ARHITEZA d.o.o.
Bezenškova ulica 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com

10 ELABORAT RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

OBRAZCI

1.	NASLOVNA STRAN – PRILOGA 1C
2.	IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA PZI– PRILOGA 2C

TEHNIČNI DEL

Kazalo vsebine načrta

Tehnično poročilo:

1. Uporabljeni predpisi in viri
2. Splošno
3. Poseg
4. Vrsta gradbenih odpadkov
5. Aproksimativni izračun količine gradbenih odpadkov na gradbišču s specifikacijo

Priloge

1. Evidenčni list o ravnanju z odpadki
2. Tabela za evidentiranje odpadkov na gradbišču
3. Seznam gradbenih odpadkov, ki jih je dovoljeno odlagati na odlagališče za interne odpadke
4. Šifrant gradbenih odpadkov
5. Seznam zbiralcev gradbenih odpadkov

ARHITEZA d.o.o.
Bezenškova ulica 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com

KAZALO VSEBINE NAČRTA

10.1 Naslovna stran

10.2. TEHNIČNO POROČILO

1. UPORABLJENI PREDPISI IN VIRI

- Uredba o odpadkih, Ur.l. RS, št. 103/2011.
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, Ur.l. RS št.34/2008.
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-1), Ur.l. RS, št. 41/2004
  Spremembe: Ur.l. RS, št. 17/2006, 20/2006, 28/2006 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/2006-UPB1, 49/2006-
  ZMetD, 66/2006 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl.US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-

ZFO-1A, 70/2008, 108/2009
- Uredba o odlaganju odpadkov na odlagališčih, Ur.l. RS, št. 61/2011 -
  Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS št. 10/2014)

2. SPLOŠNO

Objekt doma za starejše občane »Dom dr. Jožeta Potrča Poljčane« leži v severnem delu kraja Zgornje Poljčane. Nahaja se v katastrski občini Poljčane na parcelah št. 274/3 in 274/4. Stavba se deli na tri objekte - trakte in sicer A, B in C. Starejša trakta A in B sta bila v letih 2001-2007 pretežno obnovljena in dograjena z mansardo (3. nadstropje) ter vhodno avlo. Trakt C oziroma prizidek je bil zgrajen leta 1978.

Namen posega je prizidava požarnega stopnišča z dvigalom in delna rekonstrukcija obstoječega objekta na mestu prizidave, obstoječega objekta C.

.

Projekt PZI je izdelan na osnovi prostorskih danosti obstoječe lokacije ter lokacijskih izhodišč in prilagojen vsem potrebam bodočega uporabnika.

Lokacija:	Potrčeva ulica 1, Poljčane
Seznam zemljišč za nameravano gradnjo:	k.o. 782- Poljčane; številka zemljiške parcele / parcel: 274

Objekt je etažnosti P+3+M.

ARHITEZA d.o.o.
Bezenškova ulica 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com

3. POSEG

PREDVIDENE RUŠITVE IN PREDELAVE

Dvigalo in požarne stopnice umeščamo na severno stran objekta C, kjer je možnost podaljšanja internega hodnika na fasado. V celotnem preostalem objektu so po zunanjem obodu nanizane sobe in skupni prostori.

3.1 ODSTRANITVENA DELA

ODSTRANITVENA - ZEMELJSKA DELA

Prostori, ki jih rekonstruiramo, se nahajajo v nadzemnih etažah
Ni predvidenih nobenih večjih zemeljskih del, predevidena je rekonstrukcija in dodzidava obstoječega objekta'C'.

Tlaki

V obstoječem objektu se v celoti odstranijo vsi finalni tlak na balkonih in vhodnem delu vključno s podlogami v skupni debelini 11-12cm ter obstoječo hidroizolacija.
Tlaki v sestrskih prostorih se ohranijo.

SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV.

Stene

Iz vseh obstoječih 'sestrskih prostorov' na koncih hodnika se odstrani stenska keramika.
Vsi preboji in porušitve obstoječih nosilnih sten se morajo izvajati previdno in pod nadzorom odgovornega projektanta konstrukcij. Vsi preboji v obstoječi nosilnih stenah se morajo izvajati s postopki vrtanja in rezanja z diamantnimi rezili. Izvedba odprtin s pnevmatskim ali kompresorskimi orodjem ni dovoljena.

Stropovi

Stropove v območju navezave je potrebno ustrezno slikopleskarsko obdelati.

Stavbno pohištvo

Pri posegih v obstoječi del se v celoti odstirani zunanje stavbno pohištvo (PVC okna) na fasadnem ovoju in notranje zastekljene stene in vrata.

Fasada

Na fasadnem ovoju obstoječega dela objekta se v celoti ostrani zaključni fasadni omet vključno z fasadnim coklom iz klinekerja in zaključno polico iz pločevine.
Na fasadi se v celoti odstrani montažni strešni venec.
Streha
V celoti se odstrani obstoječa strešna kritina iz pločevine in nosilno leseno ostrešje enokapne strehe vključno z vsemi sloji toplotne izolacije položene na obstoječo AB strešno ploščo.

Zunanja ureditev

V sklopu zunanje ureditve se v podoročju izkopov v celoti odstranijo vse tlakovane površine (tlakovci, asfalt), pri čemer je potrebno upoštevati talne jaške (2kom) in dovod NN kabla v objket.

3.1.2 OPIS POSEGOV V OBSTOJEČO KONSTRUKCIJO OBJEKTA
Pred izvedbo rušitev je potrebno predhodno preveriti obstoječe stanje s sprojektiranim stanjem in se posvetovati z odg. projektantom konstrukcij. Nadzor odg. projektanta konstrukcij je pri posegih v obstoječo konstrukcijo obvezen.

3.2 GRADBENI ODPADKI

Na osnovi uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. 34/2008), vsebuje načrt podatke o:

- odstranjevanju nevarnih gradbenih odpadkov pred izvedbo rušitvenih del
- ločeno zbiranju gradbenih odpadkov, predvsem nevarnih na samem gradbišču
- predelavi gradbenih odpadkov na kraju nastanka
- ravnanju z zemeljskim izkopom, predvsem onesnaženim
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, katere je potrebno oddati v predelavo ali odstraniti
- predvidenih načinih predelave in odstranitvi gradbenih odpadkov

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci del gradbene odpadke oddajo pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.

Iz dokazil o naročilu prevzema gradbenih odpadkov mora biti razvidna vrsta gradbenih odpadkov, predvidena količina nastajanja gradbenih odpadkov, ter naslov gradbišča z pravnomočno gradbeno dovoljenje, na katero se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.
Pred odstranitvijo objektov se izvrši odstranitev nevarnih gradbenih odpadkov, na način, ki je predpisan z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest in Predpisom o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest.

Glavni odpadek predstavljajo obstoječi gradbeni materiali - opečnate stene. Odstrani se nekatero stavbno pohištvo, vse talne obloge, vsi ometi, vso pohištvo.

Gradbeni odpadki se deloma začasno zbirajo na gradbiščni deponiji do odvoza, oz. se z naknadnim nakladanjem odpeljejo pooblaščenim zbirateljem. Gradbeni odpadki, ki nastanejo pri delih na objektu, se ne morejo ponovno uporabiti na gradbišču samem. Zato jih je izvajalec dolžan predati pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.

Azbestni odpadki na tem gradbišču niso prisotni.

Pri odstranitvi objektov, ki se nahajajo na zemljiških parcelah številka bodo nastali naslednji gradbeni odpadki:

- beton
- opeka
- les
- keramika
- kovina
- zemljina
- steklo
- plastika
- drugi nenevarni gradbeni odpadki (mešano)
- komunalni odpadki

NEVARNE SNOVI NA GRADBIŠČU

Pri odstranitvi omenjenih objektov ne nastanejo nevarni odpadki.

KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV

Vrste in količine gradbenih odpadkov, podane v priloženih tabelah, so ugotovljene na dan izdelave Načrta ravnanja z gradbenimi odpadki.

PROJEKTNE OSNOVE

Podlaga za izdelavo Načrta ravnanja z odpadki je:
1 – Načrt arhitekture 192/2023

V obravnavanem se odstranijo in deponirajo na javnem odlagališču komunalnih odpadkov v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS 84/98) in Pravilnikom o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS 3/03).

4. VRSTA GRADBENIH ODPADKOV

Investitor – Dom dr. Jožeta Potrča Poljčane - pooblašča pogodbenega izvajalca odstranitve objekta, da bo na gradbišču ločeno zbiral gradbene odpadke in ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov izpolnil Evidenčni list o ravnanju z odpadki (DZS Obr. 8, 180), določenim s predpisom, kateri ureja ravnanje z odpadki.

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

- 17 01 01 beton
- 17 01 02 opeke
- 17 01 03 keramika in ploščice
- 17 01 07 mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 06
- 17 02 01 les
- 17 02 02 steklo
- 17 02 03 plastika
- 17 03 02 bitumenske mešanice, ki niso naedene pod 17 03 01
- 17 04 07 mešanice kovin
- 17 05 06 zemeljski izkop, ki ni naveden pod 17 05 05
- 17 06 04 izoliri materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03
- 17 09 04 mešani gradbeni odpadki

Gradbeni odpadki se deloma začasno zbirajo na gradbiščni deponiji do odvoza, oz. se z naknadnim nakladanjem odpeljejo pooblaščenim zbirateljem.

5. APROKSIMATIVNI IZRAČUN KOLIČINE GRADBENIH IN DRUGIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU S SPECIFIKACIJO

SPLOŠNO: odvoz gradbenih odpadkov in ruševin je potrebno izvajati v skladu s PRAVILNIKOM O RAVNANJU Z ODPADKI (Ur.l. RS, št. 84/1998, 45/2000, 20/2001, 13/2003, 41/2004-ZVO-1, 34/2008) in PRAVILNIKA O RAVNANJU Z ODPADKI, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH (Ur.l. RS, št. 3/2003, 41/2004-ZVO-1, 50/2004 (62/2004 popr.), 34/2008)

Šifra	Naziv odpadka	Enota	Količina
17 01 01	BETON	M3	2,0
17 01 02	OPEKE	M3	5,0
17 01 03	KERAMIKA	M3	0,5
17 01 07	MEŠANICE BETONA, OPEK, PLOŠČIC IN KERAMIKE, KI NISO NAVEDENE POD 17 01 06	M3	2
17 02 01	LES	M3	4
17 02 02	STEKLO	M3	2,5
17 02 03	PLASTIKA	M3	1
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	M3	1
17 04 07	MEŠANICE KOVIN	M3	1
17 05 06	ZEMELJSKI IZKOP, KI NI NAVEDEN POD 17 05 05	M3	80

17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	M3	1
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	M3	10
	SKUPAJ	M3	107

4 PRILOGE

1. Evidenčni list o ravnanju z odpadki
2. Tabela za evidentiranje odpadkov na gradbišču
3. Seznam gradbenih odpadkov, ki jih je dovoljeno odlagati na odlagališče za interne odpadke
4. Šifrant gradbenih odpadkov
5. Seznam zbiralcev gradbenih odpadkov

4.1 EVIDENČNI LIST O RAVNANJU Z ODPADKI

EVIDENČNI LIST O RAVNANJU Z ODPADKI	Št. evid. lista:					

Oznaka odpadka:							Količina (kg):					
Opis odpadka:												

Pogostost nastajanja: enkratni nastanek enakomerno nastajanje

kg/mesec

Agregatno stanje : ☐ trdni ☐ v kosih ☐ v prahu ☐ mulj ☐ pastozni ☐ tekoči

Embalaža: ☐ razsuto ☐ zabojnik ☐ sodi ☐ plast. ovoj ☐ drugo

Imetnik odpadkov:			
Ulica:			
Naselje:		Matična št.:	
Hišna številka:	Pošta:	Šifra dejavnosti:	
Telefon/faks:		Št. iz evidence:*	

Datum prepustitve ali oddaje Odg. oseba: odpadka: Podpis:

Prevzemnik odpadkov:		
Ulica:		

ARHITEZA d.o.o.
Bezenškova ulica 34
SI - 2000 Maribor
info.arhiteza@gmail.com

Naselje:		Pošta:		Matična št.:	
Hišna številka:				Šifra dejavnosti:	
Telefon/faks:				Št. iz evidence:**	

Datum prevzema odpadka: Odg. oseba: Podpis:

* Izpolni zbiralec, ki oddaja odpadke; ** Izpolni zbiralec ali predelovalec ali odstranjevalec odpadkov, kadar prevzema odpadke.

4.2 TABELA ZA EVIDENTIRANJE ODPADKOV NA GRADBIŠČU

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (m3)
17 01 01	**Beton**	**2**
17 01 02	**Opeke**	**5**
17 01 03	**Ploščice in keramika**	**0,5**
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**	**2**
17 02 01	**Les**	**4**
17 02 02	**Steklo**	**2,5**
17 02 03	**Plastika**	**1**
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	
17 03 02	**Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01**	**1**
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	
17 04 06	Kositer	
17 04 07	**Mešanice kovin**	**1**

17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	**Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05**	**80**
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 04	**Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03**	**1**
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	10
	SKUPAJ:	110

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI 2000 Maribor

info@arhiteza.com

4.3 SEZNAM GRADBENIH ODPADKOV, KI JIH JE DOVOLJENO ODLAGATI NA ODLAGALIŠČE ZA INTERNE ODPADKE

Na odlagališče za interne odpadke je dovoljeno odlagati naslednje gradbene odpadke :

- beton in armirani beton
- vlaknati cement
- silikatni beton
- porobeton
- opečni zidaki in drugi zidaki
- klinker
- keramične ploščice
- malta in ometi
- peščenec
- gramoz
- naravni kamen
- pesek
- lomljeni naravni materiali
- asfalt, asfaltni beton, peščeni asfalt
- opečni zidaki na sadrni bazi
- bitumen, bitumenski drobir
- štukaturni material
- bitumenski beton
- fajansa
- steklo
- kamninski kamni in šamoti iz gospodinjstev
- opečni, betonski in drugi mineralni strešniki

Gradbeni odpadki iz prejšnega odstavka ne smejo biti onesnaženi z nevarnimi snovmi lahko vsebujejo največ 10% naslednjih sestavin :

- lesa
- produktov, ki vsebujejo lesne delce, oziroma sestavine, kot so iveri, ostružki, skobljenci, obruski, lesna vlakna, lesna moka ali celulozna vlakna,
- vezane plošče
- trdo vezane vlaknene plošče
- lahke vgradne plošče iz lesene volne
- lesno volno
- s cementom vezane plošče na bazi celuloze
- kamnite obloge, obloge za protihrupno zaščiti z mineral. vezanimi lesnimi vlakni
- iz starega papirja izdelane materiale za protihrupno zaščito

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI 2000 Maribor

info@arhiteza.com

- mavčno kartonskih plošč ali plošč iz gipsa
- lubja
- slame
- okenskih okvirjev iz PVC
- plošč, folij ali trakov iz umetnih mas
- talnih oblog
- cevi, armatur ali strešnih žlebov
- izolacij za žice ali kable
- utrjenih figurnih mas
- izolacijskih plošč

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI 2000 Maribor

info@arhiteza.com

4.4 ŠIFRANT GRADBENIH ODPADKOV

17 GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI PRI RUŠENJU OBJEKTOV (VKLJUČNO Z ZEMELJSKIMI IZKOPI Z ONESNAŽENIH OBMOČIJ)

17 01	**Beton, opeka, ploščice in keramika**
17 01 01	beton
17 01 02	opeka
17 01 03	ploščice in keramika
17 01 06*	mešanice ali ločene frakcije betona, opeke, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi
17 01 07	mešanice betona, opeke, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06
17 02	**Les, steklo in plastika**
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	**Bitumenske mešanice, premogov katran in katranski izdelki**
17 03 01*	bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran
17 03 02	bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01
17 03 03*	premogov katran in katranski izdelki
17 04	**Kovine (vključno z zlitinami)**
17 04 01	baker, bron, medenina
17 04 02	aluminij
17 04 03	svinec
17 04 04	cink
17 04 05	železo in jeklo
17 04 06	kositer
17 04 07	mešane kovine
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 zajeti pod 17 04 10
17 05	**Zemlja (vključno z zemeljskimi izkopi z onesnaženih območij), kamenje in izkopani materiali**
17 05 03*	zemlja in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi
17 05 04	zemlja in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03
17 05 05*	izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi
17 05 06	zemeljski izkopi, ki ni naveden pod 17 05 05
17 05 07*	tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi
17 05 08	tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07

Arhiteza d.o.o.
Bezenškova 34
SI 2000 Maribor

info@arhiteza.com

17 06	**Izolirni materiali in gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest**
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	**Gradbeni materiali na osnovi sadre**
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	**Drugi gradbeni odpadki in ruševine**
17 09 01*	gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro
17 09 02*	gradbeni odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (na primer: tesnila, ki vsebujejo PCB; tlaki na osnovi smol, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)
17 09 03*	drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešanimi 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

4.5 SEZNAM ZBIRALCEV GRADBENIH ODPADKOV

1. Zbirni center Slovenske Konjice
Ob potoku 9, Slovenske Konjice
slovenskekonjice@dinos.si

1. Snaga, Zbirni center lahova
Lahova ulica 38, maribor
02/ 461 80 45