

Конструкторско обликовање у настави ТО за 6. разред и за слободне техничке активности

Шта треба знати пре макетирања објекта у скелетном систему?

У грађевинарству постоји више система градње. Највећи број објеката изводи се у скелетном систему. Овај систем чине вертикално постављени стубови који се повезују хоризонталним гредама. Оптерећење целог објекта, преко греда и стубова, преноси се на темеље (сл. 1).

Стубови се изводе најчешће квадратног пресека, мада их има правоугаоних и круглих. Греде које повезују стубове су правоугаоног попречног пресека.

Ако је објекат који се изводи у скелетном систему веће спратности, онда стубови на вишим спратовима имају мање димензије попречног пресека јер преносе мање оптерећење.

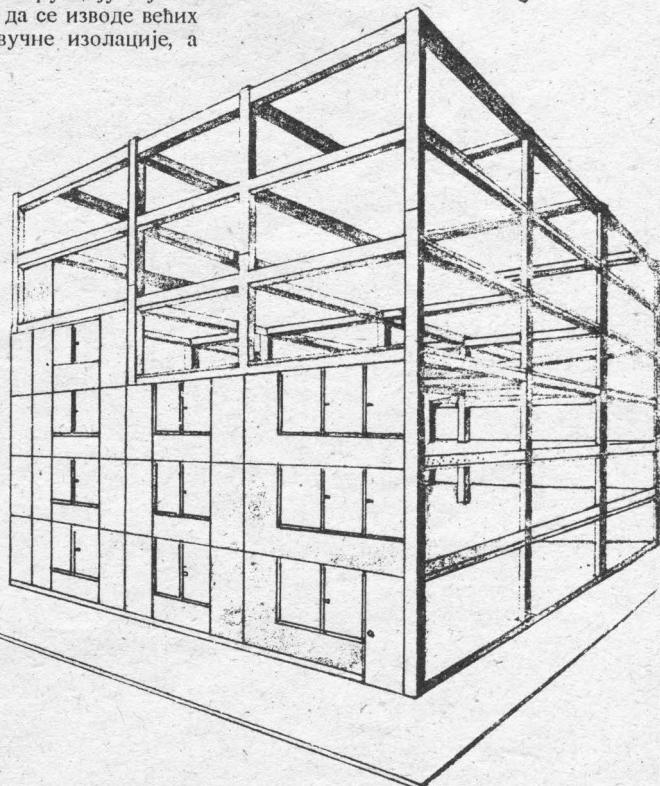
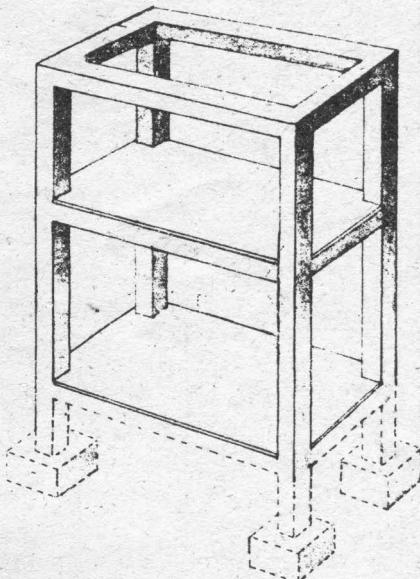
Размаци стубова су различити, а зависе од намене објекта.

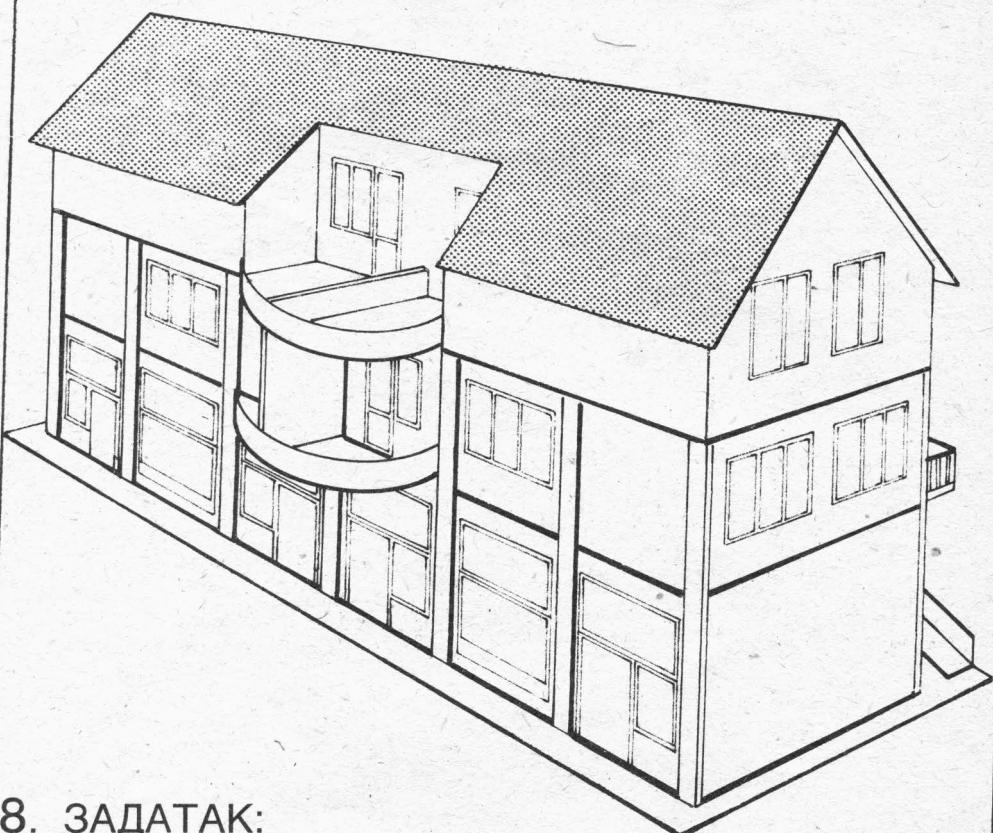
Зидови у скелетном систему имају улогу преграђивања простора, па се изводе мањих димензија. Ово чини укупну конструкцију објекта лакшом. Фасадни зидови могу да се изводе већих димензија због топлотне и звучне изолације, а понекад се цела фасада изводи у стаклу.

У скелетном систему изводе се стамбени објекти, индустријске и спортске хале, пословни и културни објекти (сл. 2).

На наредним странама понуђена вам је макета једног пословног објекта. На вами је да осмислите и графички обликујете неку своју идеју, или да преузмете понуђено решење. Уколико се одлучите да макетирате понуђени пословни објект, поведите рачуна о следећем:

- прецизно оцртајте мајуспратне конструкције
- посебну пажњу обратите на извођење спољашњих зидова због великог броја елемената који се слажу на одређену димензију
- унутрашњост пословног објекта организујте према понуђеним основама свих етажа или израдите сопствено решење.

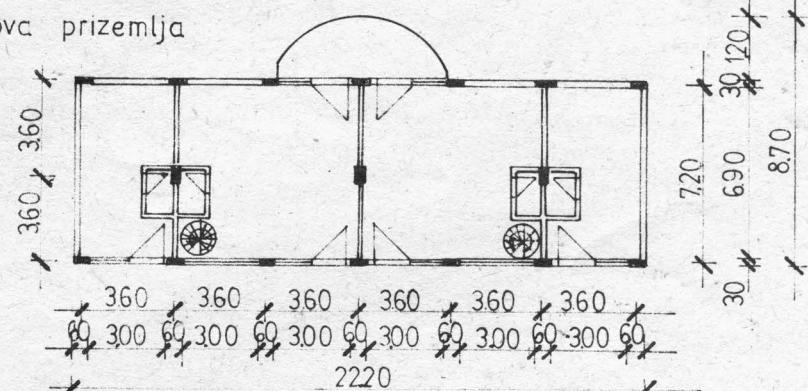




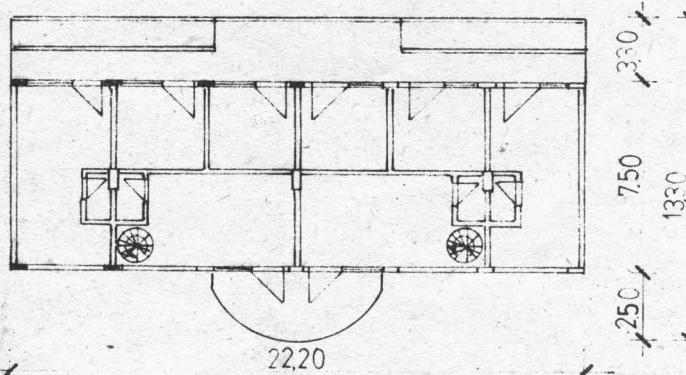
8. ЗАДАТAK: ИЗРАДИ МАКЕТУ ПОСЛОВНОГ ОБЈЕКТА

- * На основу сопственог »проекта« и самостално припремљене техничке документације
- ** На основу понуђеног и изменjenog »проекта« и самостално припремљене техничке документације за изменjeni део
- *** На основу понуђеног »проекта« и приложене техничке документације

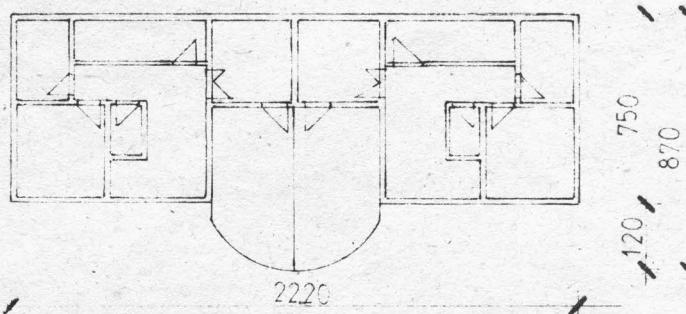
osnovc prizemlja



osnova sprata



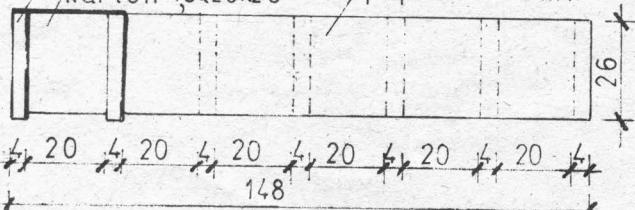
osnova potkrovija



spoljašnji zidovi
letvica $2 \times 4 \times 27,5$

karton $15 \times 20 \times 26$

papir $26 \times 48 \text{ mm}$



pregradni zidovi

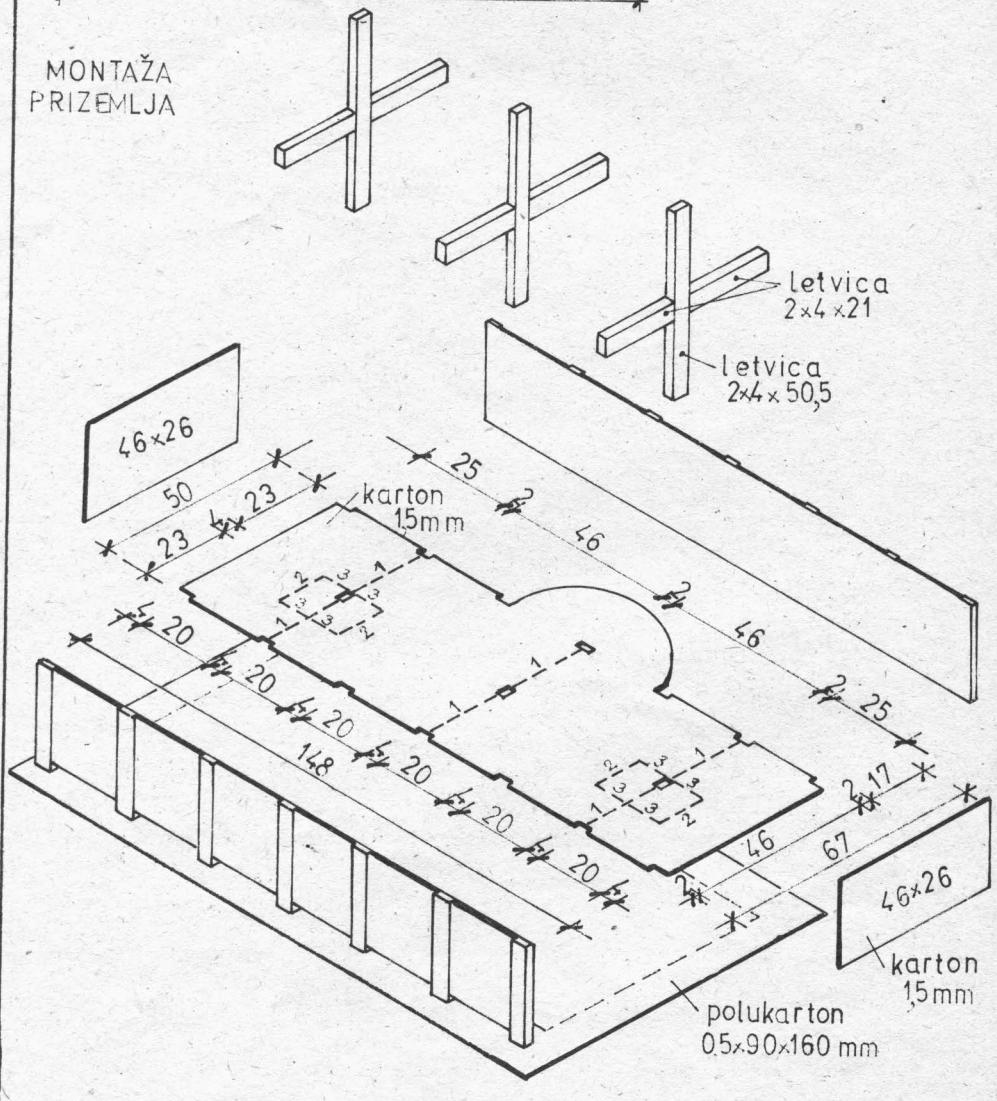
polukarton $0,5 \text{ mm}$

1 21×26
6 kom

2 14×26
4 kom

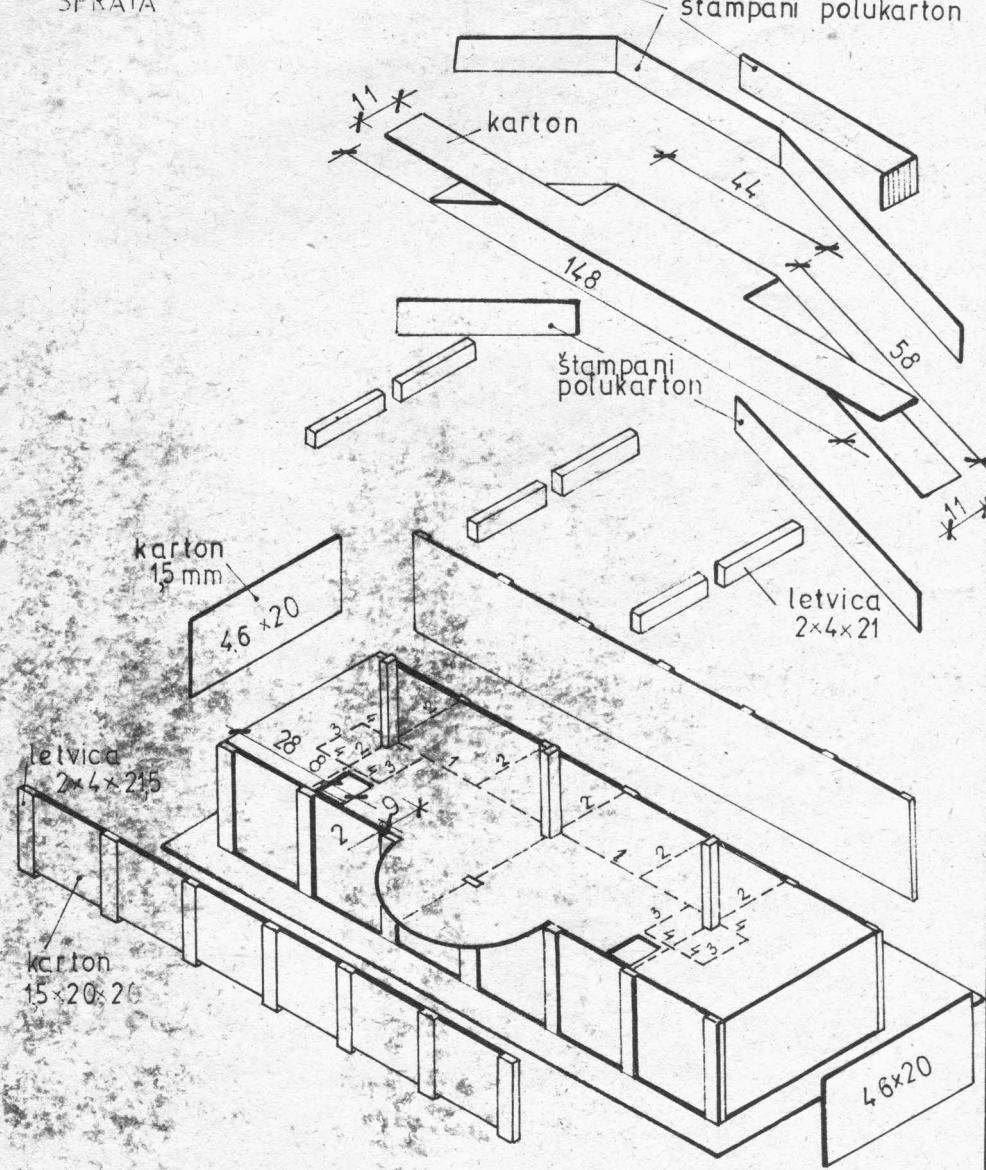
3 8×26
8 kom

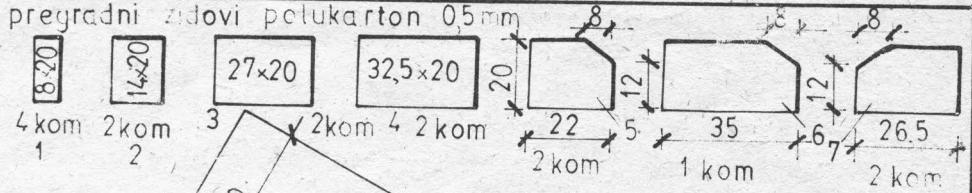
MONTAŽA
PRIZEMLJA



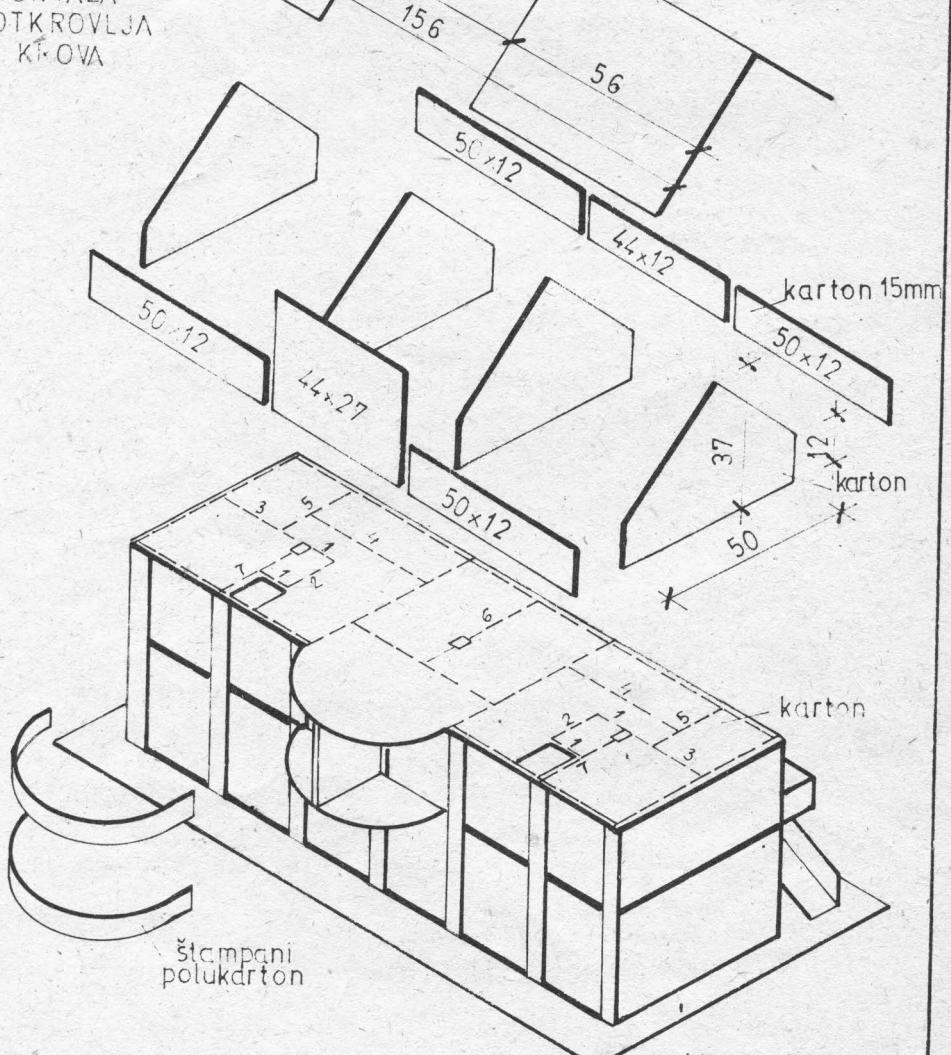
pregradni zidovi polukarton 0,5 mm				
46x20 2 kom	21x20 8 kom	14x20 4 kom	8x20 8 kom	17x20 1 kom
1	2	3	4	5

MONTAŽA SPRATA





MONTAŽA
POTKROVLJA
I KROVA



M. i G. Sanader