PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**OBČINA DOBROVA - POLHOV GRADEC**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Stara cesta 13, 1356 DOBROVA**
INVESTITOR 2		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
INVESTITOR 3		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**ODSTRANITEV BIOLOŠKE ČISTILNE NAPRAVE ŠUJICA 400 PE**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☑	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)		**PZO (projekt za odstranitev objekta)**
številka projekta		**0617/2-4**
datum izdelave		**Marec 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**KALKEM, d.o.o., Podreča**
naslov		**Podreča 115, 4211 Mavčiče**
odgovorna oseba projektanta		**Tomaž Kalan, dipl.inž.str.**
podpis odgovorne osebe projektanta		KALKEM, d.o.o. Podreča
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Tomaž Kalan, dipl.inž.str.**
identifikacijska številka		**S-1525**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**KALKEM, d.o.o., Podreča**
naslov		**Podreča 115, 4211 Mavčiče**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Tomaž Kalan, dipl.inž.str.**
identifikacijska številka		**S-1525**
podpis vodje projektiranja		TOMAŽ KALAN dipl.inž.str. IZS S-1525

PRILOGA 2E

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZO

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**KALKEM, d.o.o., Podreča**
naslov	**Podreča 115, 4211 Mavčiče**
odgovorna oseba projektanta	**Tomaž Kalan, dipl.inž.str.**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Tomaž Kalan, dipl.inž.str.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za odstranitev objekta (PZO):

številka projekta	**0617/2-4**
datum izdelave	**Marec 2025**

- skladna z gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno in racionalno izvedbo odstranitve;

- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, z drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke, in

- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na predvidene vplive in druge značilnosti odstranitve objekta.

vodja projektiranja	**Tomaž Kalan, dipl.inž.str.**
identifikacijska številka	**S-1525**
podpis vodje projektiranja	TOMAŽ KALAN dipl.inž.str. IZS S-1525
odgovorna oseba projektanta	**Tomaž Kalan, dipl.inž.str.**
podpis odgovorne osebe projektanta	KALKEM, d.o.o., Podreča

PRILOGA 3

KAZALO PROJEKTA št. 0617/2-4

Načrt odstranitve biološke čistilne naprave Šujica 400 P
št. 0617/2-4-11

1.0 Uvod
2.0 Opis obstoječega objekta
3.0 Izvedba rušitvenih del
4.0 Pedvidene količine porušenega materiala
5.0 Popis del z oceno stroškov
6.0 Tehnični prikazi

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki
št. 0617/2-4-12

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**ODSTRANITEV BIOLOŠKE ČISTILNE NAPRAVE ŠUJICA 400 PE**
kratek opis gradnje	**Predmet načrta je odstranitev (rušitev) obstoječe biološke čistilne naprave Šujica velikosti 400 PE. Bazeni čistilne naprave so večinoma vkopani, nad terenom je samo objekt precejalnika ki je napolnjen s plastičnimi elementi in prekrit s streho enokapnico.**
VRSTE GRADNJE *označiti vse ustrezne vrste gradnje*	☐ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT ☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA ☐ REKONSTRUKCIJA ☐ SPREMEMBA NAMEMBNOSTI ☑ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA ☐ LEGALIZACIJA ☐ MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	**PZO (projekt za odstranitev objekta)**
številka projekta	**0617/2-4**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**11 načrt za odstranitev objekta**
naziv načrta	**Rušitev biološke čistilne naprave Šujica 400 PE**
številka načrta	**0617/2-4-11**
datum izdelave	**Marec 2025**
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**KALKEM, d.o.o., Podreča**
naslov	**Podreča 115, 4211 Mavčiče**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Tomaž Kalan, dipl.inž.str.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	KALKEM, d.o.o. Podreča
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Tomaž Kalan, dipl.inž.str.**
identifikacijska številka	**S-1525**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	TOMAŽ KALAN dipl.inž.str. IZS S-1525

1.0 UVOD

V naselju kanadskih hiš Šujica, je postavljena čistilna naprava velikosti 400 PE, kjer mehanski del predstavlja tri prekatna greznica, biološki del predstavlja precejalnik in naknadni usedalnik. Z izgradnjo povezovalnega kanala Šujica Dobrova s črpališčem in navezavo kanalizacijskega sistema Šujica Gabrje na kanalizacijski sistem Dobrova in razširjeno in obnovljeno čistilno napravo Dobrova, bo čistilna naprava Šujica ostala brez odpadne vode in posledično brez funkcije za katero je bila zgrajena.

2.0 OPIS OBSTOJEČEGA OBJEKTA

Gradbene konstrukcije

Biološka čistilna naprava Šujica je masivni armiranobetonski objekt tlorisnih dimenzij 10,10 × 6,25 m. Skoraj v celoti je vkopana v teren, iznad kote urejenega terena izstopa le manjši del dimenzije 4.05 × 4.00 m. Sestavljajo jo posamezni armiranobetonski bazeni, preko katerih se pretakajo in čistijo biološke odplake. Armirano betonski bazeni so večinoma prekriti z zgornjo armirano betonsko ploščo z vstopnimi jaški in zasuti z zemljino.

Bazeni so izvedeni iz armiranega betona MB 30 z dodatki za vodotesnost. Vse notranje površine so premazane s hidrotesom V4.

Vse kanalske povezave med bazeni so izvedene s PVC cevmi vgrajenimi v stene bazenov.

Streha nad objektom, ki je nad terenom, je lesena, enokapnica z valovito pločevinasto kritino.

Okolica čistilne naprave in površino nad vkopanim delom so humusirane, zasejane s travo.

Do objekta je speljana makadamska pot, ki poteka od asfaltiranih poti v naselju kanadskih hiš.

Tehnološko strojna oprema

- potopna centrifugalna črpalka v črpališču odpadne vode;
- potopna centrifugalna črpalka v črpališču povratne vode;
- potopna centrifugalna črpalka v črpališču biološke ruše;
- cevovodi črpalk – gibljiva armirana PVC cev, na nekaterih delih v zaščitni PVC cevi;
- distribucijski sistem precejalnika – prelivna korita - nerjaveči kanali;
- polnilo precejalnika - plastično satovje, ki je namenjeno za precejalnike ONDA 27 proizvajalec EUROFILL.

Elektro oprema

- elektro krmilna omara s procesorjem;
- kabelske povezave.





POGLEG NA ČISTILNO NAPRAVO IN VKOPANE BAZENE





POGLED NA PRECEJALNIK



PRIKLJUČNO MERNA OMARA



ELEKTRO KRMILNA OMARA

ELEKTRIČNI OMARI NA STENI PRECEJALNIKA

3.0 IZVEDBA RUŠITVENIH DEL

Izbrani izvajalec mora najprej pripraviti gradbišče, da lahko prične z varnim izvajanjem del v skladu z normativi, standardi in predpisi iz varstva pri delu.

Rušenje objekta smejo izvajati le delavci, ki so prejeli pisna navodila za varno delo in so usposobljeni za to delo. Delo se lahko izvaja samo pod neposrednim in stalnim nadzorstvom vodje posameznih (rušitvenih) del. Pri delu je obvezna uporaba osebne varovalne opreme za varovanje dihal in sluha ter druge ustrezne osebne varovalne opreme.

Dovoz do objekta je obstoječ, makadamski, ki poteka od asfaltiranih poti v naselju kanadskih hiš.

Rušenje se izvaja do vrha sten vkopanih bazenov vključno z vstopnimi jaški in prekrivnimi ploščami bazenov, kar je cca. 50 cm pod koto obstoječega terena. Ruševine betona ostanejo kot zasipni material v bazenih. Armaturno železo se odstrani. Do 40 cm pod obstoječim terenom se dodatno zasipavanje vrši z gramozom.

Rušitev se mora izvajati sistematično in po fazah s ciljem pridobiti kakovostne materiale za recikliranje in s tern večje možnosti za njihovo nadaljnjo uporabo.

Glavno pravilo selektivnega rušnja je rušenje oziroma razgradnja objekta v obratnem vrstnem redu, kot je le- ta bil zgrajen, po ustrezno pripravljenemu načrtu rušenja in načrtu gospodarjenja z odpadki. V okviru selektivnega rušenja se lahko uporabi katerakoli tehnika rušenja, s ciljem čim bolj ločiti posamezne materiale, ki sestavljajo objekt.

Med rušenjem je potrebno ruševine betona polivati z vodo, da se prepreči dvigovanje prahu. Uporabi se vodovodni priključek v jašku na lokaciji čistilne naprave.

Izvajalec mora vse še uporabne dele objekta ter tehnološko stojno in elektro opremo predati investitorju ali upravljalcu (VOKASnaga). V primeru, da investitor ali upravljalec nista zainteresirana, so še uporabni deli last izvajalca.

Med izvedbo rušitvenih del je izvajalec dolžan upoštevati načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Neuporabni materiali nastali pri rušenju se sproti odpeljejo z gradbišča in predajo koncesionarju na nadaljnjo predelavo ali uničenje.

Rušitvena dela naj potekajo po sledečem redosledu:

- priprava gradbišča, postavitev zaščitne montažno kovinsko varnostne ograjo višine H = 2 m okrog gradbišča;
- odklop električne napetosti na dovodu v merno priključno omaro in odstranitev merno priključne omare, kar izvede upravljalec električnega omrežja (Elektro Ljubljana okolica) in po potrebi postavitev gradbiščne elektro omare;
- izpraznitev vseh bazenov in odvoz vsebine z avtocisterno na bližnjo ČN;
- odstranitev elektro krmilne omarice in kabelskih povezav;
- odstranitev črpalk in tlačnih vodov;
- odstranitev žlebov, valovite pločevinaste kritine in lesene konstrukcije strehe;
- odstranitev kovinskega prelivnega korita odpadne vode po precejalniku;
- odstranitev plastičnega polnila precejalnika;
- odstranitev betonskih nosilcev polnila precejalnika (hlevske rešetke);
- odstranitev pohodne rešetke nad bazenom pod precejalnikom;
- odkop zemljine nad zgornjimi ploščami bazenov in odvoz na začasno deponijo;
- odstranitev LTŽ pokrovov in okvirov na vstopnih jaških bazenov;
- rušitev zgornje plošče nad bazeni s pnevmatskim kladivom bagra, ruševine padajo v bazene in tam ostanejo, armaturno železo je potrebno odstraniti;
- zasip južne polovice bazenov z gramozom do vrha obodnih zidov, kar omogoči dostop gradbene mehanizacije do oboda precejalnika;
- rušenje armirano betonskega oboda precejalnika s pnevmatskim kladivom bagra do nivoja minimalno 40 cm pod koto obstoječega terena, ruševine padajo v bazen, armaturno železo je potrebno odstraniti;
- zasip preostalih bazenov z gramozom do vrha obodnih zidov oziroma 40 cm pod koto terena;
- nasutje zemljine v debelini 30 cm nad nasutim gramozom, zemljina dopeljana z začasne deponije;
- nasutje humusa v debelini 10 cm in sejanje trave;
- odstranitev zaščitne montažno kovinsko varnostne ograje ter zaključno čiščenje gradbišča.

4.0 PREDVIDENE KOLIČINE PORUŠENEGA MATERIJALA

16	Odpadki, ki niso navedeni drugje na seznamu	Količine
1602	Odpadki iz električne in elektronske opreme	
160214	Zavržena oprema, ki ni navedena pod 160209 do 160213 (elektro komandna omara, črpalke)	4 kompl.

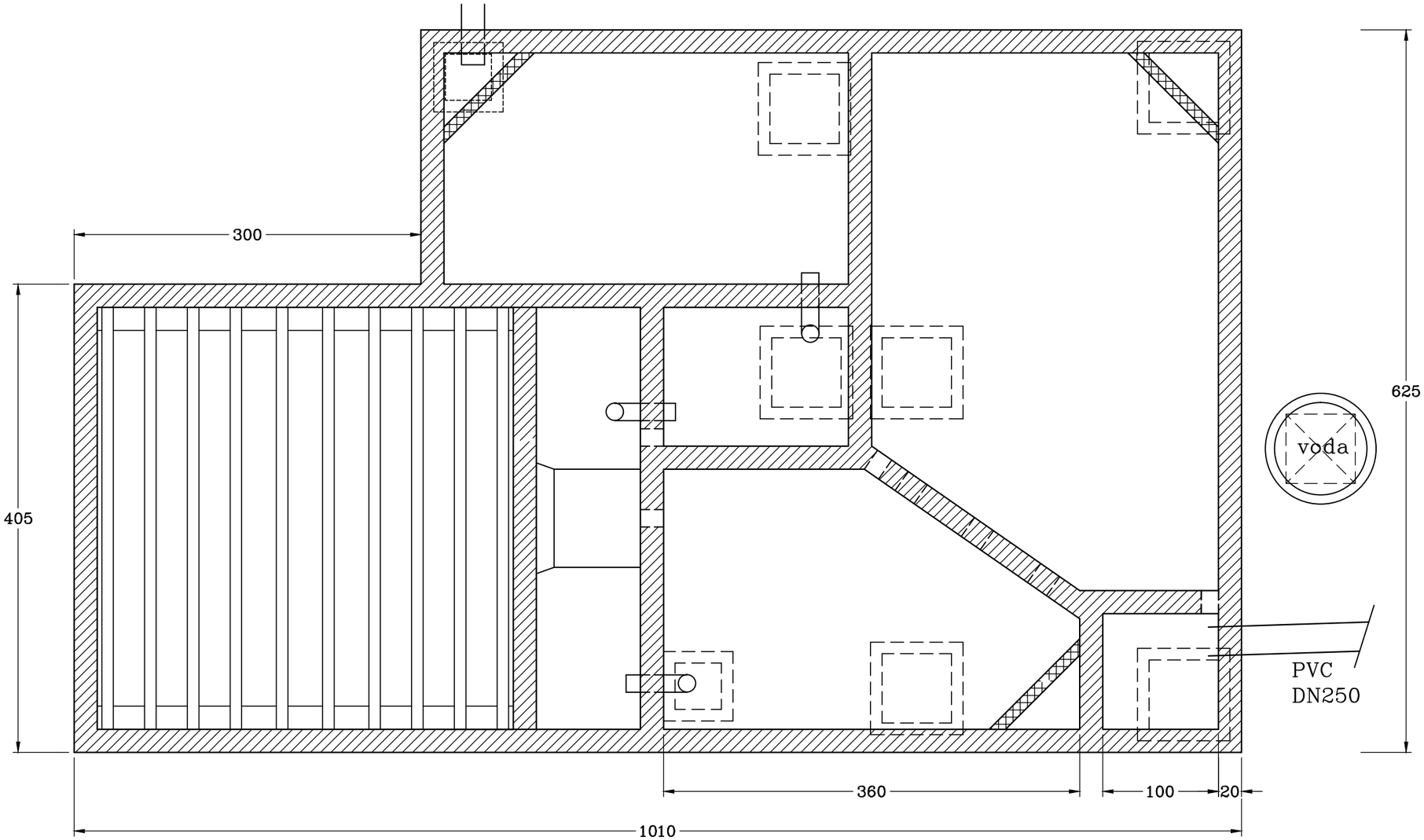
17	Gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov	Količine
1701	Beton, opeka, ploščice in keramika	
170101	Beton	22 m^3
170107	Mešani gradbeni odpadki, ki niso zajeti v 170106	1 m^3
1702	Les, steklo, plastika	
170201	Les (ostrešje)	2 m^3
170202	Plastika (PVC cevi, pohodne rešetke, polnilo)	50 m^3
1704	Kovine (vključno z zlitinami)	
170404	Cink (žlebovi, obrobe, kritina)	150 kg
170405	Železo in jeklo (razlivna korita, armaturno železo, LTŽ pokrovi)	1.200 kg
170407	Mešanice kovin	20 kg
170411	Kabli, ki niso zajeti v 170410	50 m

19	Odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, iz čistilnih naprav in iz priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo	Količine
1908	Odpadki iz naprav za čiščenje odpadne vode, ki niso navedeni drugje	
190805	Mulji iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda	90 m^3

V skladu s PRILOGO Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22-ZVO-2), mora izvajalec rušitvenih del predati zbiralcu gradbenih odpadkov, oziroma zbiralcu kovinskih odpadkov, oziroma koncesionarju, odpadke z oznako 16 02 14, 17 02 02, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11 in 19 08 05, v primeru, da so nekateri odpadki iz teh skupin še uporabni jih mora predati investitorju ali upravljalcu čistilne naprave.

6.0 TEHNIČNI PRIKAZI

1. Gradbeni tloris objekta na koti -0,5m	1 : 40	01
2. Gradbeni tloris objekta na koti +3,2m	1 : 40	02
3. Gradbeni prerez objekta	1 : 50	03
4. Strojni tloris objekta	1 : 40	04
5. Strojni prerez objekta	1 : 50	05
6. Prerez objekta – deli ki se rušijo	1 : 50	06
7. Prerez "objekta" – po rušenju	1 : 40	07



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	

KALKEM d.o.o.
PODREČA IZS 0346

Investitor:
OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC
Stara cesta 13, 1356 Dobrova

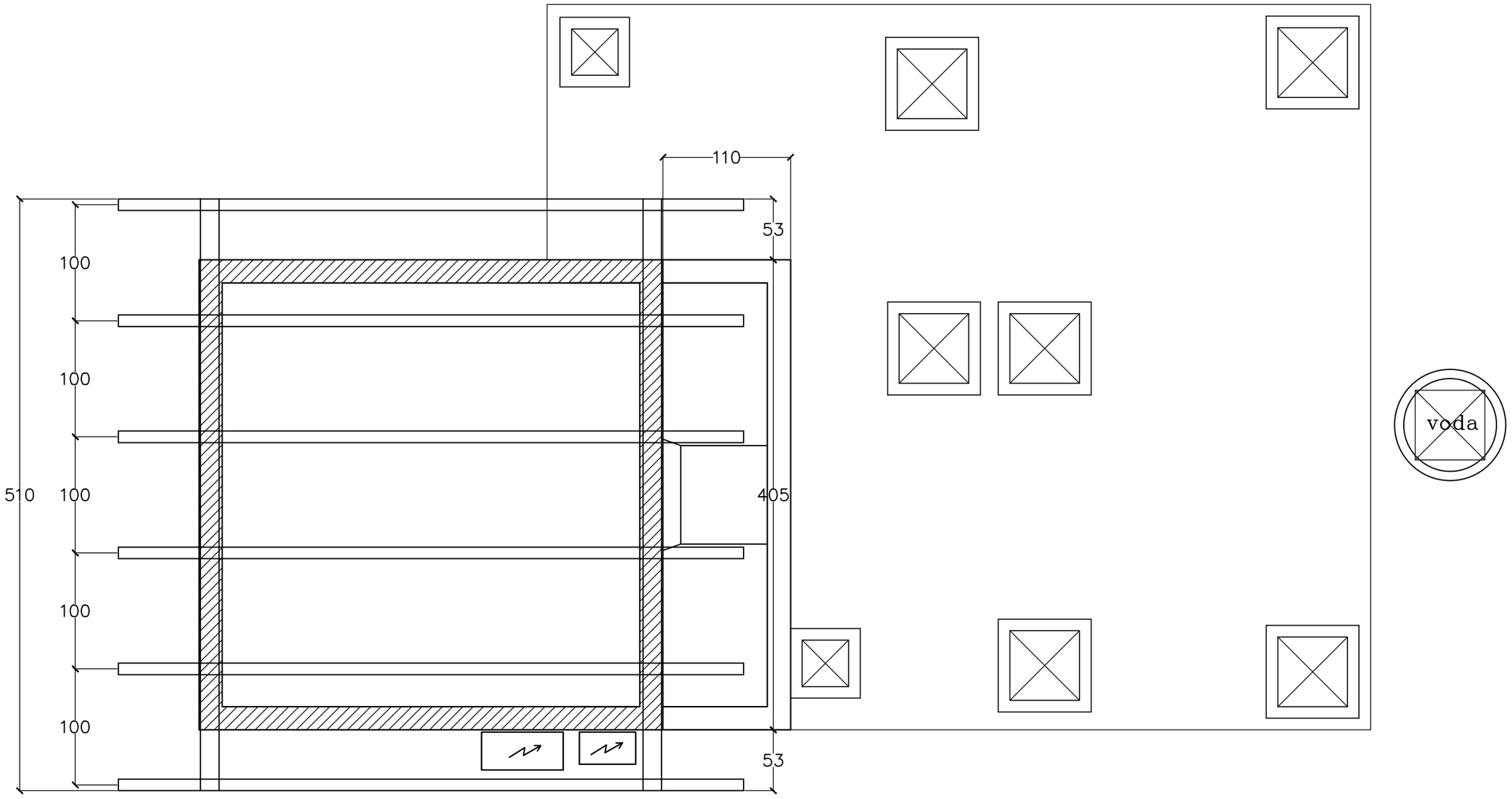
Objekt/Lokacija:
BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA ŠUJICA – 400 PE
ODSTRANITEV OBJEKTA

Št. načrta: 0617/2-4-11

Vsebina risbe:
GRADBENI NAČRT
TORIS OBJEKTA na koti –0,5m

Merilo: 1 : 40
Št. projekta: 0617/2-4
Faza: PZO
Datum: III. 25
Št. risbe: 01
Št. listov: 1
Št. lista: 1

Ime risbe:	Ident. št.:	Podpis:		Podpis:
Pooblaščeni inženir: T. KALAN, dipl.inž.str.	S–1525		Sodelavec: D. KALAN, univ.dipl.kem.	
Vodja projekta: T. KALAN, dipl.inž.str.	S–1525		Pregledal: _	



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	

KALKEM d.o.o.
PODREČA IZS 0346

Investitor:
OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC
Stara cesta 13, 1356 Dobrova

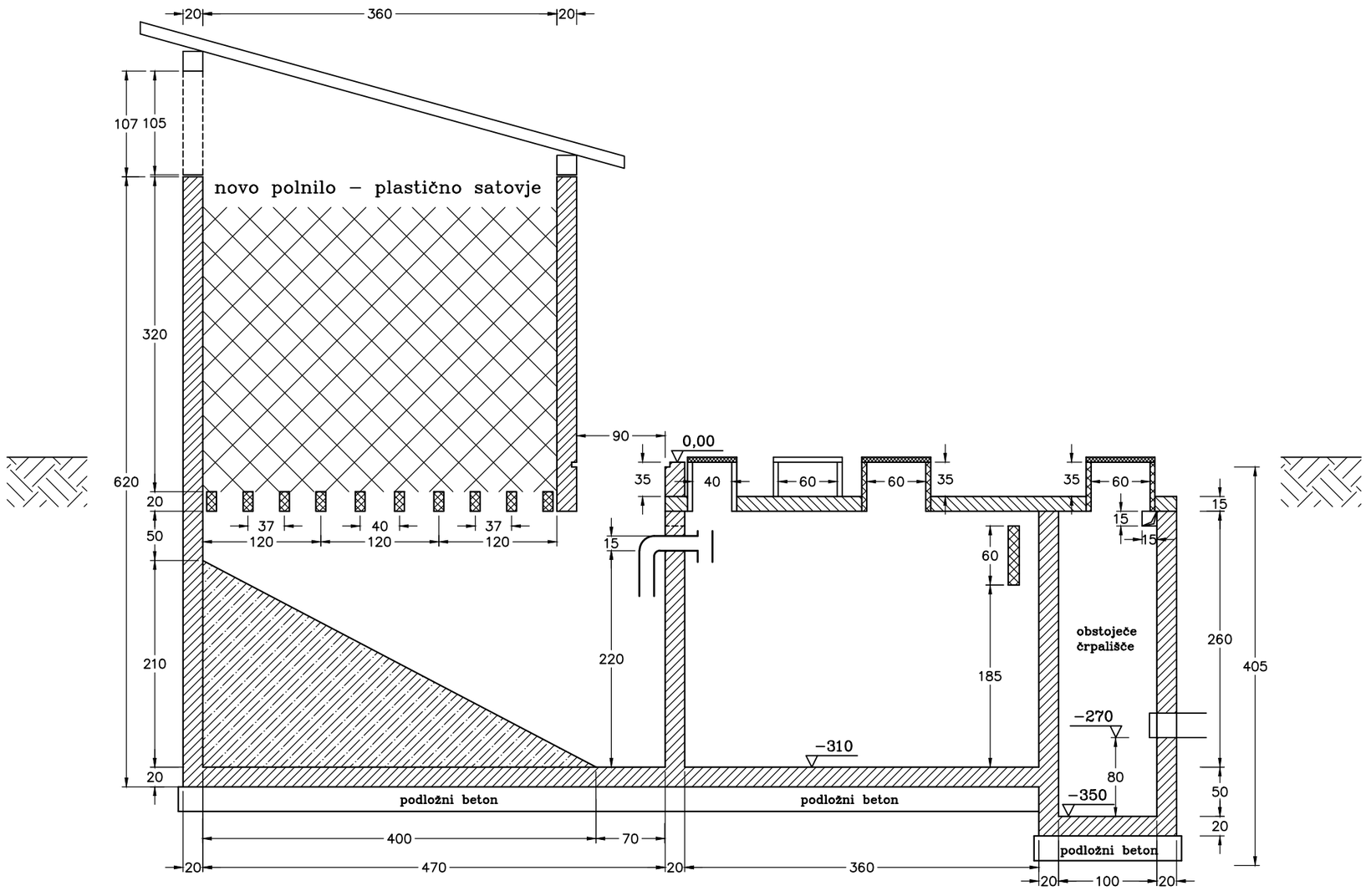
Objekt/Lokacija:
BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA ŠUJICA – 400 PE
ODSTRANITEV OBJEKTA

Št. načrta: 0617/2-4-11

Vsebina risbe:
GRADBENI NAČRT
TORIS OBJEKTA na koti +3,5 m

Merilo: 1 : 40
Št. projekta: 0617/2-4
Faza: PZO
Datum: III. 25
Št. risbe: 02
Št. listov: 1
Št. lista: 1

Ime risbe:	Ident. št.:	Podpis:		Podpis:
Pooblaščeni inženir: T. KALAN, dipl.inž.str.	S–1525		Sodelavec: D. KALAN, univ.dipl.kem.	
Vodja projekta: T. KALAN, dipl.inž.str.	S–1525		Pregledal: _	



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	

KALKEM d.o.o.
PODREČA IZS 0346

Investitor:
OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC
Stara cesta 13, 1356 Dobrova

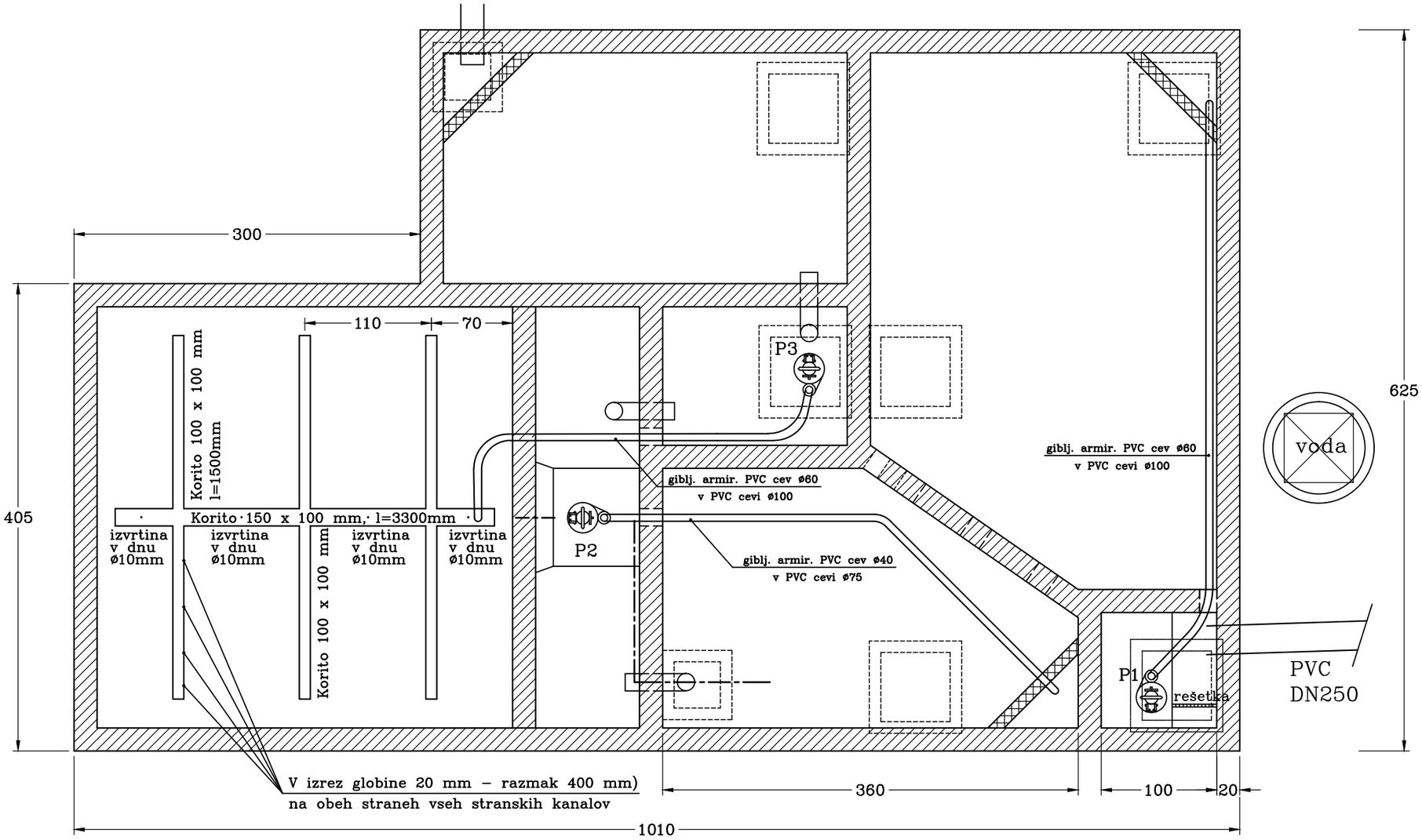
Objekt/Lokacija:
BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA ŠUJICA – 400 PE
ODSTRANITEV OBJEKTA

Št. načrta: 0617/2-4-11

Vsebina risbe:
GRADBENI NAČRT
PREREZ OBJEKTA

Merilo: 1 : 50
Št. projekta: 0617/2-4
Faza: PZO
Datum: III. 25
Št. risbe: 03
Št. listov: 1
Št. lista: 1

Ime risbe:	Ident. št.:	Podpis:		Podpis:
Pooblaščeni inženir: T. KALAN, dipl.inž.str.	S–1525		Sodelavec: D. KALAN, univ.dipl.kem.	
Vodja projekta: T. KALAN, dipl.inž.str.	S–1525		Pregledal: _	



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	

KALKEM d.o.o.
PODREČA IZS 0346

Investitor:
OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC
Stara cesta 13, 1356 Dobrova

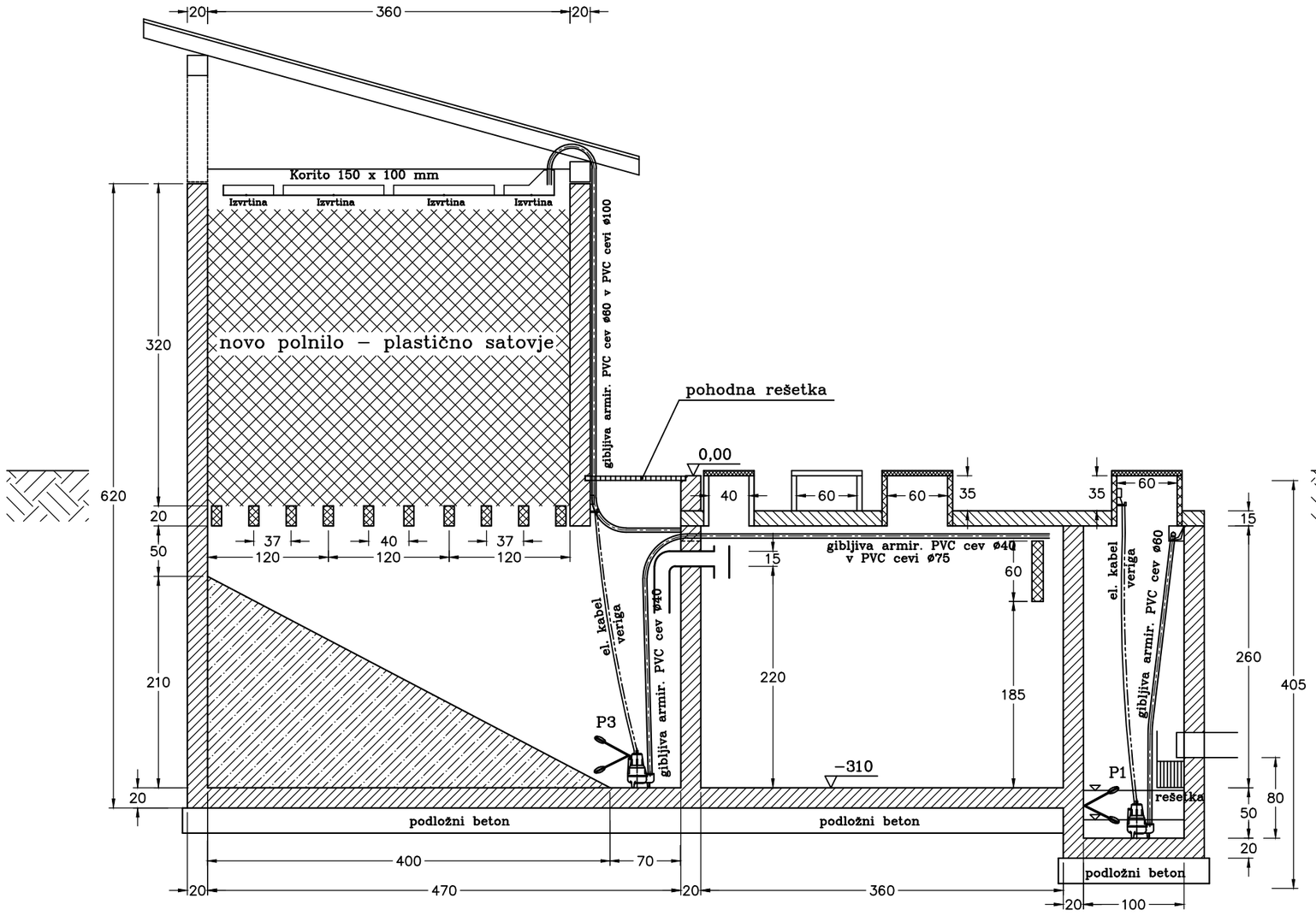
Objekt/Lokacija:
BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA ŠUJICA – 400 PE
ODSTRANITEV OBJEKTA

Št. načrta: 0617/2-4-11

Vsebina risbe:
STROJNI NAČRT
TORIS OBJEKTA

Ime risbe:	Ident. št.:	Podpis:		Podpis:
Pooblaščeni inženir: T. KALAN, dipl.inž.str.	S-1525		Sodelavec: D. KALAN, univ.dipl.kem.	
Vodja projekta: T. KALAN, dipl.inž.str.	S-1525		Pregledal: _	

Merilo:	Št. projekta:
1 : 40	0617/2-4
Faza: PZO	Datum: III. 25
Št. risbe: 04	
Št. listov: 1	Št. lista: 1



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	

KALKEM d.o.o.
PODREČA IZS 0346

Investitor:
OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC
Stara cesta 13, 1356 Dobrova

Objekt/Lokacija:
BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA ŠUJICA – 400 PE
ODSTRANITEV OBJEKTA

Št. načrta: 0617/2-4-11

Vsebina risbe:
STROJNI NAČRT
PREREZ OBJEKTA

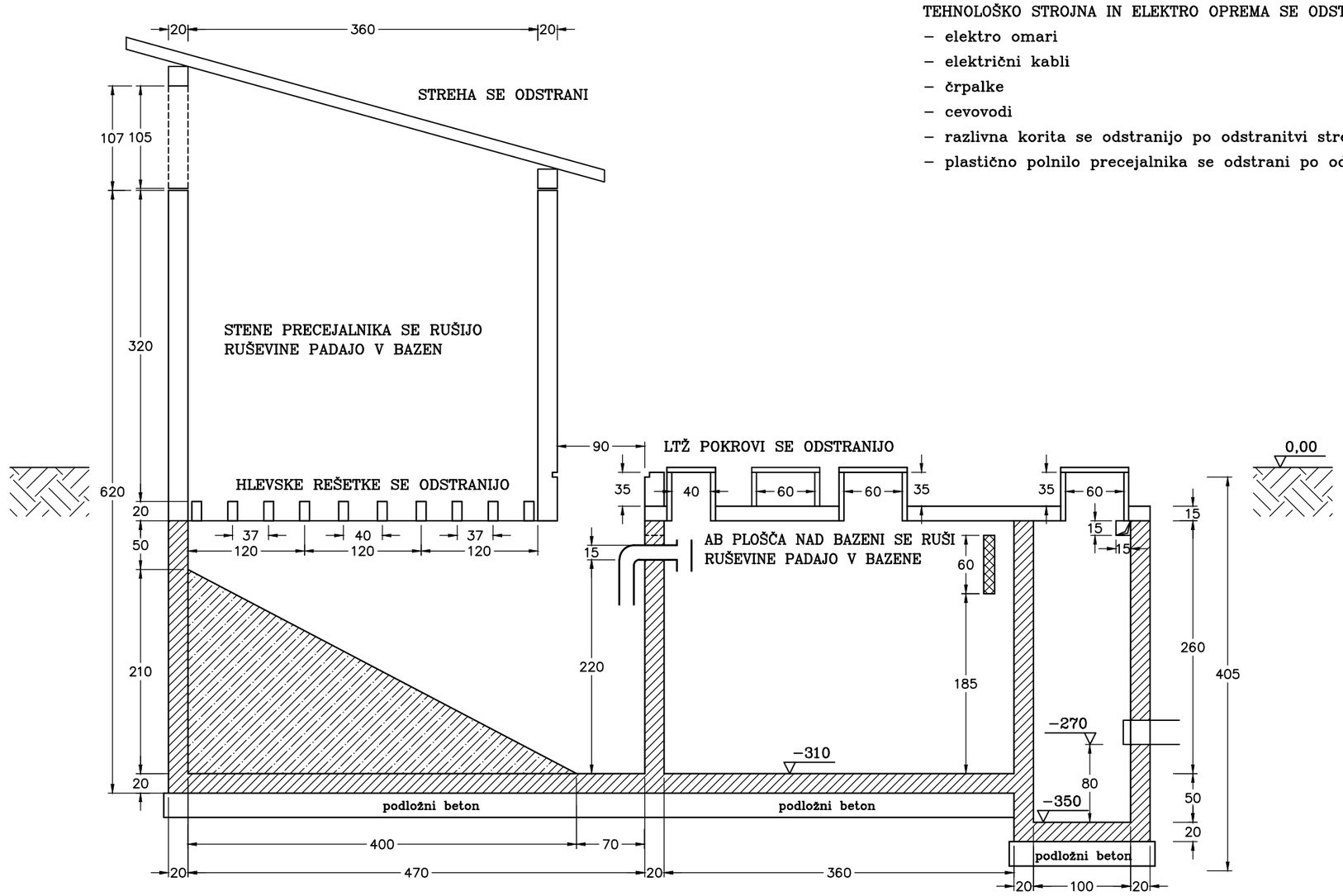
Merilo: 1 : 50
Št. projekta: 0617/2-4
Faza: PZO
Datum: III. 25

Ime risbe:	Ident. št.:	Podpis:		Podpis:
Pooblaščeni inženir: T. KALAN, dipl.inž.str.	S-1525		Sodelavec: D. KALAN, univ.dipl.kem.	
Vodja projekta: T. KALAN, dipl.inž.str.	S-1525		Pregledal: _	

Št. risbe: 05
Št. listov: 1
Št. lista: 1

TEHNOLOŠKO STROJNA IN ELEKTRO OPREMA SE ODSTRANI PRED RUŠENJEM

- elektro omari
- električni kabli
- črpalke
- cevovodi
- razlivna korita se odstranijo po odstranitvi strehe
- plastično polnilo precejalnika se odstrani po odstranitvi strehe



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	

KALKEM d.o.o.
PODREČA IZS 0346

Investitor:
OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC
Stara cesta 13, 1356 Dobrova

Objekt/Lokacija:
BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA ŠUJICA – 400 PE
ODSTRANITEV OBJEKTA

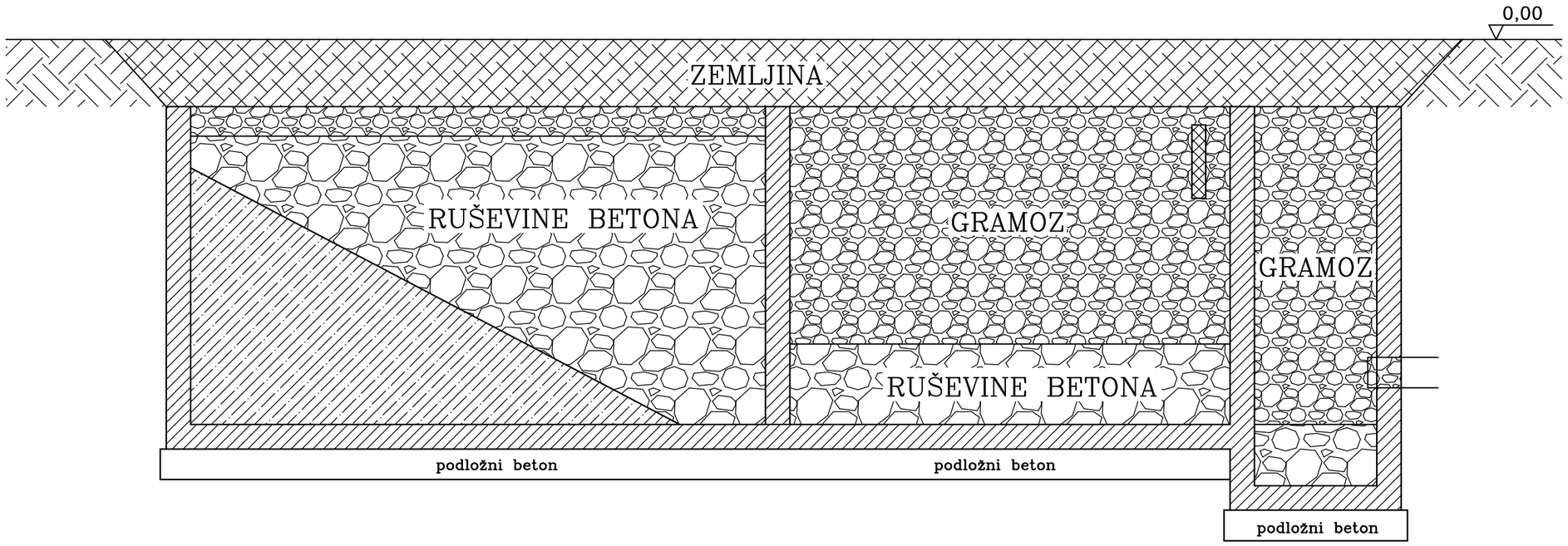
Št. načrta: 0617/2-4-11

Vsebina risbe:
GRADBENI NAČRT
PREREZ OBJEKTA – DELI KI SE RUŠIJO

Merilo: 1 : 50
Št. projekta: 0617/2-4
Faza: PZO
Datum: III. 25

Ime risbe:	Ident. št.:	Podpis:		Podpis:
Pooblaščeni inženir: T. KALAN, dipl.inž.str.	S-1525		Sodelavec: D. KALAN, univ.dipl.kem.	
Vodja projekta: T. KALAN, dipl.inž.str.	S-1525		Pregledal: _	

Št. risbe: 06
Št. listov: 1
Št. lista: 1



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	

KALKEM d.o.o.
PODREČA IZS 0346

Investitor:
OBČINA DOBROVA – POLHOV GRADEC
Stara cesta 13, 1356 Dobrova

Objekt/Lokacija:
BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA ŠUJICA – 400 PE
ODSTRANITEV OBJEKTA

Št. načrta: 0617/2-4-11

Vsebina risbe:
GRADBENI NAČRT
PREREZ ''OBJEKTA'' – PO RUŠENJU

Merilo: 1 : 40
Št. projekta: 0617/2-4
Faza: PZO
Datum: III. 25
Št. risbe: 07

Ime risbe:	Ident. št.:	Podpis:		Podpis:
Pooblaščeni inženir: T. KALAN, dipl.inž.str.	S–1525		Sodelavec: D. KALAN, univ.dipl.kem.	
Vodja projekta: T. KALAN, dipl.inž.str.	S–1525		Pregledal: –	

Št. listov: 1
Št. lista: 1

ELABORAT 1

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**ODSTRANITEV BIOLOŠKE ČISTILNE NAPRAVE ŠUJICA 400 PE**
kratek opis gradnje		**Predmet načrta je odstranitev (rušitev) obstoječe biološke čistilne naprave Šujica velikosti 400 PE. Bazeni čistilne naprave so večinoma vkopani, nad terenom je samo objekt precejalnika ki je napolnjen s plastičnimi elementi in prekrit s streho enokapnico.**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☑	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZO (projekt za odstranitev objekta)**
številka projekta		**0617/2-4**
PODATKI O ELABORATU		
naziv elaborata		**Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki**
številka elaborata		**0617/2-4-12**
datum izdelave		**Marec 2025**
datum spremembe		
PODATKI O IZDELOVALCU ELABORATA		
izdelovalecelaborata (naziv družbe)		**KALKEM, d.o.o., Podreča**
naslov		**Podreča 115, 4211 Mavčiče**
odgovorna oseba izdelovalca elaborata		**Tomaž Kalan, dipl.inž.str.**
podpis odgovorne osebe izdelovalca elaborata		KALKEM, d.o.o. Podreča
PODATKI O IZDELOVALCU ELABORATA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Tomaž Kalan, dipl.inž.str.**
identifikacijska številka		**S-1525**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		TOMAŽ KALAN dipl.inž.str. IZS S-1525

VSEBINA:

UVODNA POJASNILA 2

SPLOŠNO..... 2

OPIS OBSTOJEČEGA STANJA..... 3

VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV 3

ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU 4

PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU 4

VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV ZA ODVOZ 5

ZAKLJUČEK 5

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi 3. odstavka 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22-ZVO-2).

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

za objekt: BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA ŠUJICA 400 PE
ODSTRANITEV OBJEKTA

UVODNA POJASNILA

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi **18. člena PRAVILNIKA o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Ur. l. RS, št. 30/23), in Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22-ZVO-2),** ki v prilogi določa tudi največje količine gradbenih odpadkov, ko načrt gospodarjenja z odpadki ni potreben. V našem primeru predpisane količine presega ena vrsta odpadkov, zato je potrebna izdelava načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki kot del Projektne dokumentacije za odstranitev objekta.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki vsebuje podatke o:

- vrstah in količinah gradbenih odpadkov,
- zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču,
- obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

SPLOŠNO

Predmet elaborata je ravnanje z gradbenimi odpadki pri odstranitvi objekta biološka čistilna naprava Šujica – 400 PE.

OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Biološka čistilna naprava Šujica je masivni armiranobetonski objekt tlorisnih dimenzij 10,10 × 6,25 m. Skoraj v celoti je vkopana v teren, iznad kote urejenega terena izstopa le manjši del dimenzije 4.05 × 4.00 m. Sestavljajo jo posamezni armiranobetonski bazeni, preko katerih se pretakajo in čistijo biološke odplake. Armirano betonski bazeni so večinoma prekriti z zgornjo armirano betonsko ploščo z vstopnimi jaški in zasuti z zemljino.
Bazeni so izvedeni iz armiranega betona MB 30 z dodatki za vodotesnost. Vse notranje površine so premazane s hidrotesom V4.
Vse kanalske povezave med bazeni so izvedene s PVC cevmi vgrajenimi v stene bazenov.
Streha nad objektom, ki je nad terenom, je lesena, enokapnica z valovito pločevinasto kritino.
Okolica čistilne naprave in površino nad vkopanim delom so humusirane, zasejane s travo.
Do objekta je speljana makadamska pot, ki poteka od asfaltiranih poti v naselju kanadskih hiš.

VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV

Pri rušitvenih delih na biološki čistilni napravi Šujica bodo nastajali sledeči odpadki:

- ruševine betona;
- zavržena tehnološko strojna in elektro oprema;
- les in plastika;
- kovinske konstrukcije;.
- električni kabli;
- mulj iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih vod.

Tabela 1. Vrste odpadkov s klasifikacijsko številko in količino.

16	Odpadki, ki niso navedeni drugje na seznamu	Količine
1602	Odpadki iz električne in elektronske opreme	
160214	Zavržena oprema, ki ni navedena pod 160209 do 160213 (elektro komandna omara, črpalke)	4 kompl.

17	Gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov	Količine
1701	Beton, opeka, ploščice in keramika	
170101	Beton	22 m^3
17 01 07	Mešani gradbeni odpadki, ki niso zajeti v 17 01 06	1 m^3
1702	Les, steklo, plastika	
170201	Les (ostrešje)	2 m^3
17 02 02	Plastika (PVC cevi, pohodne rešetke, polnilo)	50 m^3
17 04	Kovine (vključno z zlitinami)	
170404	Cink (žlebovi, obrobe, kritina)	150 kg
17 04 05	Železo in jeklo (razlivna korita, armaturno železo, LTŽ pokrovi)	1.200 kg
170407	Mešanice kovine	20 kg
17 04 11	Kabli, ki niso zajeti v 17 04 10	50 m

19	Odpadki iz naprav za ravnanje z odpadki, iz čistilnih naprav in iz priprave pitne vode in vode za industrijsko rabo	Količine
19 08	Odpadki iz naprav za čiščenje odpadne vode, ki niso navedeni drugje	
190805	Mulji iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda	90 m^3

ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

Odpadki, ki bodo nastajali na gradbišču v času rušitvenih del se bodo ločevali na gradbišču samem, tako kot določa klasifikacijski seznam odpadkov s klasifikacijskimi številkami (Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, Ur. l. RS, št. 34/08 in 44/22-ZVO-2). Skladno s 4. čl. Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08 in 44/22-ZVO-2) mora investitor zagotoviti, da v primeru ko izvajalci gradbenih del odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču, le te hranijo ali skladiščijo tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu odpadkov.
Odkopana zemljina se bo odložila na začasni deponiji, po končanih rušitvenih delih se bo uporabila kot zgornji zasipni material.
Porušeni odpadni beton bo pri rušenju padal direktno v bazene in bo služil kot zasipni material, armaturno železo se bo predalo zbiralcu odpadnih surovin (DINOS, SUROVINA).
Odstranjene kovinske konstrukcije se lahko ponovno uporabijo na drugem gradbišču ali se bodo predale zbiralcu odpadnih surovin (DINOS, SUROVINA).
Odstranjeni električni kabli se bodo se bo predalo zbiralcu odpadnih surovin (DINOS, SUROVINA).
Odstranjena elektro komandna omara, črpalke in plastično polnilo precejalnika, se bodo predali investitorju ali upravljalcu. Če jih investitor ali upravljalec ČN ne bo želel prevzeti se bodo predali zbiralcu odpadnih surovin (DINOS, SUROVINA).

PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

Odpadki se na kraju nastanka na gradbišču ne predelujejo. Nekateri gradbeni odpadki se lahko začasno krajši čas hranijo na gradbišču samem.

VRSTE IN KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV ZA ODVOZ

Pri rušitvenih delih na biološki čistilni napravi Šujica bodo nastajali sledeči odpadki, ki se bodo odvažali z gradbišča:

- zavržena tehnološko strojna in elektro oprema;
- les in plastika;
- kovinske konstrukcije;.
- električni kabli
- mulj iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih vod.

Tabela 2. Vrste odpadkov za odvoz s klasifikacijsko številko in količino.

Zap.št.	Klasifikac. št. odpadka	Naziv odpadka	Količina za odvoz	Način ravnanja
1	160214	Zavržena oprema, ki ni navedena pod 160209 do 160213 (elektro komandna omara, črpalke)	4 kompl	predaja investitorju ali upravljalcu, oziroma zbiralcu odpadnih surovin
2	170201	Les (ostrešje)	2 m^3	se uporabi na drugem gradbišču
3	17 02 02	Plastika (PVC cevi, pohodne rešetke, polnilo)	50 m^3	predaja investitorju ali upravljalcu, oziroma zbiralcu odpadnih surovin
4	170404	Cink (žlebovi, obrobe, kritina)	150 kg	predaja zbiralcu odpadnih surovin
5	17 04 05	Železo in jeklo (razlivna korita, armaturno železo, LTŽ pokrovi)	1.200 kg	predaja zbiralcu odpadnih surovin
6	170407	Mešanice kovine	20 kg	predaja zbiralcu odpadnih surovin
7	17 04 11	Kabli, ki niso zajeti v 17 04 10	50 m	predaja zbiralcu odpadnih surovin
8	190805	Mulji iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda	90 m^3	predaja upravljalcu bližnje večje ČN

ZAKLJUČEK

Izvajalec rušitvenih del mora odpadke navedene v Tabeli 2, na zahtevo predati investitorju ali upravljalcu ČN, oziroma zbiralcu ali predelovalcu odpadkov s koncesijo. Izvajalec rušitvenih del mora investitorju predati **Poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi** na osnovi zahteve **9. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08 in 44/22-ZVO-2).**