

Naročnik:

Občina Brežice

Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice

Naziv gradnje:

**Sprememba in novelacija PZI izgradnja
pločnika Stara vas, skozi naselje Stara
vas pri Bizeljskem, ob R1-219/1242
Bizeljsko – Čatež od km 3.202,35 do km
3.485,21, skozi strjen del naselja Stara vas**

Vrsta gradnje:

Rekonstrukcija (VDJK)

Vrsta dokumentacije:

PZI

Številka projekta:

289

Podatki o načrtu:

Strokovno področje načrta:

11-Drugi načrti in elaborati

Številka in naziv načrta:

11/3 Načrt gospodarjenja z gradbenimi
odpadki

Številka načrta:

289-GZO

Podatki o izdelovalcu načrta:

Ime in priimek pooblaščenega inženirja:

PI-Aljaž Vesenjāk, dipl. inž. grad.

G-2606 ALJAŽ VESENJAK
dipl.inž.grad.
IZS G-2606

Podatki o projektantu:

Projektant:


PROINFRA inženirski biro d.o.o.

Gospodsvetska cesta 84

2000 Maribor

Odgovorna oseba projektanta:

Aljaž Vesenjāk, direktor

 **PROINFRA d.o.o.**
INŽENIRSKI BIRO
Gospodsvetska cesta 84
SI - 2000 Maribor

Vodja projektiranja:

Aljaž Vesenjāk, dipl. inž. grad.

G-2606 ALJAŽ VESENJAK
dipl.inž.grad.
IZS G-2606

Kraj in datum izdelave:

Maribor, julij 2025

Izvod:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1242	0069.00	004.0413	S.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
289	289-GZO

S.1.2 NASLOVNA STRAN NAČRTA (PRILOGA 1C)

1242	0069.00	004.0413	S.1.2	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

NASLOVNA STRAN NAČRTA

11/3 Načrt gospodarjenja z
gradbenimi odpadki

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Sprememba in novelacija PZI izgradnja pločnika Stara vas, skozi naselje Stara vas pri Bizeljskem, ob R1-219/1242 Bizeljsko – Čatež od km 3.202,35 do km F1773.485,21, skozi strjen del naselja Stara vas
kratek opis gradnje	Dograditev pločnika in izgradnja avtobusnih postajališč skozi naselje Stara vas pri Bizeljskem ob R1-219/1242
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input checked="" type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA (VDJK)
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	289

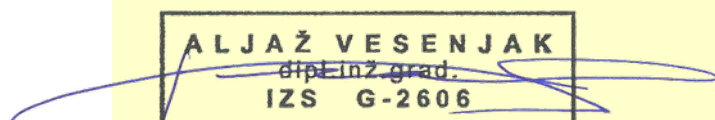
PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	11-Drugi načrti in elaborati
naziv načrta	11/3 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki
številka načrta	289-GZO
datum izdelave	julij 2025
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
naslov	Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor
odgovorna oseba projektanta načrta	Aljaž Vesenjaj, direktor
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Aljaž Vesenjaj, Diplomirani inženir gradbeništva
identifikacijska številka	IZS G-2606
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

VSEBINA NAČRTA**PZI****Št. projekta: 289****Št. načrta: 289-GZO****11-Drugi načrti in elaborati**

11/3 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

S SPLOŠNI DEL**S.1.1 Naslovna stran****S.1.2 Naslovna stran načrta (Priloga 1C)****S.3.2 Vsebina načrta****S.5.1 Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka (Priloga 2C)****S.6.0 Dokumentacija o recenziji****T TEHNIČNI DEL****T.1 Tehnični opisi in izračuni****T.1.1 Tehnično poročilo**

1242	0069.00	004.0413	S.3.2	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
289	289-GZO

**S.5.1 IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA
(PRILOGA 2C)**

1242	0069.00	004.0413	S.5.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	PROINFRA inženirski biro d.o.o.
naslov	Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor
odgovorna oseba projektanta načrta	Aljaž Vesenjaj, direktor

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Aljaž Vesenjaj, Diplomirani inženir gradbeništva
------------------------	--

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektne dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	11-Druge načrti in elaborati
naziv načrta	11/3 Načrt gospodarjanja z gradbenimi odpadki
številka načrta	289-GZO
datum izdelave	julij 2025

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštewane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Aljaž Vesenjaj, Diplomirani inženir gradbeništva
identifikacijska številka	IZS G-2606
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

ALJAŽ VESENJAK
dipl. inž. grad.
IZS G-2606

odgovorna oseba projektanta načrta	Aljaž Vesenjaj, direktor
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

pi PROINFRA d.o.o.
INŽENIRSKI BIRO
Gospodsvetska cesta 84
SI - 2000 Maribor

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
289	289-GZO

S.6.0 DOKUMENTACIJA O RECENZIJ

1242	0069.00	004.0413	S.6.0	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--



Naš znak: 246-25_Plocnik Stara vas_Odpadki_KOBE
Ljubljana, 10.02.2025

RECENZIJSKO POROČILO

Naziv projekta:	Sprememba in novelacija PZI izgradnja pločnika Stara vas, skozi naselje Stara vas pri Bizeljskem, ob R1-219/1242 Bizeljsko – Čatež od km 3.202,35 do km 3.485,21, skozi strjen del naselja Stara vas
Področje recenziranja:	11/3 NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI
Investitor:	Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice
Naročnik recenzije:	Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice
Projektant:	PROINFRA inženirski biro d.o.o. Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor
Vodja projekta:	Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.
Pooblaščen inženir:	Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.
Odgovorni recenzent:	Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.
Faza:	PZI
Številka projekta:	289
Številka načrta:	289-GZO
Datum projekta:	December 2024
Vodja recenzije:	Pavel Mlaker, univ.dipl.inž.grad.

Na podlagi pregleda projektne dokumentacije so bile ugotovljene naslednje pomanjkljivosti in odstopanja od veljavne zakonodaje in tehničnih predpisov:

1. Splošni del

Ni pripomb.

2. Tehnični del

- Navesti lokacijo začasnega skladiščenja odpadkov ob trasi objekta (navedba zemljiške parcele).
- Navesti načrte, iz katerih so bili črpani podatki o količinah gradbenih odpadkov.
- V tabeli odpadkov navesti iz katerega načrta izhajajo količine odpadkov.
- Navesti razdaljo do bližnjih zbiralcev odpadkov in na podlagi tega določiti transportno

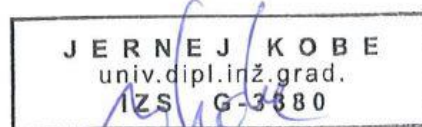


razdaljo za prevoz materiala v projektantskem popisu del s predračunom.

3. Zaključek

Elaborat je pripravljen skrbno in natančno, vendar je pred njegovo potrditvijo potrebno izvesti nekatere popravke in dopolnitve oz. podati ustrezna pojasnila.

Odgovorni recenzent:
Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.





Naš znak: 246-25_Plocnik Stara vas_Odpadki_KOBE
Ljubljana, 10.02.2025

RECENZIJSKO POROČILO

Naziv projekta:	Sprememba in novelacija PZI izgradnja pločnika Stara vas, skozi naselje Stara vas pri Bizeljskem, ob R1-219/1242 Bizeljsko – Čatež od km 3.202,35 do km 3.485,21, skozi strjen del naselja Stara vas
Področje recenziranja:	11/3 NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI
Investitor:	Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice
Naročnik recenzije:	Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice
Projektant:	PROINFRA inženirski biro d.o.o. Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor
Vodja projekta:	Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad.
Pooblaščen inženir:	Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad.
Odgovorni recenzent:	Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.
Faza:	PZI
Številka projekta:	289
Številka načrta:	289-GZO
Datum projekta:	December 2024
Vodja recenzije:	Pavel Mlaker, univ.dipl.inž.grad.

Na podlagi pregleda projektne dokumentacije so bile ugotovljene naslednje pomanjkljivosti in odstopanja od veljavne zakonodaje in tehničnih predpisov:

1. Splošni del

Ni pripomb.

2. Tehnični del

- Navedi lokacijo začasnega skladiščenja odpadkov ob trasi objekta (navedba zemljiške parcele).
[Odgovor projektanta: Pripomba se upošteva. Lokacija deponije se bo navedla v skladu z varnostnim načrtom.](#)
- Navedi načrte, iz katerih so bili črpani podatki o količinah gradbenih odpadkov.
[Odgovor projektanta: Pripomba se upošteva. Načrti se bodo navedli.](#)



- V tabeli odpadkov navesti iz katerega načrta izhajajo količine odpadkov.
Odgovor projektanta: Pripomba se delno upošteva. V tabeli so navedeni skupni odpadki, ki nastanejo zaradi gradnje. V tehnično poročilo se bodo navedli načrti iz katerih so se črpali podatki o odpadkih.
- Navesti razdaljo do bližnjih zbiralcev odpadkov in na podlagi tega določiti transportno razdaljo za prevoz materiala v projektantskem popisu del s predračunom.
Odgovor projektanta: Pripomba se delno upošteva. Navedel se bo najbližji zbiralec odpadkov ter razdalja do njega. Razdalji prevozov se v popisu del ne navaja.

3. Zaključek

Elaborat je pripravljen skrbno in natančno, vendar je pred njegovo potrditvijo potrebno izvesti nekatere popravke in dopolnitve oz. podati ustrezna pojasnila.

Odgovorni recenzent:
Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.

Odgovore pripravili:
Uroš Križaj, dipl.inž.grad.
Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.



Naš znak: 246-25_Plocnik Stara vas_PZI_ZAPISNIK
Ljubljana, 20.03.2025

ZAPISNIK RECENZIJSKE OBRAVNAVE

Naziv projekta:	Sprememba in novelacija PZI izgradnja pločnika Stara vas, skozi naselje Stara vas pri Bizeljskem, ob R1-219/1242 Bizeljsko – Čatež od km 3.202,35 do km 3.485,21, skozi strjen del naselja Stara vas
Naročnik recenzije:	Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice
Faza:	PZI
Številka projekta:	289
Projektant:	PROINFRA inženirski biro d.o.o. Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor
Vodja projekta:	Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad.
Vodja recenzije:	Pavel Mlaker, univ.dipl.inž.grad.
Tajnik recenzije:	Pavel Mlaker, univ.dipl.inž.grad.
Odgovorni recenzenti:	Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad. Evgen Konušek, univ.dipl.inž.el. Blaž Udovč, dipl.var.inž. dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad.

Recenzijska razprava je potekala dne 12.03.2025, ob 10.30 uri, v prostorih Občine Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice.



ODGOVORNI RECENZENTI

Projektno dokumentacijo so pregledali naslednji odgovorni recenzenti:

- Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad. – Zbirni načrt gradbeništva, Geodetski načrt, Katastrski elaborat, Elaborat za preprečevanje in zmanjševanje emisij trdih delcev z gradbišča, Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki, Predračunski elaborat in Elaborat dimenzioniranja voziščne konstrukcije.
- Evgen Konušek, univ.dipl.inž.el. – Načrt cestne razsvetljave, Načrt NN omrežja, in Načrt TK vodov.
- Blaž Udovč, dipl.var.inž. – Varnostni načrt.
- dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad. – Hidravlična hidrološka študija

PRISOTNI

Na recenzijski razpravi so bili prisotni:

- Mateja Hotko, univ.dipl.inž.grad. – predstavnica investitorja,
- Ana Balažič – predstavnica DRSI, Sektor za upravljanje cest, Območje Novo mesto,
- Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad. – vodja projekta,
- Boštjan Mohorič – izdelovalec,
- Uroš Križaj, dipl.inž.grad. – izdelovalec,
- Pavel Mlaker, univ.dipl.inž.grad. – vodja recenzije,
- Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad. – odgovorni recenzent,

Odsotnost na recenzijski razpravi so opravičili:

- Gordana Grahek, mag. – predstavnica DRSI, Sektor za upravljanje cest, Območje Novo mesto,
- Tina Damjanovič Pavlin – predstavnica DRSI, Sektor za upravljanje cest, Območje Novo mesto,
- Tomaž Zajec, univ.dipl.inž.grad. – pooblaščen inženir,
- Luka Papa, mag.inž.grad. – izdelovalec,
- Robert Miklič, inž.el. – pooblaščen inženir,
- Miha Kokalj, dipl.inž.el. – pooblaščen inženir,
- Tadej Srdinšek, dipl.inž.geod. – pooblaščen inženir,
- mag. Darjo Bratoš, dipl.inž.grad. – pooblaščen inženir,
- Evgen Konušek, univ.dipl.inž.el. – odgovorni recenzent,
- Blaž Udovč, dipl.var.inž. – odgovorni recenzent.
- dr.Još Sodnik, univ.dipl.inž.grad. – odgovorni recenzent.



ZAPISNIK

V uvodu je predstavnik projektanta predstavil obravnavano projektno dokumentacijo. Za izdelavo projektne dokumentacije za izvedbo gradnje pločnika v dolžini cca 280 m ob regionalni cesti R1-219/1242 (Bizeljsko-Čatež) skozi strnjeni del naselja Stara vas, so projektno nalogo pripravili na Občini Brežice. Predmet projekta je dograditev pločnika širine 1,5 m, povečini obojestransko, izgradnja novega para avtobusnih postajališč, prehodov za pešce in novega jarka po desni strani ceste, gledano v smeri stacionaže. Obstoječe vozišče za motorni promet ni predmet rekonstrukcije v sklopu te projektne dokumentacije. Predstavnica investitorja Občine Brežice, gospa Mateja Hotko je pojasnila, da so za obravnavani odseku že večkrat poskušali najti projektne rešitve, ki bi ustrezale prebivalcem in bi bile primerne za pridobitev vseh potrebnih pozitivnih mnenj oz. soglasij. Pripravljena projektna rešitev naj bi sedaj ta cilj končno dosegla.

Geološko geomehanske osnove za načrtovanje pločnika, avtobusnih postajališč in pripadajočih ureditev so povzete iz predhodno izdelane projektne dokumentacije in niso predmet tega projekta oz. recenzijskega pregleda.

Vsi projektanti so predhodno pripravili pisne odgovore in pojasnila na recenzijska poročila, razen izdelovalec varnostnega načrta, saj na le-tega s strani odgovornega recenzenta ni bilo pripomb.

Izdelovalec geodetskega načrta in izdelovalec elaborata dimenzioniranja voziščne konstrukcije sta do recenzijske razprave tudi že izvedla popravke svojega načrta oz. elaborata.

Po uvodni predstavitvi projektne dokumentacije je v razpravi sledila obravnava pripomb iz recenzijskih poročil, predvsem točk, kjer recenzent meni, da prihaja do razhajanj mnenj med izdelovalci in odgovornimi recenzenti ter lahko bistveno vplivajo na kakovost izdelanih načrtov in v končni fazi izvedenih ureditev. Spodaj so navedeni sklepi recenzijske komisije o točkah, pri katerih je bila opravljena diskusija na recenzijski razpravi.



ZBIRNI NAČRT GRADBENIŠTVA

(Odgovorni recenzent: Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.)

Projektant: PROINFRA inženirski biro d.o.o., Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad.)

Projektant je pripravil pisne odgovore oz. utemeljitve na vse pripombe v recenzijem poročilu. Izdelal bo popravke in dopolnitve skladno s poročilom odgovornega recenzenta oz. jih bo ustrezno pojasnil. Projektant poišče glede na podane pripombe ustrezne rešitve, ki bodo zadostile funkcionalnosti objekta.

Na recenzijski obravnavi so bile s strani predstavnice upravljavca ceste Direkcije RS za infrastrukturo, gospe Ane Balažič predstavljene pripombe in predlogi, ki so jih pripravili na DRI, upravljanje investicij d.o.o.

Na recenzijski obravnavi so bile tako obravnavane tudi pripombe oz. predlogi s strani DRI d.o.o. (g. Matjaž Strajnar), ki so bili nato povzeti v naslednjih točkah:

- ***Predlagam označitev naselja med 3,150 (na mestu zdajšnjega PZ 2232-50) in 3,540 (15 m za desno AP)***

Predstavnica Občine Brežice, upravljavca ter projektant in recenzent so se strinjali s predlogom. S tem se v smislu prometne ureditve vzpostavi naselje in pravila vožnje v naselju.

- ***Znotraj naselja JVO ni potrebna***

Osnovna pripomba se je nanašala na varovanje prepustov z JVO. Z vzpostavitvijo naselja in pravil vožnje v naselju postavitve JVO ni potrebna.

- ***Ali je AP v P10 levo dovolj oddaljeno od obstoječega parkirišča***
Projektant naj preveri ali je podporni zid ob avtobusnem postajališču dovolj odmaknjen (varnostna širina) od parkirnih mest gostinskega objekta.
- ***Dokazati dosežen kriterij pešcev in vozil za upravičenost prehoda za pešce (npr. podatki o potnikih na avtobusih, pridobljeni s strani DUJPP), skladno Pravilnikom o avtobusnih postajališčih in s točko 7.1 in v povezavi s prvim odstavkom točke 7.3.***

Prehodi za pešce so izrecna želja lokalne skupnosti in so ob vzpostavitvi območja naselja ter ureditve para avtobusnih postajališč smiselni.

- ***PZ 2232-5 ni treba ponavljati. Ostrani se obstoječa signalizacija za omejitev hitrosti.***

Osnovna pripomba se je nanašala na obstoječe stanje, kjer bi za priključki bilo potrebno ponavljati omejitev hitrosti. Ker se vzpostavi naselje, pripomba ni več relevantna, znaki postanejo nepotrebni in se tudi obstoječi PZ 2232-5 odstranijo.

- ***Med robniki zagotoviti dovolj širine vozišča za srečevanje tovornih vozil.***

Vsebine te pripombe so zajete v pripombah recenzenta in v s tem povezanih sklepih.

- ***Glede širine klančine sporočam, da ni obvezna čez celo širino prehoda.***

Vsebine te pripombe so zajete v pripombah recenzenta in v s tem povezanih sklepih.



Na recenzijski obravnavi so bile obravnavane naslednje pripombe iz recenzijskega poročila:

- ***Pogrešam projektne pogoje DRSI in pozitivno mnenje DRSV.***

Projektant je pojasnil, da v primeru potrjene projektne naloge s strani Direkcije RS za infrastrukturo navadno ne pridobivajo projektnih pogojev, ker so usmeritve za projektiranje že del navedenega. Recenzent je pojasnil, da pripomba izhaja iz običajne vsebine projektnih pogojev, kjer so navedeni pogoji izvedbe, ki morajo biti del projektne dokumentacije. Predstavnica DRSI se je strinjala, da projektni pogoji niso obvezni. Po opravljeni recenziji projektne dokumentacije se bo pridobilo soglasje s strani Direkcije RS za infrastrukturo.

Pojasnjeno je bilo tudi, da je pridobivanje pozitivnega mnenja oz. vodnega soglasja s strani Direkcije RS za vode v pridobivanju, vendar še nanj še čaka.

- ***V poglavju 10. Tehnični podatki navesti funkcijo ceste, projektno hitrost ceste in normalni prečni profil, ki se uporabi glede na projektno hitrost in prometne obremenitve na cesti. Navesti tudi podatke o prometnih obremenitvah na obravnavanem odseku ceste.***

Projektant je mnenja, da projektna hitrost ni relevantna, saj ceste (vozišče) ni predmet rekonstrukcije. Recenzent je pojasnil, da je kljub temu da se vozišče ceste ne rekonstruira, potrebno pri dograjevanju ceste s pločnikom in spreminjanju prečnega profila ceste upoštevati projektno hitrost ceste, da se lahko ustrezno določijo širine ceste (zadosten odmik pločnika od osi ceste) in preveri preglednost na cestnih priključkih ipd. Projektant je bil mnenja, da je projektna hitrost enaka omejitvi hitrosti na tem območju, sploh ob upoštevanju, da bo po spremenjeni prometni ureditvi obravnavano območje znotraj naselja. Recenzent je pojasnil, da to drži glede horizontalnih in vertikalnih elementov osi, ki se v tem primeru ohranjajo, ne drži pa glede prečnega profila ceste, ki mora biti usklajen s projektno hitrostjo ceste na daljšem območju obdelave, tudi izven naselja.

- ***V poglavju 10.5. Horizontalni elementi navesti uporabljene horizontalne elemente cestne osi in opredelitev glede ustreznosti, skladno s projektno nalogo v točki 7.1.***

Projektant je mnenja, da prikazovanje elementov cestne osi ni smiselno, saj se cesta (vozišče) s projektom ne rekonstruira. Recenzent je pojasnil, da je, kljub temu da se cestna os ne bo rekonstruirala, potrebno prikazati obstoječe elemente cestne osi, da je razvidno s kakšnim potekom ceste imamo opravka na obravnavani lokaciji, saj iz tega sledi tudi kakšne razširitve v krivinah so potrebne. Opredelitev do najmanjših dopustnih in dejansko uporabljenih elementov je zahtevana tudi v projektni nalogi.

- ***V poglavju 10.6. Vertikalni elementi navesti uporabljene vertikalne elemente cestne osi in opredelitev glede ustreznosti, skladno s projektno nalogo v točki 7.1.***

Projektant je mnenja, da prikazovanje elementov cestne osi ni smiselno, saj se cesta (vozišče) s projektom ne rekonstruira. Recenzent je pojasnil, da je, kljub temu da se cestna os ne bo rekonstruirala, potrebno prikazati obstoječe elemente cestne osi, da je razvidno s kakšnim potekom ceste imamo opravka na obravnavani lokaciji. Iz prikaza vzdolžnega profila ceste se lahko črpajo podatki za opredelitev do najmanjših dopustnih in dejansko uporabljenih elementov, ki je zahtevana tudi v projektni nalogi.



- ***V poglavju 10.8. Razširitev vozišča navesti katero merodajno vozilo je bilo uporabljeno pri izračun razširitev. Zgolj ohranitev obstoječih razširitev namreč ni ustrezno. Pri obstoječem stanju je ob vozišču bankina, ki lahko služi vožnji v primeru srečevanja dveh tovornih vozil s priklopnikom oz. dveh vlačilcev s polpriklopnikom. Po izgradnji obojestranskega pločnika pa bo to onemogočeno.***

Projektant je mnenja, da so obstoječe razširitve ceste na obravnavanem območju ustrezne, kljub temu da izračun razširitev skladno s pravilnikom o projektiranju cest ni bil izveden. To utemeljuje z dejstvom, da je bila preverjena prevoznost pri srečevanju dveh vlačilcev s polpriklopnikom z dinamično traktriso, kar se sicer uporablja za krožne krivine za radijem do 20 m (24. člen pravilnika). Situacija horizontalne prevoznosti bo dodana projektni dokumentaciji, iz katere bo navedeno jasno razvidno. Recenzent je bil mnenja, da bi bilo potrebno izvesti še izračun razširitev skladno s pravilnikom in glede na to umestiti pločnik ob vozišče, vendar pri tem ne bo vztrajal, če bo iz projektne dokumentacije jasno razvidno, da je prevoznost pri uporabljeni projektni hitrosti in merodajnem vozilu omogočena (opomba: razširitev v krivini z radijem 70 m znaša za vlačilec s polpriklopnikom za 1 vozni pas cca 70 cm, predvidena pa je razširitev cca 70 cm za celotno vozišče).

- ***V gradbeni situaciji prikazati elemente cestne osi.***

Projektant je mnenja, da prikazovanje elementov cestne osi ni smiselno, saj se cesta (vozišče) s projektom ne rekonstruira. Recenzent je pojasnil, da je, kljub temu da se cestna os ne bo rekonstruirala, potrebno prikazati obstoječe elemente cestne osi, da je razvidno s kakšnim potekom ceste imamo opravka na obravnavani lokaciji. Opredelitev do najmanjših dopustnih in dejansko uporabljenih elementov je zahtevana tudi v projektni nalogi.

- ***Cestni priključki preko poglobljenega robnika so predvideni s klančino ob vozišču, medtem ko se zaledje pločnika ohranja denivelirano. Zaradi poteka ceste izven naselja (kjer je sicer hitrost omejena na 50 km/h pa vendarle), predlagam, da se priključki oblikujejo skladno s pravilnikom o cestnih priključkih, kjer je za cesto izven naselja predvidena klančina vzdolž pločnika v dolžini 3,0 m, za udobnejšo prevoznost pa se pločnik poglubi v celotni širini. Rešitev kot je predvidena je ustrenejša za pločnike, po katerih poteka kolesarska povezava, za kar pa pločnik širine 1,5 m ni ustrezen.***

Ob vzpostavitvi območja naselja na območju obravnave so klančine dolžine 1 m vzdolž vozišča ceste ustrezne. Projektant je mnenja, da je s prometno varnostnega vidika in udobja hoje pešcev bolje, da se ob vozišču izvede klančina dolžine 0,5 m, zaledje pločnika pa se ohrani denivelirano, s čimer je urejen 1,0 m širok deniveliran pas pločnika na območju priključka. Recenzent je opozoril, da takšna klančina (nagib cca 33%) pomeni zelo neudobno vožnjo iz vozišča na cestni priključek in obratno, kar bo pomenilo izredno nizke hitrosti vozil pri uvažanju in izvažanju iz priključka. Navedeno ima tako lahko zelo negativen vpliv na prometno varnost na vozišču (možnost naleta). Projektant pa je izpostavil, da je izbrana rešitev boljša z vidika varnosti in udobja pešcev. Recenzent je predlagal, da se na območju priključkov klančina med voziščem in zaledjem pločnika izvede v celotni širini pločnika (dolžina cca 1,5 m, nagib cca 10%), kar bi bil kompromis med udobjem in varnostjo tako pešcev kot tudi vozil. Projektant bo zadevo še enkrat pregledal in se do nje dokončno opredelil ter pripravil končno rešitev ureditve priključkov preko pločnika.



- ***Predlagam, da se poglobitev pločnika pri prehodu za pešce v km 3+408 na obeh straneh izvede v celotni širini prehoda za pešce, kot je to predvideno pri prehodu v km 3+240.***

Projektant je pojasnil, da se poglobitev na celotni širini ni izvedla, zaradi bližine sosednjega priključka, kar bi pomenilo skupno zelo dolgo poglobitev, kar pa se mu ne zdi ustrezno. Recenzent je predlagal, da bi se prehod nekoliko odmaknil od tega priključka, vendar je projektant pojasnil, da to ni možno, ker bi prestavitev pomenila zmanjšano preglednost na prehodu za pešce ob ustavljenem avtobusu. Recenzent se je z argumentacijo strinjal, navedenega niti ne bi izpostavljajal, če bi situacijo horizontalne preglednosti bila dodana projektu, kar pa bo projektant uredil.

- ***V gradbeni situaciji označiti območje normalne širine vozišča, območje razširjenega vozišča in območja razširjanja oz. zoževanja vozišča.***

Projektant je mnenja, da prikazovanje širin vozišča oz. razširitev v krivini ni smiselno, saj da se cesta (vozišče) s projektom ne rekonstruira. Recenzent je pojasnil, da je, kljub temu da se cestna os ne bo rekonstruirala, potrebno pločnik načrtovati na ustreznih odmikih od osi ceste, da bo zagotovljena zadostna širina vozišča, ki bo omogočala prevoznost merodajnih vozil v krivini.

- ***Na vseh karakterističnih prečnih profilih prikazati sestav vozišča – vozne pasove, robne pasove in razširitve v krivini.***

Projektant je mnenja da prikazovanje obstoječih elementov prečnega profila ni smiselno, saj cesta (vozišče) ni predmet rekonstrukcije. Recenzent je pojasnil, da se, kljub temu da se vozišče ceste ne bo rekonstruiralo, z dograditvijo pločnika in avtobusnih postajališč spreminja karakteristični profil ceste in je zato potrebno prikazati novo ureditev celotne širine ceste na obravnavani lokaciji.

- ***Na vseh prečnih prerezih kotirati obstoječe oz. predvidene širine vozišča.***

Projektant je mnenja da prikazovanje obstoječih oz. predvidenih širin vozišča ni smiselno, saj cesta (vozišče) ni predmet rekonstrukcije. Izpostavil je še, da so širine obstoječega in novega vozišča razvidne iz noge (tabele) prečnih profilov. Recenzent se je strinjal in predlagal, da se kotira širina dograditve vozišča v posameznem profilu, kar bo olajšalo delo izvajalcu na gradbišču.

- ***Na vseh prečnih prerezih kotirati prečne sklone vozišča.***

Projektant je mnenja da prikazovanje obstoječih prečnih sklonov vozišča ni smiselno, saj cesta (vozišče) ni predmet rekonstrukcije. Recenzent je pojasnil, da je, kljub temu da se vozišče ceste ne bo rekonstruiralo, potrebno prikazati kakšni so oz. bodo nakloni ceste na območju dograditve. Projektant bo prikazoval le prečne sklone novo zgrajenih elementov ceste.

- ***Na individualne cestne priključke aplicirati detajl cestnega priključka s klančino max 12% (detajl G.151.8) ali s poglobitvijo celotnega pločnika (detajl G.151.9).***

Projektant je mnenja, da je s prometno varnostnega vidika in udobja hoje pešcev bolje, da se ob vozišču izvede klančina dolžine 0,5 m, zaledje pločnika pa se ohrani denivelirano, s čimer je urejen 1,0 m širok deniveliran pas pločnika na območju priključka. Recenzent



je opozoril, da takšna klančina (nagib cca 33%) pomeni zelo neudobno vožnjo iz vozišča na cestni priključek in obratno, kar bo pomenilo izredno nizke hitrosti vozil pri uvažanju in izvažanju iz priključka. Navedeno ima tako lahko zelo negativen vpliv na prometno varnost na vozišču (možnost naleta). Projektant pa je izpostavil, da je izbrana rešitev boljša z vidika varnosti in udobja pešcev. Recenzent je predlagal, da se na območju priključkov klančina med voziščem in zaledjem pločnika izvede v celotni širini pločnika (dolžina cca 1,5 m, nagib cca 10%), kar bi bil kompromis med udobjem in varnostjo tako pešcev kot tudi vozil. Projektant bo zadevo še enkrat pregledal in se do nje dokončno opredelil ter pripravi končno rešitev ureditve priključkov preko pločnika.

Recenzijska komisija je sprejela sklepe:

SKLEP 1:

Na območju obravnave se postavijo znaki za označitev naselja, skladno s predlogom s strani DRI d.o.o. (Matjaž Strajnar), s čimer se vzpostavijo pravila vožnje v naselju.

SKLEP 2:

Z vzpostavitvijo naselja in pravil vožnje v naselju postavitev JVO ali ureditev drugih ukrepov za ščitenje prepustov ni potrebna.

SKLEP 3:

Projektant naj preveri ali je podporni zid ob avtobusnem postajališču dovolj odmaknjen (varnostna širina) od parkirnih mest gostinskega objekta.

SKLEP 4:

Prehodi za pešce na obravnavanem območju so izrecna želja lokalne skupnosti in so ob vzpostavitvi območja naselja ter ureditve para avtobusnih postajališč smiselni.

SKLEP 5:

Ker se na obravnavanem območju vzpostavi naselje, se obstoječi prometni znaki PZ 2232-5 odstranijo.

SKLEP 6:

Pridobivanje projektnih pogojev s strani Direkcije RS za infrastrukturo ni izrecno zahtevano. Kot osnova za projektiranje služi potrjena projektna naloga. Na podlagi recenzirane projektne dokumentacije bo izdano soglasje s strani Direkcije RS za infrastrukturo.

SKLEP 7:

Do zaključka in predaje recenzirane projektne dokumentacije mora biti pridobljeno tudi pozitivno mnenje oz. vodno soglasje s strani Direkcije RS za vode.

SKLEP 8:

Projektant bo dopolnil tehnično poročilo z navedbo funkcije ceste, projektne hitrosti, normalnega prečnega profila, ki se uporabi glede na projektno hitrost in prometne obremenitve na cesti.

SKLEP 9:

Projektant bo dopolnil tehnično poročilo z navedbo uporabljenih horizontalnih elementov cestne osi in opredelitvijo do ustreznosti glede na mejne velikosti elementov, ki so odvisni od projektne hitrosti.

SKLEP 10:

Projektant bo dopolnil tehnično poročilo z navedbo uporabljenih vertikalnih elementov cestne osi in opredelitvijo do ustreznosti glede na mejne velikosti elementov, ki so odvisni od projektne



hitrosti.

SKLEP 11:

Projektant bo dopolnil projektno dokumentacijo z navedbo merodajnega vozila za določitev razširitev v krivini, skladno s pravilnikom in prikazom prevoznosti.

SKLEP 12:

Projektant bo še enkrat pregledal način urejanja individualnih priključkov preko pločnika in se do tega dokončno opredelil ter pripravil končno rešitev.

SKLEP 13:

Prehod za pešce na območju avtobusnih postajališč se ohrani kot je bil predviden s projektom. Projektu se doda situacija horizontalne preglednosti na prehodu za pešce.

SKLEP 14:

Projektant bo dopolnil projektno dokumentacijo s prikazom širin vozišča, da bo po dograditvi pločnika omogočena normalna prevoznost merodajnega vozila v krivini.

SKLEP 15:

Projektant bo dopolnil karakteristične prečne profile, da bodo jasno razvidne nove ureditve celotnega prečnega profila ceste na obravnavanem območju.

SKLEP 16:

Projektant bo dopolnil prečne prereze ceste s kotami, ki bodo označevale širino dograditve vozišča v posameznem prečnem profilu.

Pooblaščen inženir dopolni projektno dokumentacijo oziroma ustrezno argumentira vse točke recenzijskega poročila, tako da v odgovorih na recenzijsko poročilo točno navede v katerem delu dokumentacije je upošteval posamezno pripombo. Odgovore na recenzijsko poročilo pooblaščen inženir/izdelovalec podpiše in žigosa.



NAČRT CESTNE RAZSVETLJAVE

(Odgovorni recenzent: Evgen Konušek, univ.dipl.inž.el.
Projektant: PROJEKT-ECO, d.o.o., Miha Kokalj, dipl.inž.el.)

Projektant je pripravil pisne odgovore oz. utemeljitve na vse pripombe v recenzijem poročilu. Izdelal bo popravke in dopolnitve skladno s poročilom odgovornega recenzenta oz. jih bo ustrezno pojasnil. Projektant poišče glede na podane pripombe ustrezne rešitve, ki bodo zadostile funkcionalnosti objekta.

Na recenzijski obravnavi pripombe iz recenzijskega poročila niso bile obravnavane. Projektant bo upošteval pripombe, ali pa je na njih ustrezno odgovoril.

Recenzijska komisija je sprejela sklep:

SKLEP 17:

Projektant bo dopolnil načrt cestne razsvetljave skladno s pripombami recenzenta in ob upoštevanju ostalih sprememb projektne dokumentacije, ki bi morebitno vplivale na njegovo vsebino.

Pooblaščen inženir dopolni projektno dokumentacijo oziroma ustrezno argumentira vse točke recenzijskega poročila, tako da v odgovorih na recenzijsko poročilo točno navede v katerem delu dokumentacije (grafični ali tekstualni del) je upošteval posamezno pripombo. Odgovore na recenzijsko poročilo pooblaščen inženir/izdelovalec podpiše in žigosa.

NAČRT NN OMREŽJA

(Odgovorni recenzent: Evgen Konušek, univ.dipl.inž.el.
Projektant: PROJEKT-ECO, d.o.o., Miha Kokalj, dipl.inž.el.)

Projektant je pripravil pisne odgovore oz. utemeljitve na vse pripombe v recenzijem poročilu. Izdelal bo popravke in dopolnitve skladno s poročilom odgovornega recenzenta oz. jih bo ustrezno pojasnil. Projektant poišče glede na podane pripombe ustrezne rešitve, ki bodo zadostile funkcionalnosti objekta.

Na recenzijski obravnavi pripombe iz recenzijskega poročila niso bile obravnavane. Projektant bo upošteval pripombe, ali pa je na njih ustrezno odgovoril.

Recenzijska komisija je sprejela sklep:

SKLEP 18:

Projektant bo dopolnil načrt NN omrežja skladno s pripombami recenzenta in ob upoštevanju ostalih sprememb projektne dokumentacije, ki bi morebitno vplivale na njegovo vsebino.

Pooblaščen inženir dopolni projektno dokumentacijo oziroma ustrezno argumentira vse točke recenzijskega poročila, tako da v odgovorih na recenzijsko poročilo točno navede v katerem delu dokumentacije (grafični ali tekstualni del) je upošteval posamezno pripombo. Odgovore na recenzijsko poročilo pooblaščen inženir/izdelovalec podpiše in žigosa.



NAČRT TK OMREŽJA

(Odgovorni recenzent: Evgen Konušek, univ.dipl.inž.el.
Projektant: PROJEKT-ECO, d.o.o., Miha Kokalj, dipl.inž.el.)

Projektant je pripravil pisne odgovore oz. utemeljitve na vse pripombe v recenzijem poročilu. Izdelal bo popravke in dopolnitve skladno s poročilom odgovornega recenzenta oz. jih bo ustrezno pojasnil. Projektant poišče glede na podane pripombe ustrezne rešitve, ki bodo zadostile funkcionalnosti objekta.

Na recenzijski obravnavi pripombe iz recenzijskega poročila niso bile obravnavane. Projektant bo upošteval pripombe, ali pa je na njih ustrezno odgovoril.

Recenzijska komisija je sprejela sklep:

SKLEP 19:

Projektant bo dopolnil načrt TK omrežja skladno s pripombami recenzenta in ob upoštevanju ostalih sprememb projektne dokumentacije, ki bi morebitno vplivale na njegovo vsebino.

Pooblaščen inženir dopolni projektno dokumentacijo oziroma ustrezno argumentira vse točke recenzijskega poročila, tako da v odgovorih na recenzijsko poročilo točno navede v katerem delu dokumentacije (grafični ali tekstualni del) je upošteval posamezno pripombo. Odgovore na recenzijsko poročilo pooblaščen inženir/izdelovalec podpiše in žigosa.

GEODETSKI NAČRT

(Odgovorni recenzent: Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.
Projektant: GEOINFORMATIKA d.o.o., Tadej Srdinšek, dipl.inž.geod.)

Projektant je pripravil pisne odgovore oz. utemeljitve na vse pripombe v recenzijem poročilu. Izdelal je tudi že popravke in dopolnitve skladno s poročilom odgovornega recenzenta oz. jih je ustrezno pojasnil.

Na recenzijski obravnavi pripombe iz recenzijskega poročila niso bile obravnavane. Projektant je upošteval pripombe, ali pa je na njih ustrezno odgovoril.

Recenzijska komisija je sprejela sklepe:

SKLEP 20:

Projektant je dopolnil geodetski načrt skladno s pripombami recenzenta. Izvede naj še morebitne dopolnitve, ki bi izhajale iz ostalih sprememb projektne dokumentacije, ki bi vplivale na njegovo vsebino.

Pooblaščen inženir po potrebi dopolni projektno dokumentacijo in pridobi izjavo recenzenta.



KATASTRSKI ELABORAT

(Odgovorni recenzent: Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.)

Projektant: PROINFRA inženirski biro d.o.o., Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad.)

Projektant je pripravil pisne odgovore oz. utemeljitve na vse pripombe v recenzijem poročilu. Izdelal bo popravke in dopolnitve skladno s poročilom odgovornega recenzenta oz. jih bo ustrezno pojasnil. Projektant poišče glede na podane pripombe ustrezne rešitve, ki bodo zadostile funkcionalnosti objekta.

Na recenzijski obravnavi pripombe iz recenzijskega poročila niso bile obravnavane. Projektant bo upošteval pripombe, ali pa je na njih ustrezno odgovoril.

Recenzijska komisija je sprejela sklep:

SKLEP 21:

Projektant bo dopolnil katastrski elaborat skladno s pripombami recenzenta in ob upoštevanju ostalih sprememb projektne dokumentacije, ki bi morebitno vplivale na njegovo vsebino.

Pooblašeni inženir dopolni projektno dokumentacijo oziroma ustrezno argumentira vse točke recenzijskega poročila, tako da v odgovorih na recenzijsko poročilo točno navede v katerem delu dokumentacije (grafični ali tekstualni del) je upošteval posamezno pripombo. Odgovore na recenzijsko poročilo pooblašeni inženir/izdelovalec podpiše in žigosa.

ELABORAT ZA PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE EMISIJ TRDIH DELCEV Z GRADBIŠČA

(Odgovorni recenzent: Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.)

Projektant: PROINFRA inženirski biro d.o.o., Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad.)

Projektant je pripravil pisne odgovore oz. utemeljitve na vse pripombe v recenzijem poročilu. Izdelal bo popravke in dopolnitve skladno s poročilom odgovornega recenzenta oz. jih bo ustrezno pojasnil. Projektant poišče glede na podane pripombe ustrezne rešitve, ki bodo zadostile funkcionalnosti objekta.

Na recenzijski obravnavi pripombe iz recenzijskega poročila niso bile obravnavane. Projektant bo upošteval pripombe, ali pa je na njih ustrezno odgovoril.

Recenzijska komisija je sprejela sklep:

SKLEP 22:

Projektant bo dopolnil elaborat za preprečevanje in zmanjševanje emisij trdih delcev z gradbišča skladno s pripombami recenzenta in ob upoštevanju ostalih sprememb projektne dokumentacije, ki bi morebitno vplivale na njegovo vsebino.

Pooblašeni inženir dopolni projektno dokumentacijo oziroma ustrezno argumentira vse točke recenzijskega poročila, tako da v odgovorih na recenzijsko poročilo točno navede v katerem delu dokumentacije (grafični ali tekstualni del) je upošteval posamezno pripombo. Odgovore na recenzijsko poročilo pooblašeni inženir/izdelovalec podpiše in žigosa.



NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

(Odgovorni recenzent: Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.)

Projektant: PROINFRA inženirski biro d.o.o., Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.)

Projektant je pripravil pisne odgovore oz. utemeljitve na vse pripombe v recenzijem poročilu. Izdelal bo popravke in dopolnitve skladno s poročilom odgovornega recenzenta oz. jih bo ustrezno pojasnil. Projektant poišče glede na podane pripombe ustrezne rešitve, ki bodo zadostile funkcionalnosti objekta.

Na recenzijski obravnavi so bile obravnavane naslednje pripombe iz recenzijskega poročila:

- **Navedi razdaljo do bližnjih zbiralcev odpadkov in na podlagi tega določiti transportno razdaljo za prevoz materiala v projektantskem popisu del s predračunom.**

Projektant je pojasnil, da se bodo navedli najbližji zbiralci odpadkov, transportne razdalje pa v popisu ne navajajo. Recenzent je pojasnil, da pripomba izhaja iz TSC 09 000 Popisi del pri gradnji cest. Projektant je odgovoril da so transporti vključeni v enotno postavko.

Recenzijska komisija je sprejela sklepe:

SKLEP 23:

V postavkah, ki vključujejo tudi transport in/ali odlaganje na deponijo, se v opombi doda opis: »vključno s prevozom na deponijo po izboru izvajalca in plačilom komunalne takse«

Pooblaščen inženir dopolni projektno dokumentacijo oziroma ustrezno argumentira vse točke recenzijskega poročila, tako da v poročilu točno navede v katerem delu dokumentacije (grafični ali tekstualni del) je upošteval posamezno pripombo.

PREDRAČUNSKI ELABORAT

(Odgovorni recenzent: Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.)

Projektant: PROINFRA inženirski biro d.o.o., Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.)

Projektant je pripravil pisne odgovore oz. utemeljitve na vse pripombe v recenzijem poročilu. Izdelal bo popravke in dopolnitve skladno s poročilom odgovornega recenzenta oz. jih bo ustrezno pojasnil. Projektant poišče glede na podane pripombe ustrezne rešitve, ki bodo zadostile funkcionalnosti objekta.

Na recenzijski obravnavi so bile obravnavane naslednje pripombe iz recenzijskega poročila:

- **0.2-1-B ZEMELJSKA DELA**
Dodati postavke za transport odpadnega materiala (zemljina, asfalt, beton) na deponijo.

Projektant je pojasnil, da je transport materiala vključen v postavki za razprostiranje materiala oz. odlaganje. V opombi teh postavk je tudi popisano »Vključno s prevozom na komunalno deponijo in plačilom komunalne takse«.

Recenzijska komisija je sprejela sklepe:

SKLEP 24:

V postavkah, ki vključujejo tudi transport in/ali odlaganje na deponijo, se v opombi doda opis:



»vključno s prevozom na deponijo po izboru izvajalca in plačilom komunalne takse«

Pooblaščen inženir dopolni projektno dokumentacijo oziroma ustrezno argumentira vse točke recenzijskega poročila, tako da v odgovorih na recenzijsko poročilo točno navede v katerem delu dokumentacije je upošteval posamezno pripombo. Odgovore na recenzijsko poročilo pooblaščen inženir/izdelovalec podpiše in žigosa.

ELABORAT DIMENZIONIRANJA VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE PREDRAČUNSKI ELABORAT

(Odgovorni recenzent: Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.)

Projektant: VIALIS Tomaž Zajec s.p., Tomaž Zajec, univ.dipl.inž.grad.)

Projektant je pripravil pisne odgovore oz. utemeljitve na vse pripombe v recenzijskem poročilu. Izdelal je tudi že popravke in dopolnitve skladno s poročilom odgovornega recenzenta oz. jih je ustrezno pojasnil.

Na recenzijski obravnavi pripombe iz recenzijskega poročila niso bile obravnavane. Projektant je upošteval pripombe, ali pa je na njih ustrezno odgovoril.

Recenzijska komisija je sprejela sklepe:

SKLEP 25:

Projektant je dopolnil elaborat dimenzioniranja voziščne konstrukcije skladno s pripombami recenzenta. Izvede naj še morebitne dopolnitve, ki bi izhajale iz ostalih sprememb projektne dokumentacije, ki bi vplivale na njegovo vsebino.

Pooblaščen inženir po potrebi dopolni projektno dokumentacijo in pridobi izjavo recenzenta.

VARNOSTNI NAČRT

(Odgovorni recenzent: Blaž Udovč, dipl.var.inž.)

Projektant: AQS, d.o.o., mag. Darjo Bratoš, dipl.var.inž.)

Recenzent varnostnega načrta na izdelano dokumentacijo ni imel pripomb. Zato izdelovalcu ni bilo potrebno pripraviti odgovorov.

Na recenzijski obravnavi tako ni bila potrebna obravnava varnostnega načrta.

Recenzijska komisija je sprejela sklepe:

SKLEP 26:

Izdelovalec varnostnega načrta po potrebi dopolni elaborat, v kolikor bi spremembe v ostalih delih projektne dokumentacije to zahtevale.

Pooblaščen inženir po potrebi dopolni projektno dokumentacijo in pridobi izjavo recenzenta.



HIDRAVLIČNA HIDROLOŠKA ŠTUDIJA

(Odgovorni recenzent: dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad.)

Projektant: PROINFRA inženirski biro d.o.o., Aljaž Vesenjaki, dipl.inž.grad.)

Projektant je pripravil pisne odgovore oz. utemeljitve na vse pripombe v recenzijem poročilu. Izdelal bo popravke in dopolnitve skladno s poročilom odgovornega recenzenta oz. jih bo ustrezno pojasnil. Projektant poišče glede na podane pripombe ustrezne rešitve, ki bodo zadostile funkcionalnosti objekta.

Na recenzijski obravnavi pripombe iz recenzijskega poročila niso bile obravnavane. Projektant bo upošteval pripombe, ali pa je na njih ustrezno odgovoril.

Recenzijska komisija je sprejela sklep:

SKLEP 27:

Projektant bo dopolnil hidravlično hidrološko študijo skladno s pripombami recenzenta in ob upoštevanju ostalih sprememb projektne dokumentacije, ki bi morebitno vplivale na njeno vsebino.

Pooblašeni inženir dopolni projektno dokumentacijo oziroma ustrezno argumentira vse točke recenzijskega poročila, tako da v odgovorih na recenzijsko poročilo točno navede v katerem delu dokumentacije (grafični ali tekstualni del) je upošteval posamezno pripombo. Odgovore na recenzijsko poročilo pooblašeni inženir/izdelovalec podpiše in žigosa.



KONČNI SKLEP IN ROK ZA DOPOLNITVE

Projektant mora popraviti projektno dokumentacijo v skladu s pripombami odgovornih recenzentov in sklepi recenzijske komisije oz. nanje ustrezno odgovoriti v roku 45 dni po prejemu zapisniku recenzijske obravnave.

V tem času morajo pooblaščen inženirji za posamezne načrte pridobiti vse izjave odgovornih recenzentov o skladnosti popravkov z njihovimi pripombami.

Vodja projekta mora recenzentu izročiti izjavo o odpravi vseh pomanjkljivosti po pripombah odgovornih recenzentov ter priložiti njihove izjave o skladnosti popravkov z njihovimi pripombami.

Na osnovi predložene izjave vodje projekta in izjav odgovornih recenzentov, recenzent dokonča postopek recenzije z izdajo Potrdila o opravljenem pregledu in kontroli projektna dokumentacije, ki ga recenzent pripravi in pošlje v podpis tudi upravljavcu državne ceste, v roku 3 delovnih dni od prejema vseh Izjav s strani projektanta.

Če projektna dokumentacije ne bo dopolnjena v 90 dneh od roka za dopolnitev, se postopek recenzije ustavi in konča. V tem primeru se Potrdilo o opravljenem pregledu in kontroli projektna dokumentacije ne izda.

Razprava je bila končana ob 11:35 uri.

Zapisal vodja/tajnik recenzije:
Pavel Mlaker, univ.dipl.inž.grad.



Poslano:

- Vsem vabljenim po elektronski pošti, dne 20.03.2025

Priloga:

- Kopija seznama prisotnih na recenzijski obravnavi.



PRILOGA

Naš znak: 246-25_Pločnik Stara vas_PZI_PRISOTNOST
Ljubljana, 12.03.2025

SEZNAM PRISOTNIH NA RECENZIJSKI OBRAVNAVI

Sprememba in novelacija PZI izgradnja pločnika Stara vas, skozi naselje Stara vas pri Bizeljskem, ob R1-219/1242 Bizeljsko – Čatež od km 3.202,35 do km 3.485,21, skozi strjen del naselja Stara vas

	Ime in priimek	Podjetje	Podpis
1.	Pavel Mlaker	IB-KOM d.o.o.	
2.	Jernej Kobe	IB-KOM d.o.o.	
3.	ALJAŽ VESENAK	PROINFRA d.o.o.	
4.	BOŠTJAN MOHORIČ	PROINFRA d.o.o.	
5.	UROŠ KRIŽAJ	PROINFRA d.o.o.	
6.	ANA BALAZIČ	ORSI, NM	
7.	MATEJA HOTKO	OBČINA	
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			



Naš znak: 246-25_Plocnik Stara vas_Odpadki_KOBE_IZJAVA
Ljubljana, 18.08.2025

IZJAVA ODGOVORNEGA RECENZENTA O DOPOLNITVI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE PO RECENZiji

Podpisani recenzent: **Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAM, da je

Načrt: **11/3 NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI
ODPADKI**

Naziv projekta: **Sprememba in novelacija PZI izgradnja pločnika Stara
vas, skozi naselje Stara vas pri Bizeljskem, ob R1-
219/1242 Bizeljsko – Čatež od km 3.202,35 do km
3.485,21, skozi strjen del naselja Stara vas**

Investitor: **Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice**

Naročnik recenzije: **Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice**
Projektant: **PROINFRA inženirski biro d.o.o.**

Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor

Vodja projekta: **Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.**

Pooblaščen inženir: **Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.**

Faza: **PZI**

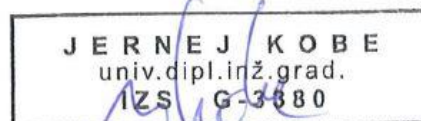
Številka projekta: **289**

Številka načrta: **289-GZO**

Datum projekta: **December 2024, po recenziji julij 2025**

dopolnjen skladno z recenzijskim poročilom z dne 10.02.2025 in sklepi recenzijske komisije oz.
so odstopanja ustrezno utemeljena.

Odgovorni recenzent:
Jernej Kobe, univ.dipl.inž.grad.



ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
289	289-GZO

T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

TEHNIČNO POROČILO

**načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki "Sprememba in
 novelacija PZI izgradnja pločnika Stara vas, skozi naselje Stara vas
 pri Bizeljskem, ob R1-219/1242 Bizeljsko – Čatež od km 3.155 do km
 3.485, skozi strjen del naselja Stara vas"**

1. UVOD.....	3
2. OPIS OKOLJA – PROJEKTNE REŠITVE	6
2.1. Obremenjenost z odpadki – obstoječe stanje	6
2.2. Nevarni odpadki.....	7
2.3. Nenevarni odpadki.....	7
3. KLASIFIKACIJA ODPADKOV, KI NASTANJEJO PRI GRADBENIH DELIH.....	7
3.1. Klasifikacija odpadkov.....	7
3.1.1. Nevarni odpadki kot gradbeni material	8
3.1.2. Nenevarni odpadki – gradbeni odpadki	8
4. RAVNANJE Z ODPADKI.....	9
4.1. Osnovni pojmi.....	9
4.2. Ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču	10
4.2.1. Začasna skladišča gradbenih odpadkov	11
4.3. Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču.....	11
4.4. Gradbeni odpadki.....	12
4.5. Količine odpadkov.....	13
4.6. Masna bilanca zemeljskega izkopa.....	13
5. DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN PREDSTAVITEV MOŽNIH OBLIK RAVNANJA Z ODPADKI.....	14
5.1. Samostojna obdelava odpadkov	15
5.2. Oddaja odpadkov predelovalcu ali odstranjevalcu.....	15
5.3. Oddaja odpadkov izvajalcu obdelave	16
5.4. Vnos odpadkov v tla.....	16
5.5. Predlogi za ravnanje z odpadki	17
5.5.1. Nenevarni odpadki.....	18
5.5.2. Nevarni odpadki.....	21
6. ZAKLJUČEK	22
7. UPORABLJENI PREDPISI IN VIRI	23
8. OBRAZEC S TABELAMI ZA NGGO.....	24

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

8.1. Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta.....	25
8.2. Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta.....	27
8.3. Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču. Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču.....	28
8.4. Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelavi na gradbišču in postopek obdelave.....	30
8.5. Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim	31
8.6. Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču.....	32
8.7. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov	33
8.8. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.	35

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

1. UVOD

Po naročilu Občine Brežice, smo izdelali PZI dokumentacijo za projekt št. 289 – "Sprememba in novelacija PZI izgradnja pločnika Stara vas, skozi naselje Stara vas pri Bizeljskem, ob R1 219/1242 – Bizeljsko – Čatež od km 3.155 do km 3.465, skozi strnjen del naselja Stara vas".

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je pripravljen skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23) in Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2) ter Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2). V nadaljevanju so podane obveznosti investitorja v zvezi z ravnanjem z gradbenimi odpadki:

- investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, skladno s 6. členom uredbe;
- 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 (Slika 1). Investitor mora za zgoraj navedene gradbene odpadke, za katere ni zagotovil oddaje v skladu s 6. členom, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni 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, 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.

Investitor lahko za celotno gradbišče pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

PRILOGA

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

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 azbest-cementnih 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

Dodatno podajamo naslednje:

Glede na 2. odstavek, 4. člen: 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 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 ter je predmetno neonesnaženo zemljinno možno uporabiti za želeni namen.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Glede na 3. odstavek, 4. člen: Šteje se, 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.

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

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora 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.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora v zvezi z predvidenimi načini ter količinami predelave ali odstranjevanja gradbenih odpadkov upoštevati usmeritve iz »Operativnega programa odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov za obdobje 2009-2013«.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

2. OPIS OKOLJA – PROJEKTNE REŠITVE

Predvidena je izgradnja površin za pešce – pločnika ob regionalni cesti R1-219/1242 od km 3+202.35 do km 3+485.21. Širina pločnika znaša 1,50 metra. V cesto se posega z rezkanjem in rezanjem asfalta na širini 0,50 metra za potrebe izvedbe novega robnika in pločnika.

Od priključka javne poti 527561 do km 3+245 in od km 3+300 do km 3+466 je predvidena izgradnja pločnika na desni strani regionalne ceste.

Od km 3+237 do km 3+417 je predvidena izgradnja pločnika na levi strani regionalne ceste.

Od km 3+355 do km 3+400 na je predvidena izgradnja avtobusnega postajališča izven vozišča v niši na levi strani regionalne ceste.

Od km 3+440 do km 3+481 je predvidena izgradnja avtobusnega postajališča izven vozišča v niši na desni strani regionalne ceste.

Na avtobusnih postajališčih je predvidena izvedba čakališča in postavitve avtobusnih nadstrešnic.

Med vsemi skupinskimi priključki je predvidena izvedba prehodov za pešce za povezavo med pločniki. V km 3+240 in 3+410 se predvidi izvedba prehodov za pešce čez regionalno cesto (glavno prometno smer). Omenjena prehoda se opremita z utripalkami.

Od km 3+300 do km 3+335 desno za pločnikom je predvidena postavitve škatlastega prepusta s pohodno rešetko. V nadaljevanju je do km 3+420 predvidena ureditev zemeljskega jarka s oblogo brežin jarka s kamnom v naklonu 1:1. Od km 3+420 do meje obdelave je predvidena ureditev jarka, ki ima obdelano dno s betonsko segmentno muldo ter obloženo brežino s kamnom v naklonu 1:1. Na vseh priključkih, ki prečkajo jarek se predvidi postavitve prepustov in ojačitev voziščne konstrukcije na pločniku.

Za vse zasaditve, ki se zaradi gradnje odstranijo se predvidi nadomestne zasaditve.

Prav tako se za vse porušene ograje predvidi nove parapetne zidove z ograjami.

Na območju gostilne Kocjan se pred vhodom v objekt predvidi izvedba pogreznjenega pločnika z dvignjenim robnikom in izvedbo linijskega požiralnika. Na koncu linijskega požiralnika se predvidi izvedba rege (3cm) med robnikoma po priloženem detajlu.

2.1. Obremenjenost z odpadki – obstoječe stanje

Odpadki bodo nastali zaradi zemeljskih del ob rekonstrukciji.

V tem načrtu so prikazane količine odpadkov, ki bo nastala v sklopu celotnega projekta.

V nadaljevanju so v preglednici količine odpadkov.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

2.2. Nevarni odpadki

Iz dokumentacije ocenjujemo, da se na obravnavanem območju nevarni odpadki, kot gradbeni material predvidoma ne bodo nastajali.

2.3. Nenevarni odpadki

Iz dokumentacije ocenjujemo, da so na obravnavanem območju nenevarni odpadki, ki so navedeni pod točko 3.1.2.

3. KLASIFIKACIJA ODPADKOV, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH

Skladno s 6. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2) mora investitor zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali naročilo za obdelavo odpadkov, preden se začno izvajati gradbena dela.

3.1. Klasifikacija odpadkov

Večina odpadkov, ki bo nastala pri gradnji bo predvidoma iz skupine odpadkov s številko 17 iz seznama odpadkov, določenega v Uredbi o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih in skladno s seznamom, navedenim v prilogi Sklepa komisije z dne 18.Dec.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) - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014D0955&from=SL>

Odpadki izvajalcev gradbenih del.

V sklopu gradbenih del nastanejo tudi drugi odpadki, ki niso neposredno posledica izvajanja gradbenih del (niso gradbeni odpadki), kot so odpadna embalaža, ki ovija gradbeni material, ali pa gradbene izdelke, komunalni odpadki, ki jih povzročajo zaposleni na gradbišču in pa odpadki zaradi vzdrževanja strojne opreme in gradbene mehanizacije - v kolikor poteka na gradbišču npr. menjava motornih in strojnih olj, pretakanje goriva v delovne stroje. S temi odpadki je treba ravnati v skladu z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23). Za te odpadke so v celoti odgovorni izvajalci gradbenih del, vendar pa tudi investitor v primeru, da sam izvaja gradbena dela.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

3.1.1. Nevarni odpadki kot gradbeni material

V času rušitev/izkopov ter v času gradnje ne bodo nastali nevarni odpadki kot gradbeni materiali.

3.1.2. Nenevarni odpadki – gradbeni odpadki

Med gradbenimi odpadki se bodo pri gradnji pojavili naslednji nenevarni odpadki:+

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

V času rušitev/izkopov bodo nastali vsi zgoraj navedeni nenevarni odpadki, v času gradnje pa bodo nastali zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03.

$\rho = 1300 \text{ kg/m}^3$ humus

$\rho = 1600 \text{ kg/m}^3$ izkopi (3. kategorija)

$\rho = 2500 \text{ kg/m}^3$ kamenje

$\rho = 2600 \text{ kg/m}^3$ beton

$\rho = 7200 \text{ kg/m}^3$ jeklo

$\rho = 2700 \text{ kg/m}^3$ aluminij

$\rho = 2600 \text{ kg/m}^3$ asfalt

$\rho = 2000 \text{ kg/m}^3$ plastika

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

4. RAVNANJE Z ODPADKI

4.1. Osnovni pojmi

Glede na Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23) je v 9. členu določena hierarhija ravnanja z odpadki. Določeno je da se pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi kot prednostni vrstni red upošteva naslednja hierarhija ravnanja:

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2) določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta. Določbe uredbe veljajo za odpadke iz skupine odpadkov s številko 17 iz seznama odpadkov, določenega v predpisu, ki ureja ravnanje z odpadki.

Po uredbi imajo pojmi, ki zadevajo gradbene odpadke, naslednji pomen:

- **povzročitelj gradbenih odpadkov** je oseba, ki naroči gradbena dela ali jih sama izvaja, če zaradi graditve objekta nastajajo gradbeni odpadki (v nadaljnjem besedilu: investitor);
- **zbiralec gradbenih odpadkov** je oseba, ki v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, kot dejavnost opravlja zbiranje gradbenih odpadkov;
- **pošiljka gradbenih odpadkov** je količina gradbenih odpadkov, ki se zaradi zbiranja ali obdelave prevzamejo z določenega mesta nastanka v obdobju največ 30 dni v okviru ene spremne dokumentacije o prevzetih odpadkih.
- **oddaja gradbenih odpadkov** je oddaja odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki;
- **prepuščanje gradbenih odpadkov** je prepuščanje odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki;
- **obdelava gradbenih odpadkov** so postopki predelave ali odstranjevanja gradbenih odpadkov;
- **predelava gradbenih odpadkov** je predelava odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki;
- **odstranjevanje gradbenih odpadkov** je odstranjevanje odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki;
- **priprava gradbenih odpadkov** za ponovno uporabo je predelava gradbenih odpadkov v gradbeni material neposredno po njihovem prevzemu ali po predhodnem skladiščenju ali po predhodnem skladiščenju in razvrščanju oziroma mešanju z drugimi gradbenimi odpadki v zbirnem centru;
- **recikliranje gradbenih odpadkov** je postopek predelave gradbenih odpadkov v reciklirane gradbene materiale;
- **zbirni center** je urejen prostor na prostem ali v objektu, vključno z opremo za pregled, ugotavljanje količin, predhodno skladiščenje in razvrščanje gradbenih odpadkov za njihovo ponovno uporabo kot gradbeni material ali za obdelavo; ta center upravlja zbiralec gradbenih odpadkov.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2) definira pojem: **gradbeni odpadki** kot odpadki, ki nastane pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta, in je razvrščen v skupino odpadkov 17 s seznama odpadkov;

Uredba se ne uporablja za odpadki s številko 17 05 04 (zemlja in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03) iz seznama odpadkov, določenega v predpisu, ki ureja odpadke, ki nastane pri gradbenih delih, ali umetno pripravljenih zemljin, če se vnašajo zunaj telesa odlagališča v skladu s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov.

4.2. Ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču

Po 4. členu Uredbe 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 te 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 te 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 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.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

4.2.1. Začasna skladišča gradbenih odpadkov

V času rušenja/izkopov bodo lokacije začasnega skladiščenja odpadkov ob trasi predmetnega objekta, v času gradnje pa bodo lokacije začasnega skladiščenja gradbenih odpadkov na območju trase.

Na gradbišču se bodo izvedle predvsem začasna skladišča odrinjenega humusa, ki se bodo nahajale znotraj meja odkupljenih zemljišč. V slučaju skladiščenja humusa 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, pred odvozom na stalno odlagališče, se bodo lahko izkopi zemljin pridobljenih v območju izkopov na gradbišču skladiščili na območju ob trasi predmetne kolesarske steze.

4.3. Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču

Projekt ureditve gradbišča definira prostor za začasno skladiščenje odpadkov in transportne poti.

Gradbene odpadke, ki bodo nastajali na samem gradbišču bo potrebno ločeno zbirati na začasnem gradbiščnem skladišču, glede na vrsto odpadka, skladno s številkami iz skupine 17 iz Uredbe o odpadkih.

Skladno s 4. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, se morajo gradbeni odpadki na gradbišču 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. Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Vsi odpadki se bodo na gradbišču zbirali ločeno.

Del zemeljskega izkopa se bo ponovno uporabil na gradbišču, preostanek pa se bo fazno odvažal z gradbišča.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

4.4. Gradbeni odpadki

V skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih mora investitor zagotoviti, da se gradbeni odpadki na gradbišču začasno skladiščijo tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa 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 nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Investitor mora prav tako zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov (6. člen).

V skladu s 24. členom Uredbe o odpadkih mora izvirni povzročitelj ali drug imetnik odpadkov zagotoviti obdelavo odpadkov, tako da jih:

- obdela sam,
- odda zbiralcu ali
- odda izvajalcu obdelave.

V skladu s 24. členom Uredbe o odpadkih morajo biti odpadki pri začasnem skladiščenju, zbiranju, prevažanju in skladiščenju 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 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. 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 vgradnjo v nasipe, skladno z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2). 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 Agencije RS za okolje izdano ustrezno okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov.

Preostale odpadke se bo predalo pooblašчени osebi, ki ima pridobljena dovoljenja za ravnanje z odpadki (t.j. obdelovalcu odpadkov, ki imajo okoljevarstveno dovoljenje za predelavo oz. odstranjevanje odpadkov, kot določa prvi odstavek 42. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 77/22 in 113/23). V Načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki je v tabeli 8 za vsak odpadek določen postopek predelave oz. odstranjevanja.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Ker **pooblaščen izvajalec del še ni znan**, niso v tem primeru znani niti **konkretni zbiralci gradbenih odpadkov**, katerim bi oddajal gradbene odpadke v predelavo ali odstranjevanje. Zato lahko o predelavi in odstranjevanju odpadkov govorimo le na splošno, saj ne moremo konkretno določiti poti odpadkov od nastanka do predelave oz. odlaganja.

4.5. Količine odpadkov

Skupna pričakovana količina odpadkov po številkah je prikazana v prilogi NGGO v tabeli 1 (Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta). V njej so zajeti odpadki, ki bodo nastali pri gradbenih delih.

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

Z gradbenimi odpadki, ki bodo nastali se bo ravnalo skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23) in Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2).

V Tabeli 1 so prikazane količine odpadkov, ki bodo nastale pri gradnji.

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina
		(ton)
17 01 01	Beton	947,35
17 02 03	Plastika	0,20
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	124,80
17 04 02	Aluminij	0,07
17 04 05	Železo in jeklo	1,28
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	84,00
SKUPAJ		1.157,69

Tabela 1 predvidene količine odpadkov, ki bodo nastali pri gradnji

4.6. Masna bilanca zemeljskega izkopa

Klasifikacijska št. odpadka	Opis odpadka	Izkop	Uporabiti na gradbišču		Odvoz	
		(m3)	(m3)	(ton)	(m3)	(ton)
17 05 04	Kamenje	42,00	0,00	0,00	42,00	84,00
17 05 04	Zemljina III. ktg	2.400,50	40,00	64,00	2.360,50	3.776,80
17 05 04	Humus	284,00	32,25	41,93	251,75	327,28
	Skupaj	2.726,50	72,25	105,93	2.654,25	4.188,08

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

5. DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN PREDSTAVITEV MOŽNIH OBLIK 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.

Povzročitelj odpadkov mora upoštevati zahteve iz omenjene uredbe.

Hierarhija ravnanja z odpadki (9. člen Uredbe o odpadkih)

Pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi se kot prednostni vrstni red upošteva naslednja hierarhija ravnanja:

1. preprečevanje,
2. priprava za ponovno uporabo,
3. recikliranje,
4. drugi postopki predelave (npr. energetska predelava) in
5. odstranjevanje odpadkov.

Odstopanje od prednostnega vrstnega reda iz prejšnjega odstavka je ob upoštevanju celotnega življenjskega kroga snovi in materialov ter zmanjšanja obremenitve okolja mogoče le za posamezne tokove odpadkov, za katere je tako določeno s posebnimi predpisi.

Varstvo okolja in varovanje človekovega zdravja (10. člen Uredbe o odpadkih)

Z odpadki je treba ravnati tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da ravnanje ne povzroča škodljivih vplivov na okolje, zlasti:

1. čezmernega obremenjevanja voda, zraka in tal ter rastlin in živali,
2. čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami,
3. škodljivih vplivov na območja, na katerih je predpisan poseben pravni režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, ali predpisi, ki urejajo varovanje virov pitne vode, in
4. škodljivih vplivov na krajino ali območja, zavarovana v skladu s predpisi, ki urejajo kulturno dediščino.

Načrtovanje, proizvodnja, distribucija, potrošnja in uporaba izdelkov morajo biti taki, da pripomorejo k preprečevanju nastajanja odpadkov ter povečanju možnosti za pripravo za ponovno uporabo in recikliranje odpadkov, ki nastanejo iz teh proizvodov.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

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 (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2).

5.1. Samostojna obdelava odpadkov

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.

5.2. 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.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

5.3. 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.

5.4. 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 vnašanjem naslednjih odpadkov:

- 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,

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

- so biološko razgradljivi odpadki, ki so dodani umetno pripravljene 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 pripravljene zemljini, so navedeni v prilogi 5, ki je sestavni del te uredbe.
- z vnosom polnila pri gradnji objektov, če je polnilo izdelano iz materiala, katerega kemične lastnosti se ne razlikujejo od lastnosti, ki so v predpisu, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, določenih za inertne odpadke.

Za izboljšanje ekološkega stanja tal se lahko uporablja zemeljski izkop ali umetno pripravljena zemljina, ki izpolnjuje zahteve te uredbe.

5.5. 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 vgradnjo v nasipne in vkopne brežine. 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. Je pa za tako ponovno uporabljen zemeljski izkop potrebno izdelati analizo zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami, iz katere mora biti razvidno, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

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 Agencije RS za okolje izdano ustrezno okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Preostale odpadke, ki bodo nastali v času gradnje in vse odpadke, ki bodo nastali v času gradnje se bo oddalo pooblaščenemu prevzemniku.

V sledečih poglavjih so opisane možnosti ravnanja z odpadki glede na razvrstitev v klasifikacijskem seznamu odpadkov.

5.5.1. Nenevarni odpadki

V nadaljevanju so zapisana navodila in podrobneje opisani naslednji možni načini ravnanja z omenjenim odpadkom:

- oddaja gradbenih odpadkov, zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov;
- priprava na ponovno uporabo in obdelava gradbenih odpadkov;
- samostojni odvoz oddaja in odvoz v zbirni center;
- predelava na kraju nastanka in vnos v tla v skladu z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov - kar se nanaša na zemeljski izkop, ki ni zajet pod 17 05 05.

Podan je tudi Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov gradbenih odpadkov.

Oddaja gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov

7. člen Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih določa, da 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, to pa dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov. Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov 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.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

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 te uredbe¹,
- se fizikalno-kemijske lastnosti zemeljskega izkopa ne razlikujejo od lastnosti iz priloge 2, ki je sestavni del te uredbe.

Največje vrednosti parametrov v zemeljskem izkopu iz priloge 1 te uredbe se izražajo kot koncentracije parametrov v mg na kg suhega zemeljskega izkopa in kot koncentracije parametrov v mg v prostorninski enoti izlužka zemeljskega izkopa in so določene glede na namen uporabe tega izkopa za:

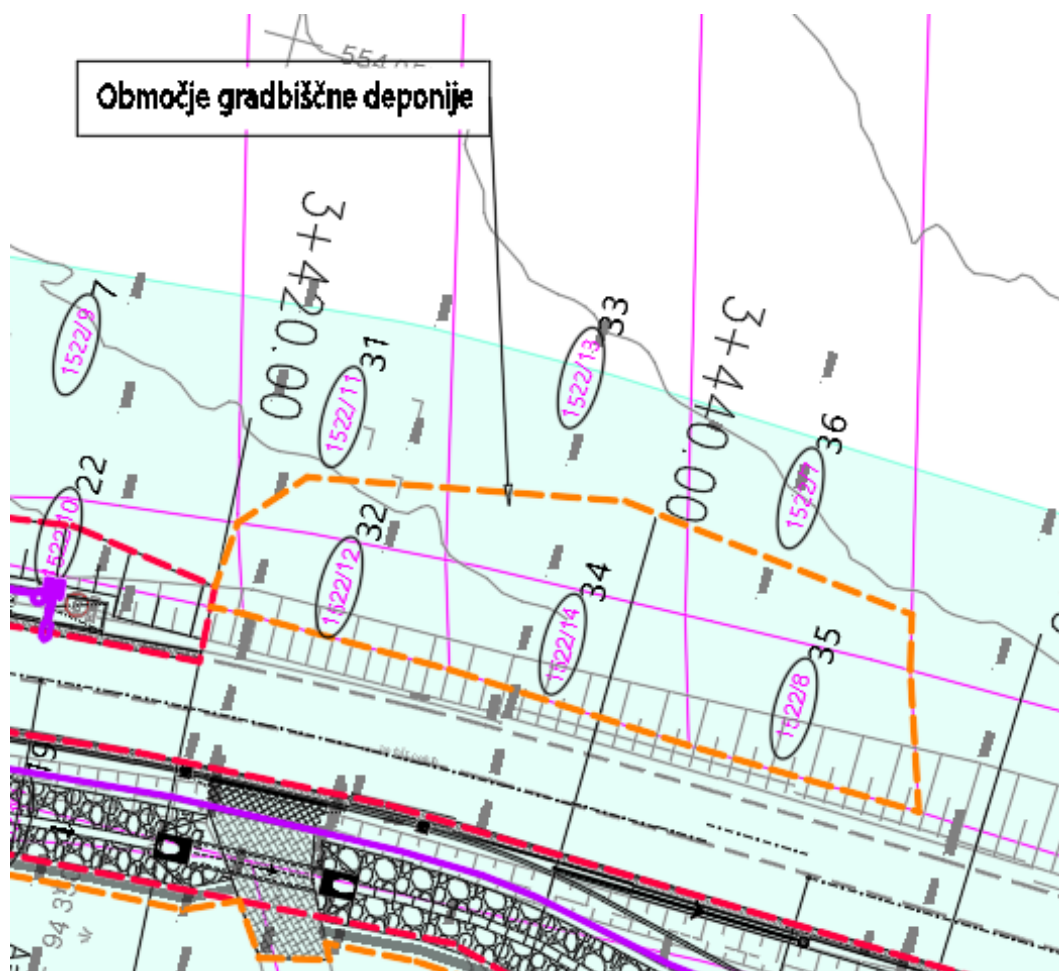
- rekultivacijo tal,
- nasipavanje spodnjih plasti kmetijskih zemljišč po predpisih, ki urejajo kmetijska zemljišča,
- nasipavanje stavbnih zemljišč in
- nasipavanje območij mineralnih surovin za zapolnitev tal po izkopu.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

Fizikalno-kemijske lastnosti zemeljskega izkopa iz priloge 2 te uredbe so določene glede na namen uporabe tega izkopa za: rekultivacijo tal, nasipavanje zemljišč ali zapolnjevanje tal po izkopu.

Lokacija gradbiščne deponije v času gradnje

V sklopu gradnje se v skladu z varnostnim načrtom predvidi začasno gradbiščno deponijo za pesek, gramoz in humus. Predvidena lokacija ob trasi objekta je prikazana na spodnji sliki in leži na sledečih zemljiških parcelah: 1522/10, 1522/11, 1522/12, 1522/13, 1522/14, 1522/8, 1522/7, vse k.o. Stara vas.



Slika 2: Lokacija gradbiščne deponije, izvzeta iz katastrske situacije

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov,.. gradbenega materiala

Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov,.. gradbenega materiala se nahaja na spletni stran ARSO: URL: <https://www.gov.si teme/ravnanje-z-odpadki/#e62944>

Najbližji zbiralec odpadkov je Zbirni center Boršt v naselju Boršt, upravljalca JP Komunala Brežice d.o.o. Razdalja od območja predvidene gradnje do zbiralca odpadkov je cca. 20 km.

5.5.2. Nevarni odpadki

Pri gradbenem posegu se ne pričakuje nevarne odpadke, ki vsebujejo nevarne snovi.

V kolikor bi se nevarni gradbeni odpadki pojavili se bodo ločeno zbirali na gradbišču, skladno z zakonodajo bodo v celoti predani pooblaščenemu zbiralcu²

1 izjema, če vrednost parametra v zemeljskem izkopu presega vrednost parametra iz priloge 1 te uredbe zaradi naravnih lastnosti tal ali podtalja na kraju izvora zemeljskega izkopa ali zaradi obstoječe onesnaženosti tal ali podtalja v primeru, da zemeljski izkop nastaja in se uporablja na območju, ki je v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja, opredeljeno kot območje degradiranega okolja zaradi onesnaženosti tal ali podtalja.

2 V Sloveniji izvajalec lahko s seznama izbere zbiralca, ki ima dovoljenje za delo z nevarnimi odpadki s seznama pooblaščenih odstranjevalcev odpadkov.

Dovoljenja ureja Inšpektorat RS za okolje in prostor, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana.

Nevarne odpadke je potrebno oddati za to registriranemu odjemalcu. Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov,.. se nahaja na spletni strani ARSO:

URL: <https://www.gov.si teme/ravnanje-z-odpadki/#e62944>

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

6. ZAKLJUČEK

V okviru se bo pojavila količina odpadkov, s katerimi bo potrebno ustrezno ravnati skladno z »Načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki«. Odpadki, ki se bodo pojavili na lokaciji, sodijo v skupino 17 (gradbeni odpadki) seznama odpadkov Uredbe o odpadkih in so nenevarni. Pri posegu se ne pričakuje nevarnih odpadkov, ki vsebujejo nevarne snovi.

V načrtu gospodarjenja z odpadki se opredeli ravnanje z gradbenimi odpadki v času gradbenih del, kot so: predelava na kraju nastanka, oddaja pooblaščenemu predelovalcu ali zbiralcu, oddaja pooblaščenemu odstranjevalcu (odlaganje na komunalnem odlagališču).

Za odpadke, ki bodo nastajali v zgoraj navedenih fazah, se določi ravnanje z njimi na gradbišču, to je sortiranje glede na skupine ter sortiranje znotraj njih, kadar je to možno. Sortiranje se priporoča, saj se s tem doseže večja cena pri prodaji oziroma nižja cena odlaganja odpadkov. Pri postopkih oddaje zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu morajo biti vodeni evidenčni listi. Evidenčni list je veljaven, ko ga s svojim podpisom potrdi pisno ali elektronsko imetnik odpadkov in elektronsko prevzemnik odpadkov ter pisno prevoznik odpadkov oziroma trgovec, če kupljene odpadke prevaža s svojimi prevoznimi sredstvi.

V primerih, da pride do kakršnihkoli nepravilnosti na poti odpadkov med lastnikom in predelovalcem, zbiralcem ali odstranjevalcem, je za to odgovoren investitor. Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje ter njihovo predelavo ali odstranjevanje, preden se začno izvajati gradbena dela.

Investitor, ki namerava pridobiti uporabno dovoljenje v skladu s predpisom, ki ureja graditev objektov, mora 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 naslednji podatki:

- količina in vrsta gradbenih odpadkov, oddanih zbiralcem gradbenih odpadkov,
- količina in vrsta gradbenih odpadkov, oddanih v obdelavo,
- količina in vrsta gradbenih odpadkov, ponovno uporabljenih na kraju nastanka,
- količina in vrsta gradbenih odpadkov, ki jih je obdelal sam, in o nadaljnjem ravnanju s produkti obdelave,
- prostorna zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, ki je bil na gradbišču tudi ponovno uporabljen,
- sestava zemeljskega izkopa ali izvedene analize zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami, če količina na gradbišču ponovno uporabljenega zemeljskega izkopa, nastalega zaradi gradbenih del na gradbišču, presega 30.000 m³,
- prostornina na gradbišču uporabljenega zemeljskega izkopa, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- prostornina zemeljskega izkopa, ki je bil odpeljan z gradbišča, in o načinu nadaljnjega ravnanja z njim,
- zbiralci gradbenih odpadkov in izvajalci obdelave odpadkov,
- potrjeni evidenčni listi o pošiljanju gradbenih odpadkov.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

V Načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki so za vse vrste odpadkov podane ocene količin in uvrstitve v seznam odpadkov, ki se bodo v postopku gradnje spreminjale.

Zato predlagamo, da se v procesu gradnje izvaja **stalni monitoring glede količin in razvrstitve odpadkov ter izvede morebitne popravke glede na izveden načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.**

Podane ocene količin gradbenih odpadkov se je pridobilo iz predračunskega elaborata (izdelal PROINFRA inženirski biro d.o.o., št. elaborata: 289-SPP), v tem elaboratu so upoštevani popisi del spodaj naštetih načrtov in posledično vsi izkopi ter odvozi gradbenega materiala:

- 0/2 Zbirni načrt gradbeništva, št. načrta: 289-CES (izdelal PROINFRA inženirski biro d.o.o.),
- 3/1 Načrt cestne razsvetljave, št. načrta: 6398/2024 (izdelal PROJEKT-ECO d.o.o.),
- 3/2 Načrt NN omrežja, št. načrta: 6399/2024 (izdelal PROJEKT-ECO d.o.o.) ter
- 3/3 Načrt TK omrežja, št. načrta 6400/2024 (izdelal PROJEKT-ECO d.o.o.)

7. UPORABLJENI PREDPISI IN VIRI

- Uredba o odpadkih, Ur.l. RS, št. 77/22 in 113/23.
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, Ur.l. RS št.34/08 in 44/22 – ZVO-2.
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-1), Ur.l. RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11 in 44/22 – ZVO-2)
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2), Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE in 23/24
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Zakon o ohranjanju narave (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 in 18/23 – ZDU-10)
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2)
- Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki (RS Ministrstvo za okolje in prostor)

Dopolnitve uporabljenih predpisov in virov so prav tako upoštevane.

Maribor, julij 2025

izdelal:

Uroš Križaj, dipl. inž. grad.

Stran 23 od 36

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

8. OBRAZEC S TABELAMI ZA NGGO

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI (NGGO)

3. odstavek 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/2008 in 44/2022 – ZVO-2)

I. NGGO mora izdelati investitor. Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora 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.

Pri rekonstrukciji ali odstranitvi stavbe, ki je bila zgrajena v obdobju 1950–1980 ali je bila v tem obdobju rekonstruirana, mora biti k NGGO priložen še popis v stavbo vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB. To določa Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih tertafenilov (Uradni list RS 9/09). Popis mora vsebovati:

- oceno količine vsakega gradbenega materiala, ki vsebuje ali bi lahko vseboval PCB, izražene v kg.

Če je iz popisa vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, razvidno, da je v stavbi pred njeno rekonstrukcijo ali odstranitvijo več kot 50 kg gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, mora biti k načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki priložen še opis postopkov:

- izločitve teh gradbenih materialov od drugih odpadkov,
- ločenega zbiranja teh gradbenih materialov na gradbišču,
- oddaje teh gradbenih materialov zbiralcu gradbenih odpadkov in
- predvidenih načinih obdelave teh gradbenih materialov in izvajalcih njihove obdelave.

Če je iz popisa vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, razvidno, da je v stavbi pred njeno rekonstrukcijo ali odstranitvijo več kot 1.000 kg gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, mora k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložen tudi elaborat dekontaminacije

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

stavbe, ki mora biti izdelan na podlagi usmeritev za izdelavo elaborata dekontaminacije stavbe iz operativnega programa ravnanja s PCB in odpadnimi PCB iz 18. člena Uredbe o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih tertafenilov (Uradni list RS št. 34/08, 9/09 in 44/22 – ZVO-2). V elaborat dekontaminacije stavbe morajo biti vključeni podatki o:

- ukrepov varstva delavcev pred PCB, ki izvajajo dekontaminacijo stavbe,
- ukrepov varstva ljudi pred PCB, ki med dekontaminacijo stavbe uporabljajo prostore stavbe,
- ukrepov za preprečevanje emisije prahu v okolje,
- postopkov odstranjevanja gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, in
- izvajalcev dekontaminacije stavbe, ki so lahko samo osebe iz 15. člena te uredbe.

II. Vsebina NGGO mora biti sledeča:

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

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina
		(ton)
17 01 01	Beton	947,35
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	124,80
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/
17 04 02	Aluminij	0,07
17 04 03	Svinec	/
17 04 04	Cink	/
17 04 05	Železo in jeklo	1,28
17 04 06	Kositer	/
17 04 07	Mešanice kovin	/
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	/

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

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	84,00
17 05 05*	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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 v 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		1.157,69

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

8.2. 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
		(ton)
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	/
17 05 05*	Material, izkopan pri poglobljanju dna z bagranjem, 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		/

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

8.3. 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	/
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	DA
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/
17 04 02	Aluminij	/
17 04 03	Svinec	DA
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	/
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA
17 05 05*	Material, izkopan pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 06	Material, izkopan pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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 v 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	/

Stran 28 od 36

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

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	/
02 01 07	Odpadki pri izkoriščanju gozdov	/

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina	Postopek obdelave
		(ton)	
17 01 01	Beton	0	NE bo obdelan na gradbišču.
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	0	NE bo obdelan na gradbišču.
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij	0	NE bo obdelan na gradbišču.
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo	0	NE bo obdelan na gradbišču.
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 - humus	41,93	DA Humiziranje brežin
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03 – III. kategorije	64,00	DA Za izdelavo zasipov
17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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		
02 01 07	Odpadki pri izkoriščanju gozdov		
SKUPAJ (m3):		105,93	

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

8.5. 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	Predviden način ravnanja z njimi
		(m ³)	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	0	
17 05 05*	Material, izkopan pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 06	Material, izkopan pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 17 05 05	0	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov,	0	
	SKUPAJ (m3)	0	

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina	Predviden izvor
		(m ³)	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	0	
17 05 05*	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 17 05 05	0	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	0	
	SKUPAJ (m3):	0	

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

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

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana zbiralcu	Komu
		(ton)	
17 01 01	Beton	947,35	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ³
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	124,80	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ³
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij	0,07	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ³
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo	1,28	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ³
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	3.776,80 III. Ktg 327,28 - Humus	Izvajalec izbere pooblaščen osebo ³

Stran 33 od 36

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

		84,00 - Kamenje	
17 05 05*	Material, izkopan pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Material, izkopan pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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 v 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	5.261,77	

3 Izvajalec obdelave gradbenih odpadkov v času izdelave načrta ni znan. Pogoj pri izbiri najugodnejšega izvajalca obdelave gradbenih odpadkov je, da je vpisan v seznam izvajalec obdelave gradbenih odpadkov pri MOP, ARSO.

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

8.8. 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 št. odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu	Izvajalec obdelave, način obdelave
		(ton)	
17 01 01	Beton	947,35	R5 ⁴
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	124,80	R5 ⁴
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij	0,07	R4 ⁴
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo	1,28	R4 ⁴
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	3.776,80 III. Ktg 327,28 - Humus 84,00 - Kamenje	R11 ⁴

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

17 05 05*	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 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 v 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	5.261,77	

4 V tabeli 8 opisani postopki predelave in odstranjevanja odpadkov pomenijo:

R4 - recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin

R5 - recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov

R11 - uporaba odpadkov, pridobljenih s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R10

Stran 36 od 36

1242	0069.00	004.0413	T.1.1	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--