

GRAĐEVINA : IZGRADNJA-POLUPODZEMNIH SPREMNIKA, VERUDA 21  
LOKACIJA : PULA, VERUDA, ULICA VELOG JOŽE, POZ 21  
K.Č. 5177/11 K.O. PULA  
INVESTITOR : PULA HERCULANEA d.o.o., Trg I. istarske brigade 14, Pula  
BROJ PROJEKTA : 4025-24-G  
FAZA PROJEKTA : DOKUMENTACIJA ZA IZVOĐENJE  
VRSTA PROJEKTA : GRAĐEVINSKI  
DATUM : 05/2024.  
MAPA : 1

## GRAĐEVINSKI PROJEKT

PROJEKTANT : ZORAN ŠUŠULIĆ dipl.ing.građ.

DIREKTOR : ZORAN ŠUŠULIĆ dipl.ing.građ.

## 1.0. TEHNIČKI OPIS

### 1.1. OPĆENITO

Predmet ovog projekta je **IZGRADNJA – POLUPODZEMNIH SPREMNIKA, VERUDA 21** za odlaganje komunalnog i selektivnog otpada na lokaciji k.č. 5177/11 K.O. PULA, naselje Veruda, ulica Velog Jože, POZ 21.

Polupodzemni spremnici su izrađeni kao gotovi elementi, izrađeni od polietilena visoke gustoće tipa „SEMIQ“. smještaj spremnika se predviđa uz postojeću glavnu prometnicu, ulica Velog Jože, u zelenu površinu.

### 1.2. OPIS KONSTRUKTIVNOG SISTEMA SPREMNIKA

#### POLUPODZEMNI SPREMIK

Primjena:

– pogodan za prikupljanje stakla, papira, plastike, MET-a, biootpada i miješanog komunalnog otpada.

Pražnjenje:

– polupodzemni kontejneri se mogu prazniti u velike volumne kontejner (kontejnere za autopodizač, rolo kontejnere sa kranom, grajferu ili u smećare koji imaju hidraulični kran),

– polupodzemni kontejneri mogu biti opremljeni sustavom za podizanje i pražnjenje: jedna kuka, dvostruka kuka ili Kinshofer sistem

Tehnički podaci:

– izrađena od polietilena visoke gustoće

– svi metalni dijelovi su vruće cinčani

– polupodzemni kontejner sastoji se od vanjskog silosa koji se ugrađuje u zemlju (oko 2/3 svoje visine) i vanjskog dijela (oko 2/3 svoje visine) na koji je moguće postaviti metalne, plastične, drvene ili inox panele. Podzemni kontejner ima mogućnost pražnjenja otpada u dvije varijante : unutarnji silos sa dvostrukim dnom (Tip kontejner u kontejneru) ili vreća.

Vrsta	Volumen (m3)	Promjer (mm)	Visina (mm)
SemiQ 5.0	5,0	1900	2770
SemiQ 3.0	3,0	1500	2700

#### POLUPODZEMNI SPREMIK ZAPREMINE 5m3 ZA MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD i SELEKTIVNI OTPAD(papir i plastika)

Dimenzije otvora za ubacivanje otpada: ( okrugli otvor ) promjera: 500 mm

Dimenzije spremnika (promjer×visina): 1900×2770 mm

Dubina spremnika ispod zemlje: 1370 mm

Materijal izrade: linearni HDPE

Volumen spremnika: 5000L odnosno 5m3

#### POLUPODZEMNI SPREMIK ZAPREMINE 3m3 ZA SELEKTIVNI OTPAD (staklo)

Dimenzije otvora za ubacivanje otpada: ( okrugli otvor ) promjera: 500 mm

Dimenzije spremnika (promjer×visina): 1500×2700 mm

Dubina spremnika ispod zemlje: 1370 mm

Materijal izrade: linearni HDPE

Volumen spremnika: 3000L odnosno 3m3

Vanjski dio spremnika iz jednog dijela sa strukturnim ojačanjima u obliku horizontalnih i vertikalnih rebara radi veće čvrstoće vanjske oplata i veće otpornosti na podizanje uslijed uzgona podzemnih voda. Otpornost na vlagu. Koroziju, udarce, UV zrake i 100 % vodonepropustan. Izmjenjiva oplata. Materijal izrade oplata: reciklirana plastika u boji drva.

Pojedini komplet polupodzemnih spremnika sastoji se od ukupno 4 odvojenih spremnika za odlaganje miješanog komunalnog i selektivnog otpada (papir i plastična ambalaža, staklo) sveukupne zapremine 18 000 litara, odnosno 18,0 m3 :

<b>CON-TEC</b> Jasne Crnobori 101, 52100 Pula OIB: 23661833599	IZGRADNJA-POLUPODZEMNIH SPREMNIKA, VERUDA 21	BROJ PROJEKTA : 4025-24-G ZAJEDN. OZNAKA : - PULA, SVIBANJ 2024.
--	--	--

- 1 × 5,0 m<sup>3</sup>** za komunalni otpad
- 2 × 5,0 m<sup>3</sup>** za selektivni otpad (papir i plastika)
- 1 × 3,0 m<sup>3</sup>** za selektivni otpad (staklo )

Spremnici se postavljaju u prethodno iskopanu jamu odgovarajućih dimenzija cca Ø 1,90 m × h 1,37 m (spremnici od 5m<sup>3</sup>) i cca Ø 1,50 m × h 1,37 m (spremnik od 3m<sup>3</sup>), u svemu prema priloženim nacrtima. Dno jame, u koju se ugrađuju polupodzemni spremnici trebalo bi biti betonirano kao A.B. ploča debljine 10 cm. Prostor između spremnika zasipavamo šljunkom jedne frakcije tzv. „rizla“. Za završnu obradu platoa spremnika predviđa se betonska ploča debljine 10 cm.

## 2.0. OPĆI UVJETI

Svi radovi trebaju se izvest točno po tehničkom opisu, općim uvjetima, nacrtima, uputama projektanta te prema uputama proizvođača polupodzemnih spremnika za otpad.

## 3.0. NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVINSKOG OTPADA

Višak materijala preostao nakon izvođenja odvesti na deponij građevinskog materijala. Deponiranje vršiti razastiranjem u slojevima. Ovaj deponij će se nakon dovoza građevinskog materijala urediti planiranjem, te će se površina deponija dovesti na nivo izgleda ostalog okoliša.

## 4.0. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

Ukupna procjena troškova gradnje prema građevinskom projektu koji obuhvaća pripreme, zemljane, armirano betonske, armiračke radove za građevinu IZGRADNJA – POLUPODZEMNIH SPREMNIKA, VERUDA 21 iznosi:

**10.000,00 €** bez PDV-a.

Projektant:

Zoran Šušulić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Zoran Šušulić  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 1320



1. Slika – primjer već ugrađenih polupodzemnih spremnika

SemiQ 5,0 wood total view



2. Slika – Polupodzemni spremnik tip SEMIQ 5m3

<b>CON-TEC</b> Jasne Crnobori 101, 52100 Pula OIB: 23661833599	IZGRADNJA-POLUPODZEMNIH SPREMNIKA, VERUDA 21	BROJ PROJEKTA : 4025-24-G ZAJEDN. OZNAKA : - PULA, SVIBANJ 2024.
--	--	--

**GRAĐEVINA :** IZGRADNJA-POLUPODZEMNIH SPREMNIKA, VERUDA 21  
**LOKACIJA :** PULA, VERUDA, ULICA VELOG JOŽE, POZ 21  
**K.Č. 5177/11 K.O. PULA**  
**INVESTITOR :** PULA HERCULANEA d.o.o., Trg I. istarske brigade 14, Pula  
**BROJ PROJEKTA :** 4025-24-G  
**FAZA PROJEKTA :** DOKUMENTACIJA ZA IZVOĐENJE  
**VRSTA PROJEKTA :** GRAĐEVINSKI  
**DATUM :** 05/2024.  
**MAPA :** 1

## NACRTI

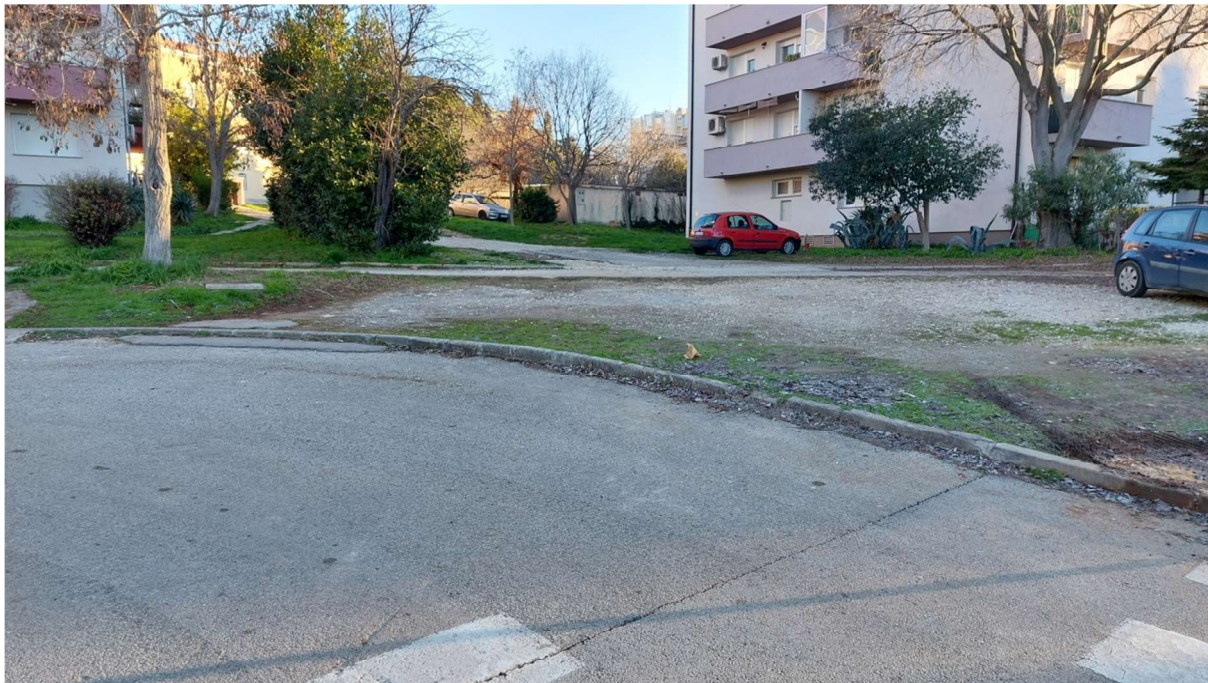
**PROJEKTANT :** ZORAN ŠUŠULIĆ dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Zoran Šušulić  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 1320



**ULICA VELOG JOŽE / POZ 21 , VERUDA, PULA**  
**POLUPODZEMNI SPREMNICI – PRIJEDLOG LOKACIJE**

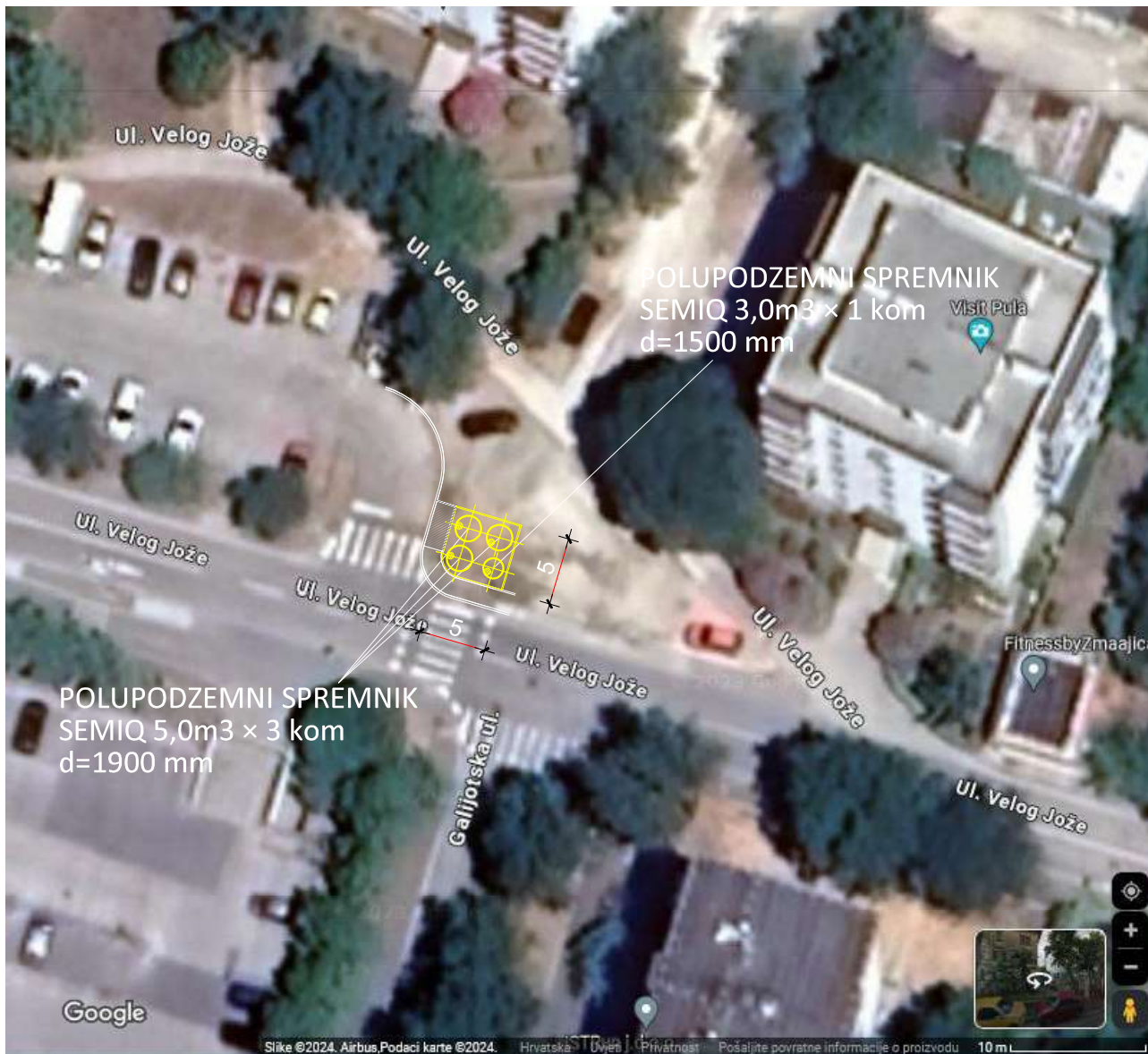
Slika 1.



Slika 2.







\* POLUPODZEMNI SPREMNIKI, UL.VELOG JOŽE ( 3x5,0m3+1x3m3 )

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
Zoran Šušulic  
dipl. ing. građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
G 1320

CON-TEC		NAZIV LISTA :		SITUACIJA		
GRAĐEVINA :	IZGRADNJA - POLUPODZEMNIH SPREMNIKA, VERUDA 21	PROJEKTANT :	ZORAN ŠUŠULIĆ dipl.ing.građ.			
INVESTITOR :	PULA HERCULANEA d.o.o. Trg I. istarske brigade 14, Pula	GLAVNI PROJEKTANT :	ZORAN ŠUŠULIĆ dipl.ing.građ.			
BROJ PROJEKTA :	4025-24-G	SURADNICI :				
ZAJEDN. OZNAKA :	-					
VRSTA PROJEKTA :	GRAĐEVINSKI	DATUM :	MAPA :	MJERILO :	LIST :	
FAZA PROJEKTA :	DOKUMENTACIJA ZA IZVOĐENJE	05.2024.	1	1 : 500	1	





