

PROJEKT

MALA INFORMATIČKA UČIONICA

OSNOVNA ŠKOLA SVETA KLARA

Voditeljice projekta: Tajana Babić i Glorija Margit

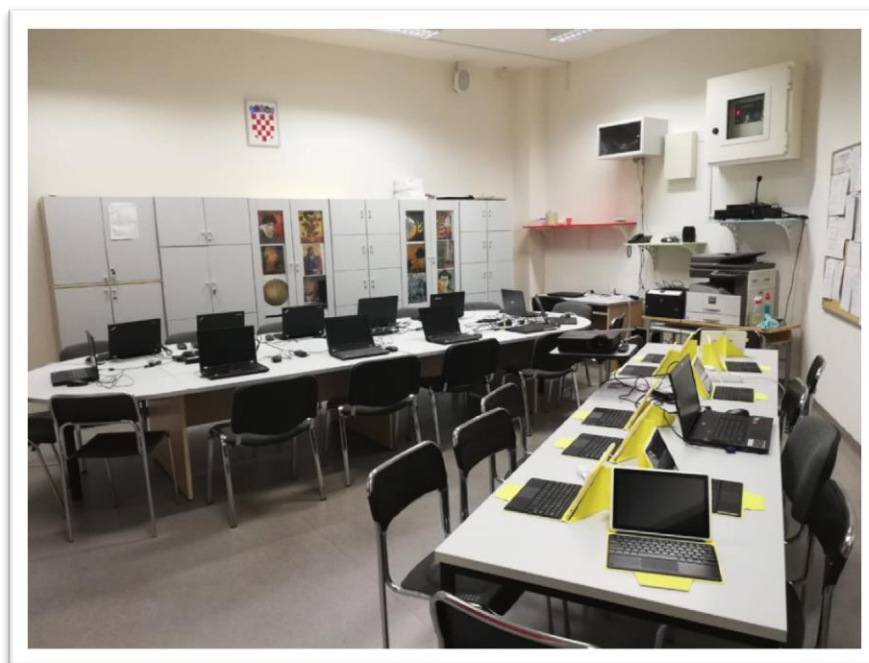
Vrijeme provođenja projekta: šk. godina 2021./2022.

Sadržaj

1	Uvod	3
2	Potrebni radovi	4
2.1	Električarski radovi	4
2.2	Opremanje učionice odgovarajućim namještajem.....	4
3	Kako učionicu vidimo u budućnosti?.....	5
4	Poticajna nastava.....	7
5	Troškovnik	8
6	Zaključak.....	9

1 UVOD

S uređivanjem male informatičke učionice započeli smo šk. 2020./2021. kada je informatika uvedena kao izborni predmet za niže razrede. Kako ta učionica do tada nije bila predviđena, prenamijenjena je stara zbornica. U vrlo kratkom periodu uspjeli smo urediti privremenu učionicu s 15 prijenosnih računala i 10 tableta. Uređenje je najviše financirala škola vlastitim sredstvima, a nešto od opreme smo dobili zahvaljujući donacijama i darovima roditelja naših učenika, te pet računala od nagradnog natječaja. Iako je nastava informatike izborni predmet, u našoj školi možemo ga nazvati i obveznim s obzirom da su većinom cjelokupna odjeljenja upisana na informatiku. Prvi cilj nam je bio osposobiti učionicu tako da svako dijete ima vlastiti uređaj za rad, iako na tabletima nije moguće raditi jednako dobro kao na prijenosnim ili stolnim računalima. Ono čemu težimo je opremiti učionicu koja je prije svega sigurna i jednakih uvjeta za sve učenike. Stremimo učionici u kojoj možemo izvoditi kurikulum nastave informatike, ali provoditi i poticajnu nastavu kojom ćemo razvijati interes za sva područja informatike kod naših učenika. U našoj školi želimo pružiti mogućnosti kvalitetnog obrazovanja djeci koja, zbog lošijeg imovinskog stanja u obitelji, nemaju pristup uređajima u svom domu, djeci s različitim poteškoćama u razvoju i problemima u ponašanju kao i nadarenim učenicima.



Slika 1 - Mala informatička učionica šk. god. 2020./2022.

2 POTREBNI RADOVI

Kako bismo učionicu osposobili za kvalitetno provođenje nastave, trebamo provesti slijedeće radove:

- Električarski radovi;
- Opremanje učionice odgovarajućim namještajem, te postavljanje i učvršćivanje opreme.

Procjene troškova rada se mogu pronaći u troškovniku (**Pogreška! Izvor reference nije pronađen.**).

Poglavlje 3 ilustrira prijedlog izgleda učionice i razvoda instalacija.

2.1 Električarski radovi

Često nam se događa da tijekom nastave ostanemo bez struje zbog preopterećenja mreže u učionici. Trenutno za dio uređaja dovodimo električnu energiju produžnim kablovima iz hodnika što djelomično rješava problem, ali pritom stvara dodatne poteškoće i rizike.

U učionicu je, stoga, potrebno dovesti električne instalacije odgovarajuće snage iz razloga što ne možemo koristiti uređaje koji su nam potrebni za nastavu, kao što su: stolna i prijenosna računala, pisači, skeneri i klime. Klime se ne koriste za grijanje prostora, ali neophodne su nam u vrijeme toplijih dana jer dolazi do pregrijavanja postojećih uređaja. Osim što nam sve to skupa remeti normalan rad, predstavlja nam i sigurnosni problem. Računala su spojena na produžne kablove koji se nalaze posvuda u učionici. Na stolovima za kojim djeca sjede te na podu učionice kuda djeca prolaze do svog radnog mjesta.

Potrebni radovi su:

- dovod adekvatne električne instalacije u učionicu;
- razvod električnih i komunikacijskih instalacija na siguran i tehnički ispravan način do radnog mjesta;
- spajanje opreme prema pravilima struke i dobroj praksi.

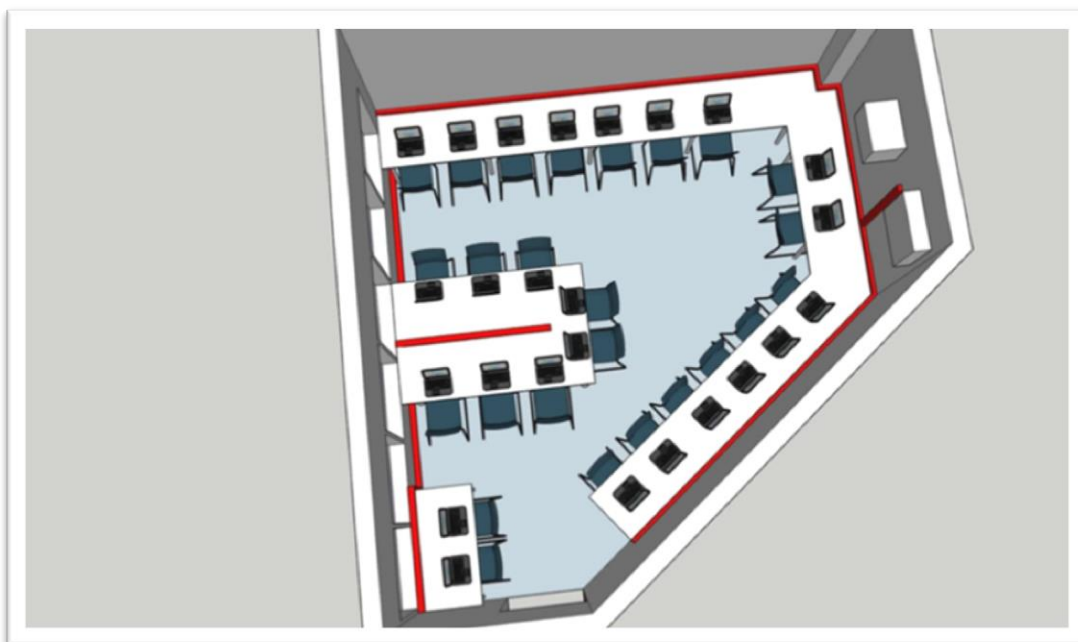
2.2 Opremanje učionice odgovarajućim namještajem

Stolovi i stolci za nastavu informatike trebaju biti prilagođeni za rad na računalu. Stolovi trebaju biti pravilno postavljeni te omogućiti neometano kretanje po prostoru. Stolci se trebaju podešavati po visini i bez otpora približiti radnom stolu. To je također prvi preduvjet navike pravilnog sjedenja i korištenja tipkovnice. Projektor i platno trenutno nisu pričvršćeni jer ih ne možemo postaviti na prikladna mjesta.

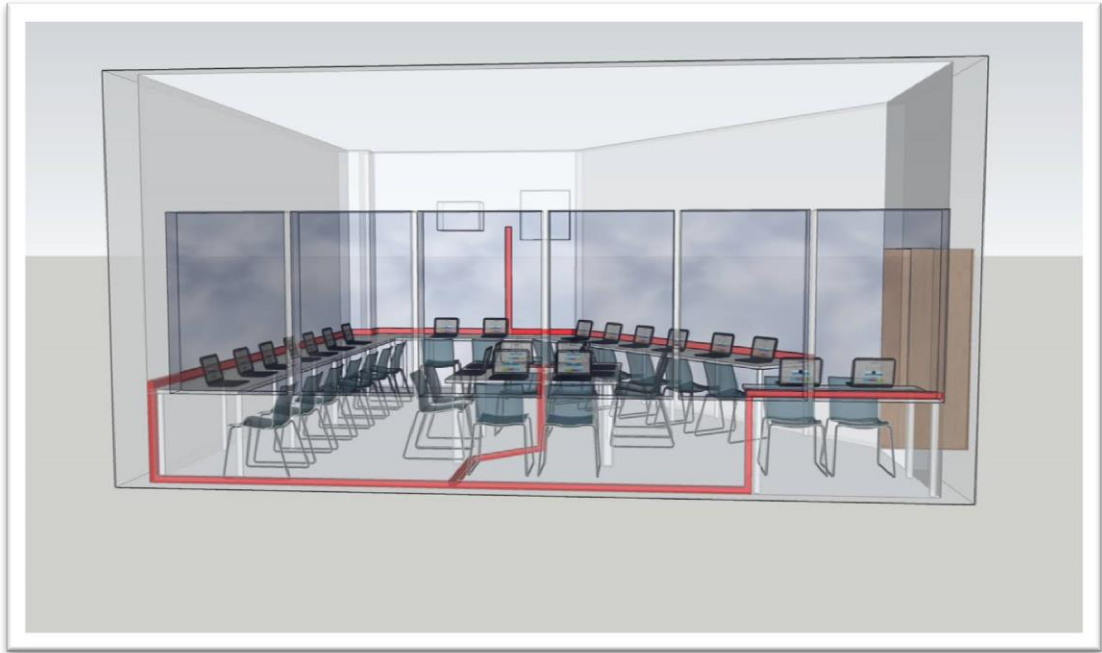
Potrebni radovi su:

- nabava i ugradnja adekvatnog radnog namještaja;
- pričvršćivanje dodatne opreme.

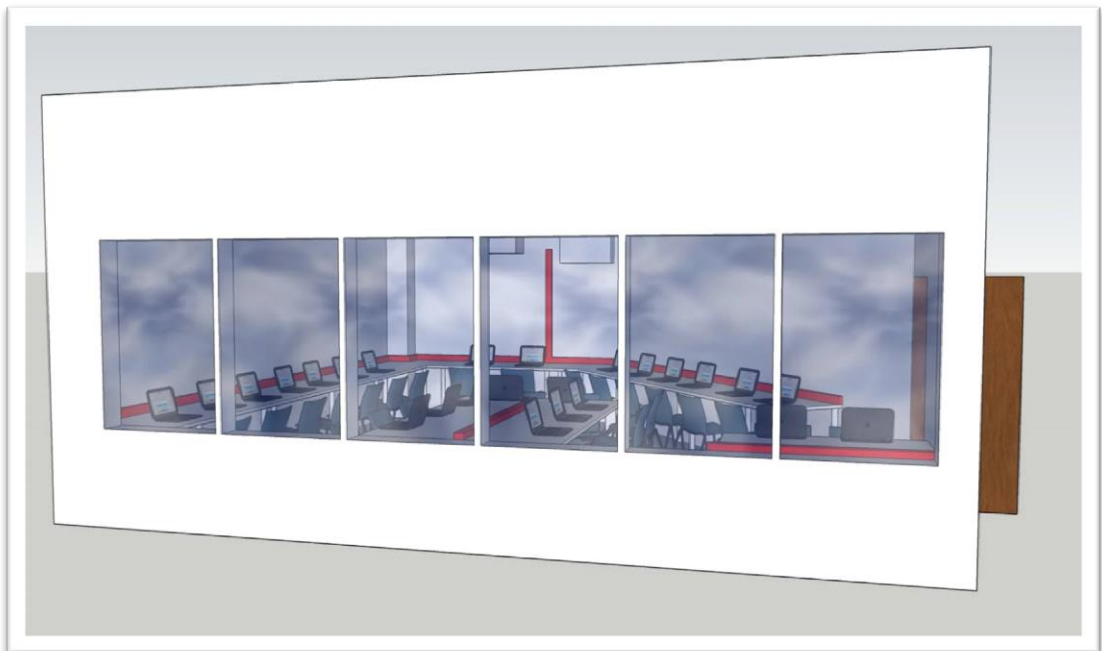
3 KAKO UČIONICU VIDIMO U BUDUĆNOSTI?



Slika 2 - Tlocrt razvoda instalacija



Slika 3 - Ilustracija učionice bez vanjskog zida



Slika 4 - Ilustracija učionice s vanjskim zidom

4 POTICAJNA NASTAVA

Da bismo razvijali djetetov potencijal potrebno je imati sigurno okruženje, jednake ili bar približno jednake uvjete za rad. Prilagoditi potrebe i interese učenicima te ponuditi raznolik sadržaj obogaćen aktivnostima. Učenici koji se školuju u takvim uvjetima razvijaju samostalnost, kreativnost, osjećaj vlastite sposobnosti i odgovornost koja će biti temelj za daljnje školovanje i profesionalno usavršavanje.

Učionicu smo upravo zato nazvali Radionicom, jer će to biti mjesto na kojem će se nastavni proces odvijati na način da pratimo redovni kurikulum nastave informatike, ali i za suradnju s drugim predmetima, provođenje novih ideja i uvažavanje interesa naših učenika. Potiče se praktičan rad, kako bi upravo oni bili glavni sudionici, a učitelj ih usmjeravali i nadgledali u odgojno obrazovnom procesu. Želimo da radionicu doživljavaju kao svoju, da brinu za svoje radno mjesto i vesele se vremenu provedenom u njoj.

Već u razrednoj nastavi s djecom prolazimo teme kao što su:

- Upoznavanje s računalima;
- Priprema za programiranje;
- Uvod u programiranje;
- Uvod u robotiku;
- Digitalna komunikacija
- Obrazovni programi
- Sigurnost na internetu
- Bonton na internetu
- Projekti i radionice

5 TROŠKOVNIK

Troškovnik napravljen prema okvirnim cijenama dostupnim na internetu.

STRUJA	
1. 26 utičnica za kanalice	5200kn
2. 26 osigurača	650kn
3. Ormarić s ključem	1000kn
4. Glavna FIDOVKA	500kn
5. Bakrena vodilica	100kn
6. Parapetni kalal za utičnice 30m (110x70x200)	3300kn
7. Kabel za struju 3x2,5m ²	500kn
8. Kabel za struju iz ormara u ormar/ 6m ²	300kn
9. Kabel za zemlju 10m	100kn
10.Okario alat za skidanje izolacije	200kn
11.Cvike male (alat)	100kn
12.Blankirke	200kn
Ukupno	12150kn

RADNI NAMJEŠTAJ	
Radna drvena površina	4000kn
Nožice za stol 15kom	2000kn
Stolice 25kom	8000kn
UKUPNO	14000kn

6 ZAKLJUČAK

Naša škola broji preko sedamsto učenika, s obzirom na izgradnju u naselju koje se svakim danom širi, ukupan broj biti će i veći.

Želja nam je svim svojim učenicima omogućiti kvalitetnu, zanimljivu i raznoliku nastavu. Da bismo to ostvarili i uredili našu radionicu molimo vas za podršku i pomoć da uložimo u bitno, u obrazovanje naših učenika.

Pozdravljaju Vas učenici informatike OŠ Sveta Klara.

