

## PRILOGA 1A

PODATKI O  
UDELEŽENCIH, GRADNJI  
IN DOKUMENTACIJI

## INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	Občina Trebnje
naslov ali sedež družbe	Goliev trg 5, 8210 Trebnje
davčna številka	SI34728317
elektronski naslov	obcina.trebnje@trebnje.si
telefonska številka	07 34 81 100

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	ENERGETSKA SANACIJA CIK TREBNJE
---------------	---------------------------------

kratek opis gradnje	Izvedba nove toplotne izolacije na ovoju objekta in delna zamenjava zunanjega stavbnega pohištva. INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA
---------------------	---

## VRSTE GRADNJE

## DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije


## PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

številka projekta	UP-017/2019
datum izdelave	oktober 2019

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Uniprojekt d.o.o.
sedež družbe	Savinjska cesta 117, 3313 Polzela
vodja projekta	Tanja Kolšek, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	A-1924
podpis vodje projekta	

KOLŠEK Tanja  
univ.dipl.inž.arh.

pooblaščen arhitektka  
PA  ZAPS 1924

odgovorna oseba projektanta	mag. Jože Grobelnik, inž. grad.
-----------------------------	---------------------------------

podpis odgovorne osebe projektanta	
------------------------------------	--

 Uniprojekt d.o.o.  
Savinjska cesta 117, 3313 Polzela

## UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

### POOBlašČENI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Tanja Kolšek, u.d.i.a. (A-1924)**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture**

### POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

### POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **Damjan Jezernik, d.i.e. (E-2033)**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **3/1 Električne inštalacije in oprema v objektu (zamenjava razsvetljave)  
3/2 Zamenjava strelovoda**

### POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

### POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

### POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

### POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

### POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

### POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

### POOBlašČENI KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

### POOBlašČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

### STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali



## PRILOGA 1B

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

1 Načrt s področja arhitekture  
0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	ENERGETSKA SANACIJA CIK TREBNJE
kratek opis gradnje	Izvedba nove toplotne izolacije na ovoju objekta in delna zamenjava zunanjega stavbnega pohištva. INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA

## VRSTE GRADNJE

## DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

številka projekta	UP-017/2019
-------------------	-------------

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	1 Načrt s področja arhitekture
številka in naziv načrta	0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture
številka načrta	UP-017/2019-A
datum izdelave	oktober 2019

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	Tanja Kolšek, univ. dipl. inž. arh.	KOLŠEK Tanja univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	A-1924	pooblaščen arhitektka PA ZAPS 1924

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Uniprojekt d.o.o.	KOLŠEK Tanja univ.dipl.inž.arh.
sedež družbe	Savinjska cesta 117, 3313 Polzela	
vodja projekta	Tanja Kolšek, univ. dipl. inž. arh.	
identifikacijska številka	A-1924	

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta	mag. Jože Grobelnik, inž. grad.
	podpis odgovorne osebe projektanta

  
Uniprojekt  
Savinjska cesta 117, 3313 Polzela

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

naziv načrta

številka načrta

PID

*navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo*

naziv načrta

številka načrta

0/1 Vodilni načrt - načrt arhitekture UP-017/2019-A

3/1 Električne inštalacije in oprema v objektu  
(zamenjava razsvetljave) 299/2019-E

3/2 Zamenjava strelovoda 299/2019-S

*po potrebi dodaj vrstice*

KAZALO IZKAZOV

PZI

naziv izkaza

št. izkaza

*po potrebi dodaj vrstice*

# ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

## NAČRT ARHITEKTURE

Investitor, občina Trebnje, želi zaradi želje po zmanjšanju energije, toplogrednih plinov ter stroškov energetske sanirati objekt Center za izobraževanje in kulturo Trebnje – "CIK".

Obstoječe stanje ovoja stavbe s stališča energetske učinkovitosti ni ustrezno – fasada je brez toplotne izolacije, starejša lesena okna so dotrajana in energetske neučinkovita, debelina toplotne izolacije na podstrešju pa ne ustreza sedanjim standardom o toplotni prehodnosti.

Projekt energetske sanacije bo zajemala izvedbo nove fasade, ki bo toplotno izolirana, zamenjavo starega stavbnega povišja, ter izoliranje podstrešja oz. strehe vključno z menjavo strešne kritine na mansardi. Nov izgled bo ohranjal obstoječo zasnovo stavbe, na ovojju ne bo bistvenejših sprememb, ohranila se bo pozicija in velikost odprtih. Objekt ne bo menjal namembnosti, ne bo bistvenih posegov v konstrukcijo in ne bo spreminjal gabaritov.

## NAČRT S PODROČJA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

### Razsvetljava

V objektu se uporabljajo večinoma fluorescentne svetilke T16, T8 sijalkami. Te svetilke so delno z zrcalnim rastrom, delno z matiranim steklom (opal mat). Po sanitarijah in podobnih pomožnih prostorih so vgrajene plafonjere z žarnico na žarilno nitko.

Predvidena je zamenjava kompletne razsvetljave z energetske varčnimi LED svetilkami. Zamenjava razsvetljave se izvede tako, da se obstoječa svetilka demontira in na isto mesto vgradi nova svetilka. Ohrani se obstoječa inštalacija in način prižigovanja.

### Strelovod

Zunanji sistem zaščite pred strelo je namenjen zaščiti objekta pred neposrednim udarom strele. Sestoji se iz lovilnega sistema, odvodnega sistema in ozemljilnega sistema.

Lovilni vodnik se položi na tipske nosilne elemente ustrezne kritini na strehi. Lovilna strelovodna instalacija se spoji na nove odvodne vodnike. Lovilna strelovodna instalacija se nadgradi s postavitvijo lovilnih palic.

Odvodni del strelovodne instalacije povezuje lovilni del strelovodne instalacije z ozemljilom. Odvodni vodi se izvedejo nadometno po fasadah objektov oziroma ob odtočnih ceveh s strelovodnim vodnikom Al  $\Phi 8\text{mm}$ . Merilni spoji se izvedejo pri tleh in označijo z merilnimi številkami.

# TEHNIČNO POROČILO

Vse dimenzije in višinske kote je potrebno pred samo izvedbo del preveriti in sproti kontrolirati na gradbišču ter jih prilagoditi glede na obstoječe stanje. V kolikor so odstopanja večja, je potrebno o tem obvestiti projektanta! Pri stavbnem pohištvo so označene gradbene (zidarske) dimenzije, natančneje je stavbno pohištvo obdelano v shemah. Natančne dimenzije in pozicije prebojev se določijo in uskladijo na gradbišču s projektantom.

## 1. SPLOŠNO

Investitor, občina Trebnje, želi zaradi želje po zmanjšanju energije, toplogrednih plinov ter stroškov energetske sanirati objekt Center za izobraževanje in kulturo Trebnje – "CIK".

Obstoječe stanje ovoja stavbe s stališča energetske učinkovitosti ni ustrezno – fasada je brez toplotne izolacije, starejša lesena okna so dotrajana in energetske neučinkovita, debelina toplotne izolacije na podstrešju pa ne ustreza sedanjim standardom o toplotni prehodnosti.

Projekt energetske sanacije bo zajemala izvedbo nove fasade, ki bo toplotno izolirana, zamenjavo starega stavbnega pohištva, ter izoliranje podstrešja oz. strehe. Nov izgled bo ohranjal obstoječo zasnovo stavbe, na ovoju ne bo bistvenih sprememb, ohranila se bo pozicija in velikost odprtin. Objekt ne bo menjal namembnosti, ne bo bistvenih posegov v konstrukcijo in ne bo spreminjal gabaritov.

## 2. LOKACIJA

CIK Trebnje se nahaja na naslovu Kidričeva 3, 8210 Trebnje. Obravnavani objekt ima številko stavbe 819 in leži na parcelni številki 88/5 k.o. 1422 Trebnje.



Slika 1: ortofoto pogled obravnavanega objekta

## 3. ZASNOVA OBJEKTA

### Namembnost objekta

V objektu se opravlja izobraževalna dejavnost – v pritličju ima prostore vrtec, v nadstropjih pa prostori za izobraževanje odraslih. Poleg učilnic se v objektu nahajajo še telovadnica, garderobe, jedilnica, kuhinja, knjižnica in kotlovnica. V sredinskem delu objekta se nahajajo stanovanja, v vzhodnem delu objekta pa tudi prostori namenjeni pihalnemu orkestru.

### Arhitekturna zasnova

Osnovni del objekta je bil zgrajen v 60-ih letih. V objektu je bila prvotno osnovna šola: glavni del objekta z učilnicami, SV trakt s telovadnico in vezni trakt s stanovanjem za hišnika. V 80-ih so se prostori preuredili v knjižnico, vrtec, center za izobraževanje in kulturo,...Leta 1998 je bil višji del objekta še nadzidan z mansardo.



Osrednji del objekta je zgrajen v štirih etažah, zunanjih maksimalnih tlorisnih dimenzij 41,58 x 27,58 m ter max. višine 13,00 m. V veznem traktu so stanovanja, zunanjih maksimalnih tlorisnih dimenzij 8,10 x 8,70 m, ter višine 10,29 m. Na skrajnem vzhodnem delu se nahaja telovadnica zunanjih maksimalnih tlorisnih dimenzij 24,60 x 12,80 m, ter višine 10,29 m.



*Slika 2: pogled na fasade obravnavanega objekta*

#### **4. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI**

##### **Obstoječe stanje**

##### **Stene**

Zunanje stene objekta so zgrajene iz AB stebrov, vezi in polnilom iz opeke s finalnimi sloji v skupni debelini cca. 38 cm. Kletni zidovi so zgrajeni iz AB. Nadzidava glavnega objekta – mansarda je zgrajena iz jeklene konstrukcije, ki je z notranje strani obložena z mavčno-kartonskimi stenami.

##### **Streha**

Tla podstrešja so izvedena po sistemu monta plošč. Strešna konstrukcija telovadnice in veznega trakta je lesena, štiri oz. dvokapnica z kritino iz trapezne pločevine.

Toplotna izolacija je vgrajena v sestavi obešenega stropa (predvidoma deb. 10 cm mineralne volne) nazidave glavnega objekta. Na mansardnem delu vgrajena strešna kritina iz trapezne pločevine na kovinski podkonstrukciji.

##### **Stavbno pohištvo**

Večina oken na objektu je bilo skozi zadnja leta zamenjanih z novejšimi PVC okni oz. vrati. Starejša, lesena, energetske neučinkovita okna se nahajajo na predelu sanitarij.

## Predvideni posegi

### Fasada

Nova toplotno izolativna fasada objekta se izvede v kombinaciji mineralne volne in XPS izolacije. Na zidove, ki mejijo proti terenu (zid na stiku z zemljino) se namesti bitumenska hidroizolacija, XPS toplotna izolacija in čepasta folija. Fasada nad koto terena +50 cm (višinska kota cokla) se izvede s hidroizolacijo in XPS toplotno izolacijo nad to koto pa je fasada iz mineralne volne. Zaključni omet bo silikonski, v barvi po izboru projektanta. Toplotna prevodnost toplotne izolacije na fasadi mora znašati  $\lambda_{\min} \leq 0,035 \text{ W/mK}$ . Na mestih, kjer še ni urejeno, se uredi nova drenaža ob objektu.

Na področju mansarde se mora za dostop do podstrešja in fasade najprej odstraniti obstoječa dotrajana strešna kritina. Na zunanje zidove mansarde se vgradi toplotna izolacija (mineralna volna) najmanj  $\lambda_{\min} \leq 0,035 \text{ W/mK}$ .

Pred vgradnjo toplotne izolacije je potrebno podlago temeljito očistiti, sanirati morebitne gradbene poškodbe ter pripraviti ustrezno podlago. V okviru pripravljanih del je potrebno s fasade objekta demontirati dele nadometne razsvetljave, klimatske naprave, video nadzora, meteorne kanalizacije ter ostalih fasadnih elementov, ki onemogočajo vgradnjo toplotne izolacije. Po izvedeni fasadi je potrebno vse elemente s potrebnimi popravili ponovno namestiti nazaj.

S tal balkona se odstrani obstoječa keramika in estrih do armirano-betonske plošče. Na novo se na balkona položi hidroizolacija, XPS, estrih, elastična hidroizolacija in keramika.

### Sestave zunanjih sten:

#### **Z-1\* KONTAKTNA FASADA (cokel)**

notranji omet ali stenska keramika	2 cm
opečna stena	35 cm
fasadni omet	3 cm
<b>bitumenska hidroizolacija</b>	
<b>XPS</b>	<b>16 cm</b>
<b>lepilna malta+mrežica</b>	<b>0,2 cm</b>
<b>silikonski zaključni omet</b>	<b>0,2 cm</b>

#### **Z-2 VKOPANA STENA**

notranji omet ali stenska keramika	2 cm
AB stena	40 cm
hidroizolacija	
<b>bitumenska hidroizolacija</b>	
<b>XPS</b>	<b>16 cm</b>
<b>čepasta folija</b>	

#### **Z-1\* KONTAKTNA FASADA (cokel)**

notranji omet ali stenska keramika	2 cm
opečna stena	35 cm
fasadni omet	3 cm
<b>bitumenska hidroizolacija</b>	
<b>XPS</b>	<b>16 cm</b>
<b>lepilna malta+mrežica</b>	<b>0,2 cm</b>
<b>silikonski zaključni omet</b>	<b>0,2 cm</b>

#### **Z-3 ZUNANJI ZID MANSARDA**

notranji omet ali stenska keramika	2 cm
opečna stena	20 cm
<b>mineralna volna</b>	<b>16 cm</b>

#### **Tb-1 TLA BALKONA**

keramika	2 cm
trajno elastična hidroizolacija	
mikroarmiran estrih	6 - 7 cm
PE folija	
<b>XPS toplotna izolacija</b>	<b>3 cm</b>
<b>hidroizolacija</b>	
obstoječa AB plošča	
<b>mineralna volna</b>	<b>6 cm</b>
<b>lepilna malta+mrežica</b>	<b>0,2 cm</b>
<b>silikonski zaključni omet</b>	<b>0,2 cm</b>

### **Stavbno pohištvo**

Na objektu se v celoti menjajo vsa stara lesena okna z novimi PVC okni. Predvidena so nova PVC okna toplotne izolativnosti  $U_w \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$  z troslojno zasteklitvijo. Pri vseh novo vgrajenih okenskih elementih morajo biti pred montažo oken špalete obdelane z XPS toplotno izolacijo in vgrajeni po sistemu RAL. Na zunanji strani se špalete finalno obdelajo enako kot fasada, v notranjosti pa se špalete in okolica špalet zidarsko in slikopleskarsko obdelajo.

Pri obstoječih oknih PVC oknih (ki se ne menjajo) se demontirajo, predelajo in ponovno namestijo zunanje žaluzije ter namestijo nove zunanje police. Pri vsem stavbnem pohištvi, ki se ne menja se do okvirja obdelajo zunanje špalete z XPS toplotno izolacijo.



Pri mansardnih oknih se odstranijo zunanje kamnite police in dotrajane žaluzije. Namestijo se nove "police" vročecinkane in prašno barvane pločevine ter nove zunanje žaluzije.

### Streha in podstrešje

V sklopu energetske sanacije se na podstrešje mansarde vpiha 25 cm mineralnih vlaken s toplotno prevodnost izolacije  $\lambda_{\min} \leq 0,045 \text{ W/mK}$ . Na podstrešju nad stanovanji in telovadnico se toplotna izolacija položi po monta stropu, debeline 25 cm ( $\lambda_{\min} \leq 0,035 \text{ W/mK}$ ).

Na področju mansarde se mora za dostop do podstrešja in fasade najprej odstraniti obstoječa dotrajana strešna kritina. Na novo se položijo pločevinasti strešni paneli na obstoječo jekleno podkonstrukcijo.

Sestave strehe in stropa proti neogrevanemu podstrešju:

#### S-1 STREHA MANSARDE

pločevinasti strešni paneli na jekleni podkonstrukciji	
zračni prostor	
<b>paroprepustna folija</b>	
<b>mineralna vlakna</b>	<b>25 cm</b>
obstoječa toplotna izolacija	10 cm
parna zapora	
(rastrski) obešen strop	8 cm

#### S-1\* STREHA MANSARDE

pločevinasti strešni paneli na jekleni podkonstrukciji	
zračni prostor	
<b>paroprepustna folija</b>	
<b>mineralna vlakna</b>	<b>25 cm</b>
obstoječa toplotna izolacija	10 cm
parna zapora	
(rastrski) obešen strop	8 cm

#### S-2 STREHA NAD STANOVANJI IN TELOVADNICO

pločevinasti strešni paneli na leseni podkonstrukciji	
zračni prostor	
<b>paroprepustna folija</b>	
<b>mineralna volna</b>	<b>25 cm</b>
<b>parna zapora</b>	
monta strop	35 cm
notranji omet	2 cm

#### S-3 STREHA

<b>trapezna pločevina na leseni podkonstrukciji</b>	
<b>(letvanje) zračni prostor</b>	<b>5 cm</b>
<b>paroprepustna folija</b>	
<b>mineralna volna</b>	<b>25 cm</b>
<b>parna zapora</b>	
monta strop	35 cm
notranji omet	2 cm

## 5. ZAGOTAVLJANJE BISTVENIH ZAHTEV

Mehanska odpornost in stabilnost:

Nameravana energetska sanacija je zasnovana tako, da vplivi, ki jim bo obstoječi objekt izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve celotnega objekta ali dela objekta. Ne bodo povzročili deformacij, večjih od dopustnih ravni, škode na drugih delih gradbenega objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije ali škode, nastale zaradi nekega dogodka, katerega obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.

Varnost pred požarom:

Pri energetski sanaciji se sledi načelu, da se s posegom obstoječe stane požarne zaščite ne sme poslabšati. Na fasado objekta in na strop proti podstrešju se položi negorljiva toplotna izolacija. Predvideni posegi so v skladu z pravilnikom in smernicami, ki opredeljujejo varnost pred požarom.

Higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja:

Z energetske sanacije se bodo bivalni in delovni pogoji v objektu izboljšali s stališča zagotavljanja boljšega toplotnega ugodja. Okenske odprtine se ne bodo zmanjšale, zato ostaja količina dnevne svetlobe enaka kot energetske sanacije.

Nameravani posegi so zasnovani tako, da v času gradnje in med uporabo objekta ne bo prihajalo do uhajanja strupenih plinov, ki jih oddajajo gradbeni materiali ali deli objekta, ne bo prisotnosti nevarnih delcev ali plinov v zraku, emisij nevarnega sevanja, ne bo onesnaženja vode ali zemlje. Preprečeno bo napačno odvajanje odpadnih voda, dima, trdnih in tekočih odpadkov.

Varnost pri uporabi:

Predvidena energetska sanacija je zasnovana tako, da pri normalni rabi prostorov ne more priti do zdrsa, padca, udarca, opeklin, električnega udara, eksplozije ali druge nezgode.

Zaščita pred hrupom:

Zvočna zaščita objekta ter delovnih prostorov, določena na podlagi Pravilnika o zvočni zaščiti stavb (Ur.l.RS 14-687/99), zagotavlja varstvo pred naslednjimi viri hrupa :

- pred hrupom, ki prihaja iz drugih prostorov v isti stavbi
- pred hrupom hišnih napeljav in instalacij
- pred zunanjim hrupom prometa

Objekt bo z dodatno toplotno izolacijo na ovoju stavbe in z zamenjavo stavbnega pohištva zmanjšal prenos zvoka pred zunanjim hrupom. Zamenjano stavbno pohištvo bo ustrezalo minimalnim zahtevam po zvočni izoliranosti.

#### Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote:

Objekt bo z dodatno toplotno izolacijo na ovoju stavbe in z zamenjavo stavbnega pohištva bistveno zmanjšal potrebno toploto za ogrevanje. Poleg zmanjšanja energije se bodo zmanjšale tudi emisije toplogrednih plinov in stroški. Konstrukcijski sklopi in elementi v katere se pri energetski sanaciji posega bodo zagotavljali ustreznim toplotnim karakteristikam toplotne prehodnosti in potrebni toploti za ogrevanje skladno s Pravilnikom o učinkoviti rabi energije (PURES) ter tehnično smernico TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije.

#### Univerzalna graditev in raba objektov:

Način zagotavljanja dostopa do objekta in uporabe objekta brez arhitekturnih ovir ter način zagotavljanja dostopa in uporabe objekta senzorno oviranim osebam se z energetsko sanacijo ne bo poslabšal.

## 6. ODSTRANJEVALNA IN RUŠITVENA DELA

V sklopu energetske sanacije bistvenih posegov v nosilno konstrukcijo objekta ni. Na objektu se izvedeno naslednje rušitve in rekonstrukcijska dela:

- odstranitev stavbnega pohištva,
- odstranitev strešne kritine nad mansardo,
- odstranitev pločevinastih obrob in ostalih kleparskih izdelkov na strehi,
- odstranitev prhlega ometa,
- odstranitev opečnatega zidu,
- odstranitev kamnitih polic
- zemeljski izkop.

Pred pričetkom odstranjevalnih del je potrebno pridobiti vsa potrebna soglasja oz. dovoljenja. Odklopiti je potrebno vse instalacije na mestih posegov. Odklope instalacij je potrebno evidentirati pismeno, zapisnik je potrebno predati investitorju. Pred pričetkom odstranjevalnih del je potrebno zaščititi gradbišče, kot je določeno z ureditvijo gradbišča. Delovišče je potrebno označiti z opozorilnimi napisi in opozorilnimi tablam.

Odpadni material, ki ga bo potrebno odstraniti oz. oddati pooblaščenim odjemalcem in predelovalcem bo odpeljan s kamionom. Odpadni material, ki ne gre v predelavo, se bo odlagal na lokalno odlagališče odpadkov, s plačilom komunalne takse. Ob koncu del mora izvajalec predati končno poročilo o ravnanju z odpadki.

## PRERAČUN ODPADKOV

pos.	opis postavke	material	enota	količina	teža na enoto (kg)	teža skupaj
1.	OPEKA	opeka	m3	1,05	1800	250,2
2.	LES (se uporabijo za kurjavo)	les	m3	0,42	600	1890,0
3.	STEKLO	steklo	m3	0,67	1800	1200,96
4.	STREŠNA KRITINA	kovina	m3	0,68	7800	5241,60
5.	KLEPARSKI IZDELKI	kovina	m3	0,24	7800	1861,47
6.	HUMUS (se ponovno uporabi)		m3	84,00	1900	159.600,00
7.	ZEMLJA (se odpelje)		m3	61,00	1900	115.900,00
8.	KERAMIČNE PLOŠČICE	keramika	m3	0,84	2000	1680,00
9.	BETON (ESTRIH)	beton	m3	2,10	1800	3780,00
	<b>skupaj v kilogramih</b>					<b>293.588,23</b>
	<b>skupaj v tonah</b>					<b>293,58</b>

# NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

## SPLOŠNO

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi zahteve 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih ( Ur.l.RS , št. 34/2008).

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki vsebuje podatke o:

- Izločitev nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta,
- Ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču,
- Obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču,
- Predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja dela na gradbišču in ravnanju z njim,
- Predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- Ravnanju z zemeljskim izkopom, predvsem nevarnim,
- Količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov
- Količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo,
- Predvidenih načinih predelave in odstranjevanja gradbenih odpadkov

Ravnanje z odpadki (procesi zbiranja, skladiščenja in odstranjevanja) mora biti urejeno na način, tako da ni ogroženo človeško zdravje in brez metod, ki bi prekomerno obremenjevale okolje. Predvsem pa ne sme povzročiti:

- čezmerno obremenitev tal, vode in zraka
- čezmerno obremenitev okolja s hrupom in vonjavami
- bistveno poslabšanje življenjskih pogojev živali in rastlin
- škodljive vplive na krajino, ali območja, ki so zavarovana po predpisih o varstvu narave in predpisih o varstvu kulturne dediščine

Izvajalec mora upoštevati osnovne varnostne ukrepe.

Rušitve spadajo med najbolj nevarna dela v gradbeništvu, zato je potrebna pri izvajanju teh del še posebna pazljivost. Obvezno je upoštevanje vrstnega reda napredovanja del in upoštevanje vseh zahtev gradbene regulative s tega področja:

- Pred pričetkom del preveriti, če so v delu rušenja kakršnekoli instalacijske naprave ter kontrolo vpisati v gradbeni dnevnik.
- Vsi sodelujoči morajo biti za ta dela sposobni in usposobljeni.
- Delo delavcev mora biti stalno nadzorovano.

Izvajalec rušitvenih del mora postopati skladno s predpisi o ravnanju z odpadki. Gradbene in ostale odpadke je dolžan transportirati na deponijo, kjer je deponiranje komunalno urejeno in dovoljeno. Za ves deponiran material si mora pridobiti pisna dokazila, da je material (z navedbo količine) dejansko deponiran na določeni komunalno opremljeni deponiji.

Ves čas rušenja mora izvajalec že na gradbiščni deponiji ločevati posamezne vrste gradbenih odpadkov (kamen, les, kritina, stavbno pohištvo...).

## TEHNOLOGIJA RUŠENJA Z UPOŠTEVANJEM UKREPOV ZA PREPREČEVANJE EMISIJ PRAHU IN DRUGIH NEVARNIH SNOVI

Rušenje konstrukcij se izvaja pod strokovnim nadzorom z vsemi predpisanimi zaščitnimi sredstvi za ta dela, ki so predpisana z veljavnim Zakonom o varstvu pri delu in Zakonom o varnosti in zdravju pri delu ter pravilniki s tega področja.

Način transporta ruševin je prepuščen izvajalcu del. Izvaja se ga lahko s kamioni-prekucniki, na katere se naklada ruševine z nakladalci, bagerji ali podobno.



## RAVNANJE Z ODPADKI

Objekti, ki se rušijo, ne vsebujejo nevarnih gradbenih odpadkov.

### Zbiranje gradbenih odpadkov na samem gradbišču

Odpadki, ki bodo nastajali na samem gradbišču, se bodo zbirali na začasni gradbiščni deponiji, ločeno po vrstah odpadkov s klasifikacijskega seznama odpadkov s klasifikacijsko številko 17 (Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS , št. 34/2008)).

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. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možno 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 in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja.

### Obdelava gradbenih odpadkov na gradbišču

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 je možno drobljenje gradbenih odpadkov – armirani beton brez armature ter opečni votlak – oznaka 17 01 01 in 17 01 02!

### Predvidena prostornina zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja del na gradbišču in ravnanju z njim

Zemeljski izkop ne bo vseboval nevarnih gradbenih odpadkov. 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 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.

### Vrste in količine gradbenih odpadkov ter predvideni načini predelave - odstranjevanja

V primeru, da se med rušenjem pojavijo nepredvideni nevarni odpadki, je le te potrebno predati pooblaščenemu zbiralcu, predelovalcu, oziroma odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev in odstranjevalcev nevarnih odpadkov se pridobi na Ministrstvu za okolje in prostor, ki vodi evidenco o pooblaščenih, ki ga enkrat letno objavlja v Uradnem listu Republike Slovenije.

Po Pravilniku o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. list RS števil. 3/03, 44/03, 41/04 in 34/08) je obremenjevanje tal dovoljeno z vnašanjem:

- Zemeljskega izkopa, če se vnaša zaradi izboljšanja ekološkega stanja tal po določbah tega pravilnika
- Gradbenih odpadkov, predelanih v gradbene materiale, če se vnašajo kot polnilo pri graditvi objektov

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

### Gostote posameznih gradbenih odpadkov

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

$\rho = 1800 \text{ kg/m}^3$ .. opeka

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

$\rho = 700 \text{ kg/m}^3$ .. les

$\rho = 1700 \text{ kg/m}^3$ .. steklo

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

$\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ .. plastika

$\rho = 7500 \text{ kg/m}^3$ .. mešane kovine

$\rho = 2400 \text{ kg/m}^3$ .. asfalt – bitumenske mešanice

**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 (t)
17 01 01	Beton	3,78
17 01 02	Opeke	1,89
17 01 03	Ploščice in keramika	1,68
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	0
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	0
17 02 01	Les	0,25
17 02 02	Steklo	1,20
17 02 03	Plastika	0
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	0
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	0
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	0
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	0
17 04 01	Baker, bron in medenina	0
17 04 02	Aluminij	0
17 04 03	Svinec	0
17 04 04	Cink	0
17 04 05	Železo in jeklo	0
17 04 06	Kositer	0
17 04 07	Mešanice kovin	7,10
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	0
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	0
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	275,50
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 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
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	0
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	0
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	0
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	0
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	0
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	0
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	0
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)	0
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	0
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	0
<b>SKUPAJ:</b>		<b>293,58</b>

**VRSTE NEVARNIH GRADBENIH ODPADKOV, KI SE BODO ODSTRANILI IZ OBJEKTA PRED ODSTRANITVIJO OBJEKTA, ČE GRE ZA ODSTRANITEV OBJEKTA**

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	0
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	0
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	0
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	0
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	0
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	0
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	0



17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	0
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	0
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	0
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	0
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	0
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)	0
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	0
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	0
<b>SKUPAJ:</b>		<b>0</b>

**PODATKI O LOČENEM ZBIRANJU GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU. VRSTE GRADBENIH ODPADKOV, KI SE BODO LOČENO ZBIRALI NA GRADBIŠČU**

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču
17 01 01	Beton	DA
17 01 02	Opeke	DA
17 01 03	Ploščice in keramika	DA
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	-
17 02 01	Les	DA
17 02 02	Steklo	DA
17 02 03	Plastika	-
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	-
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	-
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	-
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	-
17 04 01	Baker, bron in medenina	-

17 04 02	Aluminij	-
17 04 03	Svinec	-
17 04 04	Cink	-
17 04 05	Železo in jeklo	-
17 04 06	Kositer	-
17 04 07	Mešanice kovin	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	-
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*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	-
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	-
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	-
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	-
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	-
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	-
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	-
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	-
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	-
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	-
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	-
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	-
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	-
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	-

**VRSTE IN KOLIČINA GRADBENIH ODPADKOV, KI SE BODO OBDELALI NA GRADBIŠČU IN POSTOPEK OBDELAVE**

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	0	-
17 01 02	Opeke	0	-
17 01 03	Ploščice in keramika	0	-
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	0	-
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	0	-
17 02 01	Les	0,25	kurjava
17 02 02	Steklo	0	-
17 02 03	Plastika	0	-
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	0	-
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	0	-
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	0	-
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	0	-
17 04 01	Baker, bron in medenina	0	-
17 04 02	Aluminij	0	-
17 04 03	Svinec	0	-
17 04 04	Cink	0	-
17 04 05	Železo in jeklo	0	-
17 04 06	Kositer	0	-
17 04 07	Mešanice kovin	0	-
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	0	-
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	0	-
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0	-
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0	-
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	145,0	zbiranje in ponovna uporaba pri izvajanju zunanje ureditve
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0	-
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 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	-
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	0	-
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	0	-
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	0	-
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	0	-
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	0	-
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	0	-
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	0	-
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)	0	-
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	0	-
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	0	-
<b>SKUPAJ:</b>			<b>145,25</b>

**PODATEK O PROSTORNINI ZEMELJSKEGA IZKOPA, NASTALEGA ZARADI IZVAJANJA GRADBENIH DEL NA GRADBIŠČU, IN PODATEK O PREDVIDENEM NAČINU RAVNANJU Z NJIM**

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m <sup>3</sup> )	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0	-
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	145,0	zbiranje in ponovna uporaba pri izvajanju zunanje ureditve
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0	-
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 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	-
----------	--	---	---

**PREDVIDENA PROSTORNINA UPORABE ZEMELJSKEGA IZKOPA NA GRADBIŠČU, KI NI NASTAL ZARADI IZVAJANJA GRADBENIH DEL NA GRADBIŠČU**

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m <sup>3</sup> )	Predviden način ravnanja z njimi
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*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0	-
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 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	-

**KOLIČINA IN VRSTA GRADBENIH ODPADKOV, PREDVIDENIH ZA ODDAJO ZBIRALCU GRADBENIH ODPADKOV**

Klasifikacijska št. odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bodo oddali zbiralcu (t)	Komu
17 01 01	Beton	3,78	odvoz preko pooblaščenca
17 01 02	Opeke	1,89	odvoz preko pooblaščenca
17 01 03	Ploščice in keramika	1,68	odvoz preko pooblaščenca
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	0	-
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	0	-
17 02 01	Les	0	-
17 02 02	Steklo	1,20	odvoz preko pooblaščenca
17 02 03	Plastika	0	-
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	0	-
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	0	-
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	0	-

17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	0	-
17 04 01	Baker, bron in medenina	0	-
17 04 02	Aluminij	0	-
17 04 03	Svinec	0	-
17 04 04	Cink	0	-
17 04 05	Železo in jeklo	0	-
17 04 06	Kositer	0	-
17 04 07	Mešanice kovin	7,42	odvoz preko pooblaščenca
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	0	-
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	0	-
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0	-
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0	-
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	145,00	odvoz preko pooblaščenca
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0	-
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 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	-
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	0	-
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	0	-
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	0	-
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	0	-
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	0	-
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	0	-
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	0	-
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	0	-

	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	0	-
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	0	-

**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 jo bodo oddali zbiralcu (t)	Komu
17 01 01	Beton	0	-
17 01 02	Opeke	0	-
17 01 03	Ploščice in keramika	0	-
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	0	-
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	0	-
17 02 01	Les	0	-
17 02 02	Steklo	0	-
17 02 03	Plastika	0	-
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	0	-
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	0	-
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	0	-
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	0	-
17 04 01	Baker, bron in medenina	0	-
17 04 02	Aluminij	0	-
17 04 03	Svinec	0	-
17 04 04	Cink	0	-
17 04 05	Železo in jeklo	0	-
17 04 06	Kositer	0	-
17 04 07	Mešanice kovin	0	-

17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	0	-
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	0	-
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0	-
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*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0	-
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 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	-
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	0	-
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	0	-
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	0	-
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	0	-
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	0	-
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	0	-
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	0	-
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)	0	-
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	0	-
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	0	-

## ORGANIZACIJSKI UKREPI PRI RAVNANJU Z ODPADKI

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki bo poskrbljeno na način, ki je v skladu z veljavno zakonodajo in sicer:

1. Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov

Iz dokazil o naročilu mora biti razvidna vrsta gradbenih odpadkov, količina ter naslov gradbišča z navedbo pripadajočega gradbenega dovoljenja, na katerega se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.

Pogoj pri izbiri najugodnejšega zbiralca ali predelovalca gradbenih odpadkov je, da je ponudnik vpisan v seznam zbiralcev ali predelovalcev gradbenih odpadkov pri MOP – Agencija RS za okolje z klasifikacijsko številko odpadkov, ki ustreza gradbenim odpadkom, ki so navedeni v tabeli 1.

Opozorilo!

Posredniki lahko samo posredujejo med povzročitelji in/ali imetniki ter odstranjevalci oziroma predelovalci odpadkov, z njimi pa fizično ne smejo ravnati. Podobno velja za prevoznike, ki lahko odpadke le prevažajo. Zato to niso osebe, ki lahko potrdijo evidenčni list.

2. Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih in rušitvenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo oddajal gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov in ob oddaji odpadkov izpolnil evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

3. Investitor mora 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. Prav tako je treba poskrbeti za ločeno zbiranje gradbenih odpadkov pa klasifikacijskih skupinah.
4. Na gradbišču se določi prostor, kjer bo izvajalec gradbenih del odlagal gradbene odpadke.

Izvajalec gradbenih del mora zagotoviti, da se gradbeni odpadki na gradbišču hranijo tako, da ne onesnažujejo okolja in da je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem oziroma za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.



# GRAFIČNI PRIKAZI

## TEHNIČNI PRIKAZ

1	Tloris kleti – obstoječe	1:100
2	Tloris pritličja – obstoječe	1:100
3	Tloris nadstropja – obstoječe	1:100
4	Tloris mansarde – obstoječe	1:100
5	Tloris strehe – obstoječe	1:100
6	Prerez A – A in prerez C-C – obstoječe	1:100
7	Prerez B – B – obstoječe	1:100
8	Fasada JV in SZ– obstoječe	1:100
9	Fasada JV in SZ– obstoječe	1:100
10	Tloris kleti – sanirano	1:100
11	Tloris pritličja – sanirano	1:100
12	Tloris nadstropja – sanirano	1:100
13	Tloris mansarde – sanirano	1:100
14	Tloris strehe – sanirano	1:100
15	Prerez A – A in prerez C-C – sanirano	1:100
16	Prerez B – B – sanirano	1:100
17	Fasada JV in SZ– sanirano	1:100
18	Fasada JV in SZ– sanirano	1:100
	Detajli	
	Sheme stavbnega pohištva	