

PROJEKT: SANACIJA ZEMLJINE IN ZUNANJE UREDITVE IGRIŠČA PRED BLOKOM –
BOGNARJEVA RIDA (Rudarjevo, Črna na Koroškem)

FAZA: PZI

INVESTITOR: MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, LANGUSOVA ULICA 4, 1000
LJUBLJANA



PROJEKTANT: AZ INŽENIRING D.O.O., KIDRIČEVA 25, 3000 CELJE

NAZIV NAČRTA: ELABORAT / NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

ŠT. PROJEKTA: 288/2025-3

ŠT. NAČRTA: 288/2025-3-NGGO

DATUM: JUNIJ 2026



NASLOVNA STRAN NAČRTA

**ELABORAT / NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI
ODPADKI**

Investitor: **Ministrstvo za okolje in prostor**
Langusova ulica 4
1000 Ljubljana

Objekt: **SANACIJA ZEMLJINE IN ZUNANJE UREDITVE**
IGRIŠČA PRED BLOKOM – BOGNARJEVA RIDA
(Rudarjevo, Črna na Koroškem)

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI – projektna dokumentacija za izvedbo**

Za gradnjo: **Rekonstrukcija**

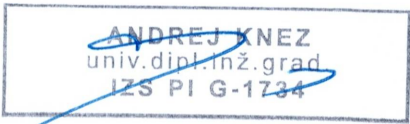
Vrsta načrta: **Elaborat / Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki**

Projektant: **AZ INŽENIRING d.o.o.**
Kidričeva ul. 25, 3000 Celje

odgovorna oseba: **Andrej Knez, univ.dipl.inž.grad.**

Žig in podpis: 

Vodja projektiranja: **Andrej Knez, univ.dipl.inž.grad.**
IZS PI G-1734

Žig in podpis: 

Številka projekta: **288/2025-3**

Številka načrta: **288/2025-3-NGGO**

Kraj in datum izdelave projekta: **Celje, junij 2026**

1 KAZALO VSEBINE NAČRTA GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI ŠT. 288/2025-3-NGGO:

1	KAZALO VSEBINE NAČRTA GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI ŠT. 288/2025-3-NGGO:	2
2	TEHNIČNO POROČILO	4
2.1	SPLOŠNO	4
2.2	OBSTOJEČE STANJE	4
2.3	OPIS ODSTRANITVE ZEMLJINE IN OPREME	5
2.3.1	PRIPRAVE IN ODSTRANITEV	5
2.3.2	VRSTNI RED ODSTRANITVENIH DEL	5
2.3.3	ČAS ODSTRANITVENIH DEL	6
2.3.4	ODSTRANITEV AZBESTNIH OZ DRUGIH MATERIALOV	6
2.4	OPIS NAJOSNOVNEJŠIH VARNOSTNIH UKREPOV	6
2.4.1	MOČENJE PROTI PRAŠENJU	7
2.5	UKREPI ZA VAROVANJE OKOLJA	7
2.5.1	ZARADI ZAŠČITE ZRAKA	7
2.5.2	ZARADI ZAŠČITE TAL IN VODE	7
2.5.3	ZARADI VARSTVA PRED HRUPOM	7
2.6	ZAKONODAJA	7
2.7	RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI	8
2.7.1	OPIS ZAČASNEGA DEPONIRANJA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU	9
2.7.2	OPIS DOKONČNEGA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI	9
3	NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI (NGGO)	10
3.1	VRSTA IN KOLIČINA GRADBENIH ODPADKOV	10
3.1.1	Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi odstranitve objekta:	10
3.1.2	Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta:	12
3.1.3	Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču. Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču:	13
3.1.4	Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelali na gradbišču in postopek obdelave:	15
3.1.5	Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim:	16

3.1.6	Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču:.....	16
3.1.7	Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.	17
3.1.8	Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.	19
3.2	LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV, PREDVSEM NEVARNIH NA SAMEM GRADBIŠČU 21	
3.3	PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV NA KRAJU NASTANKA.....	22
3.4	RAVNANJE Z ZEMELJSKIM IZKOPOM, PREDVSEM ONESNAŽENIM.....	22
3.5	PREDVIDENI NAČINI PREDELAVE IN ODSTRANJEVANJA ODPADKOV	22
4	FOTOGRAFIJE	23
5	TEHNIČNI PRIKAZI.....	25

2 TEHNIČNO POROČILO

2.1 SPLOŠNO

Po naročilu Ministrstva za okolje in prostor, Langusova ulica 4, 1000 Ljubljana, je pripravljena projektna dokumentacija za SANACIJO ZEMLJINE IN ZUNANJE UREDITVE IGRISČA PRED BLOKOM – BOGNARJEVA RIDA (Rudarjevo, Črna na Koroškem).

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na podlagi Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22 s spremembami), Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 50/25) ter Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2). Izdelan je na začetku izvajanja del na gradbišču (odstranitvena dela) in je sestavni del projektne in spremljajoče dokumentacije na gradbišču.

V načrtu smo predvideli nevarnosti, ki se lahko pojavijo pri izvajanju odstranitvenih del ter ukrepe za odpravo le-teh z določitvijo ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu z upoštevanjem gradbene dejavnosti na gradbišču, ukrepov pri izvajanju odstranitvenih del in opravljanju posebno nevarnih del.

Vsaka sprememba, ki lahko vpliva na varnost in zdravje delavcev na gradbišču, mora biti vnesena v varnostni načrt.

2.2 OBSTOJEČE STANJE

Obstoječe igrišče se nahaja na zemljišču s parcelnimi številkami 74/3, k.o. Črna (906). Na tem območju se bo izvedla sanacija tal. Površina območja, na katerem se bo izvedla sanacija tal, znaša cca 615,00 m².



Slika 1: Območje ureditve (vir slike: iObčina, slika ni v merilu)

Lokacija igrišča je ob bloku na naslovu Rudarjevo 32, 2393 Črna na Koroškem. Na območju se nahaja nekaj igral na travnati površini in stopnice za dostop na nižjo teraso. Konfiguracija terena je razgibana - terasa, med igriščem in reko zahodno od igrišča je žičnata ograja.

2.3 OPIS ODSTRANITVE ZEMLJINE IN OPREME

2.3.1 PRIPRAVE IN ODSTRANITEV

- pred pričetkom odstranitvenih del je potrebno gradbišče zavarovati z varovalno zaščitno ograjo,
- potrebno je izdelati načrt varovanja pločnika in ceste,
- zagotovitev osvetlitve delovnih mest pri morebitnem nočnem delu,
- zagotovitev in nadzor uporabe osebnih varovalnih sredstev,
- določitev mesta deponiranja materialov ter določitev načina odvoza odstranjenega materiala,
- zagotovitev zmanjševanja zaprašnosti z načinom dela med odstranitvenimi deli, uporabi se naj razpršeni vodni curki, ki le to preprečijo,
- sproten odvoz odstranjenega materiala na začasno gradbiščno ali trajno deponijo pri vseh točkah.

2.3.2 VRSTNI RED ODSTRANITVENIH DEL

Izvajalec del mora izdelati načrt odstranitvenih del. Načrt mora pregledati nadzornik. Pred pričetkom del mora izvajalec odklopiti vse komunalne vode v skladu z navodili upravljalcev. Upoštevati je potrebno situacijo komunalnih naprav, iz katere je razvidna lega obstoječih komunalnih vodov, potrebno je tudi pri upravljalcih vodov naročiti natančno zakoličbo obstoječih vodov. Vrstni red odstranitvenih del:

- pregled območja izvajanja del in obstoječega stanja,
- pripravljala dela – zavarovanje in organizacija gradbišča, zaščita prometnih komunikacij, postavitve PVC in protiprašne ograje, postavitve opozorilnih tabel in ponjav,
- odklop vseh internih inštalacij in komunalnih vodov v področju gradbišča,
- odstranitev opreme in izkop njenih temeljev.

Inštalacije

Investitor bo pri upravljalcih komunalnih vodov naročil zakoličenje vseh obstoječih podzemnih komunalnih vodov in določitev ukrepov za morebitno zaščito.

Končna ureditev

Zavarovanje celotnega gradbišča je predvideno s shemo ureditve gradbišča, območje odstranitvenih del pa je potrebno še dodatno zavarovati z opozorilnimi vrvicami.

Material je potrebno ločiti, in sicer posebej material, ki je predviden za recikliranje ter odpadni material. Začasne deponije gradbenih materialov se lahko nahajajo v okolici gradbišča, nato je potrebno ves material iz začasne deponije naložiti in odpeljati iz gradbišča na ustrezno trajno deponijo ali ponovno uporabiti. Vse demontirane elemente je potrebno sukcesivno odvažati z deponije na gradbišču z ustreznimi napravami za dviganje in odvoz.

Vse javne transportne poti v neposredni bližini gradbišča je potrebno sprotno čistiti ter preprečiti eventualno zamašitev meteorne kanalizacije.

Odstranitvena dela so končana, ko so ves odstranjeni materiali in oprema odpeljani na ustrezno deponijo.

2.3.3 ČAS ODSTRANITVENIH DEL

Predviden čas odstranitvenih del je 5 delovnih dni. V ta čas je všteta priprava gradbišča ter zavarovanje sosednjih objektov ter komunalnih vodov, strojno in ročno odstranjevanje materiala in sortiranje, zasipavanje gradbene jame in planiranje.

2.3.4 ODSTRANITEV AZBESTNIH OZ DRUGIH MATERIALOV

Ker se na območju izvajanja del ne nahajajo gradbeni materiali, oziroma ker ne gre za odstranjevanje gradbenih odpadkov, ki vsebujejo azbest, ni potrebno upoštevati zakonodaje s tega področja, če pa se med deli odkrije takšen material pa je potrebno ravnati skladno z:

- Uredbo o pogojih pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov ter pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 60/06),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2) ter
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 s spremembami).

V skladu z 2. členom, 5. točko Uredbe o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov ter pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 60/06), se za dela manjšega obsega, kot so odstranjevanje fasadnih oblog, strešnih kritin in cevovodov iz azbestnega cementa na prostem, kadar skupna površina azbestnocementnih plošč ne presega 300 m² in dela ne trajajo več kot štiri ure, ne zahteva izdelava projektne dokumentacije iz 5. člena uredbe. Prav tako v takšnem primeru ni potrebno pridobiti okoljevarstvenega dovoljenja iz 6. člena navedene uredbe.

V našem primeru, kjer se lahko srečamo le z azbestnimi cevmi za kanalizacijo in dela odstranjevanja ne trajajo več kot štiri ure, ni potrebno pridobiti dovoljenja za odstranjevanje azbesta.

Materiale, ki vsebujejo azbest, je treba pred odstranitvijo ali pred obdelavo s kakršnimikoli drugimi postopki, predhodno navlažiti, da se prepreči sproščanje azbestnih vlaken. Azbesta in materialov, ki vsebujejo azbest, ni dovoljeno odstranjevati s stisnjenim zrakom, če se sočasno ne prezračuje območje odstranjevanja tako, da je zagotovljeno učinkovito odsesavanje prahu, ki nastaja pri takšnem načinu odstranjevanja.

2.4 OPIS NAJOSNOVNEJŠIH VARNOSTNIH UKREPOV

Gradbišče mora biti urejeno v skladu s predpisi varstva pri delu. Urejene morajo biti ustrezne transportne poti in utrjenost terena.

Pred pričetkom odstranitvenih del mora vodja del skupaj s tehnološko pripravo dela določiti vrstni red demontaže in izbrati postopek odstranitve zemljine in opreme.

Odstranjenih materialov se ne sme nalagati na plošče. Žičniki se izвлеčejo pred postavitvijo na deponijo.

2.4.1 MOČENJE PROTI PRAŠENJU

Pri odstranitvenih delih si pomagamo z vodnim curkom proti prašenju.

2.5 **UKREPI ZA VAROVANJE OKOLJA**

Pri odstranitvenih delih je potrebno izvesti naslednje omilitvene in zaščitne ukrepe:

2.5.1 ZARADI ZAŠČITE ZRAKA

- dosledno upoštevati normative za emisije iz transportnih vozil in gradbenih strojev ter naprav, predvsem z dobrim vzdrževanjem in kontrolo mehanizacije,
- dovoz in odvoz gradbenega materiala ne izvajati v sušnem in vetrovnem vremenu oziroma vlažiti nezaščitene površine in izvajati pokrit prevoz sipkih materialov v takih razmerah.

2.5.2 ZARADI ZAŠČITE TAL IN VODE

- pri odstranitvi se upošteva pojav kontaminirane zemljine, ki jo je potrebno v celoti odstraniti in deponirati na ustrezni deponiji, v primeru onesnaženosti zemljine z nevarnimi odpadki pa jo je potrebno odstraniti in deponirati kot nevaren odpad, gradbena jama mora biti izpraznjena in sanirana,
- material za nasipanje mora biti brez škodljivih primesi,
- gradbeni stroji in transportna vozila za odvoz in dovoz z gradbišča morajo biti tehnično brezhibni, da ne bi prišlo do kontaminacije tal in vode, vzdrževanje pa se mora izvajati izven gradbišča.

2.5.3 ZARADI VARSTVA PRED HRUPOM

- V času izvajanja odstranitvenih del je treba upoštevati določila Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 107/25). Izvajalec mora organizirati dela tako, da bodo obremenitve okolja s hrupom čim manjše, uporabljati tehnično brezhibno gradbeno mehanizacijo ter izvajati dela na način, ki bo povzročal najmanjše možne vplive na okolico.

2.6 **ZAKONODAJA**

Ob izdelavi načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki za sanacijo zemljine in zunanje ureditve igrišča je bila upoštevana veljavna zakonodaja s področja ravnanja z odpadki, predvsem pa so bili upoštevani naslednji zakoni in pravilniki:

- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Ur.l. RS št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 98/24),
- Zakon o ohranjanju narave (ZON) (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE in 95/24),
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 50/25),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2),

- Uredba o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov ter pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 60/06),
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23 in 77/25),
- Gradbeni zakon (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24).

2.7 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenem delu (Ur.l. RS št. 34/08 in 44/22 – ZVO - 2) mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke nastale pri odstranitvenih delih oddajo pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.

Investitor bo zagotovil, da bodo izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranili ali začasno skladiščili na gradbišču tako, da ne bodo onesnaževali okolja, in da bo zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Predvideno je, da se bodo odpadki kolikor bo le mogoče sproti odvažali.

Odpadki, ki bodo nastali, se bodo zbirali ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov.

Mesto stalne deponije je odvisno od občinskega odloka, oziroma izbranega izvajalca gradbenih del. Inertni odpadki, kot je beton se bodo nalagali na kamione in odpeljali na mestno deponijo izvajalca, kjer se jih zdrobi na primerne frakcije, ki se jih uporabi za nasutja in tampone predvsem v cestogradnji ali pri urejanju zunanjih utrjenih površin. Pred odlaganjem je potrebno narediti oceno odpadkov, kot je opisano v nadaljevanju.

V primeru, da se med odstranitvenimi deli naleti na nevarne odpadke, je le-te potrebno predati pooblaščenemu zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Izvajalec del bo gradbene odpadke oddajal zbiralcu gradbenih odpadkov in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolnil evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

O pošiljki odpadkov, ki jih prevzame pooblaščen podjetje, se mora spremljati evidenčni list o ravnanju z odpadki. Evidenčni list se priloži v dveh izvodih. En izvod zadrži prevzemnik odpadkov, drugega pa potrjenega prevzemnik vrne vročitelju odpadkov. Odgovorna oseba evidenčne liste ustrezno arhivira.

V skladu z Uredbo o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14 s spremembami) je odlaganje dovoljeno le, če je izdelana ocena njihovih za odlaganje pomembnih lastnosti-ocena odpadkov, ki jo lahko izdelajo pooblaščenci za izdelavo ocene odpadkov.

OPIS GRADBENIH ODPADKOV IN NJIHOVIH KOLIČIN

A. Vnetljive tekočine, goriva, olja

Na območju odstranitvenih del se po dostopnih podatkih ne nahajajo deponirane vnetljive tekočine, tekoča goriva ali olja oziroma kemikalije.

V primeru odpadnih vnetljivih tekočin, goriv ali olj je potrebno upoštevati poleg splošnih pravilnikov o ravnanju z odpadki predvsem veljavno Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 50/25).

B. Nevarni in radioaktivni odpadki

Prav tako se na območju del po dostopnih podatkih ne nahajajo deponirani nevarni in radioaktivni odpadki.

C. Materiali, ki vsebujejo azbest

V primeru, da se na območju izvajanja del nahajajo gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, je potrebno upoštevati zakonodajo s tega področja, predvsem pa:

- Uredba o pogojih pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 60/06),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO -2) in
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO - 2).

Na območju izvajanja odstranitvenih del ni azbestnocementnih plošč, ki spadajo med trdno vezane azbestne odpadke v klasifikacijo 17 06 05* – gradbeni odpadki na osnovi azbesta.

Uredba o pogojih pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 60/06, 2. člen, 5. točka) :

Za dela manjšega obsega, to je odstranjevanje cevovodov iz azbestnega cementa, če dela potekajo na prostem, skupna površina azbestnocementnih plošč pa ne presega 300 m² in dela ne trajajo več kot štiri ure, ni potrebno izdelati projektne dokumentacije iz 5. člena uredbe. Prav tako ni potrebno pridobiti okoljevarstvenega dovoljenja iz 6. člena.

Materiale, ki vsebujejo azbest, je treba pred odstranitvijo ali pred obdelavo s kakršnimikoli drugimi postopki, predhodno navlažiti, da se prepreči sproščanje azbestnih vlaken.

Azbesta in materialov, ki vsebujejo azbest, ni dovoljeno odstranjevati s stisnjenim zrakom, če se sočasno ne prezračuje območje odstranjevanja tako, da je zagotovljeno učinkovito odsesavanje prahu, ki nastaja pri takšnem načinu odstranjevanja.

D. Gradbeni odpadki

Pri odstranitvenih delih bodo nastali naslednji gradbeni odpadki: naravni kamen, beton, kovine, les, plastika in zemljina. Količine so ocenjene na osnovi posnetka.

Vrste, količina ter klasifikacija gradbenih odpadkov kateri so pridobljeni z odstranitvijo obstoječe zemljine ter urbane opreme:

Les (igrala, ograje..)	0.5 m ³
Kamen, beton, asfalt	2,00 m ³
Kovine (vključno zlitine)	200 kg
Pvc (tartan)	1100 kg

2.7.1 OPIS ZAČASNEGA DEPONIRANJA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

Začasno deponiranje obstoječe urbane opreme in ograj. Materiale, ki gredo v predelavo se vozi na deponijo izvajalca, kjer jih bo predelal, ostale pa primerno obdelane in sortirane na mestno deponijo gradbenih odpadkov.

2.7.2 OPIS DOKONČNEGA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Kamen, beton ter podobne materiale se odpelje na deponijo izvajalca in se jih zdrobi na primerne frakcije, ki se jih uporabi za nasutja in tampone predvsem v cestogradnji ali pri urejanju zunanjih utrjenih površin.

3 NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI (NGGO)

Seznam upoštevanih predpisov:

- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 77/22, 113/23 in 50/25);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS št. 34/08 in 44/22 – ZVO -2);
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS št. 34/08, 61/11, 44/22 – ZVO-2 in 81/22);
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21, 44/22 – ZVO-2 77/22).

3.1 VRSTA IN KOLIČINA GRADBENIH ODPADKOV

3.1.1 Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi odstranitve objekta:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (kg)
17 01 01	Beton	5.400
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	300
17 02 02	Steklo	
17 02 03	Plastika	1100
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	200
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	
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	466.800
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	
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	
	SKUPAJ:	473.800

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	
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 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
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 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	467
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
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 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
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	

	SKUPAJ:	466
--	----------------	-----

3.1.3 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	
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 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	DA
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	
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	DA
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	
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	
	SKUPAJ:	/

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
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		
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		
	SKUPAJ:	/	/

3.1.5 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 (m3)	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		
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		

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m3)	Predviden izvor
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
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		

3.1.7 Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu (kg)	Zbiralec (naziv)
17 01 01	Beton	5.400	odvoz na urejeno deponijo
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	300	odvoz na urejeno deponijo
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika	1100	odvoz na urejeno deponijo
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	100	odvoz na urejeno deponijo
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		

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	100	odvoz na urejeno deponijo
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	466.800	odvoz na urejeno deponijo
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
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		
SKUPAJ:		473.800	/

3.1.8 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		
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		
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika		
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		
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		
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		
SKUPAJ:		/	/

3.2 LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV, PREDVSEM NEVARNIH NA SAMEM GRADBIŠČU

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.

Če zaradi narave gradbenih del ni mogoče preprečiti mešanja posameznih vrst nevarnih odpadkov med seboj ali z drugimi gradbenimi odpadki, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del ločeno od drugih odpadkov hranijo ali skladiščijo nevarne gradbene odpadke, če pa to ni izvedljivo, pa da jih oddajo ločeno po posameznih vrstah neposredno zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Če pri rekonstrukciji ali odstranitvi zemljine in opreme ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov mora investitor zagotoviti, da se pred odstranitvenimi deli odstranijo vsi nevarni odpadki iz skupine odpadkov s klasifikacijsko številko 17.

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih del omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Če hramba ali začasno skladiščenje ni možna na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja (Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS št. 34/08 in 44/22-ZVO-2).

3.3 PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV NA KRAJU NASTANKA

Predelavo ali odstranjevanje gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo predpisano dovoljenje za predelavo ali odstranjevanje gradbenih odpadkov po predpisih, ki urejajo ravnanje z odpadki.

3.4 RAVNANJE Z ZEMELJSKIM IZKOPOM, PREDVSEM ONESNAŽENIM

Celoten zemeljski izkop bo odpeljan na deponijo koncesionarja, ki je pooblaščen za prevzem tovrstnega odpadka.

3.5 PREDVIDENI NAČINI PREDELAVE IN ODSTRANJEVANJA ODPADKOV

Vsi gradbeni odpadki se bodo odstranjevali iz gradbišča in odvažali na bližnje odlagališče, ki v skladu z vsemi predpisi opravlja zbiranje gradbenih odpadkov.

Če gre za odstranjevanje gradbenih odpadkov, mora biti v naročilu za odstranjevanje gradbenih odpadkov razviden tudi naslov in ime izvajalca ocene odpadkov, ki jo mora zagotoviti investitor po predpisu, ki ureja odlaganje ali sežiganje odpadkov.

Odstranjevanje gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo predpisano dovoljenje za predelavo ali odstranjevanje gradbenih odpadkov po predpisih, ki urejajo ravnanje z odpadki .

Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke v predelavo ali odstranjevanje in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS št. 34/2008).

4 FOTOGRAFIJE



Slika 2: terasast teren in pogled proti reki Meži (Foto: lasten arhiv)



Slika 3: betonske stopnice do spodnje terase (Foto: lasten arhiv)



Slika 4: gugalnica (Foto: lasten arhiv)



— **GRADBENI INŽENIRING, PROJEKTIRANJE IN GRADNJE**
KIDRIČEVA 25, 3000 CELJE

5 TEHNIČNI PRIKAZI

- SITUACIJA IZVEDBE IZKOPOV

M 1:100

