



Inženirsko statični biro, d.o.o.
Glavni trg 17/b, 2000 Maribor, tel.: 02/2295371, e-mail: isb@isb.si

NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA 9/4

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI 02/2022

Investitor:
Občina Žalec
Ulica Savinjske čete 5

OBJEKT:
MOST ČEZ SAVINJO NA CESTI LC 490 021
ŽALEC-GRIŽE

Vrsta projektne dokumentacije

PZI

ZA GRADNJO:

GOSPODARJENJE Z GRADBENIMI ODPADKI

PROJEKTANT:

ISB, d.o.o., Glavni trg 17b, Maribor

METOD KRAJNC
dipl. inž. grad.
IZS G-0584
Direktor Metod Krajnc, dipl. inž. grad.

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Metod Krajnc dipl. inž. grad.

METOD KRAJNC
dipl. inž. grad.
IZS G-0584

ŠTEVILKA PROJEKTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA

953/20 Zvezek št.

Maribor, MAJ 2022 02/22



Inženirsko statični biro, d.o.o.

Glavni trg 17/b, 2000 Maribor, tel.: 02/2295371, e-mail: isb@isb.si

10.2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 394/2015

VSEBINA ELABORATA Gospodarjenje z odpadki

10.2.1	Naslovna stran	
10.2.2	Kazalo vsebine načrta	
10.2.3	Izjava odgovornega projektanta načrta	
10.2.4	Tehnično poročilo	
1.	UVODNA POJASNILA	
2.	1.0 SPLOŠNO	
3.	ODSTRANJEVANJE NEVARNIH GRADBENIH ODPADKOV PRED RUŠENJEM OBJEKTA	
	ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV NA SAMEM GRADBIŠČU	
5.	PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV NA KRAJU NASTANKA	
6.	RAVNANJE Z ZEMELJSKIM IZKOPOM	
7.	VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV TER PREDVIDENI NAČINI PREDELAVE/ODSTRANJEVANJA	
7.1.	Vrste in količine gradbenih odpadkov	
7.2.	Mesta nastajanja odpadkov	
8.	DESTINACIJA PREDELANIH ODPADKOV IN RAVNANJE S PREOSTANKI ODPADKOV PO IZVEDENI PREDELAVI	
8.1.	Zbirna mesta odpadkov	
8.2.	Predajna mesta odpadkov	
8.3.	Celotna organizacija ravnanja z odpadki	



Inženirsko statično biro, d.o.o.
Glavni trg 17/b, 2000 Maribor, tel.: 02/2295371, e-mail: isb@isb.si

10.2.3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA

Odgovorni projektant

Metod Krajnc, dipl.inž.gradb.

IZJAVLJAM,

1. da je načrt gradbenih konstrukcij skladen s prostorskim aktom
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

PZI, 02/2022
(št. načrta)

Metod Krajnc, dipl. inž. grad.
G-0584

Maribor, maj 2022
(kraj in datum)

(osebni žig, podpis)



Inženirsko statični biro, d.o.o.
Glavni trg 17/b, 2000 Maribor, tel.: 02/2295371, e-mail: isb@isb.si

10.2.4 TEHNIČNO POROČILO

1. UVODNA POJASNILA

Načrt ravnanja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi zahteve 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08).

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki vsebuje podatke o:

- Odstranjevanju nevarnih gradbenih odpadkov pred rušenjem 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,
- predvidene prostornine uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo,
- predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

2. 1.0 SPLOŠNO

Direkcija Republike Slovenije. 1000 Ljubljana, namerava odstraniti obstoječi most na parceli 1338/1 in 961/1 k.o. Šentjur pri Celju.

Objekt je tlorisne velikosti 21 x 6.60m , cesta se rekonstruira v dolžini 224m.

3. ODSTRANJEVANJE NEVARNIH GRADBENIH ODPADKOV PRED RUŠENJEM OBJEKTA

Objekti ki so predvideni za odstranitev ne vsebujejo nevarnih odpadkov. V kolikor izvajalec naleti na materiale, ki so po klasifikaciji kot nevarni odpadki, se odstranijo po **Pravilniku o ravnanju z odpadki** (Ur.l. RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03).

4. ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV NA SAMEM GRADBIŠČU

Odpadki, ki bodo nastajali na samem gradbišču se bodo ločevali po vrstah odpadkov tako kot določa klasifikacijski seznam odpadkov s klasifikacijsko št. 17 (Pravilnik o ravnanju z odpadki, Ur.l. RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03). Skladno s 4. čl. Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08) mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.



Inženirsko statični biro, d.o.o.

Glavni trg 17/b, 2000 Maribor, tel.: 02/2295371, e-mail: isb@isb.si

Iz objekta je potrebno najprej odstraniti vse jeklene dele objektov, obstoječe cevi in obstoječi asfalt, ter jih sproti odvažati v zbirni center tovrstnih odpadkov.

Objekti se rušijo in odstranjujejo z bagrom s posebnimi kleščami za rušenje. Tako zdrobljene in zrezane ruševine so primerne za drobljenje v mobilni drobilni napravi, pri pristojnem konsenzionarju. Recikliran material pridobljen na drobilni napravi se bo do uporabe na gradbišču deponiral na gradbišču samem. Na napravi se zbira tudi betonsko železo – armatura, ki se mora oddati pooblaščenemu zbiralcu odpadkov.

5. PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV NA KRAJU NASTANKA

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

Na samem gradbišču se ne bo vršila predelava gradbenih odpadkov iz razloga zaradi hrupa in prahu.

6. RAVNANJE Z ZEMELJSKIM IZKOPOM

Za potrebe odstranitve je predviden izkop zemeljskih. To so izkopi za razširitev struge in za opornike mostu. Ves izkopen material bo v celoti odpadek, ki se odpelje na določeno zbirno mesto – deponijo, lahko se deponira za v bodočnosti predviden protipoplavni nasip.



Inženirsko statično biro, d.o.o.
Glavni trg 17/b, 2000 Maribor, tel.: 02/2295371, e-mail: isb@isb.si

7. VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV TER PREDVIDENI NAČINI PREDELAVE/ODSTRANJEVANJA

7.1. Vrste in količine gradbenih odpadkov

Gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov imajo klasifikacijsko številko 17 in se največkrat ne pojavljajo v elementarni obliki temveč kot mešanica gradbenih odpadkov.

V nadaljevanju so v tabeli 1 podani podatki o vrstah odpadkov znotraj prej omenjene skupine s klasifikacijsko številko, količino odpadka in postopki predelave oziroma odstranjevanja.

V nadaljevanju so v tabeli 1 podani podatki o vrstah odpadkov na obravnavanem objektu znotraj prej omenjene skupine s klasifikacijsko številko, količino odpadka in postopki predelave oziroma odstranjevanja.

Zap št.	naziv odpadka	klasifikacij številka	količina	enota	postopek predelave
	BETON,	17 01 00			
1	- BETON	17 01 01	1795,2	m3	R5
	- MALTA				
	- MONTAŽNI BETONSKI ELEMENTI				
	LES, STEKLO, PLASTIKA	17 02 00			
2	- LES	17 02 01	18,00	m3	R1
	ASFALTI				
	- Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	17 03 01*			
3	- Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	17 03 02	2248,8	m2	R5
	- Premogov katran in katranski izdelki	17 03 03*			
	- BAKER, BROM, MEDENINA	17 04 01			
	- ALUMINIJ	17 04 02	506,6	kg	R4
	- SVINEC	17 04 03			
	- CINK - pocinkano	17 04 04			
4	- ŽELEZO IN JEKLO	17 04 05	145608	kg	R4
	- KOSITER	17 04 06			
	- MEŠANE KOVINE	17 04 07	3545,8	kg	
	- Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	17 04 09*			
	- Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	17 04 11			
5	- Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	17 04 11	750,00	m	R4
	Zemljina, kamenje in izkopani material	17 05 00			
	- Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	17 05 03*			
	- Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	17 05 04			
	- Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	17 05 05*			
6	- Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	17 05 06	9256,7	m3	R10
	- Gramozni material v območju ceste	17 05 07*	657,3	,m3	R10
	Izolirni materiali in gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	17 06 00			
	- IZOLIRNI MATERIALI, KI VSEBUJEJO AZBEST	17 06 01*			



Inženirsko statični biro, d.o.o.
Glavni trg 17/b, 2000 Maribor, tel.: 02/2295371, e-mail: isb@isb.si

	- Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	17 06 03*			
7	- Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	17 06 04			
	- Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	17 06 05*			
	Gradbeni material na osnovi sadre	17 08 00			
	- Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	17 08 01*			
8	- Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	17 08 02			
	Drugi gradbeni odpadki in ruševine	17 09 00			
	- Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	17 09 01*			
	- 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 02*			
	- Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi - ASFALT	17 09 03*			
9	- Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	17 09 04	1	m3	R5

Postopek predelave odpadkov opisan v zgornji tabeli pomeni naslednje:

- R3 – recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila (vključno s kompostiranjem ali z drugimi procesi biološkega preoblikovanja)
- R5 – recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov. Postopek obsega pridobivanje anorganskih snovi primernih za nadaljnjo uporabo. Podlaga zanje so različne tehnologije, ki so prilagojene vrsti snovi, katero pridobivamo (mehanske operacije, druge fizikalne operacije, kemične operacije, termične operacije)
- D1 – odlaganje v ali na zemljo (npr. odlagališča ipd).
-

Tabela 1. Vrste odpadkov s klasifikacijsko številko, količino in postopki predelave/odstranjevanja.

Les iz skupine gradbenih odpadkov (ostanki od opaženja) - **17 02 01** bo v primeru, da bo zračno suh lahko po sortiranju in mletju (R3) uporabljen kot energent ali kompostiran.

Vsi ostali gradbeni odpadki s klasifikacijskimi številkami **17 01 01, 17 02 01, 17 03 02, 17 04 05, 17 05 06, 17 05 07 in 17 09 04**, ki so navedeni v zgornji tabeli bodo predelani v postopku R5. Armiran beton, beton, zemlja in kamenje, v kolikor ne bo porabljeno za zasip, bodo po sortiranju podvrženi predelavi z mletjem. Armiranemu betonu bo med predelavo odstranjeno betonsko jeklo.

7.2. Mesta nastajanja odpadkov

Opadki bodo nastajali na mestu gradnje. Pri odstranitvi objekta so sledeči odpadki beton, betonsko železo, kamenje, les in zemlja.

8. DESTINACIJA PREDELANIH ODPADKOV IN RAVNANJE S PREOSTANKI ODPADKOV PO IZVEDENI PREDELAVI

Zdrobljeni gradbeni odpadki se lahko uporabijo kot nadomestek naravnih mineralnih surovin, predvsem na področju nizke gradnje. Drobni betoni in asfaltne plošče se lahko uporabljajo kot manj



Inženirsko statični biro, d.o.o.

Glavni trg 17/b, 2000 Maribor, tel.: 02/2295371, e-mail: isb@isb.si

kvaliteten material za nasipe pri izgradnji cest, kot spodnje nevezane ali vezane plasti. Možna je tudi uporaba določenih vrst predelanih materialov v visoki gradnji (reciklirani betoni). Mešane komponente drobljenih gradbenih odpadkov se lahko uporabijo za tampone. Primarno odsejane frakcije 0-8 mm, ki so slabše kakovosti se lahko uporabijo kot zasipni (zasipi pri izkopih pri gradnji kanalizacij, plinovodov, vodovoda...) ali prekrivni materiali (deponije komunalnih odpadkov), uporabijo pa se lahko tudi za posipavanje (urejanje makadamskih cest, parkirišč).

Organski odpadki, ki imajo postopek predelave označen z R3 bodo lahko nadalje po mletju obdelani v procesu reciklaže ali kompostiranja, ki ga bo izvajal upravljalec deponije ali pa uporabljeni kot energent.

Vsi ostali odpadki, ki so neprimerni za nadaljnjo uporabo pa bodo po mletju odloženi, za kar bo poskrbel upravljalec zbirnega centra na katerem bodo odpadki predelani.

8.1. Zbirna mesta odpadkov

Vsi odpadki se, deloma začasno, zbirajo ločeno na gradbiščni deponiji do odvoza oziroma se z direktnim nakladanjem odpeljejo k pooblaščenim zbirateljem-komunalna deponija Celje.

Opadki, ki bodo nastajali na samem gradbišču se bodo ločevali po vrstah odpadkov tako kot določa klasifikacijski seznam odpadkov s klasifikacijsko št. 17 (uredba o ravnanju z odpadki, Ur.l. RS, št. 34/08).

Skladno s 4. čl. Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08) mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

8.2. Predajna mesta odpadkov

Zbirno mesto so istočasno tudi predajna mesta odpadkov. Vsi nastali odpadki z izjemo odpadkov 17 05 04 (zemlja in kamenje) se bodo neposredno na mestu nastanka naložili na prevozna sredstva z nakladanjem direktno na kamione in odpeljali predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov-koncensijonarju.



Inženirsko statični biro, d.o.o.

Glavni trg 17/b, 2000 Maribor, tel.: 02/2295371, e-mail: isb@isb.si

8.3. Celotna organizacija ravnanja z odpadki

Investitor bo pooblastil pogodbenega izvajalca odstranitve objekta, da bo na gradbišču ločeno zbiral odpadke in ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov izpolnil Evidenčni list o ravnanju z odpadki (DZS Obr. 8,180), določen s predpisom, kateri ureja ravnanje z odpadki.

Investitor oz. pogodbeni izvajalec odstranitve objekta bo sklenil pogodbe z naslednjimi zbiratelji odpadkov (glede na vrsto odpadkov po klasifikacijskem seznamu, skupina 17):

- 17 01 beton, opeka, ploščice, keramika,
- 17 02 les
- 17 03 asfalti
- 17 04 kovine (vključno z litinami)
- 17 05 zemlja, kamenje in zemeljski izkopi

Izvajalec mora odvažati odpadke do ustreznega pooblaščenega zbiralca gradbenih odpadkov v zbirni center (npr. VOC Celje, vzdrževanje in obnova cest d.o.o., Lava 42, Celje št. dovoljenja 3547-29/2020 in Surovina, družba za predelavo odpadkov d.o.o., Ulica Vita Kraigherja, Maribor, PE Žalec, Ulica Savinjske čete 18, Žalec, št. dovoljenja 35472-6/2008).

Sestavil:
Metod Krajnc dipl.inž.gr

