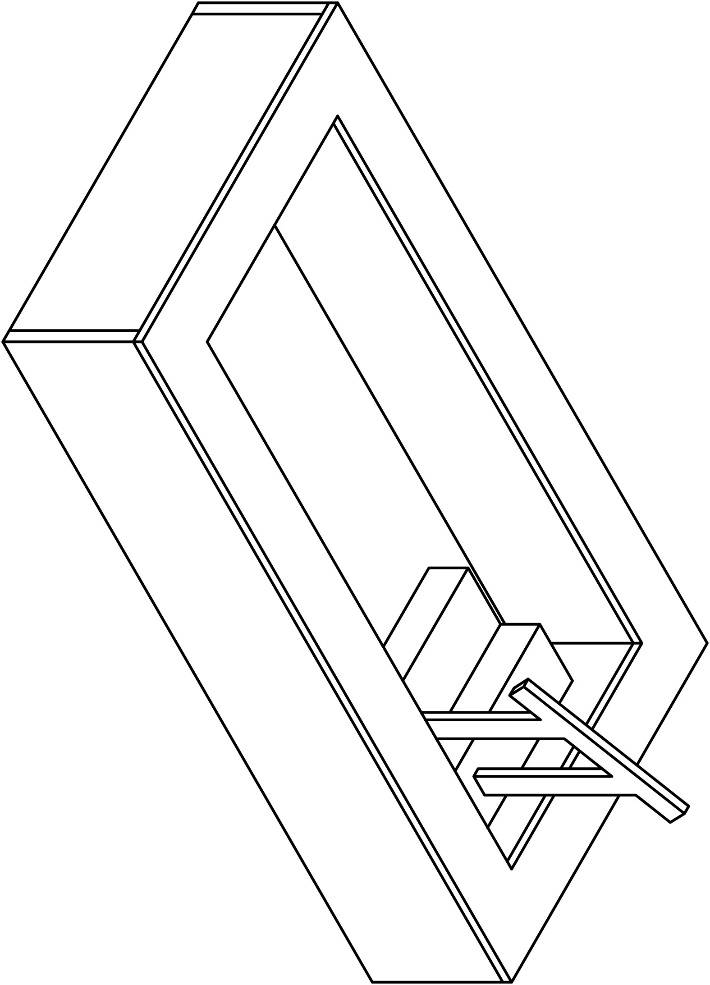
**Slika na kojoj se prikazuje ukrasni isječci, crtež, dijagram, grafika

Opis je automatski generiran67. такмичење младих техничара Републике Хрватске**

**Жупанијски ниво такмичења 2024/2025.**

**Техничка култура 6. разред – Градитељство**

Тема: базен



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Оквир базена | Балса 2 mm | 17 x 9 | 1 |
| 5 | Унутрашња позиција, краћа | Плоча за облогу 3 mm | 8,4 x 2,7 | 2 |
| 4 | Унутрашња позиција, дужа | Плоча за облогу 3 mm | 14 x 2,7 | 2 |
| 3 | Спољна позиција, краћа | Плоча за облогу 3 mm | 8,4 x 3 | 2 |
| 2 | Спољна позиција, дужа | Плоча за облогу 3 mm | 17 x 3 | 2 |
| 1 | Подна површина | Плоча за облогу 3 mm | 16,4 x 8,4 | 1 |
| **позиција** | **Назив позиције** | **Материјал** | **Димензије (cm)** | **Количина** |
|  | **67. НМТ – жупанијски ниво** | **Припремио: Л. Закањи** | | **M 1:1** |

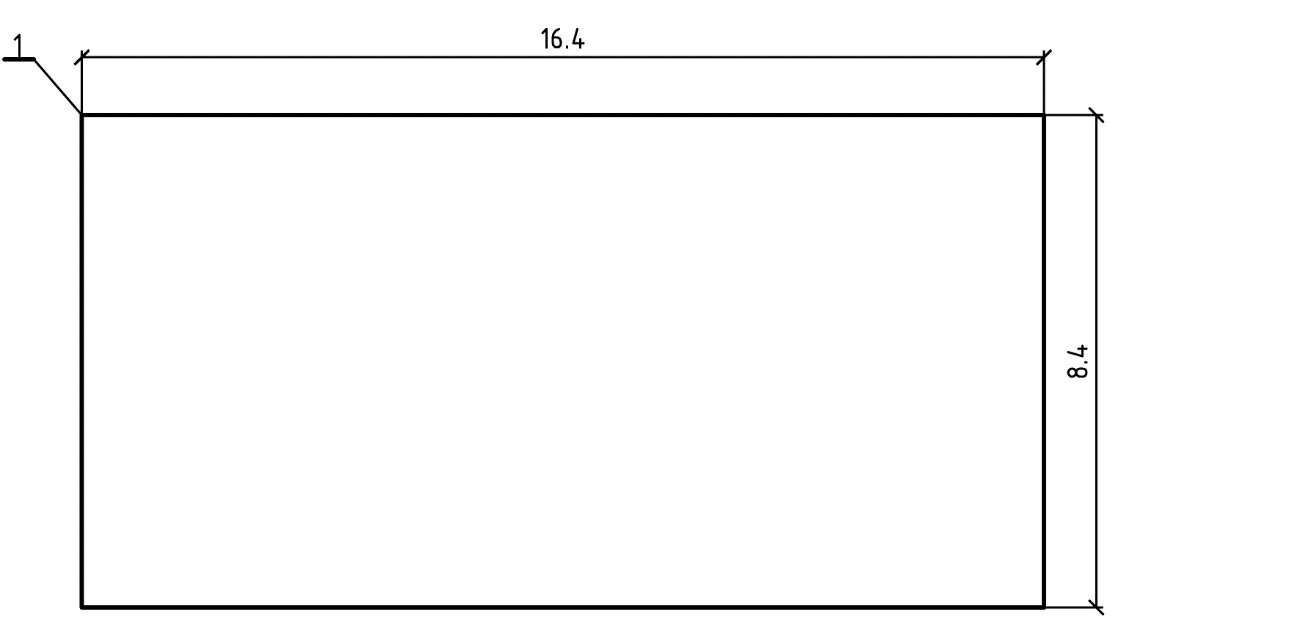
## Задатак

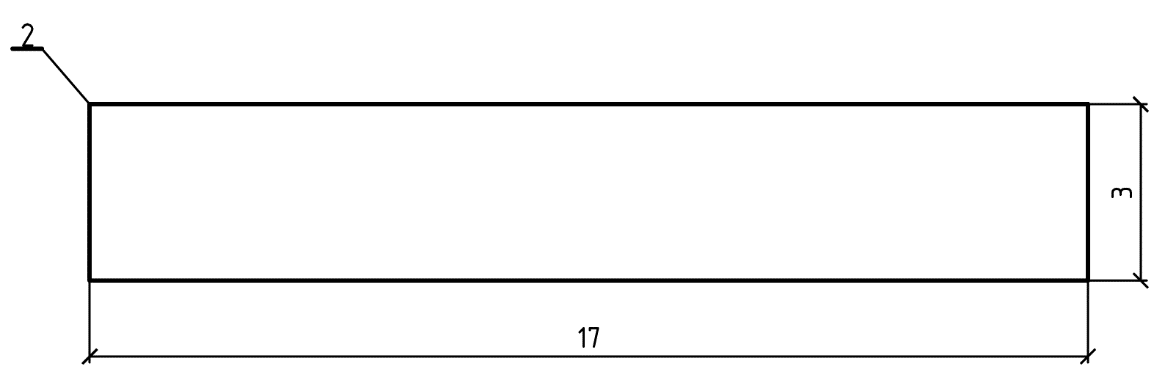
Према задатој техничкој документацији, израдите базен једноставног правоугаоног облика. Базен је у односу на прави израђен у размери M 1:30, што значи да ако је пун воде, његова дубина износи око 100 cm, што га чини неприкладним за улазак и излазак без степеница или мердевина. Исто тако, његова функционалност се може повећати додавањем сунчалишта (косо постављене површине за лежање у плићаку у једном од углова) или сличних елемената.

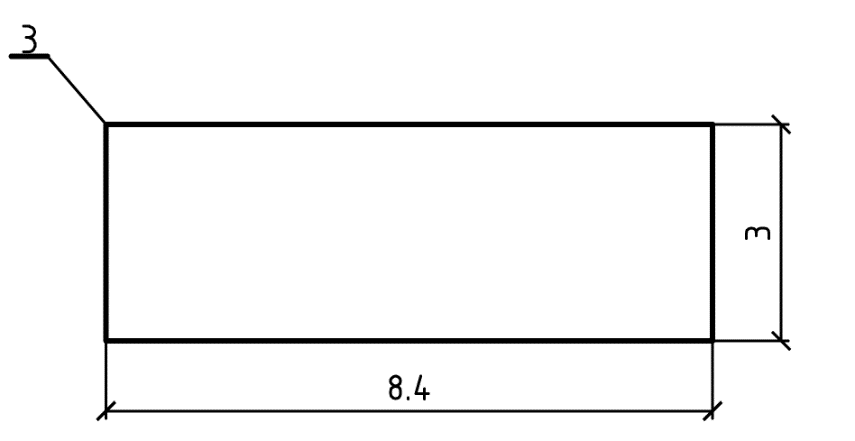
Срећно!

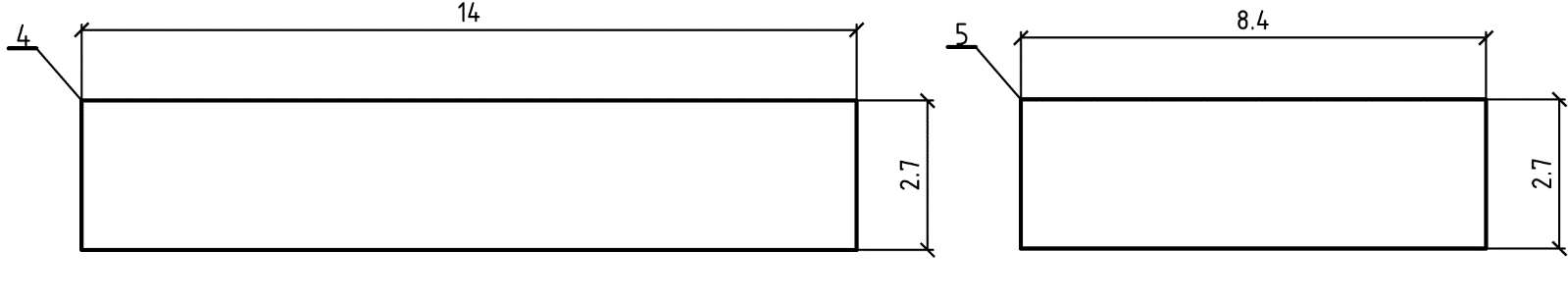
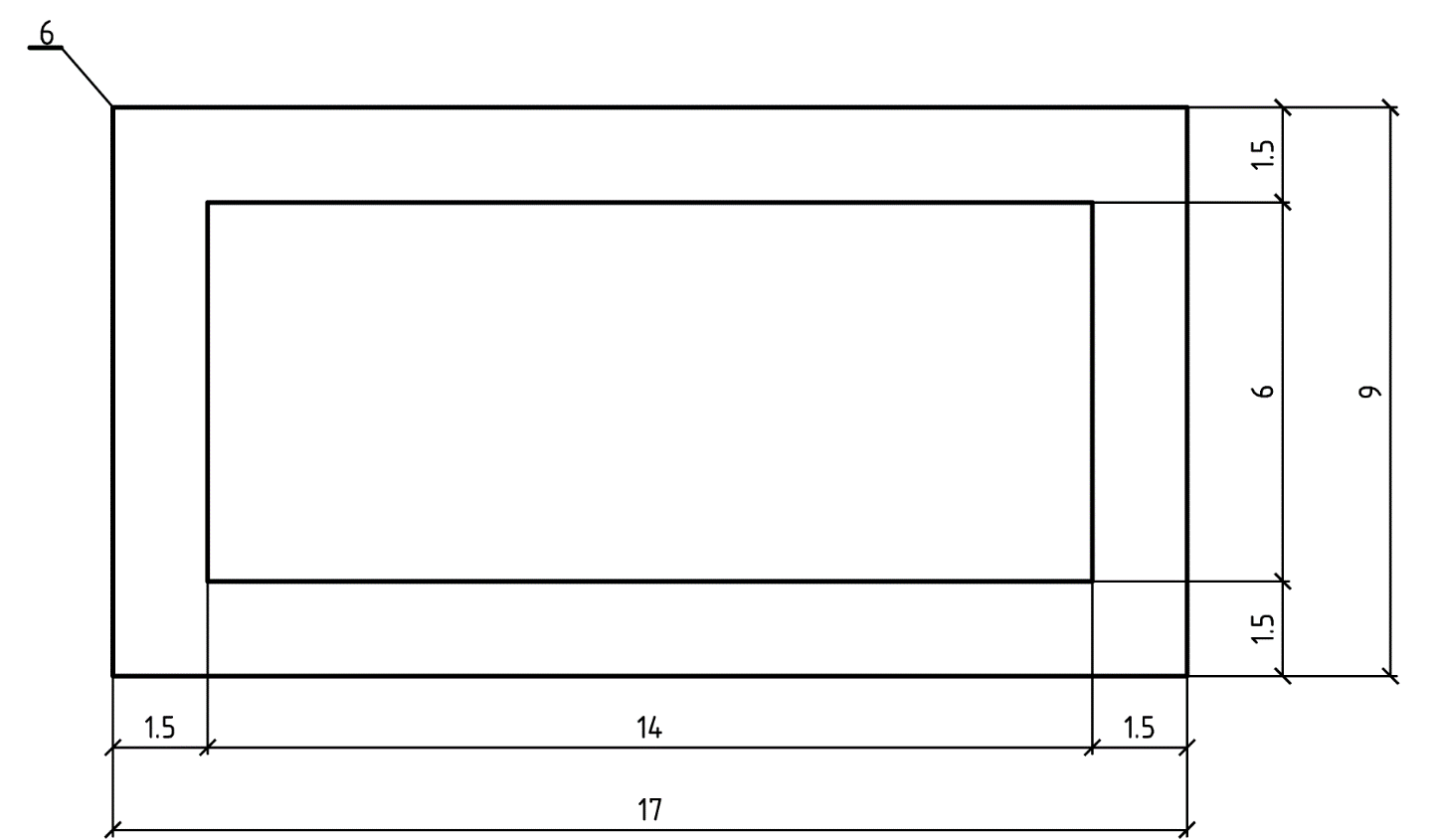
Рука која придржава метални лењир и материјал треба да буде заштићена рукавицом!

## Радионички цртеж

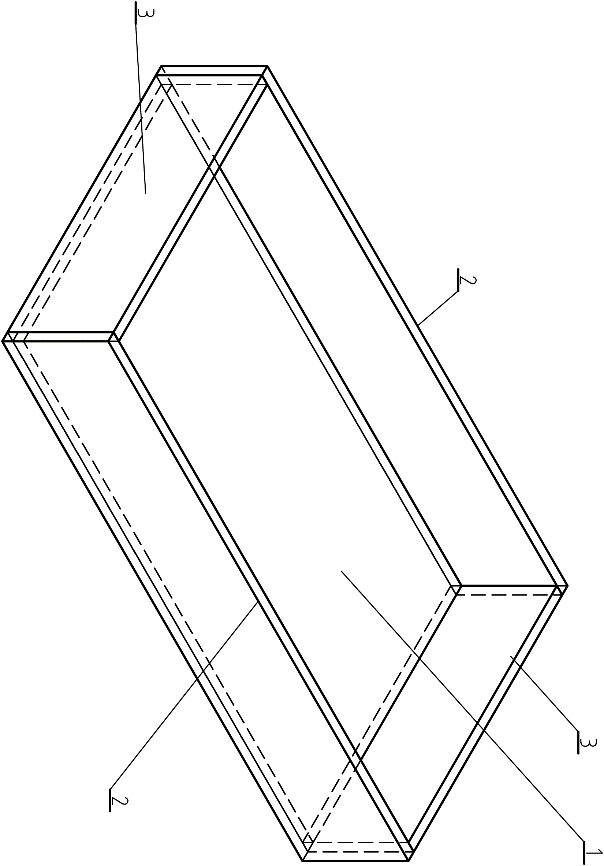






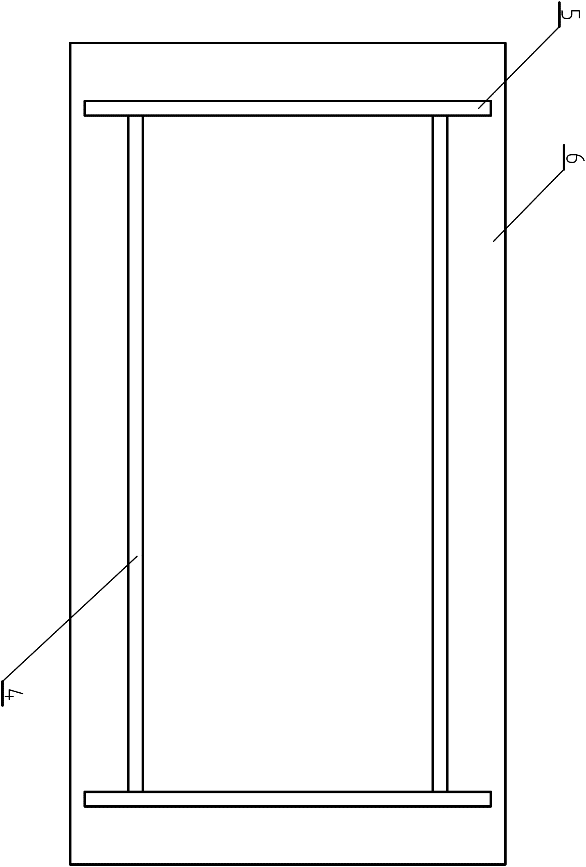


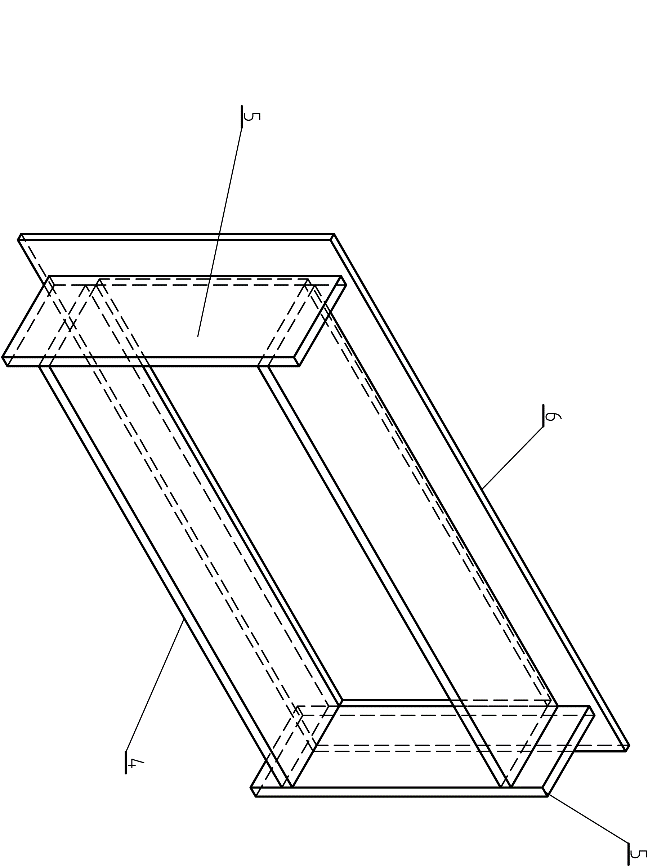
## Монтажни цртеж



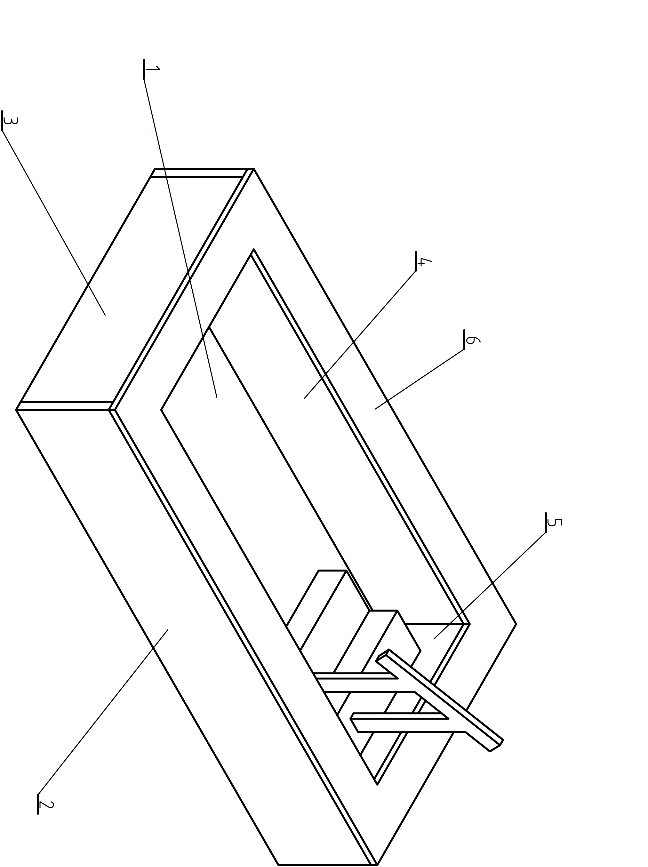
Спољњи оквир базена

Унутрашњи оквир базена, поглед одоздо

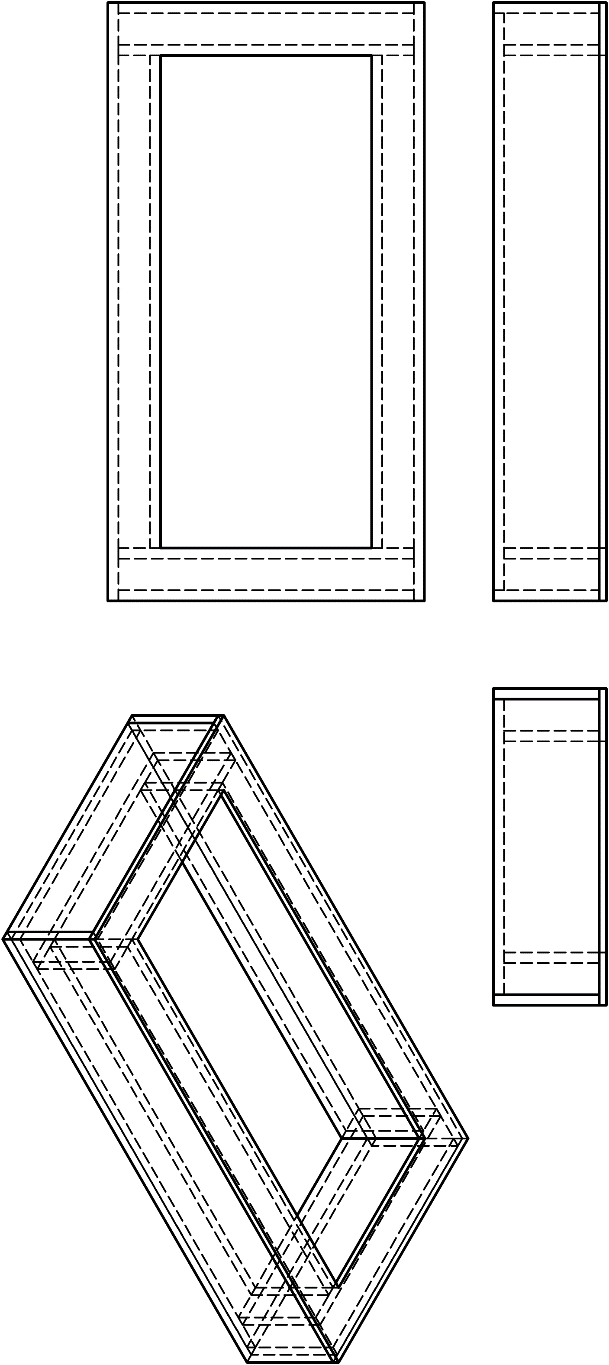
 бочно окренут склоп\*



Готов склоп

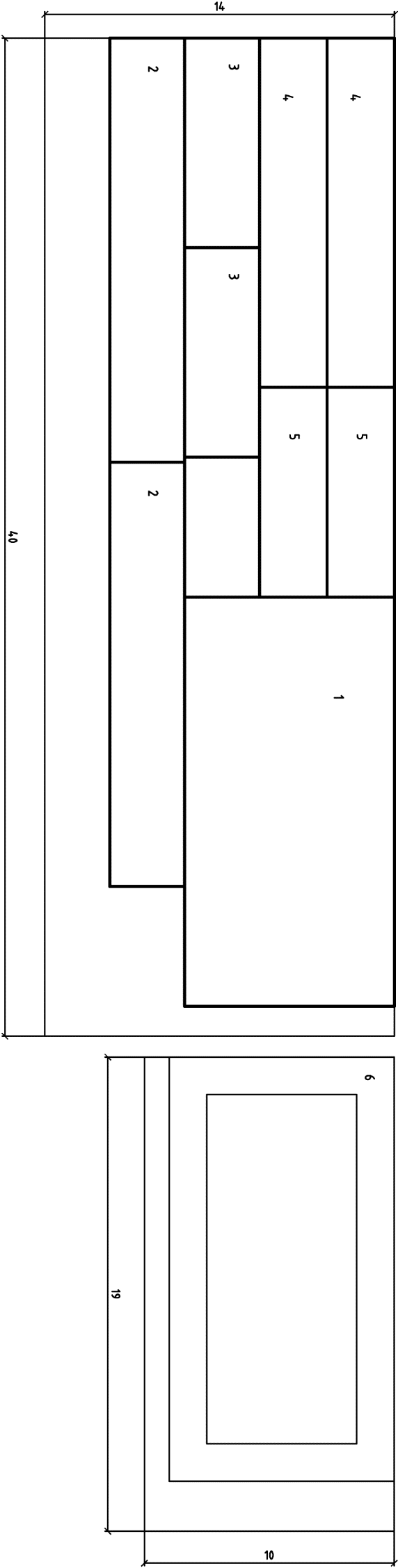


Ортогонална пројекција базена без надоградње

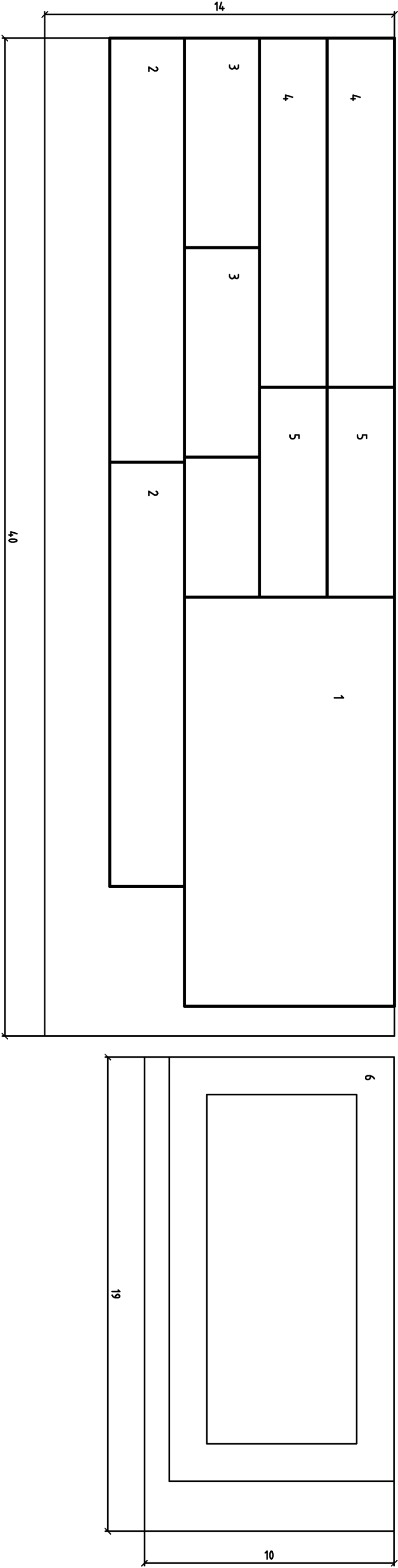


## План оцртавања и сечења

Оцртавања на плочи за облогу



Оцртавање на балси



При сечењу можете да користите овакав план сечења или можете да израдите свој.

## Оперативна листа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Р. бр. | Операција | Упутство за рад | Прибор и алат | Напомена |
| 1. | Оцртавање позиција P1 – P5 на плочу за облогу и P6 на балсу | - Оцртајте позиције на плочу за облогу/балсу према радионичком цртежу и плану оцртавања.  - Број позиција проверите у складу са саставницом на почетној страни. | Техничка документација  Прибор за цртање | Погледајте план оцртавања и сечења |
| 2. | Изрезивање позиција P1 – P5 из плоче за облогу и P6 из балсе | - Оцртане позиције изрежите и, ако је потребно, примерено обрадите брушењем | Моделарски нож, заштитне рукавице, брусни папир |  |
| 3. | Састављање склопа P1, P2, P3 у спољњи оквир базена | - Подна површина 1 налази се унутар оквира подних површина 2 и 3. | Лепило за дрво, брусни папир |  |
| 4. | Састављање склопа P4, P5, P6 у унутрашњи оквир базена. | - Позиција 5 се лепи испод отвора базена на позицији 6, постављена је симетрично и својим продужецима олакшава лакше лепљење у склоп позиција P1/2/3. Позицију 5 монтирати нормално на позицију 2 и залепити поравнато са отвором базена (P6). Позицију 4 залепити испод отвора базена (P6) поравнату са отвором базена. | Лепило за дрво, брусни папир | Погледај монтажни цртеж, унутрашњи оквир базена |
| 5. | Састављање у целину | - Састављање готових склопова позиција P1/2/3 и P4/5/6  На слици је изглед надограђеног рада. | Лепило и остали прибор |  |
| 6. | Надоградња функционалности објекта | **Надоградите објекат елементима написаним у задатку и/или неким другим за које сматрате да ће унапредити функционалност објекта према захтевима задатка.** | - све расположиво |  |

## Презентација техничког објекта

## (оперативну листу узети након израде рада за припрему презентације)

При презентацији техничког објекта било би добро скренути пажњу на његову намену, начин рада или сврху, начин на који сте га израдили и с којим сте се проблемима сусрели. Током презентације техничког објекта користите се техничким речником и демонстрирајте на израђеном раду оно што желите рећи или показати.

Појмови које ученик треба да зна приликом одбране рада и читања техничке документације:

- економичност при оцртавању

- грађевинска конструкција

- склоп (спој више позиција у целину)

- функционалност

- надоградње.

На који бисте начин додатно могли да унапредите функционалност?

Шта мислите, од којих би материјала у стварном свету овај модел могао да буде изграђен?

Ово су само неке од смерница како би излагање могло изгледати.

Срећно!