

**IDEJNO RJEŠENJE PROTOTIPA:
OGRADA SA ZAŠTITNOM MREŽOM
OKO POSTOJEĆIH KONTEJNERA I KANTI ZA OTPAD
NA JAVNIM POVRŠINAMA
U VLASNIŠTVU GRADA VARAŽDINA**




Izradila Maja Kireta, dipl.ing.arh., ovlaštena arhitektica

Varaždin, 14.9.2019.

MAJA KIRETA
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 3310

7. REFERENTNI PRIMJER

Ograda na parceli višestambene zgrade Grabanice 100, Varaždin

Tlocrtna površina	3,50 x 5,00 m
Visina	h = 2,00 m.
Cijena s ključevima	cca 15.000,00 kn (sa PDV-om)
Izvođač	Gradom d.o.o.
Naručitelj	zajednica stanara Grabanice 100

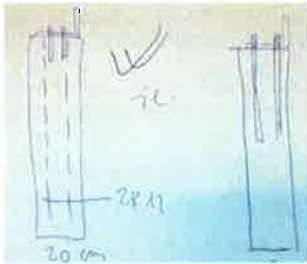
Napomena: potrebno je izvesti temelje koji nisu izvedeni na referentnom primjeru!



8. TEHNIČKI OPIS

8.1. TEMELJENJE

Ručni iskop rupe za temelj \varnothing 20 svrdlom do dubine 80 cm. Jedna temeljna stopa „pokriva“ 1,50 m² površine unutar ograde. Volumen jedne temeljne stope iznosi 0,025 m³, a ona teži 63 kg.



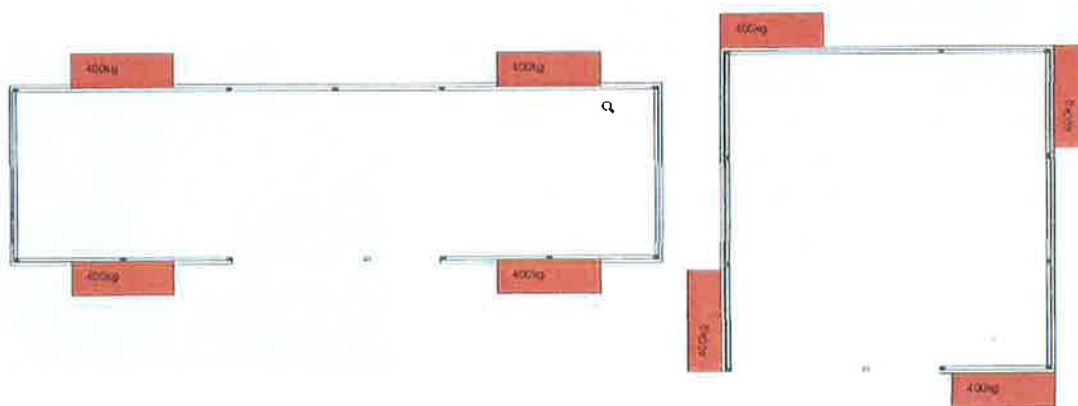
Betoniranje betonom C 25/30.

Prihvat L profilom o horizontalni čelični okvir uz tlo vijcima M 12 ili prema detalju izvođača.

Armiranje B500A 2R12 ili dvije navojne šipke \varnothing 12 dužine 40 – 50 cm koje istovremeno prihvaćaju L profil u temelj.

Umjesto temeljenja moguće je na lokacijama gdje je dovoljno mjesta prihvatiti ogradu o kontra utege odnosno betonske tegle za cvijeće koje sa zemljom imaju težinu 400 kg, a sveukupne težine ekvivalentne temeljnim stopama.

Sve prema shemi dolje za varijantu 1 i varijantu 2.



8.2. ČELIČNA KONSTRUKCIJA

Svi nosivi elementi čelične konstrukcije dimenzija su CP 40/60/2. Težina ove čelične konstrukcije iznosi 3,14 kg/m'. Nosivi elementi su:

- vertikalni stupovi
- Horizontalni okvir uz tlo od stupa do stupa / ukruta
- Horizontalni okvir na vrhovima stupa / ukruta
- Nosači zaštitne horizontalne mreže

Moguće je smanjiti profil nosača horizontalne zaštitne mreže za pojedine raspone uz proračun mehaničke otpornosti i stabilnosti.

Sekundarne elemente čelične konstrukcije definira izvođač radioničkim nacrtom.

8.3. PANELNA OGRADA

Maksimalna duljina panela na tržištu: 250 cm

Maksimalna visina panela na tržištu: 203 cm

Plastificirana pocinčana ograda antracit boje.

Zaštitna horizontalna mreža izrađuje se od panelne ograde.

8.4. VRATA I KLJUČEVI

Obavezno se izvode dvoja vrata. Dozvoljeno je izvesti više vrata za stanare ako to zahtijevaju uvjeti mikrolokacije.

Vrata 1 / Čistoća: dvokrilna vrata svijetla širine min 130 cm koja se zaključavaju mehaničkim univerzalnim ključem kojeg posjeduje Čistoća i predstavnik stanara.

Vrata 2 / stanari: Jednokrilna vrata svijetle širine min 80 cm koja se zaključavaju prema želji stanara i mogućnosti spajanja na izvor napajanja strujom (klasičan ključ, otisak prsta, senzori, šifra itd.). Ovaj ključ posjeduju svi stanari.

Vrata se postavljaju na različite pozicije ovisno o mikrolokaciji, a posebno pristupu vozila Čistoće.

8.5. ODRŽAVANJE I BILJNI MATERIJAL

Stanari su obavezni održavati prostor s vanjske strane ograde čistim i urednim, što podrazumijeva sadnju cvijeća i zelenih biljaka puzavica, i to ako je moguće u zemlju uz ogradu ili u betonske žardinjere kada one zamjenjuju temelje ili u limene kantice za cvijeće koje se vješaju na ogradu ili slično.

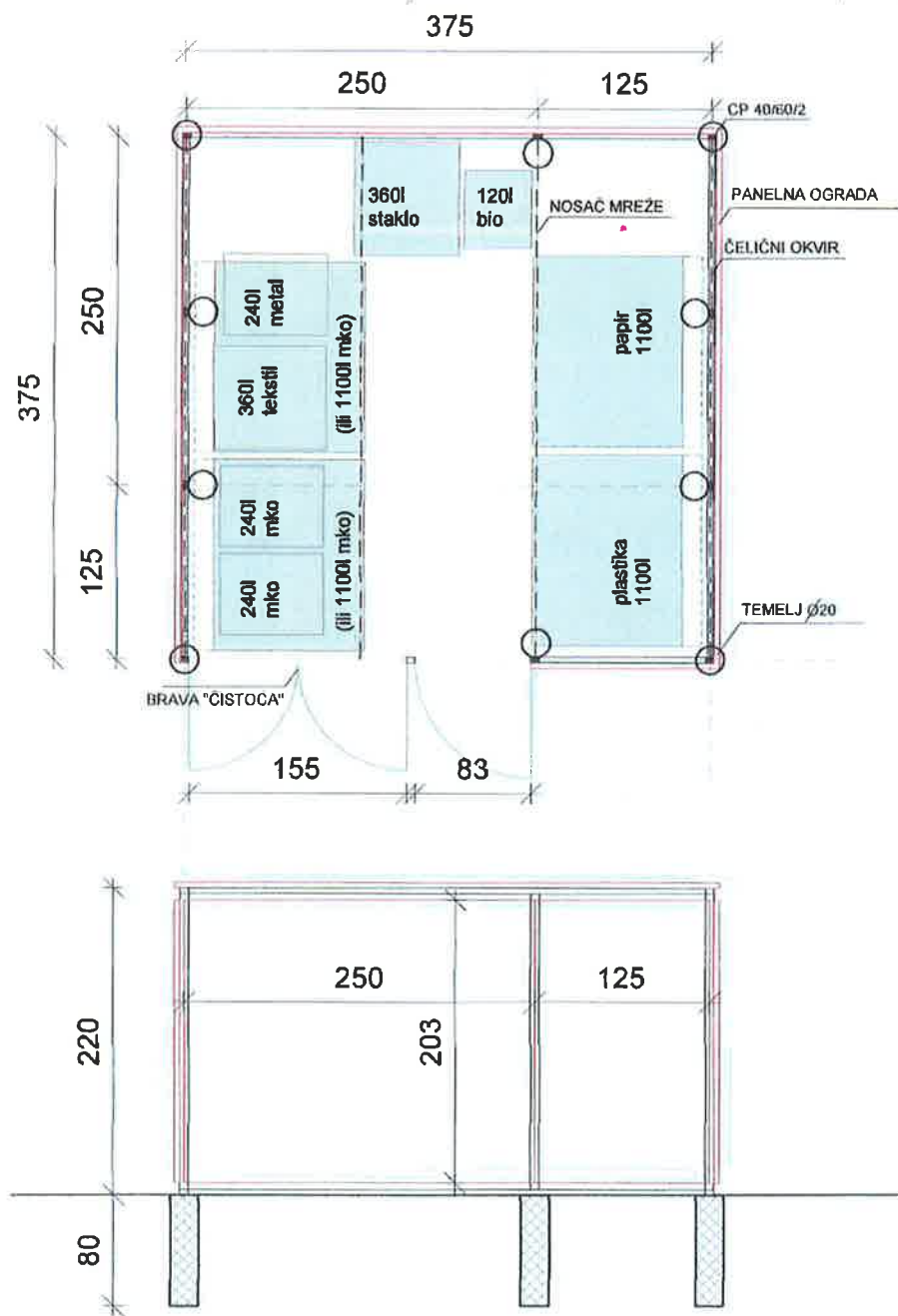


9. TROŠKOVNIK

Troškovnik ispunjava ponuditelj radova.

	Opis	kom	Jedinična cijena	Ukupno
1.	Savjetovanje s projektantom za određenu mikrolokaciju.	1		
2.	Izrada radioničkog nacrtu za zadanu mikrolokaciju.			
3.	Iskop rupa za temelje do dubine -80 cm. Cijena uključuje uvjete mikrolokacije (npr. rezanje asfalta i slično). Rupa se izrađuje ručnim svrdlom Ø 20 cm.			
4.	Betoniranje temeljnih stopa u tlu. Jedna stopa sadrži 0,025 m3 betona. Broj stopa ovisi o mikrolokaciji. Cijena uključuje i armaturne ili navojne šipke iz tehničkog opisa.			
5.	Izrada nosive čelične konstrukcije od pocinčanih plastificiranih profila u antracit boji, CP 40/60/2.			
6.	Izrada sekundarne čelične konstrukcije prema radioničkom nacrtu od pocinčanih plastificiranih profila u antracit boji.			
7.	Dobava i postavljanje panelne plastificirane ograde u antracit boji, koja se kroji prema postojećoj mikrolokaciji od panela 250/203 cm.			
8.	Dobava i postavljanje panelne plastificirane ograde u antracit boji u svojstvu zaštitne horizontalne mreže, koja se kroji prema postojećoj mikrolokaciji od panela 250/203 cm.			
9.	Izrada vrata minimalne svijetle širine 130 cm sa bravom i ključem kojeg koristi Čistoća.			
10.	Izrada vrata za stanare minimalne svijetle širine š = 80 cm sa bravom i ključem prema odabiru stanara.			
11.	Sva pričvrсна sredstva prema radioničkom nacrtu.			
12.	Dobava tipskih limenih kantica za cvijeće s kukom koje se kače na ogradu i povezuju žicom protiv krađe. Cijena uključuje i sadnju cvijeća. Prema izboru stanara.			
13.	Dobava betonskih žardinjera za svijeće koje sa zemljom teže 400 kg u slučaju kada se ne izvode temeljne stope.			
14.	Sadnja biljnog materijala u tlo uz ogradu.			
15.				
16.				

10. GRAFIČKI PRILOZI



- Prikazana je jedna od varijanti postava i broja kontejnera i kanti. Površine P=14m² (npr. za zgradu od 20 stanova). Broj kontejnera i kanti će varirati za pojedinu zgradu, u skladu s čime će se prilagođavati i tlocrtno dimenzije ograde.
- Prikazana je jedna od varijanti postave vrata. Vrata se mogu postaviti i na druge pozicije ovisno o mikrolokaciji, a posebno pristupu vozila Čistoće
- Umjesto 2x240l MKO moguće je uvesti kontejner od 1100l MKO, umjesto 360l tekstila i 240l metala moguće je uvesti 1100l MKO, itd.
- Ostali opisi prototipa u tekstualnom dijelu!

"MK PROJEKT" d.o.o.				Torne Masaryka 21, Varaždin +38598791090 maja.kireta77@gmail.com					
Naručitelj	Grad Varaždin, Trg kralja Tomislava 1, 42000 Varaždin			Projektantica					
Gradjevina	Ograda sa zaštitnom mrežom			Glavna projektantica					
Lokacija				Izradila	Maja Kireta, dipl. ing. arh.				
Vrsta projekta	IDEJNO RJEŠENJE Prototipa			Sadržaj	PROTOTIP - VARIJANTA 2, kvadratni				
TD	ZOP	Datum	9.2019.	Mjerilo	1: 50	Format	A4	List	10.2.

