 kg/m³;
- ~ naravni suhi les 800 kg/m³;
- ~ železo in jeklo 7850 kg/m³;
- ~ asfalt 2500 kg/m³
- ~ plastika 946 kg/m³

1) Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	88,31
17 02 01	Les	0,80
17 02 03	Plastika	0,04
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	337,00
17 04 05	Železo in jeklo	0,53
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki ne vsebujejo nevarnih snovi	4942,58
SKUPAJ:		5369,25

2) Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta.

Pri izvajanju gradbenih del ne bodo nastali nevarni gradbeni odpadki.

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	DA
17 02 01	Les	DA
17 02 03	Plastika	DA
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	DA
17 04 05	Železo in jeklo	DA
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki ne vsebujejo nevarnih snovi	DA

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	399,50	R10 - humusiranje brežin, izravnave, zasipavanje
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	337,00	R5 – reciklaža za spodnji ustroj ceste, nasip

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	235,00	R10 - Količina, ki se predvidi za humusiranje, zasipavanje, izravnavo terena in se skladišči na gradbišču
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	2144,50	Oddaja zbiralcu oz. izvajalcu obdelave gradbenih odpadkov

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

Na gradbišču ni predvidena vgradnja zemeljskega izkopa iz kakšnega drugega gradbišča.

7) Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu (t)	komu
17 01 01	Beton	88,31	*
17 02 01	Les	0,80	*
17 02 03	Plastika	0,04	*
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	0	*
17 04 05	Železo in jeklo	0,53	*
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki ne vsebujejo nevarnih snovi	4543,08	*
SKUPAJ:		4632,75	*

* Potencialni zbiralec odpadkov v času izdelave načrta ni znan. Pogoji pri izbiri najugodnejšega zbiralca ali predelovalca gradbenih odpadkov je, da je ponudnik vpisan v seznam zbiralcev ali predelovalcev gradbenih odpadkov pri MOP – Agencija RS za okolje z klasifikacijsko številko odpadkov, ki ustreza gradbenim odpadkom, ki so navedeni v tabeli.

8) Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalci obdelave gradbenih odpadkov.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (m ³)	Način obdelave	Izvajalec obdelave
17 01 01	Beton	42,05	R5	*
17 02 01	Les	1,0	R5	*
17 02 03	Plastika	0,04	R5	*
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01			
17 04 05	Železo in jeklo	0,07	R5	*
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki ne vsebujejo nevarnih snovi	2672,40	R5	*
SKUPAJ:		2715,56		*

* Potencialni obdelovalec odpadkov v času izdelave načrta ni znan. Pogoji pri izbiri najugodnejšega zbiralca ali predelovalca gradbenih odpadkov je, da je ponudnik vpisan v

seznam zbiralcev ali predelovalcev gradbenih odpadkov pri MOP – Agencija RS za okolje z klasifikacijsko številko odpadkov, ki ustreza gradbenim odpadkom, ki so navedeni v tabeli.

Predvideno je, da se večina odpadkov predela pri čemer se predajo zbiralcu ali predelovalcu gradbenih odpadkov. Za določene gradbene odpadke je možen tudi način obdelave po postopku R13 (kasnejša uporaba lesa kot gorivo-R1, humusa za vnos v ali na tla v korist kmetijstvu ali za ekološko izboljšanje- R10, ipd.)

Pomen izrazov po prilogi 2 Uredbe o odpadkih (Ur. list RS, št. 37/2015, 69/2015):

R5 ~ recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov

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

3.0 LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV IN PREVOZ ODPADKOV

Zbiranje, skladiščenje, prevoz 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 vode, zraka, tal,
- čezmerno obremenjevanje s hrupom ali vonjavami,
- bistveno poslabšanje življenjskih pogojev živali in rastlin, ali
- škodljive vplive na krajino ali območja, zavarovana po predpisih o varstvu narave in predpisih o varstvu kulturne dediščine.

Na gradbišču se lahko izvajajo naslednja skladiščenja:

- začasno skladiščenje,
- skladiščenje odpadkov, ki so namenjeni v enega izmed postopkov predelave.

Začasno skladiščenje je skladiščenje zaradi ustreznega zajemanja oziroma zbiranja na kraju njihovega nastajanja pred odstranitvijo ali ponovno vgradnjo. Količina začasno skladiščenih odpadkov namenjenih v odstranjevanje, ne sme presegati količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti nastanejo v obdobju dvanajstih mesecev.

Skladiščenje odpadkov, ki so namenjeni v enega izmed postopkov predelave je eden izmed načinov oziroma postopkov predelave. Odpadki se skladiščijo za čas, ki je potreben, da se jih nabere dovolj za ekonomičen prevoz do predelovalca, da jih je predelovalec sposoben prevzeti, da se opravijo morebitne analize.

Sortirane odpadke z gradbiščne deponije je potrebno odpeljati na javno deponijo in jih odložiti na za to določena mesta oziroma odpeljati k predelovalcu odpadkov.

Razsute odpadke in večje kose je potrebno nalagati z bagrom na tovorno vozilo. Čas nakladanja in odvoza razsutih materialov se mora prilagoditi rušenju.

4.0 PREDVIDENI NAČINI RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Začasne površine za skladiščenje gradbenih odpadkov je potrebno umestiti na zemljišča, ki za kmetijstvo niso vitalna. Za potrebe gradbišča se uporabijo že obstoječe komunikacije pri čemer se ureja čim manj novih dovoznih poti.

Začasne površine za skladiščenje gradbenih odpadkov se uredijo na območju gradbišča, določi se jih tako, da bodo prizadete čim manjše površine tal. Izkopani material se po internih poteh prevaža na določenečasne površine za skladiščenje. S transportnih in gradbenih površin ter začasnih površin za skladiščenje gradbenih materialov je potrebno preprečiti emisije prahu. To se doseže z vlaženjem teh površin ob sušnem in vetrovnem vremenu. S teh površin je potrebno preprečiti tudi odtekanje vode na sosednje površine. Predvideti je potrebno tudi nujne ukrepe za odstranjevanje in odlaganje materialov, ki vsebujejo škodljive snovi, zaradi nezgod na tehnoloških površinah.

Čas in obseg gradnje je potrebno omejiti na za gradbišča določena območja in za gradnjo določen čas.

Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren investitor. Investitor lahko za celotno gradbišče pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke v zbiranje in obdelavo ter izpolnjuje evidenčne liste. Odgovorna oseba za vodenje evidenc s strani pooblaščenega izvajalca del na gradbišču je odgovorni vodja del gradbišča. Vsako pošiljko odpadkov, ki jo prevzame pooblaščenopodjetje, mora spremljati evidenčni list o ravnanju z odpadki. Evidenčni list se od 01.01.2013 izpolnjuje in podpisuje elektronsko v sistemu IS-ODPADKI. Evidenčni list je veljaven, ko ga s svojim podpisom potrdita elektronsko imetnik in prevzemnik odpadkov. Evidenčni list pripravi pošiljatelj odpadkov delno ali prevzemnik odpadkov z pooblastilom pošiljatelja v celoti. Za elektronsko podpisovanje evidenčnih listov je potrebno pridobiti digitalno potrdilo in odobren dostop v sistem.

5.0 ZAKLJUČEK

Glede na vrsto materiala, ki se odstranjuje in glede na predvidene nove posege, ocenjujemo, da bo velik del materiala potrebno predati zbiralcu gradbenih odpadkov ali odpeljati na stalno deponijo in za to tudi za posamične vrste odpadkov plačati določeno takso in stroške deponiranja. Obveza glede ravnanja z gradbenimi odpadki se naloži izvajalcu v skladu z obligacijo med investitorjem in izvajalcem.

Novo mesto, maj 2019

Pripravil:
Jernej Radovac, univ. dipl. inž. grad.