



NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

INVESTITOR :

**UKC Maribor
Ljubljanska ulica 5
2000 Maribor**

OBJEKT :

**UKC MARIBOR – ODDELEK ZA
PLJUČNE BOLEZNI
ZGRADBA ŠT. 2, III. NADSTROPJE**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE :

PZI

ZA GRADNJO:

**OBNOVA PROSTOROV ZA POTREBE
ODDELKA ZA PLJUČNE BOLEZNI**

PROJEKTANT :

**ARHITEKT ERNST d.o.o.,
UI. XIV. divizije 14,3000 Celje**

ŠT. PROJEKTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

010/2019, CELJE, FEBRUAR 2020



KAZALO VSEBINE NAČRTA GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI Št. 010/2019

Naslovna stran

Kazalo vsebine načrta

Tehnični opis

Risbe

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki



TEHNIČNI OPIS

1. SPLOŠNO

Obravnavana stavba je delno podkletena s pritličjem in tremi etažami.

Streha nad 3. nadstropjem je dvokapna.

Nosilne stene objekta so zidane z opeko NF, deb. 38cm in delno tudi 51cm. Predelne stene so iz votle opeke deb. 12cm, obojestransko ometane.

Plošče med etažami so armirano betonske izvedbe – super strop z opečnimi votlaki viš. 30cm z vmesnimi armirano betonskimi rebri deb. 10cm v razmaku 40cm in 5cm tlačne plošče z razdelilno armaturo.

Sestav stropa:

- PVC pod ali mozaik,
- cementni estrih 3cm
- pusti beton iz ugaskov 7cm
- nasutje – suhi pesek 5cm (za udarni zvok in tresljaje),
- tlačna plošča 5cm
- super strop 30cm, rebra 10cm,
- na betonskih rebrih 5/8 letev,
- deske 1 cola 2,5cm,
- trstika z ometom 3cm

Strop nad 3. nadstropjem proti podstrešju je iz lesenih stropnikov, zgoraj deske 2,5cm s toplotno izolacijo iz ugaskov in estrih deb. 5cm. Kasneje je bila dodana na estrih še 10cm kamene volne, prekrite s strešno lepenko.

Spodaj so na stropnike nabite deske 2,5cm, na njih je zaključni grobi in fini omet na trstiki.

Ostrešje nad 3. nadstropjem je dvokapno in v celoti lesene izvedbe. V prečni smeri je razpona 15m z dvojnimi trikotnim vešalom in poveznikom, ki je tik nad lesenim stropom. Slemenska lega je v vsakem polju poverja podprta s stebrom, ki stoji na povezniku.

Na neizkoriščenem podstrešju je predviden prostor za klimate, ki bo ojačan z jeklenimi profili in v požarni izvedbi tla, stene in strop.

Pri tem je obravnavana tudi zaščita proti ostalim traktom stavbe 2.

Predmet obdelave je tudi dostop na podstrešje, kjer so predvidene nove dvoramne jeklene stopnice. Za prostor klimata je predvidena podporna jeklena konstrukcija za postavitve dveh enakih klimatov, na strehi pa bo izvedena odprtina z akrilno kupolo za montažo klimata in ventilatorjev.

2. OPIS RUŠITVENIH DEL

Gradnja se izvaja v 3. Nadstropju objekta 2.

Za potrebe oddelka se predvidene rušitve nekaterih opečnih nosilnih in predelnih zidov. Za potrebe strojnih inštalacij so predvideni preboji za kanale prezračevanja

Odstranijo se tudi vse stavbno pohištvo (lesena vrata in lesene predelne stene)



RISBE

1. TLORIS III. NADSTROPJA POSNETEK IN NAČRT RUŠITEV M 1:100



NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

6.1 PLAN RUŠEVIN OZ. ODPADKOV

Pri gradnji ni predvidenih nevarnih odpadkov kot so : olja, azbest, živo srebro, PC

1.) Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi rekonstrukcije objekta (in posledičnega rušenja dela objekta):

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
15 01 06	Mešana embalaža	1,08
17 01 01	Beton	86,40
17 01 02	Opeka	
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	13,40
17 02 01	Les	14,85
17 02 02	Steklo	1,58
17 02 03	Plastika	4,42
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	0,32
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	1,02
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	10,65
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	5,50
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	1,21
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	2,19
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	7,13
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	180,64
SKUPAJ:		330,38



2.) Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred rekonstrukcijo objekta:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	/
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	/
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	/
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	/
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	/
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	/
SKUPAJ:		/



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
15 01 06	Mešana embalaža	DA
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	DA
17 02 01	Les	DA
17 02 02	Steklo	DA
17 02 03	Plastika	DA
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	DA
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	DA
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	DA
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	DA
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	DA
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	



17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	DA
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	DA
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	DA
SKUPAJ:		330,38



4.) Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelali na gradbišču in postopek obdelave:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les		
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij		
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo		
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03		
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:			



5.) Vrsta in količina gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
15 01 06	Mešana embalaža	1,08
17 01 01	Beton	86,40
17 01 02	Opeka	
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	13,40
17 02 01	Les	14,85
17 02 02	Steklo	1,58
17 02 03	Plastika	4,42
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	0,32
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	1,02
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	10,65
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	5,50
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	1,21
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki	



	vsebuje nevarne snovi	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	2,19
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	7,13
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	180,64
SKUPAJ:		330,38

6.2 OPIS ZAČASNEGA DEPONIRANJA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

Pred obstoječim objektom bodo znotraj gradbišča locirane eventualne začasne gradbiščne deponije. Odpadke bo potrebno v večji meri odvažati sproti na deponijo, ali pa direktno v predelavo zbiralcem gradbenih odpadkov.

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno skladiščijo odpadke, ki nastanejo pri gradbenih delih, ločeno po posameznih vrstah gradbenih odpadkov.

Gradbeni odpadki se hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je omogočen dostop za njihov prevzem. Če hramba ali začasno skladiščenje odpadkov ni možna na gradbišču, je potrebno gradbene odpadke neposredno po nastanku odlagati v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob njem in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja. Gradbene odpadke je potrebno oddati zbiralcu gradbenih odpadkov. Na mestu nastanka in znotraj gradbišča je brez dovoljenja za predelavo ali odstranjevanje gradbenih odpadkov možno uporabiti do 5 m³ gradbenih odpadkov, če gre za beton, opeko, ploščice, keramiko in gradbeni material na osnovi sadre ali do 500 m³, če so ti materiali mešani z zemeljskim izkopom.



Mešani gradbeni odpadki (beton, opeka, ploščice in materiali na osnovi sadre), ki bodo nastali pri rušenju, se zbirajo v zabojniku na gradbišču in redno oddajajo v predelavo ali odstranjevanje zbiralcu gradbenih odpadkov.

Les se zлага na gradbišču in sortira na uporaben in neuporaben. Uporaben les se uporabi za opaženje pri gradnji. Po končani gradnji se vsi leseni odpadki uporabijo kot gorivo za peči na trda goriva.

Steklo, plastika in kovine se zbirajo v ločenih zabojnikih in oddajajo v nadaljnjo predelavo ali odstranjevanje.

6.3 OPIS DOKONČNEGA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Pri gradnji objekta bodo nastalo minimalna količina gradbenih odpadkov iz naravnih materialov in mešanica le-teh, ki se bodo odvažali na deponijo.

Leseni odpadki so primerni za sežig v takšni ali drugačni obliki, za pridobivanje energije. Materiali kot so pločevina, jeklo, steklo, plastika in aluminij se bodo odvažali na deponijo, kjer bodo uporabljeni kot sekundarna surovina za nov material.

Dokončno obdelavo odpadkov opravijo za to pooblaščen zbiralci gradbenih odpadkov, katerim mora izvajalec le-te oddati.

Iz navedenega sledi, da morajo izvajalci poskrbeti za pravilno razdelitev odpadkov po opisu v tabeli in jih odpeljati na ustrezno deponijo, oziroma pooblaščenemu odjemalcu gradbenih odpadkov.

Vsaka takšna oddaja mora imeti spremni evidenčni list.

Za oddajanje gradbenih odpadkov v predelavo, odstranjevanje ali recikliranje, je odgovoren investitor.

Celje, februar 2020

Sestavil :
Aleš Grilec