

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

INVESTITOR: **LT6 d.o.o.**
Zgornji Brnik 390
4210 Brnik-Aerodrom

OBJEKT: **STANOVANJSKO NASELJE**
PARK KAŠELJ

VRSTA PROJEKTNE
DOKUMENTACIJE: **DGD**

ZA GRADNJO: **NOVOGRADNJA**

PROJEKTANT: **CSE biro d.o.o.**
Zgornji Brnik 390, 4210 Brnik - aerodrom

MIHA RUDL, univ.dipl.inž.geod.

ODGOVORNI
PROJEKTANT: **RAFAEL DRAKSLER,**
univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0151 PA PPN

ODGOVORNI
VODJA PROJEKTA: **RAFAEL DRAKSLER**
univ.dipl.inž.arh., ZAPS 0151 PA PPN

ŠTEVILKA
PROJEKTA: **CSE-047-2025**

KRAJ IN DATUM
IZDELAVE PROJEKTA: **BRNIK, MAREC 2026**



KAZALO VSEBINE

1	SPLOŠNO	4
1.1.	Podatki o predvideni izgradnji	4
1.2.	Pravna podlaga za pripravo elaborata	4
1.3.	Namen elaborata	5
1.4.	Vsebina elaborata	5
1.5.	Izhodišča za pripravo elaborata	5
1.5.1	<i>Omejitve in predpostavke</i>	<i>6</i>
1.6.	Obveznost investitorja – poročilo	6
2	NAČRT POTEKA DEL.....	7
2.1	Opis lokacije in gradbišča	7
2.2	Opis del	7
2.3	Kratek opis zahtev ureditve gradbišča in zagotavljanje varnosti pri delu.....	8
2.3.1	<i>Zavarovanje in organizacija gradbišča</i>	<i>8</i>
2.3.2	<i>Varovanje okolice in transportnih poti</i>	<i>8</i>
2.3.2	<i>Ravnanje z odpadki.....</i>	<i>8</i>
2.4	Nastajanje odpadkov med izvajanjem del	9
2.4.1.	<i>Nastajanje odpadkov v fazi pripravljalnih del</i>	<i>10</i>
2.4.2	<i>Nastajanje odpadkov v fazi zemeljskih del</i>	<i>10</i>
2.4.3	<i>Nastajanje odpadkov v fazi gradbenih del</i>	<i>10</i>
2.4.4	<i>Nastajanje odpadkov v fazi obrtniških del.....</i>	<i>10</i>
2.4.5	<i>Nastajanje odpadkov v fazi inštalacijskih del</i>	<i>11</i>
2.4.6	<i>Nastajanje odpadkov v fazi zunanje ureditve.....</i>	<i>11</i>
2.4.7.	<i>Nastajanje odpadkov v fazi opreme</i>	<i>11</i>
2.5	Usmeritve za učinkovito ravnanje z odpadki ob izvajanju del	11
3	KOLIČINE ODPADKOV IN NAČINI RAVNANJA Z NJIMI.....	13
3.1	Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta:	13
3.2	Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta:	13
3.3	Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču. Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču.....	13
3.4	Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču.....	15

3.5	Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim	16
3.6	Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču	16
3.7	Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov	16
3.8	Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov	18
4	SLIKOVNO GRADIVO	19

KAZALO TABEL

Tabela 1: Vrsta odpadkov, ki bodo nastajali med gradnjo	9
Tabela 2: Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta	13
Tabela 3: Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču	15
Tabela 4: Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki bodo obdelani na gradbišču in postopek obdelave	15
Tabela 5: Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim	16
Tabela 6: Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov	18

KAZALO SLIK

Slika 1: Gradbena in ureditvena situacija predvidene gradnje	19
Slika 2: 3D model predvidene gradnje	20

1 SPLOŠNO

1.1. Podatki o predvideni izgradnji

Predmet obravnave je izgradnja novega stanovanjskega naselja Park Kašelj, ki bo obsegala dva večstanovanjska objekta (S1 in S2) z etažnostjo K+P+1+1T+2T in pripadajočo zunanjo in prometno ureditev.

Obravnavana gradnja je locirana na zemljišču s parc. št. 2112/2, 2113/2, 2114/2, 2114/6, 2114/7, 2114/8 in 2114/9, vse k.o. 1770 Kašelj.

Dostop in dovoz do objekta bosta zagotovljena neposredno z javne poti v podaljšku Ceste španskih borcev, preko novega priključka na severovzhodni strani gradbene parcele.

Površina območja gradbene parcele bo znašala 8.941,0 m². Zemljišče okoli objektov bo namenjeno dostopu, voznim in manipulacijskim površinam, parkiriščem za osebna vozila, rekreacijskim površinam in otroškemu igrišču, del površin pa bo parkovno ozelenjen.

Obravnavano območje se ureja z naslednjimi odloki:

- **Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del** (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 - DPN, 72/13 - DPN, 92/14 - DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN, 88/15 - DPN, 12/18 - DPN in 42/18)
- **Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del** (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18, 78/19 – DPN in 59/22)
- **Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu 253 Stanovanjska zazidava Kašelj – del in 103 Kašelj – del**, (Uradni list RS, št. 92/15)

1.2. Pravna podlaga za pripravo elaborata

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08) in Zakon o varstvu okolja (ZVO-2, Uradni list RS, št. 44/22) določata, da je za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču v celoti odgovoren investitor. V 5. členu uredbe je opredeljeno, da če je za gradnjo novega objekta, rekonstrukcijo objekta, nadomestno gradnjo ali odstranitev objekta predpisana pridobitev gradbenega dovoljenja, mora investitor k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložiti načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki ni treba priložiti k projektu DGD, če je investitor fizična oseba ali če ne gre za gradnjo ali rekonstrukcijo zahtevnega objekta v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, razen če je za gradnjo ali rekonstrukcijo objekta predvideno, da:

- je prostornina zemeljskega izkopa 1.000 m³ ali več ali
- je zemeljski izkop tako onesnažen z nevarnimi snovmi, do bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Za predmetno novogradnjo je potrebno gradbeno dovoljenje, zato je priprava Načrta ravnanja z gradbenimi odpadki obvezna.

1.3. Namen elaborata

Namen elaborata je podati osnovne podatke o vrstah odpadkov, ki bodo nastajali pri novogradnji stanovanjskega naselja. Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je samostojen elaborat pripravljen za potrebe pridobitve gradbenega dovoljenja za novogradnjo objekta.

1.4. Vsebina elaborata

Načrt mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08) in Zakonom o varstvu okolja (ZVO-2) glede na vrsto in količino gradbenih odpadkov vsebovati 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.

Vsebina obravnavanega načrta je posledično zasnovana strogo na osnovi zgoraj navedenih zakonskih zahtev.

Opomba povezana z vsebino elaborata: Predmetna gradnja je novogradnja na nepozidanem zemljišču. Ker odstranitev obstoječih objektov ni predvidena, izločanje nevarnih gradbenih odpadkov ni potrebno in posledično ni predmet tega elaborata.

1.5. Izhodišča za pripravo elaborata

Za pripravo Načrta ravnanja z gradbenimi odpadki smo uporabili sledeča izhodišča oziroma pravne podlage:

- Uredba o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Zbirni prikaz projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja št: CSE-047-2025

1.5.1 Omejitve in predpostavke

V načrtu podajamo ocene glede predvidenih količin odpadkov, ki bodo predvidoma nastali med izgradnjo stanovanjskega naselja in zunanje ureditve. Količine lahko odstopajo od dejanskega stanja, kar bo možno ugotoviti ob pripravi poročila o ravnanju z gradbenimi odpadki, vendar odstopanja ne bodo večja od nekaj odstotkov in vsekakor ne bodo presegala zakonsko določene meje 50 odstotkov. Pri pripravi načrta smo pooblaščenec zbiralce in obdelovalce določili glede na seznam le teh, dostopen na Agenciji RS za okolje (ARSO). Pri določitvi pooblaščenec smo se prioriteto orientirali glede na lokacijo investitorja in pooblaščenca s čimer želimo zmanjšati stroške prevoza za investitorja. Investitor je obvezan skleniti dogovor z zbiralci in obdelovalci gradbenih odpadkov pred pričetkom del vendar ni zavezan k sklepanju dogovorov z tistimi, ki so navedeni v načrtu.

1.6. Obveznost investitorja – poročilo

Skladno z 9. členom Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2) mora Investitor, ki namerava pridobiti uporabno dovoljenje v skladu s predpisom, ki ureja graditev objektov, 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 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.

Poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in ravnanju z njimi je treba izdelati na obrazcu, ki je objavljen na spletni strani ministrstva.

2 NAČRT POTEKA DEL

2.1 Opis lokacije in gradbišča

Gradnja novega objekta je predvidena na območju enot urejanja prostora z oznako PO-4 in PO-713. Gre za območje OPPN 253 – stanovanjska zazidava Kašelj. Zemljišče je v celoti travnato. Na zemljišču ni zgrajenih objektov. Zemljišče je na obravnavanem delu sorazmerno ravno v nadmorski višini približno 272,0 m n. v..

Nameravana gradnja se bo izvajala na delu zemljiških parcel 2112/2, 2113/2, 2114/2, 2114/6, 2114/7, 2114/8 in 2114/9, vse k.o. 1770 Kašelj. Skupna površina za izgradnjo stanovanjskega naselja in pripadajoče zunanje ureditve znaša 8.941,0 m².

2.2 Opis del

Investitor ima namen zgraditi stanovanjsko naselje s pripadajočo infrastrukturo in zunanjo ureditvijo. Pripravljalna dela si bodo sledila v sledečih korakih:

- Ogradilo se bo območje delovišča z gradbiščno ograjo in vrati ter opremilo z varnostnimi opozorili.
- Postavljeni bodo gradbiščni kontejnerji ter prenosna stranišča.

Zemeljska dela si bodo sledila v sledečih korakih:

- Izveden bo široki izkop gradbene jame z nakladanjem materiala na kamione in odvozom na trajno urejeno deponijo
- Kvalitetna zemljina (humus) in morebitni nasipni material se bo deponiral na gradbišču
- Izvedeni bodo nasipi in utrjevanje
- Izveden bo lokalni izkop za infrastrukturo (jaški, cevi)
- Izveden in utrjen bo finalni nasip tamponskega drobljenca pod AB ploščo (objekta S1 in S2) in povoznimi zunanjimi površinami.
- Na površinah namenjenih hortikulturi, se bo nasula rodovitna zemlja (humus) iz gradbiščne deponije.

Gradbena dela bodo potekala po vrstnem redu:

- Izdelava opažev, armature in betona AB temeljnih plošč in AB stopniščnih jeder
- Izdelava opažev, armature in betona AB sten in stebrov
- Izdelava AB talnih plošč - po utrditvi podlage iz nasipnega materiala

Obrtniška dela:

- Krovsko-kleparska dela - pokrivanje strehe
- Fasaderska dela izvedba fasade in fasadnih elementov
- Stavbno pohištvo - montaža oken in vrat
- Suhomontažna dela - postavitve notranjih predelnih sten
- Zaključna obrtniška dela - keramičarska, slikopleskarska dela

Inštalacijska dela:

- Strojne inštalacije
- Elektro inštalacije

Dela zunanje ureditve:

- Izvedla se bodo inštalacijska dela komunalne infrastrukture (cevi in jaški).
- Po zasipu se bo vgradilo betonske robnike.
- Po finalnem nasipu se bo povozna površina asfaltirala.
- Na površinah namenjenih hortikulturi se bo nasulo in planiralo humusni material

Oprema:

- Kopalniška oprema in pohištvo (ni več stvar projekta)

2.3 Kratak opis zahtev ureditve gradbišča in zagotavljanje varnosti pri delu

2.3.1 Zavarovanje in organizacija gradbišča

- Ograditev območja: Pred pričetkom del je izvajalec dolžan območje gradbišča ustrezno ograditi z varovalno gradbiščno ograjo oz. na drug ustrezen način fizično preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Varovanje mora biti vzpostavljeno ves čas trajanja del, do končne primopredaje.
- Načrt organizacije: Gradbišče mora biti urejeno skladno z Načrtom organizacije gradbišča, ki ga na podlagi projektne dokumentacije (DGD/PZI) pripravi izvajalec del.
- Označitev vhoda: Vhod na gradbišče mora biti opremljen z vrati in gradbiščno tablo, ki poleg splošnih podatkov vsebuje:
 - prepoved dostopa nepooblaščenim osebam,
 - obvezno uporabo osebne varovalne opreme (OVO),
 - omejitev hitrosti vozil na 10 km/h.

2.3.2 Varovanje okolice in transportnih poti

- Čiščenje javnih površin: Izvajalec mora zagotoviti sprotno odstranjevanje morebitnega razsutega materiala z javnih prometnih površin, ki nastane pri izvajanju transportnih poti.
- Zaščita izkopov: Robovi izkopov morajo biti ustrezno zavarovani (ograje, pokrovi, signalizacija), da se prepreči nevarnost padcev v globino.

2.3.3 Ravnanje z odpadki

Na gradbišču se vzpostavi sistem selektivnega zbiranja odpadkov:

- Komunalni in manjši odpadki: Za mešane komunalne odpadke in manjše frakcije se predvidijo namenski zabojniki.

- Gradbeni odpadki: Za ločeno zbiranje lesa, kovin in mavčno-kartonskih plošč se zagotovijo večji kontejnerji, prilagojeni dimenzijam materiala.
- Elementi, kot so odrezki fasadnih panelov, se deponirajo na določenem mestu. Odpadki večjih dimenzij, kot so odrezki fasadnih panelov, se začasno deponirajo na za to določenem mestu. Po zaključku posamezne faze del se organizira njihov odvoz z namenskimi transportnimi sredstvi ali pa se predhodno razrežejo na manjše kose, s čimer se zagotovi lažja manipulacija in optimizacija transporta.

2.3.4 Kadrovske pogoje in nadzor

- **Usposobljenost:** Dela smejo izvajati le strokovno usposobljeni delavci, ki so poučeni o varni uporabi delovnih sredstev in imajo opravljen veljaven preizkus iz varstva pri delu.
- **Strokovni nadzor:** Delo mora potekati pod neposrednim in stalnim nadzorstvom odgovorne osebe izvajalca na gradbišču.

2.3.5 Delovna oprema in osebna varovalna sredstva (OVO)

- Brezhibnost sredstev: Vsa oprema, naprave in strojno orodje morajo biti tehnično brezhibni in redno vzdrževani skladno z navodili proizvajalca.
- Uporaba OVO: Delavci morajo dosledno uporabljati predpisana osebna varovalna sredstva, ki vključujejo:
 - zaščitno čelado,
 - varnostno obutev,
 - zaščitne rokavice in delovno obleko,
 - specifično opremo glede na tveganja (npr. protiprašni filtri, zaščita sluha).

2.4 Nastajanje odpadkov med izvajanjem del

V času izgradnje objekta bodo nastali tako gradbeni odpadki kot komunalni odpadki. Nastanek nevarnih odpadkov ni predviden.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka
17 01 01	Beton
17 01 03	Ploščice in keramika
17 02 01	Les
17 02 03	Plastika
17 04 07	Mešanice kovin
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03
20 01 01	Papir in karton
20 03 01	Mešani komunalni odpadki

Tabela 1: Vrsta odpadkov, ki bodo nastajali med gradnjo

2.4.1. Nastajanje odpadkov v fazi pripravljalnih del

V fazi pripravljalnih del se predvideva zgolj ograditev gradbišča, namestitve znakov in postavitve gradbiščnih kontejnerjev. V tej fazi ni predvidenih odpadkov.

2.4.2 Nastajanje odpadkov v fazi zemeljskih del

V fazi zemeljskih del se predvideva izkop zemljine (humusa) in delno deponiranje na gradbišču. Večji del izkopa je predvidenega za odvoz na urejeno trajno deponijo. V tej fazi je predvidena največja količina odpadkov in sicer izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05.

2.4.3 Nastajanje odpadkov v fazi gradbenih del

V fazi gradbenih del se predvideva izdelava AB temeljne plošče in AB elementov stopniščnih jeder.

Med izdelavo se predvideva, da bodo nastali predvsem odpadki iz lesa, kot ostanek opažev, manjši odrezki armaturnega železa ter morebitne manjše količine razlitega betona.

Pranje avto mešalcev za beton se predvideva na betonarni. Na gradbišču je dovoljeno zgolj pranje transportnih kanalov (na zato predvidenem mestu), da ne pride do raztrosa material po cesti.

Med montažo AB konstrukcije se predvideva, da ne bo prišlo do nastanka odpadkov.

Prav tako, kot med ostalimi AB deli, se tudi pri izdelavi AB talne plošče predvideva zgolj manjše lesene in kovinske odpadke ter manjše ostanke betona.

2.4.4 Nastajanje odpadkov v fazi obrtniških del

Med izvajanjem obrtniških del se predvideva nastajanje različnih vrst odpadkov, v odvisnosti od posameznega sklopa del.

Med odpadki predvidoma ne bo materialov, ki vsebujejo PCB. Pri krovsko-kleparskih delih bodo predvidoma nastali odpadki iz kovin za kar se predvideva ločen kontejner za zbiranje mešanih kovinskih odpadkov.

Pri fasaderskih delih se predvideva manjša količina odpadkov iz fasadnih panelov, ki vsebujejo mineralno volno in pločevino. Za te odpadke je prav tako predvideno ločeno zbiranje odpadkov, katere se običajno reciklira.

Pri stavbnem pohištvu se ne predvideva nastanek večje količine odpadkov. Možni so zgolj papir in karton, ki je uporabljen za zaščito med transportom.

Pri suhomontažnih delih se predvideva nastanek odpadkov iz mavčno kartonskih plošč in pocinkanega materiala podkonstrukcije. Za MKP se predvidi ločeno zbiranje materiala. Za pocinkane kovinske odpadke se lahko uporabi kontejner za mešane kovinske odpadke.

Pri zaključnih obrtniških delih se predvideva nastanek manjših količin odpadkov iz keramike, zaščitni papir in folija pri slikopleskarskih delih. Za vse odpadke, se predvidi ločeno zbiranje.

2.4.5 Nastajanje odpadkov v fazi inštalacijskih del

V fazi strojnih inštalacij se predvideva manjša količina odpadkov iz plastičnih mas (cevi) in kovin.

Poleg tega bodo nastali odpadki iz kartona in papirja (embalaže) za kar se predvideva ločeno zbiranje odpadkov na gradbišču.

Podobno, se v fazi elektroinštalacijskih del predvideva nastanek lesenih odpadkov (koluti kablov) ter embalažnega kartona.

Za posamezne odrezke kabelskih polic iz pocinkane pločevine se predvidi kontejner, ki bo služil za ločeno zbiranje mešanih kovinskih odpadkov.

2.4.6 Nastajanje odpadkov v fazi zunanje ureditve

V fazi del zunanje ureditve se predvideva vgradnjo materialov iz plastičnih mas. Določen material bo dostavljen na lesenih paletah zaviti v karton. V tej fazi je predvidena manjša količina odpadkov in sicer les, plastika, papir in karton.

2.4.7. Nastajanje odpadkov v fazi opreme

Oprema sicer ni predmet tega projekta (razen kopalniška oprema), vendar se vseeno predvidi nastanek manjše količine odpadkov iz plastičnih folij in kartona, ki bodo služili zaščiti nove opreme. Za te odpadke je predvideno ločeno zbiranje v kontejnerjih.

Med celotnim časom izgradnje, bo delavcem omogočeno prehranjevanje v gradbiščnem kontejnerju. Predvideni so ostanki embalaže, hrane in pločevink za kar bo priskrbljen poseben zabojnik za mešane komunalne odpadke.

2.5 Usmeritve za učinkovito ravnanje z odpadki ob izvajanju del

Investitor mora na podlagi 6. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2) zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje preden se začnejo izvajati gradbena dela.

Iz dokazila o naročilu prevzema gradbenih odpadkov mora biti razvidna vrsta gradbenih odpadkov, predvidena količina nastajanja gradbenih odpadkov ter naslov gradbišča z navedbo gradbenega dovoljenja, na katerega se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.

Na podlagi hierarhije ravnanja z odpadki, ki jo določata Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) in krovna Uredba o odpadkih, ter skladno z obveznostmi iz Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08), bo investitor poskrbel za dosledno ločeno zbiranje odpadkov že na izvoru. Tako zbrane odpadke bo predal pooblaščenim zbiralcem, ki bodo prednostno zagotovili njihovo pripravo za ponovno uporabo, recikliranje ali drugo predelavo, preden se razmisli o njihovem odstranjevanju.

V kolikor teh ne bo mogoče najti zaradi specifičnosti odpadka, bodo odpadke predali akreditiranim zbiralcem za trajno skladiščenje na akreditiranih deponijah.

Na mestu odstranitve bo torej zagotovljeno sprotno ločevanje materiala. Na delovišču bodo postavljeni zabojniki, ki bodo služili sprotnemu ločenemu odlaganju materiala (ločeno se bo zbiralo kovine, les, plastika, papir in karton ter mešani komunalni odpadki).

Zemeljski izkop se bo nakladal na kamione in transportiral na urejeno trajno deponijo.

Zabojniki z odpadki bodo na lokaciji postavljeni v času trajanja gradnje. Začasno skladiščenje posameznih odpadkov na gradbišču ne bo presegalo zakonsko določenega roka 12 mesecev, kot to določa Uredba o odpadkih.

Prav tako bo zagotovljen nadzor nad ločevanjem odpadkov, da ne bi prišlo do prepovedanega mešanja splošnih in morebitnih nevarnih odpadkov, kot to strogo prepovedujeta krovna Uredba o odpadkih in Zakon o varstvu okolja (ZVO-2).

Vsaka vrsta odpadka bo odložena v embalažo ali zabojnik, ki ustreza lastnostim posameznih vrst odpadka.

V zvezi z nastajanjem odpadkov pa bo investitor zagotovil vodenje: dokumentacije o načinu dokazovanja prepuščanja odpadkov zbiralcu ali o oddaji odstranjevalcu in predelovalcu (sklenjene pogodbe), evidence o oddaji odpadkov, kar bo dokazano z evidenčnimi listi o ravnanju z odpadki, ki morajo vedno spremljati pošiljko odpadkov in morajo biti priloženi v dveh izvodih, od katerega enega obdrži povzročitelj in ga hrani najmanj 5 let, drugega pa prevzemnik odpadkov.

Posebno pozornost bo posvečena morebitnim nevarnim odpadkom, ki nastanejo pri rednem vzdrževanju strojev gradbene mehanizacije (zamaščene krpe, odpadna embalaža od olj in maziv ipd).

Vsi odpadki, ki nastanejo pri vzdrževanju strojev bodo zbrani in oddani pooblaščen organizaciji za ravnanje s tovrstnimi odpadki. Odpadna olja, masti in naoljene krpe se bodo predala pooblaščen organizaciji.

Komunalni odpadki, ki bodo nastajali pri izvajanju predvidenih posegov se bodo zbirali v posebnem kontejnerju. Za odvoz teh odpadkov bo poskrbljeno v okviru rednega odvoza komunalnih odpadkov javne komunalne službe.

3 KOLIČINE ODPADKOV IN NAČINI RAVNANJA Z NJIMI

3.1 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	4,6
17 01 03	Ploščice in keramika	0,5
17 02 01	Les	0,5
17 02 03	Plastika	0,1
17 04 07	Mešanice kovin	1
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	10886 m ³ = 16328,3 t
KOLIČINA ZEMELJSKEGA IZKOPA CCA. 8.708 m ³ V RAŠČENEM STANJU IN 10886 m ³ V RAZSUTEM STANJU (FAKTOR 1,25 GLEDE NA RAŠČENO STANJE). PRETVORNIK IZ m ³ V TONE JA FAKTOR 1,5.		
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	0,1
20 01 01	Papir in karton	0,1
20 03 01	Mešani komunalni odpadki	6
SKUPAJ:		16336,6 t

Tabela 2: Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta

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

Predmet načrta je novogradnja. Na zemljišču ni obstoječih objektov, posledično ne bo prišlo do nastanka nevarnih gradbenih odpadkov zaradi odstranitve objekta.

3.3 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 01 02	Opeke	/
17 01 03	Ploščice in keramika	DA
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	/
17 02 01	Les	DA
17 02 02	Steklo	/
17 02 03	Plastika	DA

17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	/
17 04 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	/
17 04 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	/
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/
17 04 02	Aluminij	/
17 04 03	Svinec	/
17 04 04	Cink	/
17 04 05	Železo in jeklo	/
17 04 06	Kositer	/
17 04 07	Mešanice kovin	DA
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	/
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	/
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	/
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	/
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)	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	/
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	/
20 01 01	Papir in karton	DA
20 03 01	Mešani komunalni odpadki	DA

Tabela 3: Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču

3.4 Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	4,6	R5
17 01 02	Opeke	/	/
17 01 03	Ploščice in keramika	0,5	R5
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	/	/
17 02 01	Les	/	/
17 02 02	Steklo	/	/
17 02 03	Plastika	/	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	/	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/	/
17 04 02	Aluminij	/	/
17 04 03	Svinec	/	/
17 04 04	Cink	/	/
17 04 05	Železo in jeklo	/	/
17 04 06	Kositer	/	/
17 04 07	Mešanice kovin	/	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	/	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	16328,3 t	R10, R12
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	/	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	/	/
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	/	/

Tabela 4: Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki bodo obdelani na gradbišču in postopek obdelave

3.5 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 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	10886 m ³	/
KOLIČINA ZEMELJSKEGA IZKOPA CCA. 8.708 m ³ V RAŠČENEM STANJU IN 10886 m ³ V RAZSUTEM STANJU (FAKTOR 1,25 GLEDE NA RAŠČENO STANJE).			
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/	/

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

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

Na gradbišču ni predvidena ponovna uporaba zemeljskega izkopa, ki ne bi bil neposredna posledica izvajanja gradbenih del na tej lokaciji.

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu (v tonah)	Komu
17 01 01	Beton	/	/
17 01 02	Opeke	/	/
17 01 03	Ploščice in keramika	/	/
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	/	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	/	/
17 02 01	Les	0,5	**
17 02 02	Steklo	/	/
17 02 03	Plastika	0,1	**

17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	/	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	/	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	/	/
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/	/
17 04 02	Aluminij	/	/
17 04 03	Svinec	/	/
17 04 04	Cink	/	/
17 04 05	Železo in jeklo	/	/
17 04 06	Kositer	/	/
17 04 07	Mešanice kovin	1	**
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	/	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	/	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	/	/
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	16328,3 t	**
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/	/
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	/	**
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	/	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	/	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	/	/
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	/	/

17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	/	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	/	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	/	/
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)	/	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	/	/
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	/	/
20 01 01	Papir in karton	0,1	**
20 03 01	Mešani komunalni odpadki	6	**
SKUPAJ:		16336,0 t	

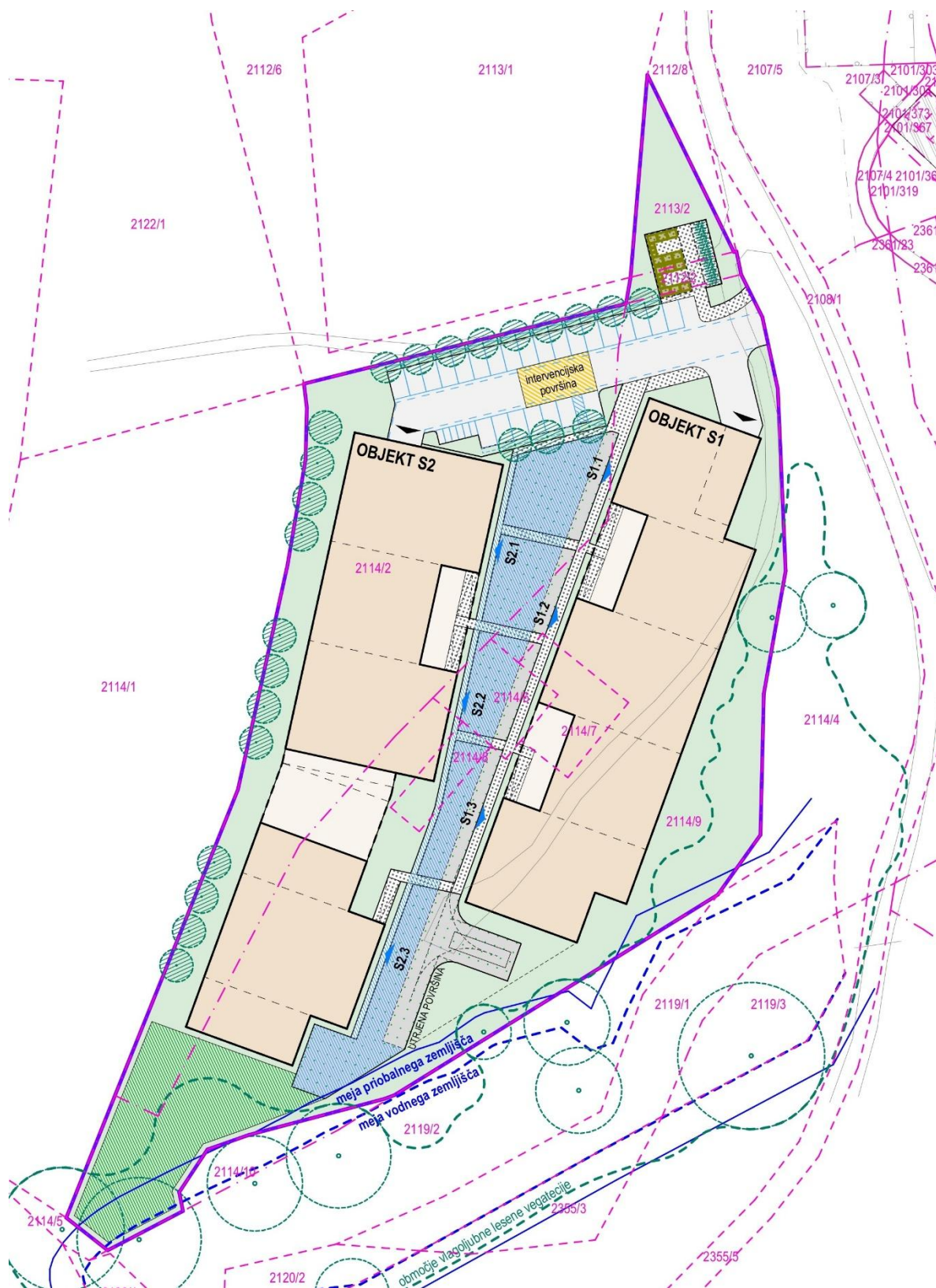
Tabela 6: Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov

**** Morebitni zbiralec odpadkov v času izdelave načrta ni znana. 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 tabelah.**

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

Izbira pooblaščenega zbiralca in določitev načinov obdelave odpadkov se bosta izvedli pred samim pričetkom gradnje. Vse informacije o oddaji in morebitni obdelavi gradbenih odpadkov bodo naknadno zabeležene v zakonsko zahtevanem Poročilu o ravnanju z gradbenimi odpadki.

4 SLIKOVNO GRADIVO



Slika 1: Gradbena in ureditvena situacija predvidene gradnje



Slika 2: 3D model predvidene gradnje