



Broj: 15-9/15
Datum: 03.09.2015.

PROJEKAT

UREĐENJA SKLONIŠTA „VELEŽ“



Predsjednik udruženja:

Dr.sc.Rahimić Đani, dipl.ing.građ.

TEHNIČKI OPIS

1. Uvod

Na lokaciji bivšeg TV predajnika (vojnog objekta) na planini Velež koji je u proteklom ratu porušen, postoji nekoliko pomoćnih objekata koje je moguće urediti i iskoristiti kao planinarska skloništa.

Također, uz bivši objekat postoji izgrađena slivna ploha za prikupljanje kišnice koju je također moguće urediti i ponovo staviti u funkciju.

U sklopu ovog projekta analizirana su moguća rješenja za uređenje jednog planinarskog skloništa i slivne površine za prikupljanje kišnice, što kasnije može poslužiti kao osnov za uređenje većeg objekta na ovom lokalitetu.

2. Postojeće stanje

Cijeneći činjenicu da je planina Velež dosta oskudna po pitanju izvora pitke vode, prioritet u ovom projektu posvećen je uređenju slivne površine i rezervoara za prikupljanje kišnice.

Postojeća slivna površina izvedena je od armiranog betona sa rubnim vijencem koji je djelimično oštećen (Slika 1.)



Slika 1. Postojeća slivna ploha

Slivna ploha je djelimično zatrpana materijalom uslijed rušenja susjednih objekata, ali njena površina nije oštećena.

Šahtovi za odvod prikupljene vode su također zatrpani a odvodne cijevi su korodirale.

Manje oštećenje slivne plohe i rubnog vijenca postoji na donjem rubu u blizini šahtova za prikupljanje vode (Slika 2).



Slika 2. Oštećenje donjeg ruba slivne plohe

U neposrednoj blizini slivne plohe postoji mogućnost za smještaj novog rezervoara, obzirom da se pretpostavlja da je postojeći neupotrebljiv (Slika 3).



Slika 3. Prostor za ugradnju novog rezervoara

Pomoćni objekat koji je moguće preurediti u planinarsko sklonište izgrađen je od armiranog betona i nalazi se na sjevernoj strani bivšeg kompleksa (Slika 4.)



Slika 4. Postojeći pomoćni objekat

Objekat je skromnih dimenzija i može služiti samo kao sklonište u slučaju vremenske nepogode ili sl. a prednost je što njegovo uređenje ne zahtjeva značajna finansijska ulaganja.

Na objektu osim ulaznih vrata postoji i otvor za prozor te manji otvori koji se mogu iskoristiti kao dimnjački otvori. (Slika 5)



Slika 5. Otvori na postojećem objektu

3. Prijedlog zahvata

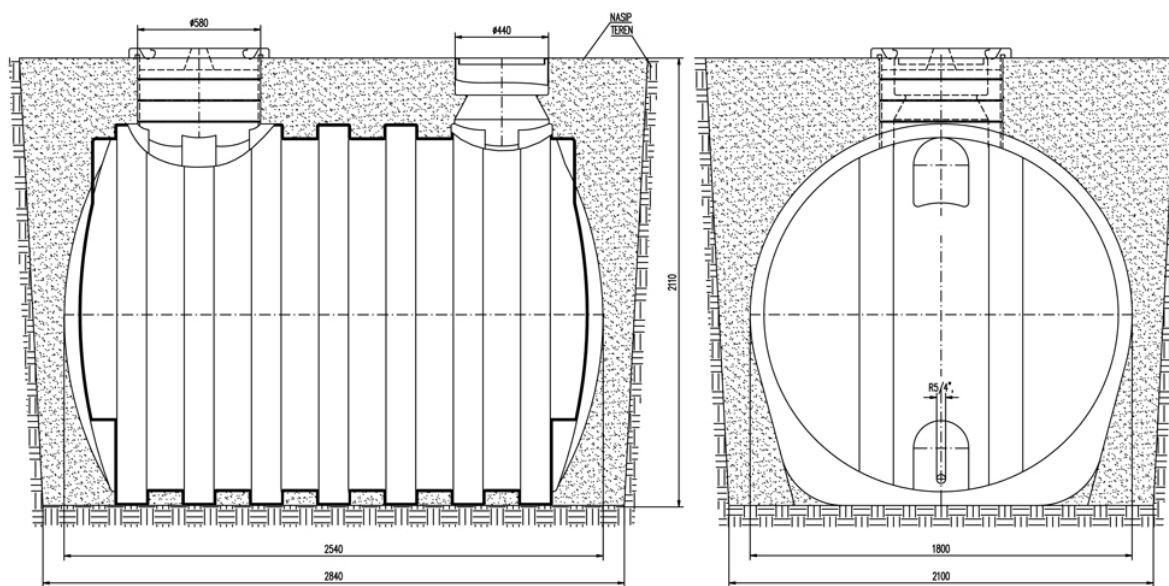
Kako je ranije navedeno, prioritet na uređenju ovog lokaliteta jeste obezbjeđenje pitke vode, tj. uređenje slivne površine i rezervoara za prikupljanje kišnice.

U tom smislu neophodno je prije svega izvršiti čišćenje slivne plohe od građevinskog šuta te predvidjeti zahvate na usmjeravanju vode sa slivne plohe u novi rezervoar.

Za usmjeravanje vode u novi rezervoar potrebno je pregraditi slivnu plohu tako da voda ne otiče u postojeće zatrpane šahtove, nego se ista svodi prema zbirnom kanalu iz kojeg se cijevima odvodi do novog rezervoara.

Novi rezervoar moguće je ugraditi u neposrednoj blizini slivne plohe gdje već postoji iskopan rov (Slika 3) a predlaže se ugradnja rezervoara od polietilena zapremine 5 m³. Rezervoar se postavlja na prethodno zbijenu podlogu i zasipa kamenim materijalom koji se nalazi u neposrednoj blizini (Slika 6).

Odabrani tip rezervoara pogodan je za ugradnju za koju nisu potrebna značajna finansijska sredstva.



Slika 6. Rezervoar za vodu

Karakteristike rezervoara za vodu prikazane su u nastavku.

SPREMNIK ZA VODU 5000 L

REZERVOARI ZA UKOP

akcijska
cijena!

Iskoristite povoljan akcijski popust!

KONTAKTIRAJTE NAS



VOLUMEN (l)	ŠIFRA	MASA (kg)	DUŽINA (mm)	ŠIRINA (mm)	VISINA (mm)
5000	6273	180	2480	1800	2050

MATERIJAL

Rezervoari su izrađeni iz polietilena koji je primjeren za pitku vodu.

UPOTREBA

Namjenjeni su prikupljanju kišnice i pitke vode, koju možemo upotrebljavati za zaljevanje vrta, kupanje, pranje posuđa, automobila i dr.

UGRADNJA

Svojom konstrukcijom namjenjeni su ukopu u zemlju.

EKOLOGIJA

Imaju dug vijek trajanja i moguće ih je 100% reciklirati.

[Tehnička slika](#)

[Postupak montaže](#)

[Postupak montaže](#)

[Postupak montaže](#)

[Postupak montaže](#)

[Postupak montaže](#)

CIJENE:

Volumen	Iznos
5000 l - 1 KOMORA	6.000,00 kn + PDV (7.500,00 kn)
5000 l - 2 KOMORE	7.000,00 kn + PDV (8.750,00 kn)
5000 l - 3 KOMORE	8.000,00 kn + PDV (10.000,00 kn)

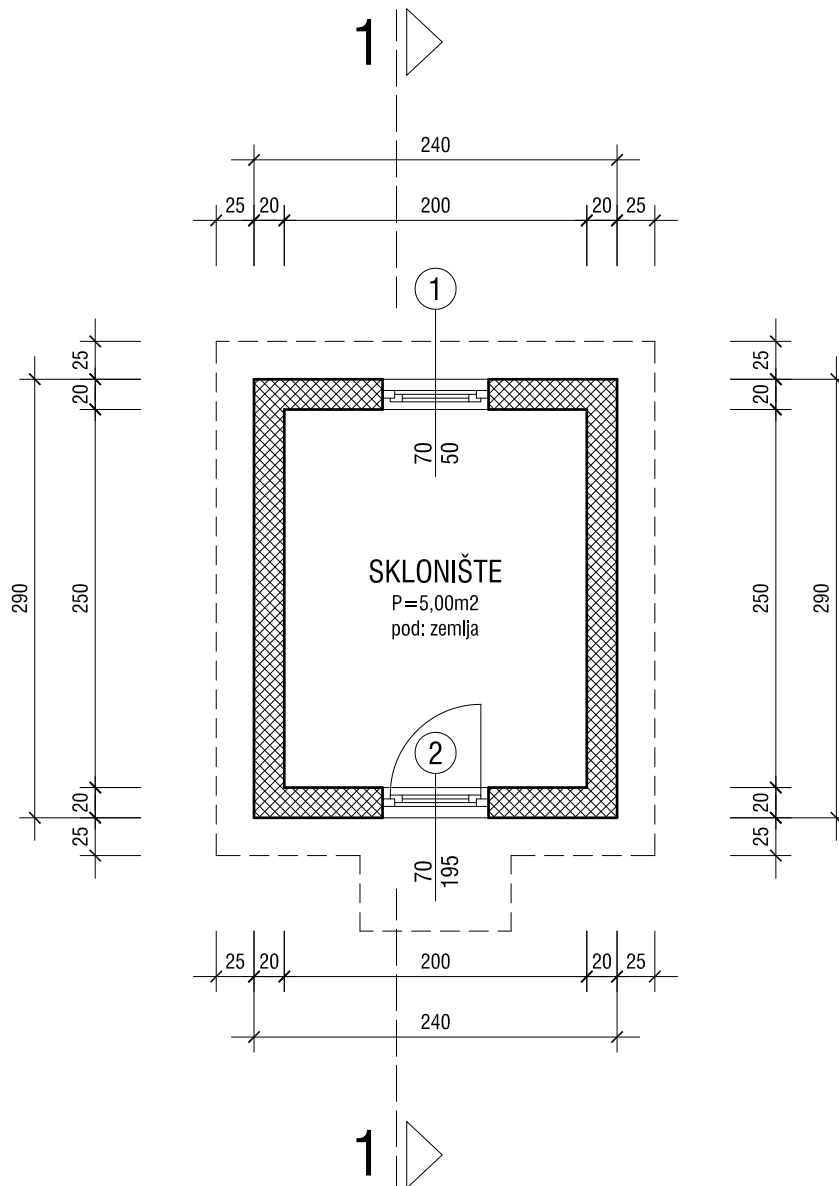
Radovi na uređenju objekta (skloništa) podrazumjevaju prije svega ugradnju otvora, tj. ulaznih vrata i prozora, sve prema priloženom nacrtu.

Također, za normalno korištenje objekta neophodno je izvesti podnu oblogu sa podkonstrukcijom, i zatvaranje manjih otvora u nivou poda.

Obzirom da se objekat planira koristiti kao sklonište, podna obloga se može izvesti od poluobrađenog kamena koji se može pronaći među ruševinama susjednih objekata, sa izradom kamenog nabačaja do izravnjanja nivoa.

Unutar objekta moguće je ugraditi peć na drva za koju se može ostaviti postojeći otvor kao odvod dimnjačkih cijevi. Objekat po mogućnosti opremiti i ostalim potrebnim namještajem (krevet, stol i sl.).

Skice objekta sa osnovnim dimenzijama i specifikacijom materijala dati su u prilogu.



Brdsko - biciklističko
udruženje MTBA Mostar

Tekija 73a,
88104 MOSTAR
Bosna i Hercegovina
tel: --387 61 577 007
e-mail: mostar@mtb.ba
web: www.mtb.ba

Naziv projekta:

SKLONIŠTE "VELEŽ"

Lokacija:

Planina Velež, vrh Brasina

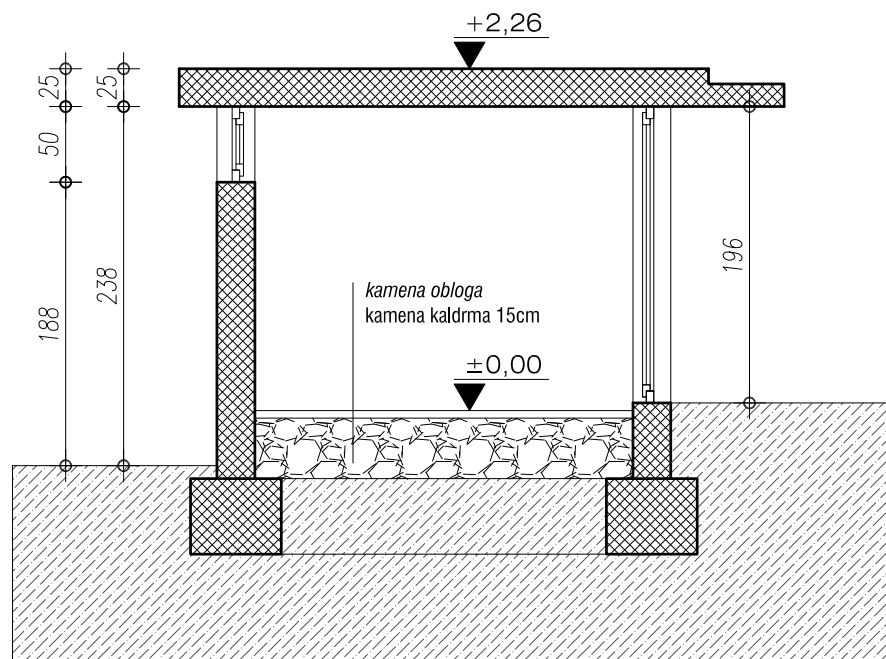
Ovjera:

Nacrt:

OSNOVA PRIZEMLJA

Mjerilo:

1:50



Brdsko - biciklističko
udruženje MTBA Mostar

Tekija 73a,
88104 MOSTAR
Bosna i Hercegovina
tel: --387 61 577 007
e-mail: mostar@mtb.ba
web: www.mtb.ba

Naziv projekta:

SKLONIŠTE "VELEŽ"

Lokacija:

Planina Velež, vrh Brasina

Ovjera:

Nacrt:

PRESJEK 1-1

Mjerilo:

1:50

PREDRAČUN RADOVA ZA UREĐENJE SKLONIŠTA NA PLANINI VELEŽ

R.B.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (KM)
I	ZEMLJANI RADOVI				
I.1	Nasipanje kamenog materijala za podnu podlogu	m ³	2,50	20,00	50,00
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI				50,00
II	RADOVI NA UREĐENJU SKLONIŠTA				
II.1	Oblaganje poda kamenim pločama prikupljenim na lokaciji. U cijenu uključiti nabavku i dopremanje vezivnog sredstva za fugovanje kamenih ploča.	m ²	5,00	15,00	75,00
II.2	Nabavka dopremanje i ugradnja metalnih jednokrlnih vrata sa sigurnosnom bravom, poluostakljena TI staklom. Dimenzija vrata 70x195cm.	kom	1,00	300,00	300,00
II.3	Nabavka dopremanje i ugradnja metalnog jednokrlnog prozora sa TI staklom. Dimenzije 70x50cm sa uključenom rešetkom (mrežom) sa vanjske strane.	kom	1,00	120,00	120,00
II.4	Zatvaranje manjih otvora u zidovima objekta	pauš.	1,00	50,00	50,00
	UKUPNO RADOVI NA UREĐENJU SKLONIŠTA				545,00
	SVEUKUPNO UREĐENJE SKLONIŠTA				595,00

PREDRAČUN RADOVA ZA UREĐENJE SLIVNE PLOHE I UGRADNJU REZERVOARA

R.B.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (KM)
I ZEMLJANI RADOVI					
I.1	Čišćenje materijala sa slivne plohe i iz sabirnog kanala	m ³	10,00	10,00	100,00
I.2	Priprema podloge za ugradnju rezervoara	m ²	5,00	10,00	50,00
I.3	Zasipanje rezervoara postojećim materijalom	m ³	5,00	20,00	100,00
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI					250,00
II OSTALI RADOVI					
II.1	Nabavka dopremanje i ugradnja rezervoara zapremine 5000l, prema specifikaciji iz projekta. U cijenu uključiti i dovodne cijevi te ostali sitni materijal.	kom	1,00	7500,00	7.500,00
II.2	Pregrađivanje slivne plohe betonskim zidićem i ograđivanje postojećih šahtova.	pauš.	1,00	300,00	300,00
UKUPNO RADOVI NA UREĐENJU SLIVNE PLOHE I UGRADNJI REZERVOARA					7.800,00

SVEUKUPNO UREĐENJE SKLONIŠTA				8.050,00
-------------------------------------	--	--	--	-----------------