

INVESTITOR:

Mestna občina Kranj
Slovenski trg 1
4000 Kranj

OBJEKT:

Ureditev pločnika Goriče - Golnik
ob državni cesti R2-410 / 1134 Tržič – Kokrica
od km 6+000 do km 6+700

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PROJEKT ZA IZVEDBO

VSEBINA:

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Naslovna stran |
| 2 | Kazalo vsebine elaborata |
| 3 | Tehnični opis |

št. elaborata:
EGgo-47/17

kraj in datum:
Kranj, marec 2018

št. zvezka:
12 / 12

št. izvoda:
1 2 3 4 5 A

1	NASLOVNA STRAN
---	----------------

OZNAKA ELABORATA:
NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

INVESTITOR:
Mestna občina Kranj
Slovenski trg 1
4000 Kranj

OBJEKT:
Ureditev pločnika Goriče - Golnik
ob državni cesti R2-410 / 1134 Tržič – Kokrica
od km 6+000 do km 6+700

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:
PROJEKT ZA IZVEDBO

PROJEKTANT:
GORENJSKA GRADBENA DRUŽBA,
projektiranje, inženiring, gradnja in vzdrževanje objektov visoke in nizke gradnje d.d.
Jezerska cesta 20, 4000 Kranj

Stanislav Remic, dipl. inž. grad.

.....
 podpis odgovorne osebe projektanta, žig

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Tone Menegalija, dipl. inž. grad. id. št. G-2741

.....
 podpis odgovornega projektanta, žig

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:
mag. Andreja Strupi Pavlin, univ. dipl. inž. grad. id. št. G-0481

.....
 podpis odgovornega vodje projekta, žig

št. projekta: **P-47/17**

št. elaborata: **EGgo-47/17**

kraj in datum: **Kranj, marec 2018**

2	KAZALO VSEBINE ELABORATA
---	--------------------------

- 1 Naslovna stran
- 2 Kazalo vsebine
- 3 Tehnični opis

3	TEHNIČNI OPIS
---	---------------

1 *Splošno*

Na podlagi petega in šestega odstavka 20. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – Odl. US in 33/07 – ZPNačrt) je Vlada Republike Slovenije 27. 3. 2008 sprejela Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Ta podrobneje določa obvezno ravnanje z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta.

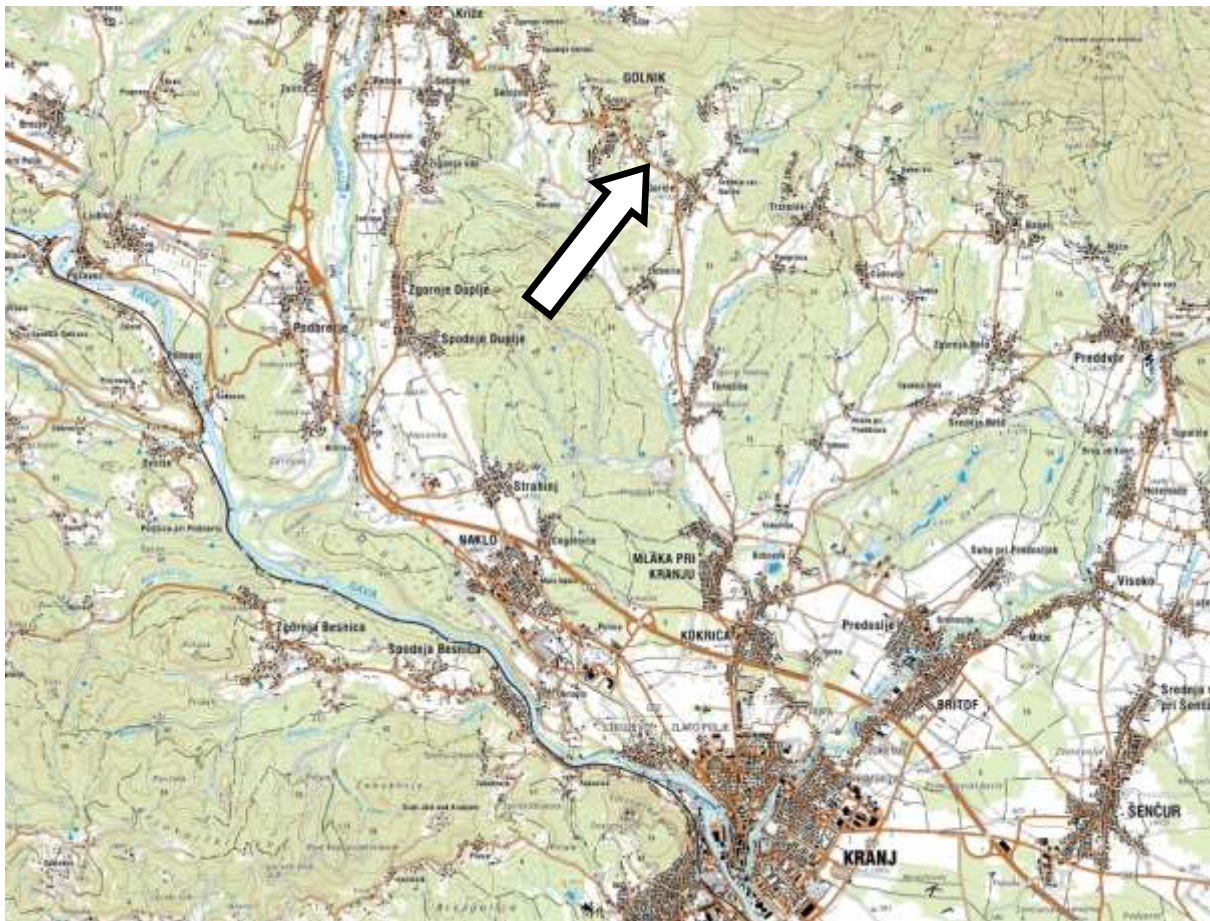
Skladno z 3. odstavkom 5. člena navedene uredbe ter spletnega obrazca ministrstva za varstvo okolja je izdelan pričujoči načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Slednji glede na vrsto in količino gradbenih odpadkov in v splošnem vsebuje podatke o:

- 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.

2 Podatki o objektu

Mestna občina Kranj je pri Gorenjski gradbeni družbi d.d. naročila izdelavo projektne dokumentacije PZI za ureditev pločnika na relaciji Golnik - Goriče ob državni cesti R2-410/1134 Tržič - Kokrica.

Pločnik bo namenjen predvsem otrokom, ki obiskujejo osnovno šolo v Goričah. Poleg tega pa bodo tehnični elementi zagotavljali tudi uporabo površine kolesarjem.



Slika 1: Pregledna situacija

3 Opis predvidenih rešitev

Skladno s projektno nalogo je predvidena gradnja površin za pešce. Večji posegi na regionalni cesti niso predvideni. Generalno se površine za pešce gradijo po levi strani regionalne ceste. Del se gradi neposredno ob robu vozišča, del ob travnatem jarku, del pa poteka preko travnika, izven območja regionalne ceste. Predvidene so nekatere oporne in podporne konstrukcije in gradnja manjšega premostitvenega objekta. Potrebna bo zaščita oziroma prestavitev nekaterih komunalnih vodov. Uredi se razsvetljava.

3	TEHNIČNI OPIS
----------	----------------------

Ureditev pločnika tangira dve avtobusni postajališči v niši. Prvo postajališče v km cca. 6,005 se v celoti ohrani. Nova ureditev pločnika se naveže na obstoječe čakališče. Zaradi spremembe poteka robu ceste (ukinitve koritnice) se spremeni potek dela robnikov na uvozu na postajališče.

Drugo postajališče v km cca. 6,645 se z gradnjo pločnika ohrani. Predvidena je zamenjava robnikov (na željo investitorja) in rekonstrukcija pločnika s čakališčem širine 2 m.

Z gradnjo pločnika je tangiranih več cestnih priključkov. Potreb po večjih spremembah ni, zato so predvidene le manjše prilagoditve.

Za predvideno gradnjo bo potrebno izvesti obsežna zemeljska dela. Najprej se na novo prizadetih površinah odstrani plast humusa, ki se ga deponira na začasni deponiji za kasnejše humiziranje brežin. Nato se izvede izkop zemljine predvidoma 3. kategorije. Odvečni izkopani material se odpelje na pooblaščen deponijo. Nato se uredi planum temeljnih tal. Po vgradnji voziščne konstrukcije se vse novo nastale brežine (nasipi), ki se uredijo v naklonu 2:3, humizirajo in zatravijo z avtohtono travno mešanico.

Zaradi konfiguracije terena in ohranitev poteka regionalne ceste je potrebno zgraditi oporne oziroma podporne konstrukcije. Med profiloma 10 in 13 je predvidena gradnja podpornega zidu. Ta se uredi kot armirano betonska konstrukcija konzolne zasnove. Dolžina podpornega zidu je cca. 41 m, višina 2,2 m, širina temelja pa 1,6 m. Med profiloma 22 in 28 je predvidena gradnja oporne konstrukcije. Ta se zgradi v obliki težnostne kamnito betonske zložbe. Dolžina zložbe je cca. 104 m, skupna višina je do 5,23 m (svetla do 4,04 m) in širine na dnu med 1,5 in 1,95 m ter na vrh 0,5 m.

3	TEHNIČNI OPIS
----------	----------------------

4 *Nastajanje gradbenih odpadkov*

Zaradi opisane gradnje bodo nastali različni gradbeni odpadki, ki jih je izvajalec na gradbišču dolžan zbirati ločeno po vrstah gradbenih odpadkov.

Odpadki bodo nastali pri naslednjih delih:

- izkop plodne zemljine,
- zemeljski izkopi lahke zemljine za cestno telo,
- rušenje obstoječega asfaltnega vozišča,
- rušenje dreves in grmovnic.

5 *Vrste in količine gradbenih odpadkov ter predvideni načini odstranjevanja*

Glede na opis predvidenih del, so v nadaljevanju prikazane okvirne količine gradbenih odpadkov. Odpadki so klasificirani skladno s sklepom 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.

5.1 *Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta*

Zap. št.	Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina
1	17 01 01	Beton	36 t
2	17 02 01	Les	2 t
3	17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso zajete v 17 03 01	181 t
4	17 04 02	Aluminij	0,3 t
5	17 04 05	Železo in jeklo	0,3 t
6	17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista zajeta v 17 05 03	7900 t

Navedene količine so povzete po popisu del iz projekta P-47/17. Točne količine odpadkov, ki nastanejo med gradnjo se zavedejo v gradbeni dnevnik med samim izvajanjem del.

3	TEHNIČNI OPIS
---	---------------

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

Pri tangirani gradnji ni predvideno nastajanje nevarnih odpadkov.

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

Zap. št.	Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	DA/NE
1	17 01 01	Beton	DA
2	17 02 01	Les	DA
3	17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso zajete v 17 03 01	DA
4	17 04 02	Aluminij	DA
5	17 04 05	Železo in jeklo	DA
6	17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista zajeta v 17 05 03	DA

Navedeni odpadki se na gradbišču zbirajo le za čas, ki je potreben, da se jih nabere dovolj za ekonomičen prevoz do obdelovalca odpadkov oz. za čas do ponovne uporabe.

5.4 Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelavi na gradbišču in postopek obdelave

Predelava gradbenih odpadkov na gradbišču s predmetnim načrtom ni predvidena.

3	TEHNIČNI OPIS
---	---------------

5.5 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	Predvidena prostornina	Predviden način ravnanja
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista zajeta v 17 05 03	7900 m ³	Odlaganje na pooblaščen deponijo

5.6 Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču

Uporaba zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču ni predvidena.

5.7 Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov

Zbiranje gradbenih odpadkov z načrtom ni predvideno. V primeru, da investitor gradbene odpadke preda zbiralcu odpadkov mora izbrati takega zbiralca odpadkov, ki ima s strani Ministrstva za okolje in prostor glede na prvi odstavek 30. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15) potrdilo o vpisu v evidenco zbiralcev odpadkov. Seznam zbiralcev odpadkov je objavljen na spletni strani Ministrstva za okolje in prostor RS.

3	TEHNIČNI OPIS
---	---------------

5.8 Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov

Zap. št.	Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina oddaje obdelovalcu	Naziv obdelovalca
1	17 01 01	Beton	80 t	36 t
2	17 02 01	Les	2 t	2 t
3	17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso zajete v 17 03 01	788 t	181 t
4	17 04 02	Aluminij	0,3 t	0,3 t
5	17 04 05	Železo in jeklo	0,3 t	0,3 t
6	17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista zajeta v 17 05 03	6874 t	7900 t

Naziv obdelovalca odpadkov v času projektiranja ni poznan. Investitor mora izbrati takega obdelovalca odpadkov, ki ima s strani Ministrstva za okolje in prostor glede na prvi odstavek 42. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15) dovoljenje za predelavo odpadkov. Seznam obdelovalcev odpadkov je objavljen na spletni strani Ministrstva za okolje in prostor RS.

6 Ravnanje z gradbenimi odpadki

Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren investitor.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama 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 je lahko zagotovljeno tudi na drugem gradbišču, kjer je kot investitor odgovoren za ravnanje z gradbenimi odpadki, ali na drugem kraju, urejenem za začasno skladiščenje gradbenih odpadkov.

3	TEHNIČNI OPIS
---	---------------

Zbiranje, skladiščenje, prevoz, predelava in odstranjevanje odpadkov morajo biti izvedeni tako, da ni ogroženo človekovo zdravje. Izogibati se je potrebno 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,
- škodljive vplive na krajino ali območja, zavarovana po predpisih o varstvu narave in predpisih o varstvu kulturne dediščine.

7 Oddaja gradbenih odpadkov

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

Ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov mora investitor od prevzemnika odpadkov pridobiti še 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.

8 Predvideni ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje škodljivosti odpadkov

Za zmanjševanje škodljivega vpliva odpadkov se le-te med seboj ustrezno ločuje. Glede na predvidene posege se izkopane zemljine uporabi za nadaljnje nasipavanje, višek materiala se odpelje in preda pooblaščenemu zbiralcu oz. predelovalcu.

Poročilo pripravil:
Uroš Gregorec, dipl. inž. grad.

Odgovorni projektant:
Tone Menegalija, dipl. inž. grad.