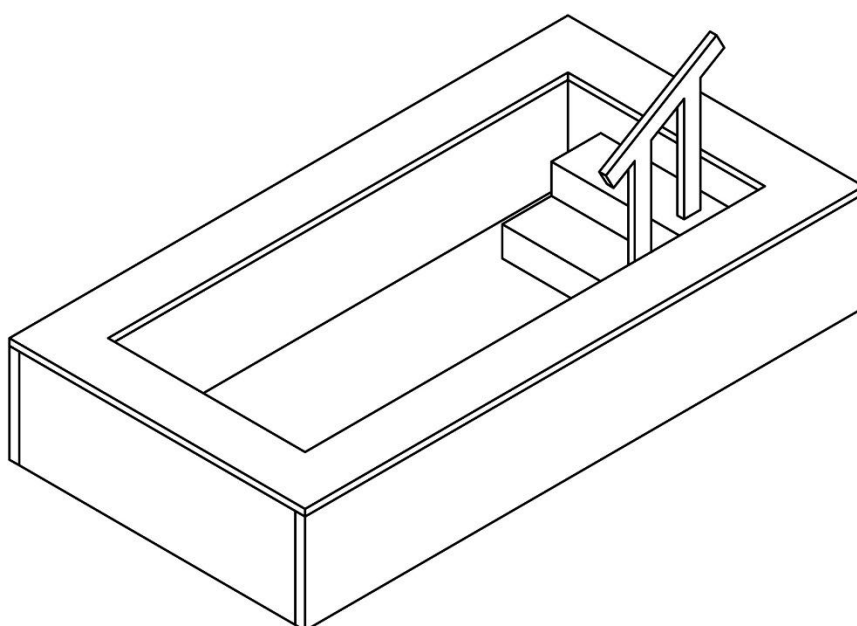




**67. natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske
Županijska razina natjecanja 2024./2025.**

Tehnička kultura 6. razred – Graditeljstvo

Tema: bazen



6	Okvir bazena	Balza 2 mm	17 x 9	1
5	Unutarnja pozicija, kraća	Kapa ploča 3 mm	8,4 x 2,7	2
4	Unutarnja pozicija, dulja	Kapa ploča 3 mm	14 x 2,7	2
3	Vanjska pozicija, kraća	Kapa ploča 3 mm	8,4 x 3	2
2	Vanjska pozicija, dulja	Kapa ploča 3 mm	17 x 3	2
1	Ploha poda	Kapa ploča 3 mm	16,4 x 8,4	1
pozicija	Naziv pozicije	Materijal	Dimenzije (cm)	Količina
	67. NMT – županijska razina	Pripremio: L. Zakanji		M 1:1

Zadatak

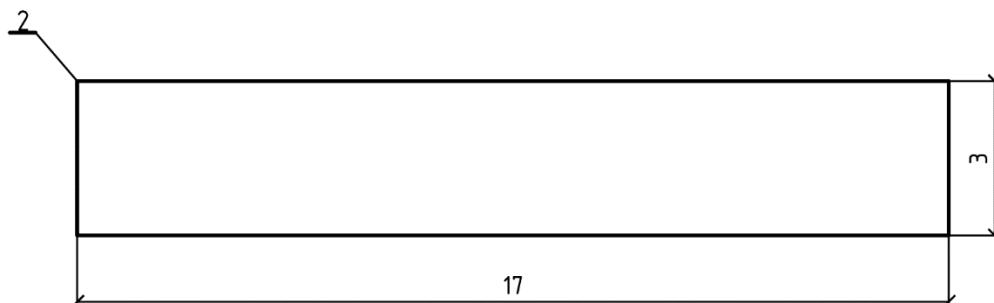
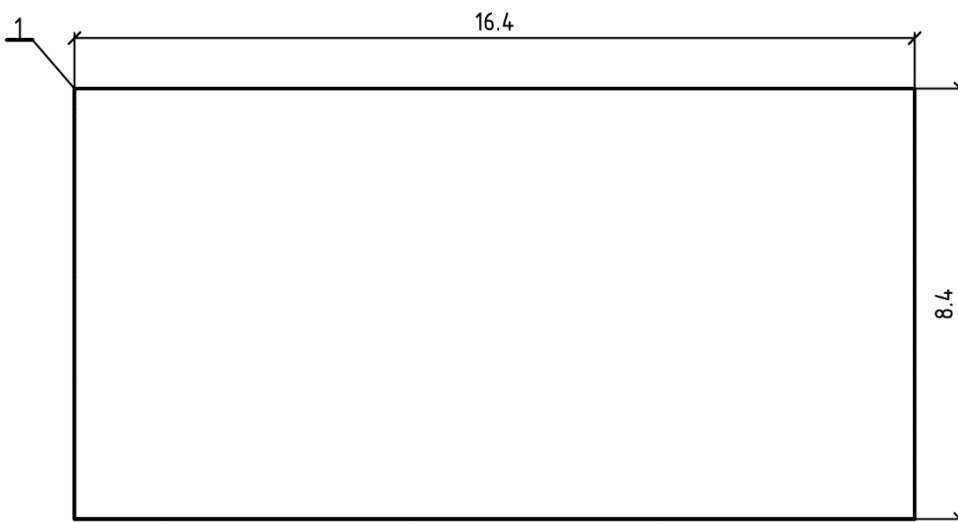
Prema zadanoj tehničkoj dokumentaciji izradite bazen jednostavnog pravokutnog oblika. Bazen je u odnosu na pravi izrađen u mjerilu M 1:30, što bi značilo da ako je pun vode, njegova je dubina oko 100 cm, što ga čini neprikladnim za ulazak i izlazak iz njega bez stepenica ili ljestvi. Jednako tako, njegova se funkcionalnost može povećati dodavanjem sunčališta (koso postavljene plohe za ležanje u plićaku u jednom od uglova) ili sličnih elemenata.

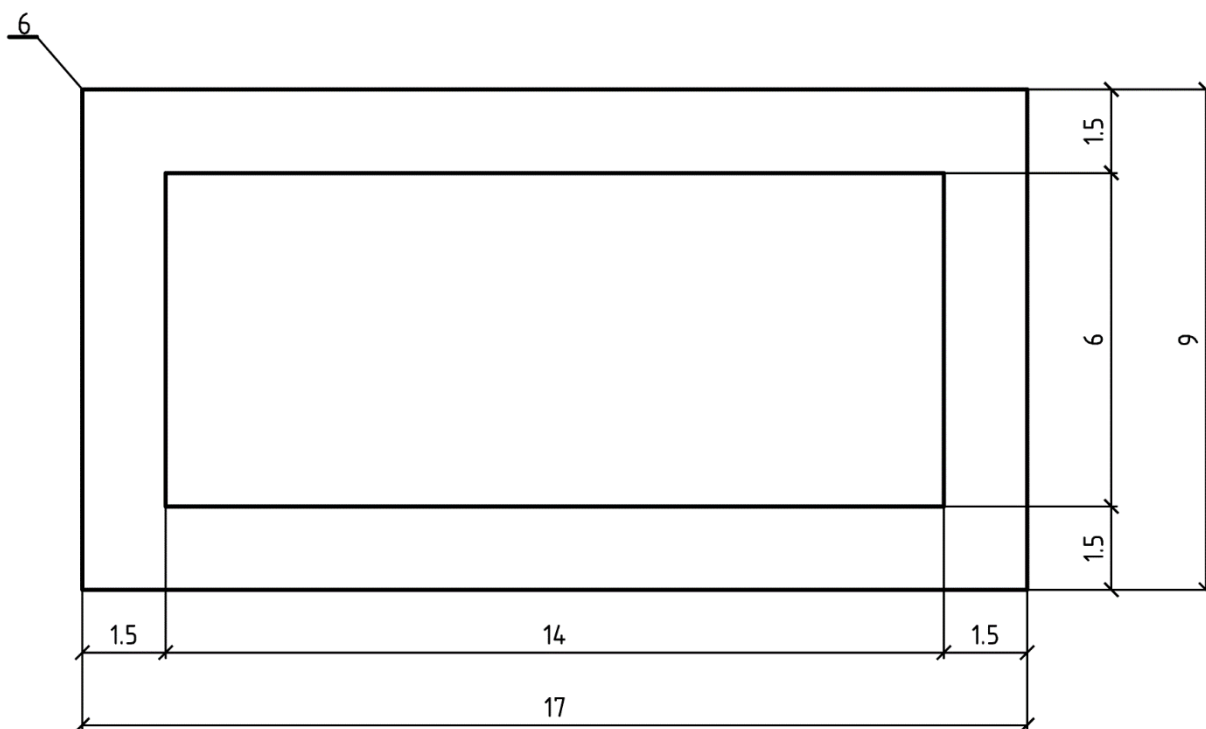
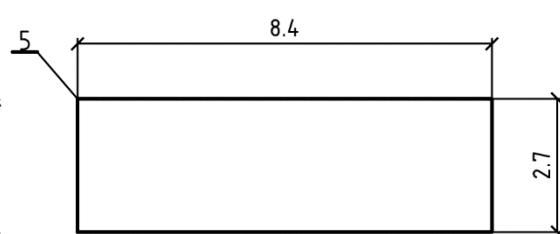
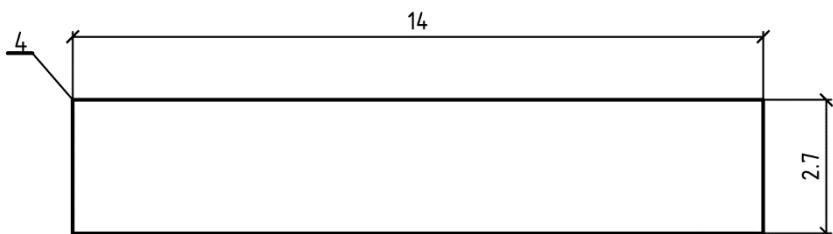
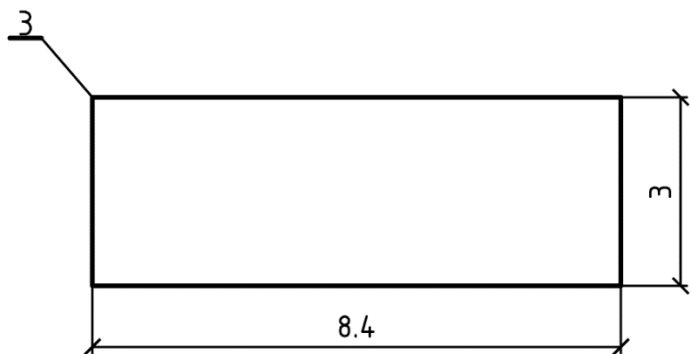
Sretno!

Ruka koja pridržiava metalno
ravnalo i materijal treba biti
zaštićena rukavicom!



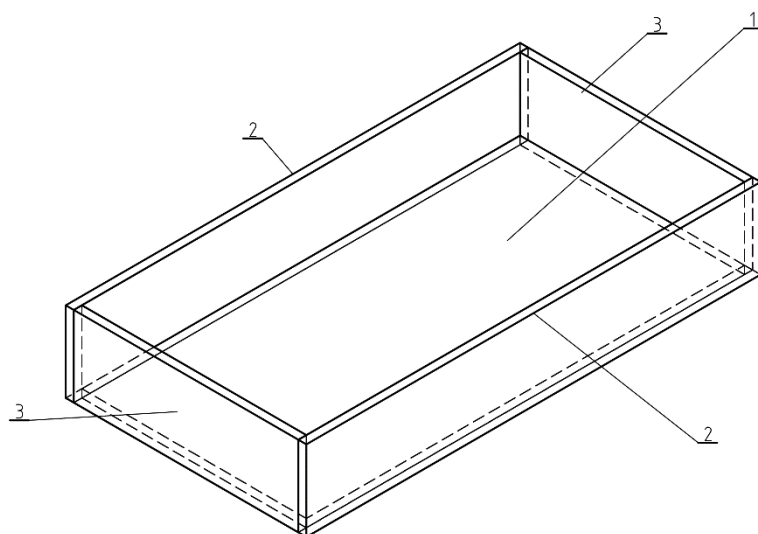
1. Radionički crtež



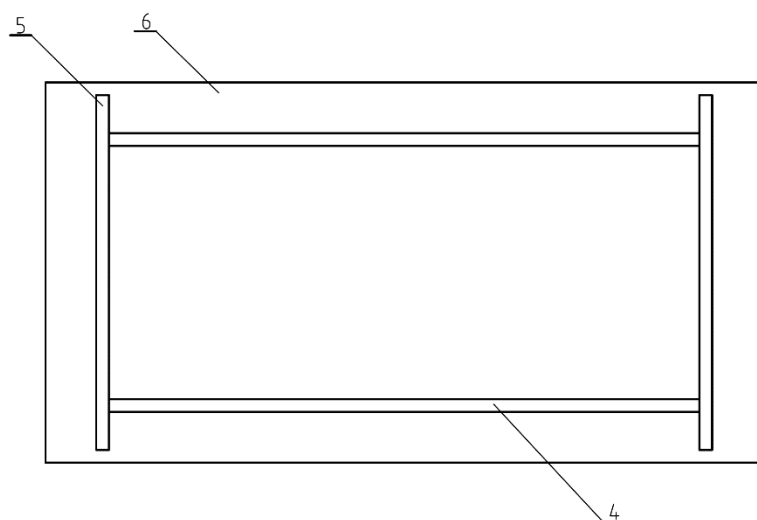


2. Montažni crteži

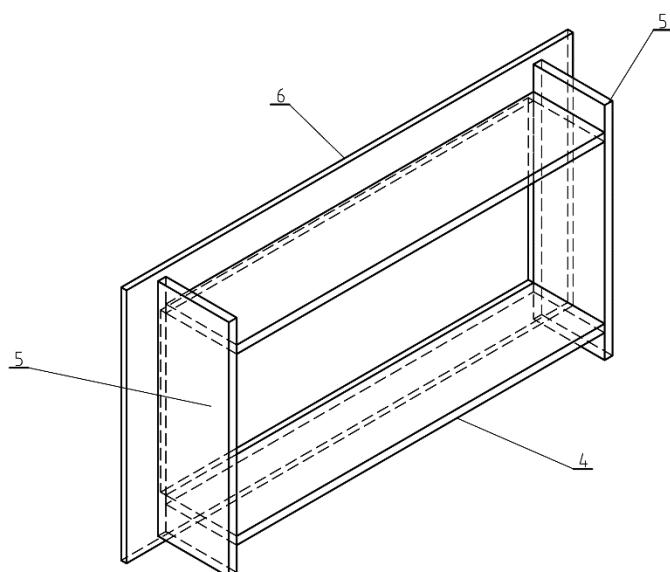
Vanjski okvir bazena



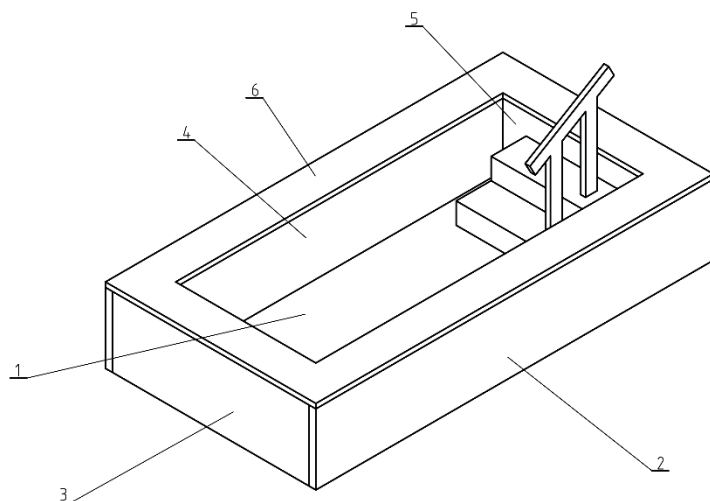
Unutarnji okvir bazena, pogled odozdo



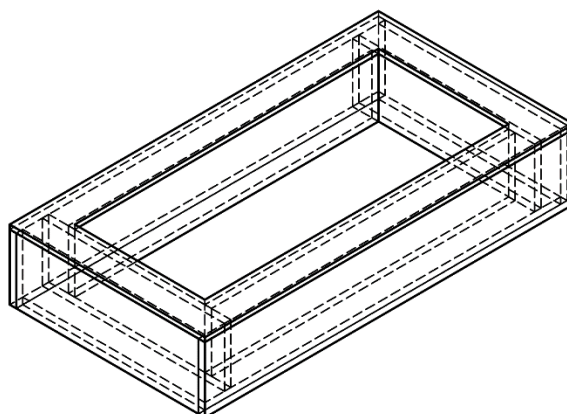
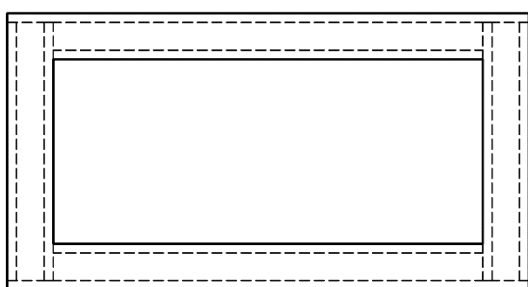
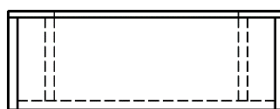
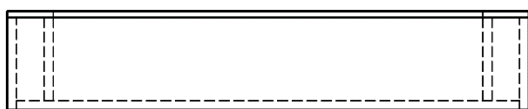
bočno okrenut sklop*



Gotov sklop

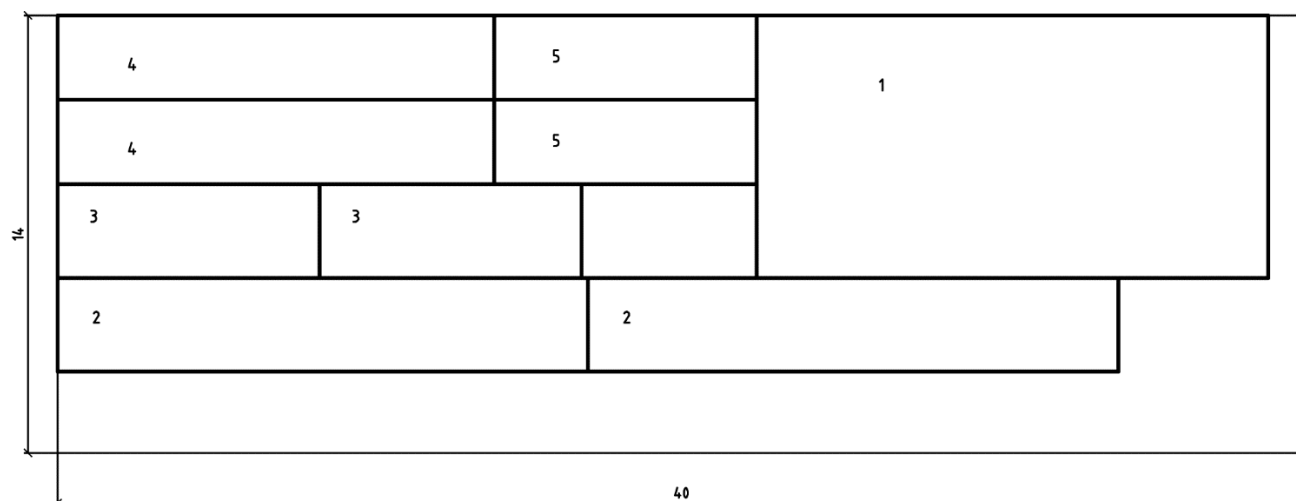


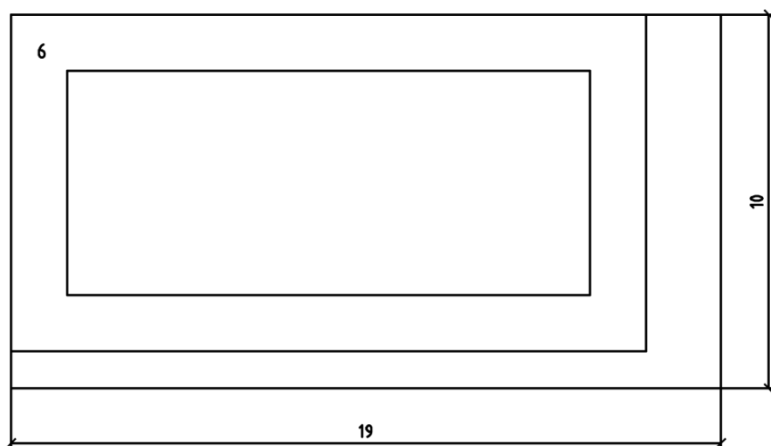
Pravokutna projekcija bazena bez nadogradnje



3. Plan ocrtavanja i rezanja

Ocrtavanje na kapa-ploči

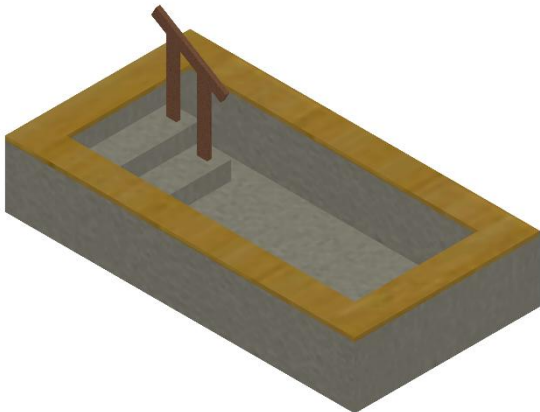




Pri rezanju se možete koristiti ovakvim planom rezanja ili možete izraditi svoj.

4. Operacijska lista

R. br.	Operacija	Upute za rad	Pribor i alat	Napomena
1.	Ocrtavanje pozicija P1 – P5 kapa-ploču i P6 na balzu	<ul style="list-style-type: none"> - Ocrtajte pozicije na kapa-ploču/balzu prema radioničkom crtežu i planu ocrtavanja. - Količinu pozicija pogledajte prema sastavnici na početnoj stranici. 	<p>Tehnička dokumentacija</p> <p>Pribor za crtanje</p>	Vidite plan ocrtavanja i rezanja
2.	Izrezivanje pozicija P1 – P5 iz kapa-ploče i P6 iz balze	<ul style="list-style-type: none"> - Ocrtane pozicije izrežite i, ako je potrebno, primjereno obradite brušenjem. 	<p>Modelarski nož, zaštitne rukavice, brusni papir</p>	
3.	Sastavljanje sklopa P1, P2, P3 u vanjski okvir bazena	<ul style="list-style-type: none"> - Ploha poda 1 nalazi se unutar okvira ploha pozicija 2 i 3. 	Ljepilo za drvo, brusni papir	
4.	Sastavljanje sklopa P4, P5, P6 u unutarnji okvir bazena	<ul style="list-style-type: none"> - Pozicija 5 lijepi se ispod otvora bazena na poziciji 6, postavljena je simetrično te svojim produžetcima olakšava lakše lijepljenje u sklop pozicija P1/2/3. Poziciju 5 montirati okomito na poziciju 2 i zalijepiti poravnato s otvorom bazena (P6). - Poziciju 4 zalijepiti ispod otvora bazena (P6) poravnatu s otvorom bazena. 	Ljepilo za drvo, brusni papir	Vidi montažni crtež, unutarnji okvir bazena

5.	Sastavljanje u cjelinu	- Sastavljanje gotovih sklopova pozicija P1/2/3 i P4/5/6 Na slici je izgled nadograđenog rada.	Ljepilo i ostali pribor	
6.	Nadogradnja funkcionalnosti tvorevine	Nadogradite tvorevinu elementima napisanima u zadatku i/ili nekim drugim za koje smatrate da bi unaprijedili funkcionalnost tvorevine traženu prema zadatku.	- sve raspoloživo	

5. Predstavljanje tehničke tvorevine

(operacijsku listu uzeti nakon izrade rada za pripremu predstavljanja)

Pri predstavljanju tehničke tvorevine bilo bi dobro skrenuti pažnju na njezinu namjenu, način rada ili svrhu, način na koji ste je izradili i s kojim ste se problemima susreli. Pri izlaganju se koristite tehničkim rječnikom i demonstrirajte na izrađenom radu što želite reći ili pokazati.

Pojmovi koje učenik treba znati pri obrani rada i čitanju tehničke dokumentacije:

- ekonomičnost pri ocrtavanju
- građevinska konstrukcija
- sklop (spoj više pozicija u cjelinu)
- funkcionalnost
- nadogradnje

Na koji biste način dodatno mogli unaprijediti funkcionalnost?

Što mislite s kojim bi materijalima u stvarnom svijetu ovaj model bio izgrađen?

Ovo su samo neke od smjernica kako bi moglo izgledati izlaganje.

Sretno!