



## **DIZAIN – ING d.o.o.**

Zagrebačka 18, 22320 Drniš, OIB: 44815211757

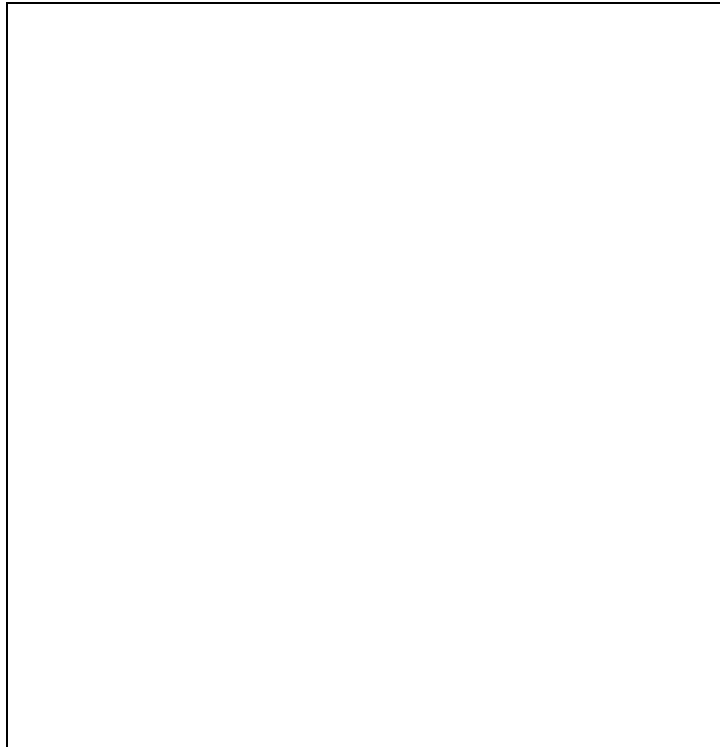
Tel: 022/887-132, Fax: 022/888-392, E-mail: [dizain-ing@si.htnet.hr](mailto:dizain-ing@si.htnet.hr)

**GLAVNI PROJEKTANT:**  
**KAMEL SHIHABI, dipl.ing.arh.**  
**OIB: 73087634439**

**PROJEKTANT:**  
**KAMEL SHIHABI, dipl.ing.arh.**  
**OIB: 73087634439**

**SURADNIK:**  
**KATARINA KNEZ,**  
**mag.ing.aedif.**

**DIREKTOR:**  
**KAMEL SHIHABI, dipl.ing.arh.**  
**OIB: 73087634439**



---

# **GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT**

---

**GRAĐEVINA:** STAZA UZ KANJON ČIKOLE

**INVESTITOR:** GRAD DRNIŠ

**ZOP:** 49/14

**TD:** 49/14

**LOKACIJA:** Drniš

Drniš, kolovoz 2014.



## **DIZAIN – ING d.o.o.**

Zagrebačka 18, 22320 Drniš, OIB: 44815211757

Tel: 022/887-132, Fax: 022/888-392, E-mail: [dizain-ing@si.htnet.hr](mailto:dizain-ing@si.htnet.hr)

---

### **1. TEHNIČKI OPIS**

---

NAZIV GRAĐEVINE: STAZA UZ KANJON ČIKOLE  
NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT  
INVESTITOR: GRAD DRNIŠ  
TD-ZOP: 49/14 – 49/14



## **DIZAIN – ING d.o.o.**

Zagrebačka 18, 22320 Drniš, OIB: 44815211757

Tel: 022/887-132, Fax: 022/888-392, E-mail: [dizain-ing@si.htnet.hr](mailto:dizain-ing@si.htnet.hr)

---

Na zahtjev investitora Grada Drniša izrađen je glavni projekt za uređenje pješačke staze uz kanjon rijeke Čikole u Drnišu.

### **Projektirano stanje**

Ukupna duljina staze iznosi cca 275,00 m<sup>2</sup>.

Projektom je podijeljena na 5 dionica. Visinska razlika koju je potrebno savladati iznosi 62,80 m. Maksimalni uzdužni nagib terena je 7,0 % kako bi se spriječilo klizanje i ispiranje nasutog materijala. Stazu je potrebno uklopiti u postojeći utabani put sa što manje zadiranja u okoliš i prirodu. Staza će se cijelom duljinom očistiti od visoke trave i raslinja. Prije nasipavanja tucanikom te potom kamenom drobljencem frakcije 3-9 mm, potrebno izvršiti iskop dubine cca 15 cm. Sve iskope vršiti ručno.

Staza je širine cca 2,00 m (1,00 – 2,50 m) i poprečnog nagiba 1,00 %. Širinu prilagoditi stanju na terenu.

#### **DIONICA 1**

Duljina dionice iznosi cca 29,0 m. Prosječna širina staze je 250 cm. Sa sjeverne strane potrebno je popraviti postojeći suhozid, preslagivanjem gornjeg sloja ziđa te korištenjem kamenih elemenata iz okoliša. Na početnoj dionici potrebno sazidati novi suhozid, širine 30 cm. Elemente učvrstiti mršavim betonom na način da se beton ne vidi izvana. Zid visine cca 120 cm.

#### **DIONICA 2**

Duljina dionice iznosi cca 58,0 m. Prosječna širina staze je 250 cm te se prema kraju sužava. Sa sjeverne/zapadne strane potrebno je popraviti postojeći suhozid, preslagivanjem gornjeg sloja ziđa te korištenjem kamenih elemenata iz okoliša. Visina zida do 2,0 m. Dionica 2 je dosta strmija od dionice 1 te će se visinska razlika premostiti stubištem. Stubište izraditi prema opisu iz troškovnika te detalju iz nacрта.

#### **DIONICA 3**

Duljina dionice iznosi cca 54,0 m. Prosječna širina staze je 230 cm. Sa sjeverne strane potrebno je popraviti postojeći suhozid, preslagivanjem gornjeg sloja ziđa te korištenjem kamenih elemenata iz okoliša. Visina zida je 40 cm. Visinsku razliku potrebno premostiti stubištem. Stubište izraditi prema opisu iz troškovnika te detalju iz nacрта.

#### **DIONICA 4**

Duljina dionice iznosi cca 69,0 m. Prosječna širina staze je 180 cm sa povišenim proširenjem između 34 i 38 točke. U proširenju montirati dvije klupe za sjedenje prema opisu i nacrtu iz projekta.

---

NAZIV GRAĐEVINE:	STAZA UZ KANJON ČIKOLE
NAZIV PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT
INVESTITOR:	GRAD DRNIŠ
TD-ZOP:	49/14 – 49/14



## **DIZAIN – ING d.o.o.**

Zagrebačka 18, 22320 Drniš, OIB: 44815211757

Tel: 022/887-132, Fax: 022/888-392, E-mail: [dizain-ing@si.htnet.hr](mailto:dizain-ing@si.htnet.hr)

---

Visinsku razliku potrebno premostiti stubištem. Stubište izraditi prema opisu iz troškovnika te detalju iz nacрта. Iza proširenja potrebno je montirati drvenu ogradu koja će se učvrstiti sidrenjem u podlogu, bušenjem te zalijevanjem dvokomponentnom epoksidnom smolom ako se radi o kamenoj podlozi, odnosno u mali temelj ako se radi o zemljanoj podlozi (također uključeno bušenje i zalijevanje dvokomponentnom epoksidnom smolom). Ograda se postavlja između kamenih gromada. Točan raspored utvrditi na licu mjesta. Na kraju dionice, na najužem dijelu staze, potrebno je izraditi drveni most. Širinu i oblik mosta prilagoditi terenu, poprečni presjek prema detalju iz projekta. Svi elementi mosta i ograde prema uzoru na postojeće.

### **DIONICA 5**

Duljina dionice iznosi cca 67,0 m. Prosječna širina staze je 220 cm. S južne strane se montira drvena ograda prema opisu iz troškovnika i detalju iz nacрта. Ograda se postavlja između kamenih gromada. Točan raspored utvrditi na licu mjesta.

Sve mjere i kote provjeriti i prilagoditi terenu.



## **DIZAIN – ING d.o.o.**

Zagrebačka 18, 22320 Drniš, OIB: 44815211757

Tel: 022/887-132, Fax: 022/888-392, E-mail: [dizain-ing@si.htnet.hr](mailto:dizain-ing@si.htnet.hr)

---

## **2. TROŠKOVNIK**

---

NAZIV GRAĐEVINE: STAZA UZ KANJON ČIKOLE  
NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT  
INVESTITOR: GRAD DRNIŠ  
TD-ZOP: 49/14 – 49/14

**TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA**

	jed.mjere	količina	jed. cijena	ukupno
<b>I. ZEMLJANI RADOVI</b>				
1. Iskolčenje trase staze.				
	m'	302,50		
2. Obod staze očistiti rezanjem trave, raslinja i niskog grmlja te odvoz na gradsku deponiju na udaljenosti do 5 km.				
	m2	619,50		
3. Ručni iskop na trasi u materijalu A i B kategorije s odvozom ručnim kolicima i/ili nošenjem na najbližu privremenu deponiju na kojoj će se obaviti strojni utovar u kamion.				
	m3	90,75		
4. Popravak postojećeg urušenog kamenog suhozida, preslagivanjem vršnih kamenih elemenata i dodavanjem elementima koji su otpali. Suhozid je visine 1,00 - 2,00 m, širine cca 30 cm. U cijenu uključen sav potreban rad i materijal.				
	m'	130,00		
5. Izrada novog suhozida gdje je potrebno, koristiti kamene elemente iz okoliša. Potrebno napraviti iskop za zid do kamene podloge. Elemente učvrstiti mršavim betonom na način da se beton ne vidi izvana. Konačni izgled novog ziđa treba biti kao i postojeći. U cijenu uračunat sav potreban rad i materijal.				
a) iskop za zid	m3	2,00		
b) zidanje suhozida	m3	8,00		
6. Nasipavanje, razastiranje i nabijanje tucanika prosječne debljine 10 cm na cijeloj duljini staze.				
	m3	60,00		
7. Nasipavanje i razastiranje kamena drobljenca frakcije 3-9 mm kao završne podloge prosječne debljine 5 cm.				
	m2	595,00		
8. Višak materijala iz iskopa iskoristiti za zatrpavanje oko staze te poravnavanje terena.				
	m3	60,00		
9. Utovar i odvoz viška materijala koji se nije uspio iskoristiti za poravnavanje okolnih površina, sa privremene gradilišne deponije na gradsku deponiju na udaljenosti do 5 km.				
	m3	30,00		

---

**UKUPNO:****Kn**

**II. OSTALI RADOVI**

1. Dobava i montaža čela stubišta od drvenih dasaka od hrastovine dim. 5 x 20 cm. Prosječna širina stubišta 1,5 - 2,0 m, širinu potrebno prilagoditi situaciju na terenu. Čela potrebno učvrstiti čeličnim sidrima kvadratnog pop.pr. (3,0 x 3,0 cm) te vijcima s maticom. Sidra ubušiti te ih površinski zaliti betonom. Drvene elemente zaštititi impregnacijom s 2 premaza lanenim uljem i petrolejom te završnom s dva premaza tankoslojnim vodenim lazurnim premazom za drvo. Čelične detalje izvesti od nehrđajućeg čelika te zaštititi antikoziivnim premazom u dva sloja. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal.

kom 330,00

2. Izrada drvene ograde. Ograda se sastoji od drvenih elemenata od hrastovine dim. 5 x 10 cm te rukohvata dim. 5 x 12 cm koji su učvršćeni metalnim pločicama i vijcima na čelične stupove fi 60 mm koji se postavljaju na razmaku od 1,0 m. Visina ograde 120 cm. Izraditi prema detalju iz projekta te uzoru na postojeću ogradu. Učvršćenje: ako se radi o kamenoj podlozi, sidri se bušenjem 4 rupe te se zapunjava dvokomponentnom epoksidnom smolom, a kad se radi o zemljanoj podlozi, potrebno prvo iskopati temelj te potom na isti način usidriti nosače. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal.

m' 70,00

3. Izrada drvenog mosta (hrastovina). Podnice mosta su od drvenih gredica dim. 5 x 10 cm na razmaku 1,0 - 2,0 cm. Nosiva konstrukcija su čelični profili IPE 120. Na most se montira drvena ograda. Ograda u svemu kao u stavci 2. Ograda se učvršćuje varenjem na bočnu stranu čeličnih nosača (kao i postojeća). Širinu i oblik mosta prilagoditi terenu. U cijenu uključen sav potreban rad i materijal (konstrukcija i ograda).

m' 9,00

---

**UKUPNO:****Kn****REKAPITULACIJA**

- I. ZEMLJANI RADOVI  
II. OSTALI RADOVI

---

**UKUPNO:****kn****PDV (25%):****kn****SVEUKUPNO S PDV-om:****kn**