E/2.0 NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Javna pot JP 662109 Vrtni center - Moste »GASILNI DOM MOSTE«**
kratek opis gradnje	**Ureditev ceste, odvodnjavanja vozišča, zaščita obstoječih komunalnih vodov, ureditev cestne razsvetljave in prometne signalizacije.**

VRSTE GRADNJE		
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☒	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta	**CL-119**

PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**E/2 - elaborat**
naziv načrta	**načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki**
številka načrta	**CL-119/GO**
datum izdelave	**maj 2024**
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**CESTA LUNAR d.o.o.**
naslov	**Ulica Tuga Vidmarja 11, 4000 Kranj**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Rok LUNAR, univ. dipl. inž. grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Rok LUNAR, univ. dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**G-3023**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

E/2.1 KAZALO VSEBINE ELABORATA

E/2.0	**S.1**	**NASLOVNA STRAN NAČRTA**
E/2.1	**S.3.2**	**KAZALO VSEBINE ELABORATA**
E/2.2	**T.1**	**TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI**
E/2.2.1	T.1.1	Tehnično poročilo elaborata

E/2.2 TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI

E/2.2.1 T.1.1 Tehnično poročilo elaborata

E/2.2.1 Tehnično poročilo elaborata

1. UVOD

Občina Komenda je investitor PZI projektne dokumentacije za objekt »**Javna pot JP 662109 Vrtni center - Moste »GASILNI DOM MOSTE««.**

Projektna dokumentacija PZI je bila izdelana v CESTA LUNAR d.o.o., Kranj in je označena s št. CL-119, maj 2024. V okviru projekta PZI je bil izdelan tudi **E/2 - elaborat - načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki**, št. CL-119/GO.

Skladno s 6. členom Pravilnika o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr., 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1) je izdelava *načrta organizacije ureditve gradbišča* naloga izvajalca, ki bo izbran s strani investitorja.

2. SPLOŠNO

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je pripravljen skladno z *Uredbo o odpadkih* (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) in *Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih* (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2).

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

Obveznosti investitorja v zvezi z ravnanjem z gradbenimi odpadki so naslednje:

- investitor **mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov**, skladno s 6. členom *Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih*;

- skladno s 7. členom *Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih* (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2) velja, da ne glede na določbe 6. člena *Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih* 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 (tabela 1). Investitor mora za zgoraj navedene gradbene odpadke, za katere ni zagotovil oddaje v skladu s 6. členom *Uredbe*…, **sam zagotoviti odvoz in oddajo** v zbirni center.

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, 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.

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina gradbenih odpadkov
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m^3
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0,5 m^3
Odpadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m^3
Les, steklo, plastika	10 m^3
Bitumenske mešanica, katran in katranirani izdelki	15 m^3
Kovine	100 dm^3
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.	- za manj kot 5.000 m^3 zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom te uredbe, - neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja;
Izolirni materiali	5 m^3

slika 1: največje količine gradbenih odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom te uredbe oziroma ni treba pridobiti okoljevarstvenega dovoljenja za pripravo za ponovno uporabo v skladu z 8. členom te uredbe (vir: *Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih* (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)

Glede na 2. odstavek 4. člena *Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih* velja, da 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.

Investitor mora **pred ponovno uporabo pridobiti oceno kakovosti izkopane zemljine**, ki mora ustrezati zahtevam *Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov* (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2). S tem je izpolnjena določba 2. alineje 3. odstavka 4. člena te Uredbe, iz česar sledi, da je predmetno neonesnaženo zemljino možno uporabiti za želeni namen.

Glede na 3. odstavek 4. člena *Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih* se šteje, da **zemeljski izkop iz prejšnjega odstavka ni onesnažen z nevarnimi snovmi** tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, če je:

- prostornina izkopa manj kot 30.000 m3 in med izkopavanjem ni opažena onesnaženost z oljem, bitumenskimi mešanicami ali odpadki, ki niso iz naravnega mineralnega materiala ali

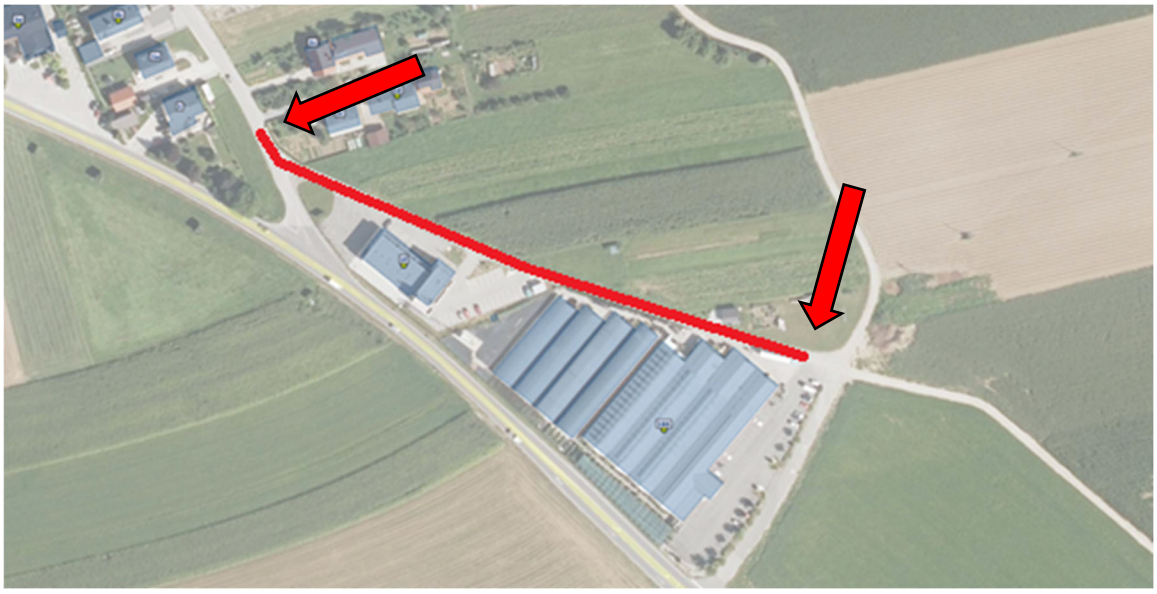
- iz podatkov o sestavi zemeljskega izkopa ali iz analize zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, razvidno, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke.

3. OPIS LOKACIJE IN OBSTOJEČEGA STANJA

Lokacija predvidenega posega je v naselju Moste, Občina Komenda.

Javna pot **JP 662109 Vrtni center - Moste** se nahaja v jugovzhodnem delu naselja Moste pri Komendi in prestavlja dostop do vrtnarije Gašperlin ter do gasilskega doma. Cesta poteka vzporedno z glavno cesto G2-104/1138 in v nadaljevanju vodi proti središču naselja Moste, kjer se zaključi s priključkom na regionalno cesto R2-413.

Dolžina tangiranega odseka je cca 220m, s priključkom na bodoče križišče ob vrtnem centru Gašperlin, ter navezavo na javno pot. Ureditev križišča »Gašperlin« je predmet drugega projekta.



Slika 2: **Pregledna karta – tangirani del JP 662109** (vir: PISO)

Cesta je širine od cca 4,0m do 4,5m. Vozišče je makadamsko.

Na začetku trase je ob levi strani ceste urejena asfaltirana površina, ki predstavlja parkirne in manipulacijske površine vrtnarije Gašperlin. Med asfaltnimi in makadamskimi površinami je vgrajen poglobljen robnik. Meteorne vode z utrjenih površin vrtnarije se iztekajo v linijski požiralnik dolžine 57m. Ob desni strani je urejena travnata površina z ograjenim vrtom in lopo.

V nadaljevanju trase je ob levi strani javne poti vgrajena mrežna ograja, ki preprečuje dostop do rastlinjakov vrtnarije, sledi tlakovana površina s transformatorsko postajo in paketomatom ter površine gasilskega doma (GD) prostovoljnega gasilskega društva Moste.

Parkirišče gasilskega doma je izvedeno v asfaltu, ravno tako manipulativne površine. Območje uvoza na parkirišče GD je orobničeno, med manipulativnimi površinami GD in javno potjo pa sta vgrajena pogreznjen robnik ter linijski požiralnik za zajem meteorne vode. Ob severnem delu GD sta urejeni večja makadamska površina ter zelenica, ki se zaključujeta v križišču z JP 662105.

Desno od vozišča JP se nahajajo obdelovalne površine (travniki, njive).

Ob koncu trase makadamsko vozišče preide v asfaltiranega. V nadaljevanju trase proti središču naselja Most je v območju stanovanjske pozidave na vozišču javne poti izvedena optična hitrostna ovira, ob desni strani je urejen hodnik za pešce, ob levi strani pa se vozišče zaključuje z robnikom.

S podatki o letnih prometnih obremenitvah tangirane javne poti ne razpolagamo. Z gotovostjo sklepamo, da je javna pot uvrščena med **malo prometne ceste** s prometno obremenitvijo **do 500 vozil na dan**.

Uvozi in priključki:

- na javno pot je na začetku trase (od km 0,056 do km 0,075) levo urejeno priključevanje z **manipulativnih površin vrtnarije**.
- v km 0,170 levo je urejen **cestni priključek na parkirišče**, od km 0,185 do km 0,215 levo pa na **manipulativni plato gasilskega doma**.
- z desne strani so na javno pot urejeni številni **dostopi na bližnje kmetijske površine**.
- v km 0,260 je izvedeno **križišče z javno potjo JP 662105**.

Na tangiranem območju ni avtobusnih postajališč.

Seznam tangiranih parcel je razviden iz zbirnega načrta oz. iz katastrskega elaborata.

V tem načrtu so prikazane količine odpadkov, kot izhajajo iz predračunskih elaboratov vseh sestavnih delov projekta CL-119.

Iz projektnih rešitev PZI ocenjujemo, da so **na obravnavanem območju nenevarni odpadki**, ki so navedeni v tabeli 2 tega načrta. Istočasno ocenjujemo, da na obravnavanem območju **ni prisotnih nevarnih odpadkov**.

4. PROJEKTNA REŠITEV

Gradbena dela se bodo izvajala v varovalnem pasu ceste skladno z Zakonom o cestah (Uradni list RS, št. 132/22, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE) in se kot taka obravnavajo kot **vzdrževalna dela v javno korist**.

Predmet izvedbene dokumentacije je **rekonstrukcija občinske poti javna pot JP 662109 Vrtni center - Moste - »GASILNI DOM MOSTE«** v dolžini cca 250m. Vozišče se na novo utrdi (nova vozišča konstrukcija z obrano asfaltno plastjo), ob vozišču se uredi enostranski pločnik. Površine za kolesarje na vozišču se ne označijo.

Začetek rekonstruiranega dela javne poti je v km 0,024 (navezava na križišče pri vrtnariji), konec pa v km 0,280 (navezava na obstoječe vozišče) javne poti.

Ob rekonstrukciji cestnega telesa se izvede zaščita obstoječih komunalnih vodov: vodovod, elektrovodi, vodi elektronskih komunikacij, kanalizacija. Uredi se tudi cestna razsvetljava.

Večina odpadkov, ki bo predvidoma nastala pri gradnji, je iz **skupine odpadkov 17 - gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (vključno z zemeljskimi izkopi z onesnaženih območij)**, kar je navedeno v *Klasifikacijskem seznamu odpadkov* (priloga 7) *Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.*

Odpadki so klasificirani skladno s Sklepom komisije 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 (2014/955/EU).

Nevarni odpadki

Iz projektnih rešitev PZI rekonstrukcije javne poti ocenjujemo, da **nevarni odpadki** pri gradnji ne bodo nastali.

Nenevarni odpadki

Pri rekonstrukciji javne poti JP 662109 Vrtni center - Moste »GASILNI DOM MOSTE« bodo predvidoma nastali naslednji nenevarni odpadki:

17 01 01	Beton
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01
17 04 02	Aluminij
17 04 05	Železo in jeklo
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03

5. RAVNANJE Z ODPADKI, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH

Hierarhija ravnanja z odpadki

Hierarhija ravnanja z odpadki izhaja iz 9. člena *Uredbe o odpadkih* (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25). Gre za pet stopenjsko hierarhijo ravnanja z odpadki, ki določa ponovno uporabo odpadkov v kar čim večji meri.



Slika 3: Hierarhija ravnanja z odpadki

Ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču

Skladno z *Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih* je za ravnanje z odpadki na gradbišču v celoti odgovoren **investitor**.

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.

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 iz 9. člena *Uredbe* in jo hraniti še najmanj tri leta po pridobitvi uporabnega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, ter jo pokazati pristojnemu inšpektorju iz 15. člena *Uredbe*, če ta to zahteva.

Investitor mora zagotoviti, da se zemeljski izkop, ki ni pridobljen na gradbiščih, kjer je sam investitor, na gradbišču uporabi samo, če so za njegovo uporabo izpolnjene **zahteve iz predpisa**, ki ureja obremenjevanje tal z vnosom odpadkov.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču **začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah** s seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa se mora ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

Če gradbenih odpadkov **ni mogoče začasno skladiščiti 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 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, mora investitor zagotoviti, da se pred rekonstrukcijo ali odstranitvijo objekta odstranijo iz objekta nevarni gradbeni odpadki, če je to tehnično izvedljivo.

Investitor lahko **začasno skladišči gradbene odpadke na gradbišču** največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto. Začasno skladiščenje 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.

Začasna skladišča gradbenih odpadkov

Na začasnih skladiščih se skladiščijo izključno odpadki in ne zemeljski izkop, ki se ponovno uporabi na samem gradbišču, saj le-ta ne predstavlja odpadka v kolikor je neonesnažen in ne presega 30.000 m3.

Na gradbišču se bodo izvedla manjša začasna skladišča **odrinjene plodne zemljine**, ki se bodo nahajala znotraj meja odkupljenih zemljišč. V slučaju skladiščenja plodne zemljine zunaj navedenih meja mora izvajalec poskrbeti za izvedbo skladiščenja, v soglasju z inženirjem, lokalnimi skupnostmi, gospodarskim sektorjem in prebivalstvom ter z drugimi kompetentnimi institucijami.

Začasno, torej pred odvozom pooblaščenemu prevzemniku, se bodo lahko **izkopi manjših količin zemljin**, pridobljenih v območju izkopov na gradbišču, skladiščili na parcelah v lasti investitorja.

Gre za izkope obstoječega vozišča in glineno prodnih zemljin 3. kategorije, ki glede na opravljene analize niso onesnaženi in se z njimi lahko predvidoma ravna kot z viškom zemeljskega izkopa **po postopku R10**.

Prav tako se bo na začasno skladišče odlagal **recikliran asfaltni granulat** (rezkanec), ki bo nastal ob rekonstrukciji. Odstranjene asfaltne plasti bodo predelane z recikliranjem po **postopku R5** v nove gradbene materiale.

Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na samem gradbišču

Gradbene odpadke, ki bodo nastajali na samem gradbišču bo potrebno ločeno zbirati na začasnem gradbiščnem skladišču, glede na vrsto odpadka.

Gradbeni odpadki na gradbišču se morajo začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa je potrebno ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

V kolikor bi se izkazalo, da gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Vsi odpadki se bodo na gradbišču zbirali ločeno. Del zemeljskega izkopa se bo ponovno uporabil na gradbišču, preostanek pa se bo odvažal z gradbišča.

Gradbeni odpadki

Investitor mora zagotoviti, da se gradbeni odpadki na gradbišču začasno skladiščijo tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa je potrebno ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

V primeru, da začasno skladiščenje gradbenih odpadkov na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, ni mogoče, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

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

Izvirni povzročitelj ali drug imetnik odpadkov mora zagotoviti obdelavo odpadkov, tako da jih obdela sam, odda zbiralcu ali odda izvajalcu obdelave. Odpadki pri začasnem skladiščenju, zbiranju, prevažanju in skladiščenju morajo biti pakirani tako, da ne ogrožajo okolja in človekovega zdravja, ter opremljeni z oznako o nazivu odpadka in njegovi številki.

V primeru, da se pri izvedbi del opazi nevarni odpadek, je potrebno z deli začasno prekiniti, ovrednotiti njegove nevarne lastnosti, ugotoviti za kakšne vrste odpadkov gre ter ukrepati skladno z zakonodajo ter zagotoviti vse potrebne ukrepe, da se zaščiti zdravje delavcev in onemogoči onesnaževanje okolja. Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka ter vzorčenje odpadka za njihovo vrednotenje mora skladno s šestim odstavkom 5. člena *Uredbe o odpadkih* opraviti oseba s pridobljeno akreditacijo za vzorčenje odpadkov po SIST EN ISO/IEC 17025.

Zemeljski izkopi se bodo deloma ponovno uporabili na istem gradbišču, kjer bodo nastali in sicer za delno zasipanje jarkov komunalnih vodov ter za vgradnjo v nasipe - po postopku R10.

Vsega zemeljskega izkopa ne bo mogoče ponovno uporabiti na območju predmetne gradnje, zato se ga bo kot gradbeni odpadek pod št. odpadka 17 05 04 (Zemlja in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03) oddalo pooblaščenemu prevzemniku – predelovalcu tovrstnih odpadkov, ki ima za

predelavo navedenih odpadkov s strani ARSO izdano ustrezno okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov.

Preostale odpadke se bo predalo pooblaščeni osebi, ki ima pridobljena dovoljenja za ravnanje z odpadki (t.j. obdelovalcu odpadkov), ki ima okoljevarstveno dovoljenje za predelavo oz. odstranjevanje odpadkov, kot določa prvi odstavek 42. člena *Uredbe o odpadkih* (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25).

V nadaljevanju tega poročila je v tabeli 8 za vsak odpadek naveden postopek predelave oz. odstranjevanja.

Količine odpadkov

Količine pričakovanih odpadkov, ki bodo nastali pri gradbenih delih, so prikazane v nadaljevanju tega poročila in izhajajo iz predračunskih elaboratov posameznih načrtov, ki so sestavni del projekta PZI.

Podatki o količinah so ocenjeni in bodo lahko v času izvedbe del nekoliko odstopali. Točne količine bodo razvidne iz evidenčnih listov.

0/2 - načrt ceste

	količina v m3	količina v t
odstranitev plodne zemljine	134 (+)	221
humusiranje brežin in zelenic	54 (-)	89
razprostiranje plodne zemljine	80 (-)	132
široki izkop, izkop za kanalske rove, jaške	1.242 (+)	2.049
vgrajevanje v zasipe, nasipe	8 (-)	13
višek zemeljskega izkopa - odvoz	**1.234**	**2.036**

	količina v m3	količina v t
rušenje asfaltnih plasti	48,55 (+)	122
višek materiala - odvoz	**48,55**	**122**

	količina v m3	količina v t
cementni beton - odvoz	**-**	**2**
aluminij - odvoz	**-**	**0,1**
železo in jeklo - odvoz	**-**	**0,1**

3 - načrt cestne razsvetljave

	količina v m3	količina v t
izkop jarkov, za temelje in jaške	99 (+)	164
zasip jarkov	10 (-)	17
višek zemeljskega izkopa - odvoz	**89**	**147**

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

- zemljina in kamenje: 1.650 kg/m3,
- asfalt: 2.500 kg/m3,
- beton: 2.100 kg/m3,
- aluminij: 2.700 kg/m3,
- železo in jeklo: 7.850 kg/m3.

6. DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN MOŽNE OBLIKE RAVNANJA Z ODPADKI

Po določbah *Uredbe o odpadkih* mora izvirni povzročitelj ali drug imetnik odpadkov zagotoviti obdelavo odpadkov, tako da jih obdela sam, odda zbiralcu ali odda izvajalcu obdelave.

Ločeno zbiranje odpadkov (18. člen *Uredbe o odpadkih*)

Odpadke iz papirja, kovine, plastike in stekla je treba zbirati ločeno. Ločeno je treba zbirati tudi odpadke, za katere je vzpostavljen sistem ločenega zbiranja v skladu s posebnim predpisom, ki ureja ravnanje s posameznim tokom ali vrsto odpadkov.

Poleg odpadkov iz prejšnjih odstavkov je treba ločeno zbirati tudi druge odpadke in jih ne mešati z drugimi odpadki ali drugimi materiali z drugačnimi lastnostmi, kot jih imajo ti odpadki, če to zahteva ravnanje v skladu s prvim ali tretjim odstavkom 22. člena te *Uredbe* ali poenostavitev ali izboljšanje predelave, pa je to tehnično in okoljsko izvedljivo ter gospodarno.

Če je odstranjevanje posamezne vrste odpadkov urejeno z operativnim programom varstva okolja na področju ravnanja z odpadki, je treba pri njegovi pripravi upoštevati, da se odpadki odstranjujejo čim bližje kraju njihovega nastanka, v primeru odlaganja, pa na najbližjem odlagališču, ki je primerno za odlaganje teh odpadkov.

Ne glede na to, ali izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov obdela nenevarne odpadke sam ali jih odda ali prepusti eni od oseb iz prvega odstavka 24. člena te *Uredbe* ali jih proda v skladu z drugim odstavkom tega člena, mora biti njihova obdelava zagotovljena v skladu z 9. členom te *Uredbe* in prvim odstavkom 10. člena te *Uredbe*.

Pogoje o možnostih obremenjevanja tal z vnosom odpadkov določa *Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov* (Ur. l. RS št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2).

<u>Samostojna obdelava odpadkov</u>

Gradbene odpadke se lahko ponovno uporabi, predela ali odstranjuje, če ima okoljevarstveno dovoljenje za predelavo ali odstranjevanje teh odpadkov po predpisu, ki ureja ravnanje z odpadki.

Oddaja odpadkov predelovalcu ali odstranjevalcu

Izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadke mora obvezno oddati ali prepustiti zbiralcu, če je tako določeno s posebnim predpisom, ki ureja ravnanje s posamezno vrsto odpadkov.

Oddaja odpadkov izvajalcu obdelave

Skladno s 24. členom Uredbe o odpadkih lahko izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik 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 drugega imetnika odpadkov iz prejšnjega odstavka glede zagotovitve obdelave odpadkov izpolnjena, ko je obdelava odpadkov izvedena v celoti. Ne glede na to, ali izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov obdela nenevarne odpadke sam ali jih odda ali prepusti eni od oseb iz prvega odstavka 24. člena uredbe ali jih proda v skladu z drugim odstavkom tega člena, mora biti njihova obdelava zagotovljena v skladu z 9. členom te uredbe in prvim odstavkom 10. člena te uredbe.

Dokazilo o tem, da je izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov zagotovil njihovo obdelavo tako, da jih je oddal v skladu s prvim odstavkom tega člena ali prodal v skladu z drugim odstavkom tega člena, je:

1. veljavni evidenčni list za odpadke, ki jih je oddal v RS,
2. listina iz Uredbe 1013/2006/ES za odpadke, ki jih je poslal v obdelavo v drugo državo članico EU ali tretjo državo.

Za odpadke je treba zagotoviti predelavo, če za njo obstajajo tehnične možnosti in možnosti nadaljnje uporabe teh odpadkov ali njihovih sestavin.

Odpadke, za katere ni mogoče zagotoviti predelave, je treba odstraniti, pri tem pa je odlaganje najslabša možnost.

Vnos odpadkov v tla

Pogoje o možnostih obremenjevanja tal z vnosom odpadkov določa Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov. Po uredbi je **obremenjevanje tal dovoljeno**:

- **z vnosom zemeljskega izkopa**, če:
    - vsebnost parametrov v zemeljskem izkopu ne presega največjih vrednosti parametrov iz priloge 1, ki je sestavni del te uredbe,
    - se fizikalno-kemijske lastnosti zemeljskega izkopa ne razlikujejo od lastnosti iz priloge 2, ki je sestavni del te uredbe.

- **z vnosom umetno pripravljene zemljine**, če:
    - se zemljina uporablja za rekultivacijo tal, nasipavanje stavbnih zemljišč ali območij mineralnih surovin za zapolnitev tal po izkopu,
    - vsebnost parametrov v zemljini ne presega največjih vrednosti parametrov iz priloge 3, ki je sestavni del te uredbe,
    - se fizikalno-kemijske lastnosti zemljine ne razlikujejo od lastnosti iz priloge 4, ki je sestavni del te uredbe,
    - so biološko razgradljivi odpadki, ki so dodani umetno pripravljeni zemljini, predhodno obdelani in se uvrščajo v 1. ali 2. razred okoljske kakovosti v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov, in
    - umetno pripravljena zemljina vsebuje do največ 10 volumskih odstotkov vseh odpadkov, ki niso neonesnažen zemeljski izkop. Odpadki, ki se smejo dodati umetno pripravljeni zemljini, so navedeni v prilogi 5, ki je sestavni del te uredbe.

Predlogi za ravnanje z odpadki

V skladu s 6. odstavkom 4. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih se morajo gradbeni odpadki 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. Z ločevanjem se doseže:

1. višja odkupna cena pri predelovalcu,
2. nižja cena oddaje odpadkov predelovalcu,
3. nižja cena oddaje odpadkov odstranjevalcu.

Vsi odpadki se bodo na gradbišču zbirali ločeno.

Zemeljski izkopi, ki bodo nastali v času gradnje, se bodo deloma ponovno uporabili na istem gradbišču, kjer bodo nastali in sicer za zasipavanje dela jarkov komunalnih vodov. Navedeno ravnanje z zemeljskimi izkopi opredeljuje Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2), ki pa v drugi točki 10. člena določa, da za opisano ponovno uporabo zemeljskega izkopa na istem gradbišču, na katerem je bil le ta pridobljen, ni potrebna pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za vnos zemeljskega izkopa v ali na tla po postopku predelave odpadkov R10.

Vsega zemeljskega izkopa ne bo mogoče ponovno uporabiti na območju predmetne gradnje, zato se ga bo kot gradbeni odpadek oddalo pooblaščenemu prevzemniku – predelovalcu tovrstnih odpadkov, ki ima za predelavo navedenih odpadkov s strani Agencije RS za okolje izdano ustrezno okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov.

Preostale odpadke, ki bodo nastali v času gradnje in vse odpadke, ki bodo nastali v času gradnje se bo oddalo pooblaščenemu prevzemniku. Evidenca oseb, ki ravnajo z odpadki, je objavljena na https://www.gov.si/teme/ravnanje-z-odpadki/#e62944 .

Nenevarni odpadki

Oddaja gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov

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 te *Uredbe* (torej za: beton 50 m3, steklo 10 m3, za bitumenske mešanice 15 m3, kovine 100 dm3, izolirne materiale 5 m3). Investitor mora za gradbene odpadke, za katere ni zagotovil oddaje, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

Pri oddaji gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov mora investitor zagotoviti **naročilo za prevzem gradbenih odpadkov pred začetkom izvajanja gradbenih del**, iz katerega morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, 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 sosežiganje 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.

Investitor lahko 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.

Priprava za ponovno uporabo in obdelavo gradbenih odpadkov

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, če **količine ne presegajo največjih količin gradbenih odpadkov** iz priloge k tej uredbi (beton 50 m3, steklo 10 m3, za bitumenske mešanice 15 m3, kovine 100 dm3, izolirne materiale

5 m3) ali **za zemeljski izkop, ki je pridobljen z gradbeni deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi** (skladno z drugim in tretjim odstavkom 4. člena te *Uredbe*).

Samostojni odvoz in oddaja v zbirni center

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 te uredbe. Investitor mora za gradbene odpadke, za katere ni zagotovil oddaje v skladu s prejšnjim členom, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

Predelava na kraju nastanka in vnos v tla v skladu z *Uredbo o obremenjevanju tal* z vnašanjem odpadkov

Tla se lahko obremenijo z vnosom zemeljskega izkopa, če:

- vsebnost parametrov v zemeljskem izkopu ne presega največjih vrednosti parametrov iz priloge 1, ki je sestavni del *Uredbe*,
- se fizikalno-kemijske lastnosti zemeljskega izkopa ne razlikujejo od lastnosti iz priloge 2, ki je sestavni del *Uredbe*.

Nevarni odpadki

Pri rekonstrukciji **se ne pričakuje nevarnih odpadkov**.

V primeru, da se pri izvedbi del opazi odpadek, ki se mu lahko pripiše oznaka za nevarni in nenevarni odpadek, se šteje za nevarni odpadek, zato je potrebno z deli začasno prekiniti, ovrednotiti njegove nevarne lastnosti, ugotoviti za kakšne vrste odpadkov gre ter ukrepati skladno z zakonodajo ter zagotoviti vse potrebne ukrepe, da se zaščiti zdravje delavcev in onemogoči onesnaževanje okolja

7. KOLIČINE ODPADKOV, NASTALIH PRI REKONSTRUKCIJI JAVNE POTI

Obrazci izhajajo iz spletne strani Ministrstva za okolje in prostor, Agencija RS za okolje (Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki - obrazec [doc, 400.5 KB]).

Navedene količine so povzete po posameznih predračunskih elaboratih iz projekta CL-119. Točne količine odpadkov, ki nastanejo med gradnjo, se vpišejo v gradbeni dnevnik med samim izvajanjem del.

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	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	2 t
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	122 t
17 04 02	Aluminij	0,1 t
17 04 05	Železo in jeklo	0,1 t
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	2.434 t
	SKUPAJ:	**2.558,2 t**

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

Pri predvideni gradnji nevarnih gradbenih odpadkov ni pričakovati.

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 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	DA
17 04 02	Aluminij	DA
17 04 05	Železo in jeklo	DA
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA
	SKUPAJ:	-

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.

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
-	-	-	-
	SKUPAJ:	**-**	

OPOMBA: V tabele odpadkov se vpisujejo le viški zemljine; kar se ponovno uporabi, ni odpadek in se ne sme vpisovati h količinam gradbenih odpadkov.

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	1.323 m3	oddaja predelovalcu za namen R10
	SKUPAJ:	1.323 m3	

OPOMBA: Zemeljski izkop, ki ni onesnažen in ne presega 30.000 m3 in se ponovno uporabi na gradbišču, NI GRADBENI ODPADEK.

Količina zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del je skupno 1.341 m3 oz. 2.213 t (brez plodne!) od tega se bo ponovno uporabilo 18 m3 oz. 30 t (brez plodne!)

Plodne zemljine je 134 m3 oz. 221 t, vsa se ponovno uporabi.

Odpadek predstavlja 1.323 m3 oz. 2.183 t, ki bo oddana pooblaščenemu predelovalcu.

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.

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 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	122 t	*

* - Naziv zbiralca odpadkov v času projektiranja ni poznan. Investitor mora izbrati takega zbiralca odpadkov, ki ima s strani Ministrstva za okolje in prostor glede na prvi odstavek 42. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) dovoljenje za zbiranje odpadkov.

Evidenca oseb, ki ravnajo z odpadki, je objavljena na https://www.gov.si/teme/ravnanje-z-odpadki/#e62944 .

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.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (t)	Izvajalec obdelave *
17 01 01	Beton	2 t	* (postopek R5)
17 04 02	Aluminij	0,1 t	* (postopek R4)
17 04 05	Železo in jeklo	0,1 t	* (postopek R4)
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	2.183 t	* (postopek R10)
	SKUPAJ:	**2.185,2 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. 77/22, 113/23 in 13/25) dovoljenje za predelavo odpadkov.

Kranj, avgust 2025

pooblaščeni inženir:
Rok LUNAR, univ. dipl. inž. grad.