

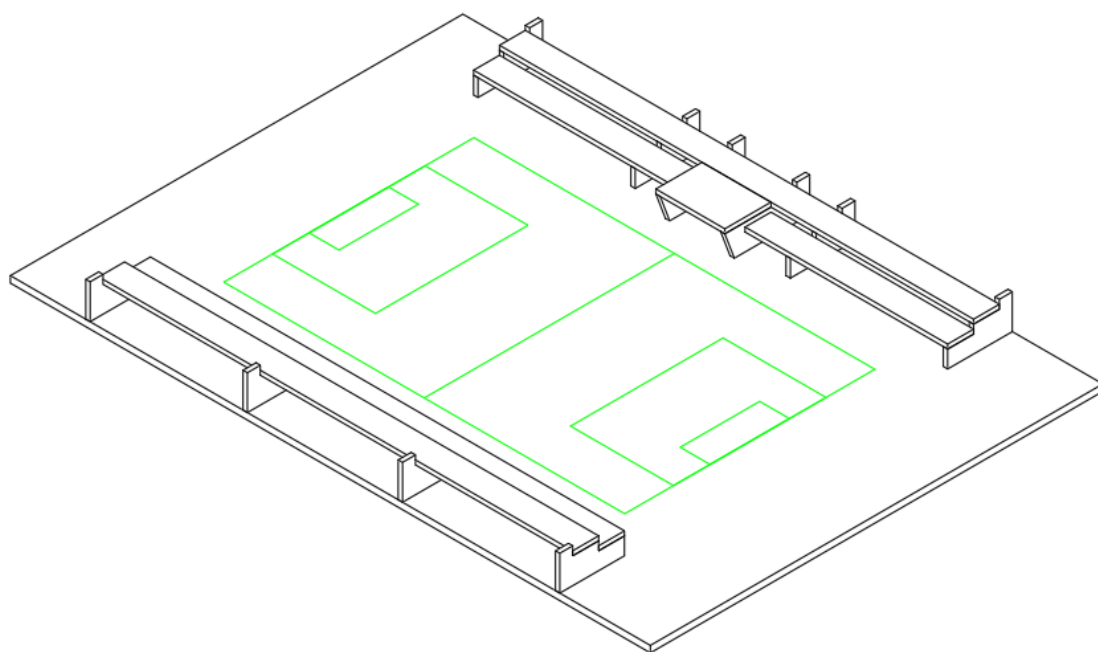


68. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA REPUBLIKE HRVATSKE
ŽUPANIJSKA RAZINA
25. OŽUJKA 2026.

H-KATEGORIJA – 6. RAZRED – GRADITELJSTVO

Nositelj područja: Leon Zakanji

Radni zadatak: SPORTSKI OBJEKTI



7	krov tunela	balza 2 mm	3,2 x 2,2	1
6'	horizontalni nosač tribine za nadogradnju	balza 2 mm	13 x 1,2	2
5	horizontalni nosači uz tunel	balza 2 mm	9,4 x 1,2	2
4	horizontalni nosači sjedala	balza 2 mm	22 x 1,2	3
3	vertikalni nosači tunela/ulaza	balza 2 mm	4 x 1,6	2
2	vertikalni nosači	balza 2 mm	3x 1,6	8 (11')
1	podloga	MDF/šperploča	210 x 297	1
pozicija	Naziv pozicije	Materijal	Dimenzije (cm)	Količina
	68. NMT – županijska razina	Pripremio: L. Zakanji		M 1:1

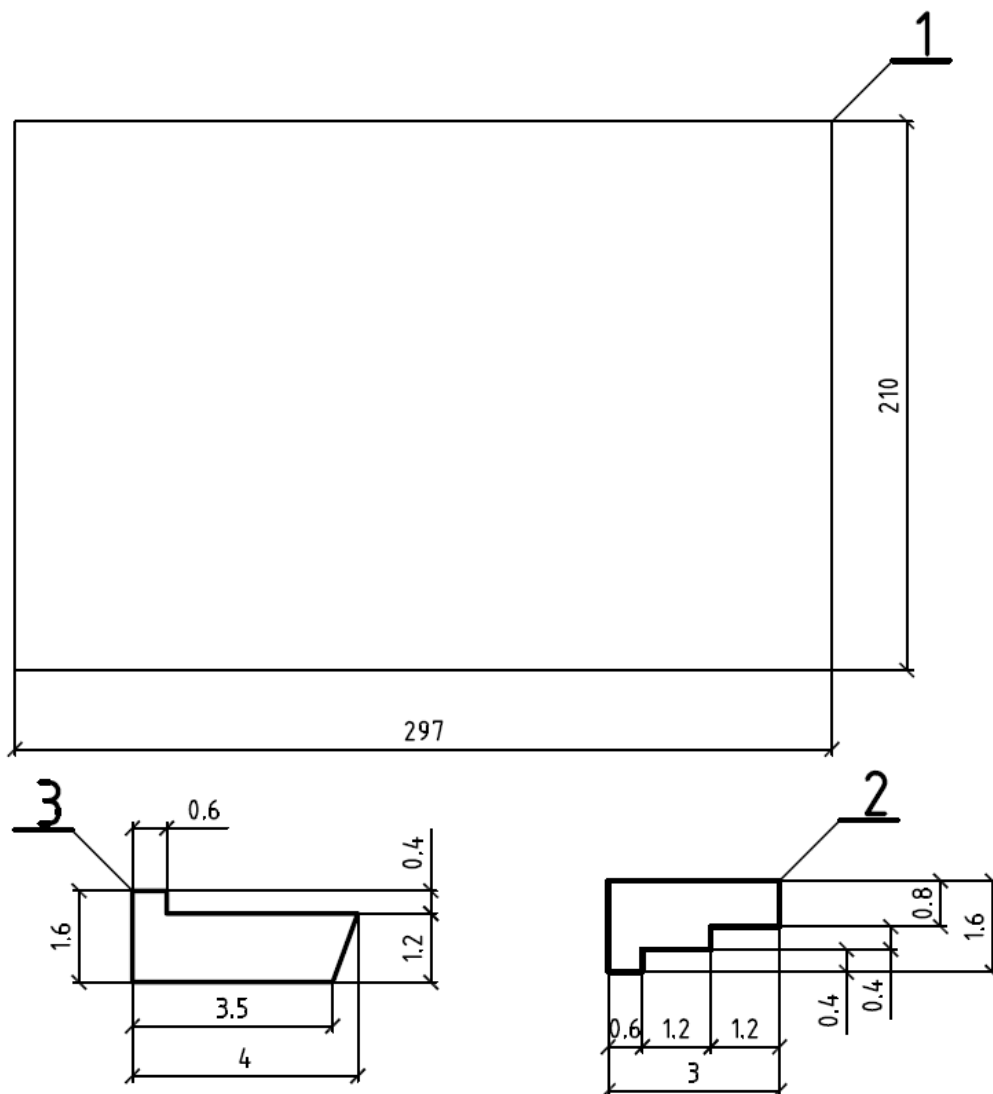
1. Zadatak:

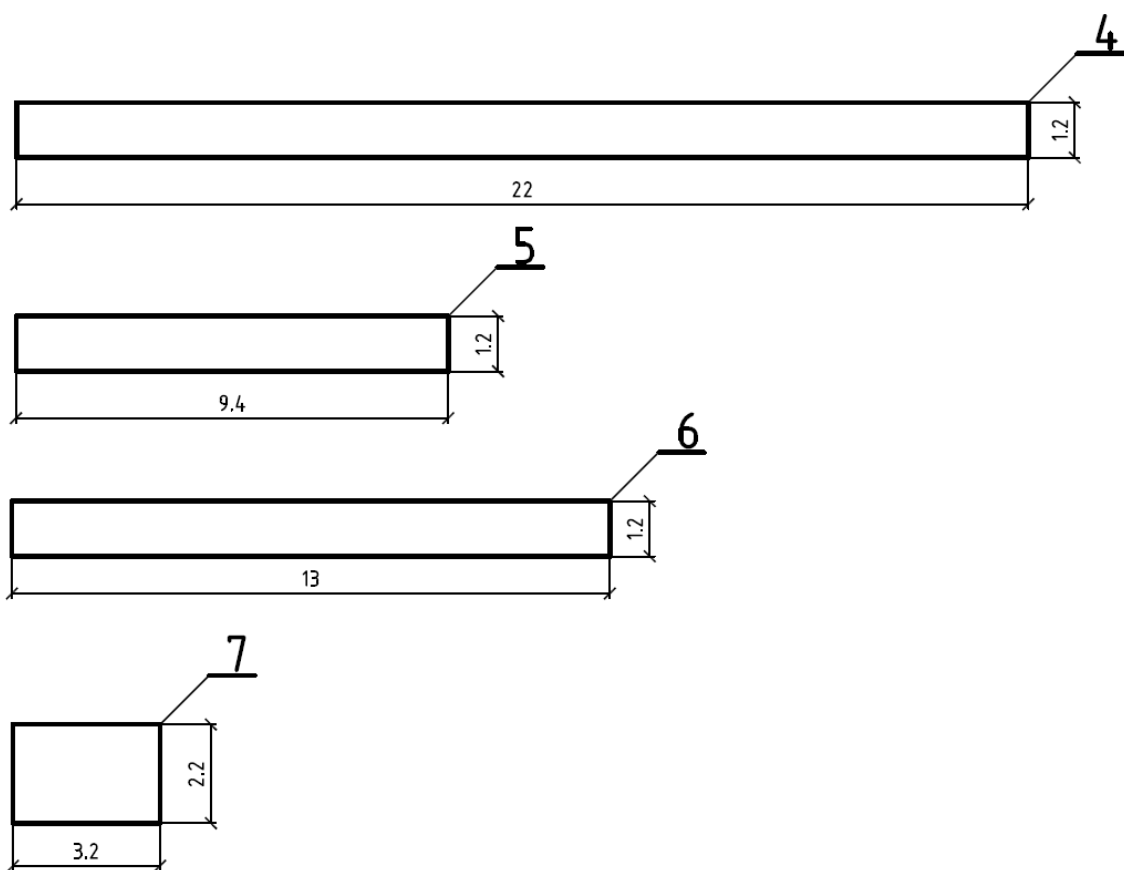
Prema zadanoj dokumentaciji izradite sportski objekt. Sportski objekt sastoji se od terena i dviju tribina. Desna tribina ima predviđeni tunel (ulaz/izlaz). Rad smisleno i tematski nadogradite (ako nemate inspiracije, vidite sliku nakon operacijske liste). Na podlozi (pozicija 1) ocrtajte sportski teren po želji jer ćete tako povećati funkcionalnost tvorevine.

Vodite računa o sigurnosti na radu, čistoći radnog mjesta i organiziranosti.

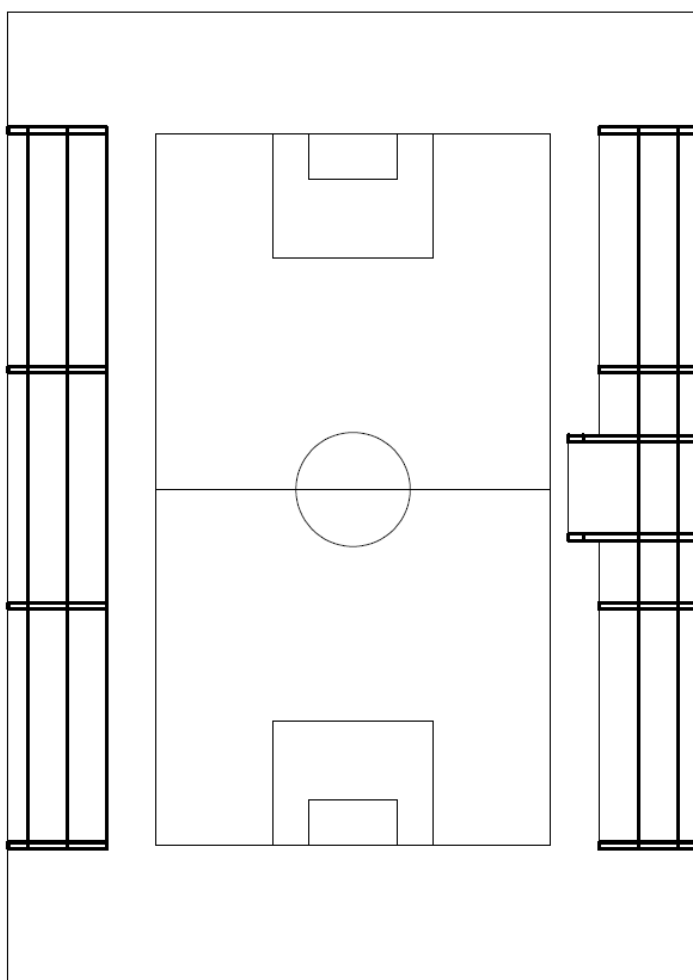
Pozicije koje se ponavljaju ocrtavajte prema gotovoj, tako ćete uštedjeti vrijeme.

2. Radionički crtež

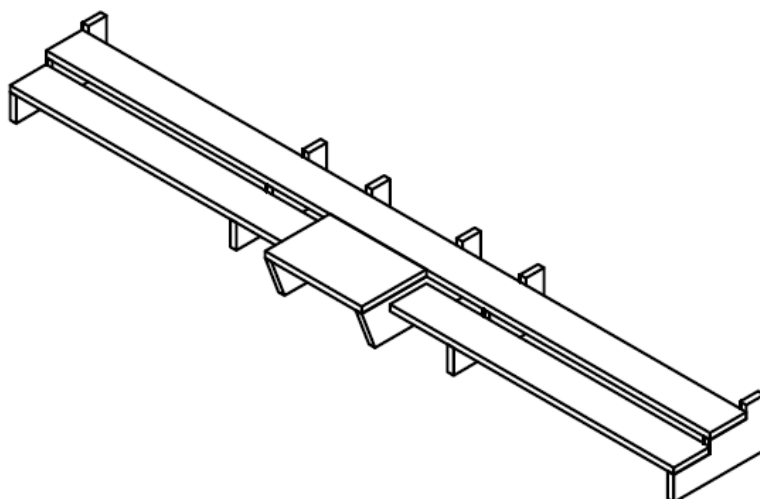
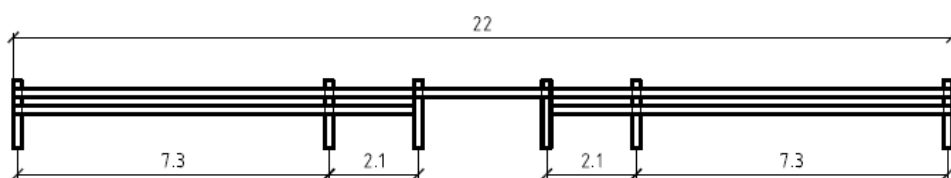




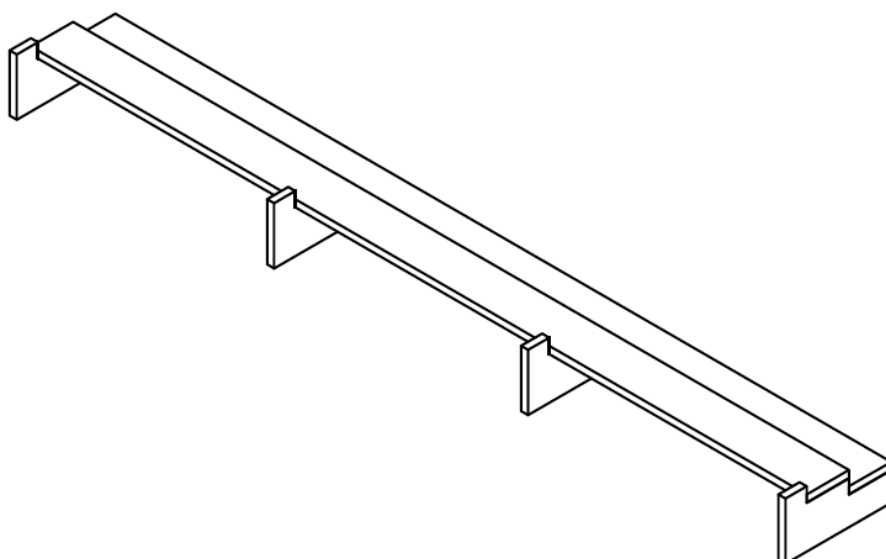
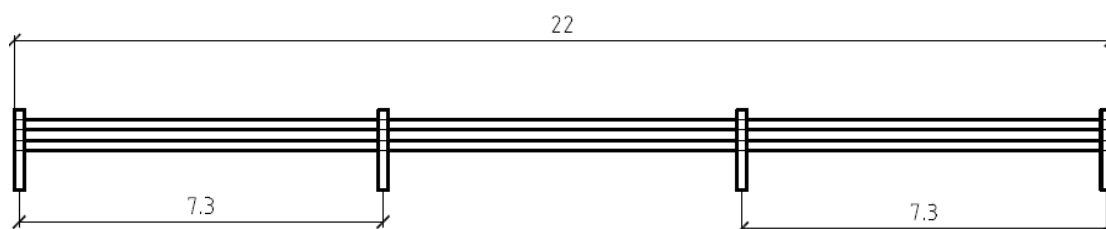
Tlocrt



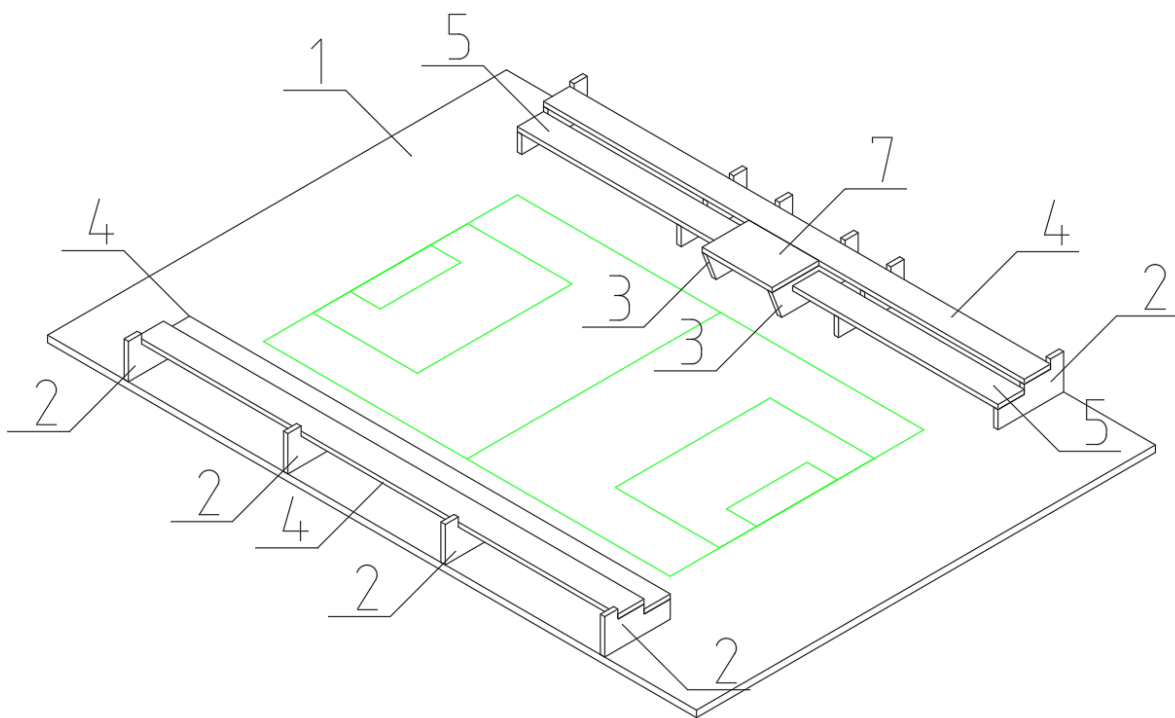
Sklop: desna tribina



Sklop: lijeva tribina

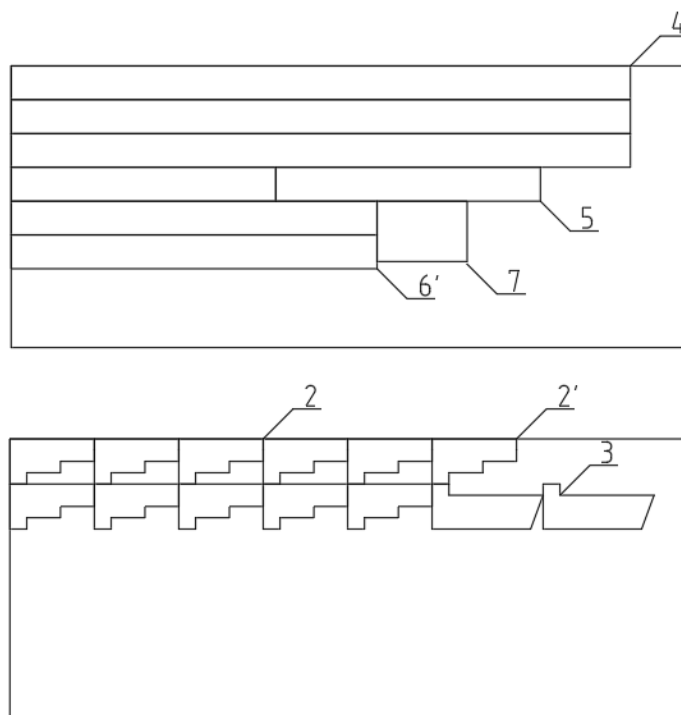


3. Montažni crteži

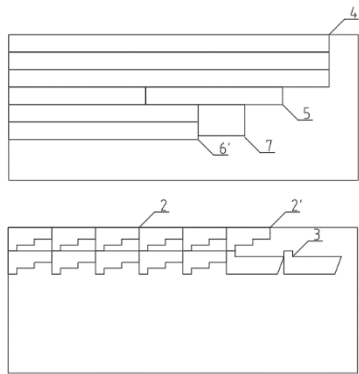
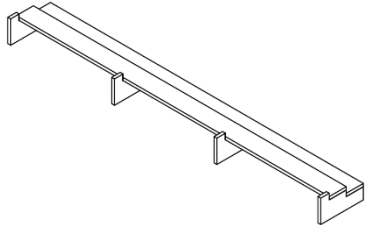
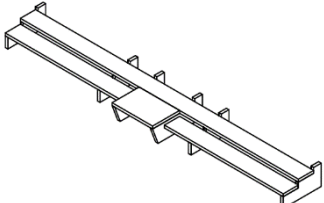


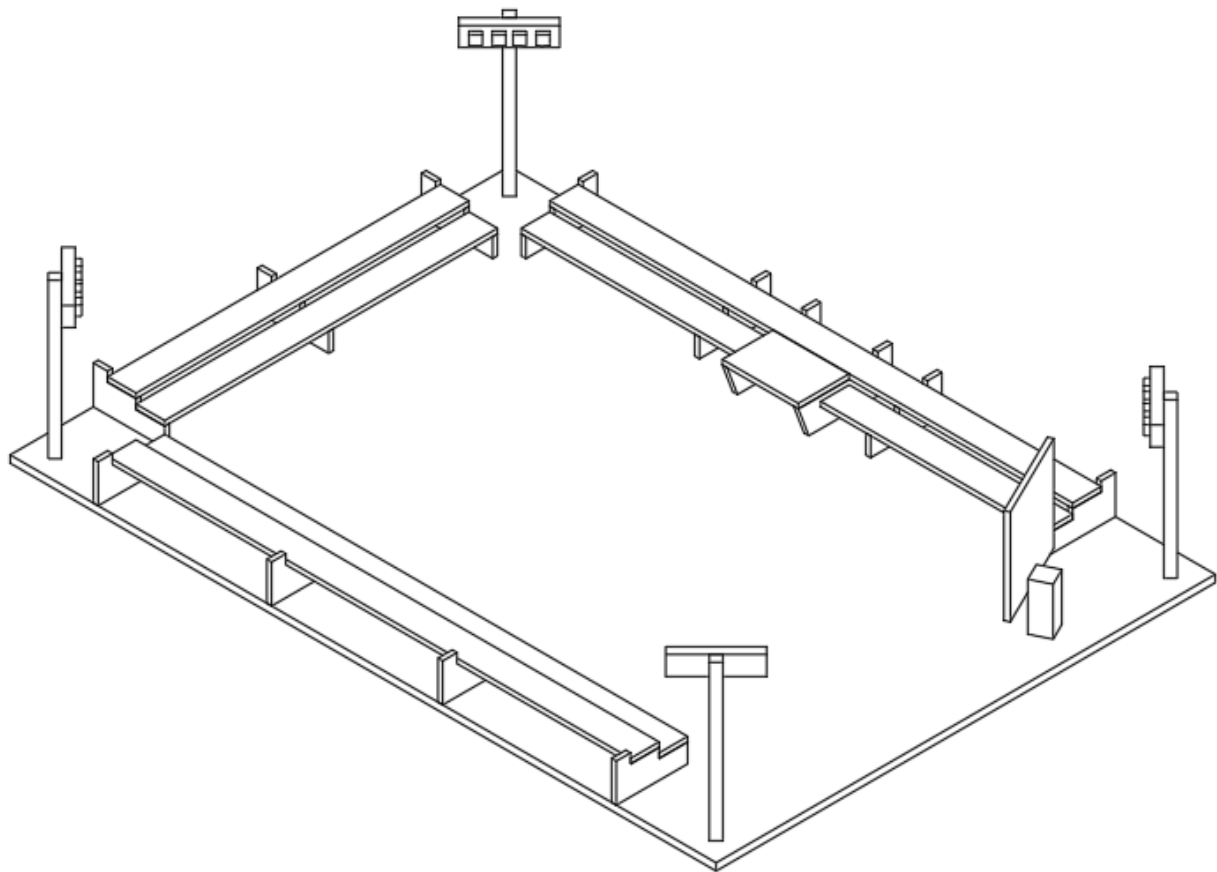
4. Plan ocrtavanja i rezanja

Ocrtavanje na balzi:



5. Operacijska lista:

R. br.	Operacija	Upute za rad	Pribor i alat	Napomena
1.	Ocrtavanje pozicije na balzi	<p>Prema zadanom radioničkom crtežu ocrtajte pozicije na dasci balze. Predlažemo dupliciranje pozicija ocrtavanjem izrezane. Tako ćete uštedjeti na vremenu.</p> <p>Oznaka pozicija ' služi za nadogradnju.</p> <p>Pozicija 2 i 2' su jednake. P2' i 6' služi za moguću nadogradnju.</p>	<p>Tehnička dokumentacija</p> <p>Pribor za crtanje</p>	
2.	Izrezivanje pozicija i obrada 2, 3, 4, 5, 7	Izrezane pozicije obradite brušenjem, vodite računa o tome da budu jednake.	Modelarski nož, zaštitne rukavice, brusni papir	
3.	Sastavljanje sklopa lijeve tribine	Sastavite sklopni crtež lijeve tribine. Prema zadanim mjerama zalijepite vertikalne i horizontalne nosače (P2 i P4). Sklop učvrstite krep-trakom ili štipaljka.	Ljepilo, tehnička dokumentacija	
4.	Sastavljanje sklopa desne tribine	Desna tribina ima tunel kroz koji igrači izlaze na teren. Gornji dio tunela (P7) može poslužiti kao terasa za važne goste ili mjesto za postavljanje kamere za snimanje utakmice. Sklop desne tribine sastoji se od pozicija 2, 3, 4, 5, 7. Tribinu sastavite prema crtežu <i>Sklop: desna tribina</i> .	Ljepilo, tehnička dokumentacija	
5.	Nadogradnja sklopa tribine	<p>Tematski nadogradite tvorevinu Sklop tribine možete nadograditi pozicijama 2' i 6'.</p> <p>Nadogradnja semafora za rezultat, reflektora i sl.</p>	Sve raspoloživo	



6. Predstavljanje tehničke tvorevine

(operacijsku listu uzeti nakon izrade rada za pripremu predstavljanja)

Pri predstavljanju tehničke tvorevine bilo bi dobro skrenuti pažnju na njezinu namjenu, načelo 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 mora znati pri obrani rada i čitanju tehničke dokumentacije:

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

Na koji bi način dodatno mogao unaprijediti funkcionalnost?

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

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

Sretno!