

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 09.IV.2010
PROBA DE LABORATOR

Profil: TEHNIC

Calificarea: TEHNICIAN IN CONSTRUCTII SI LUCRARI PUBLICE

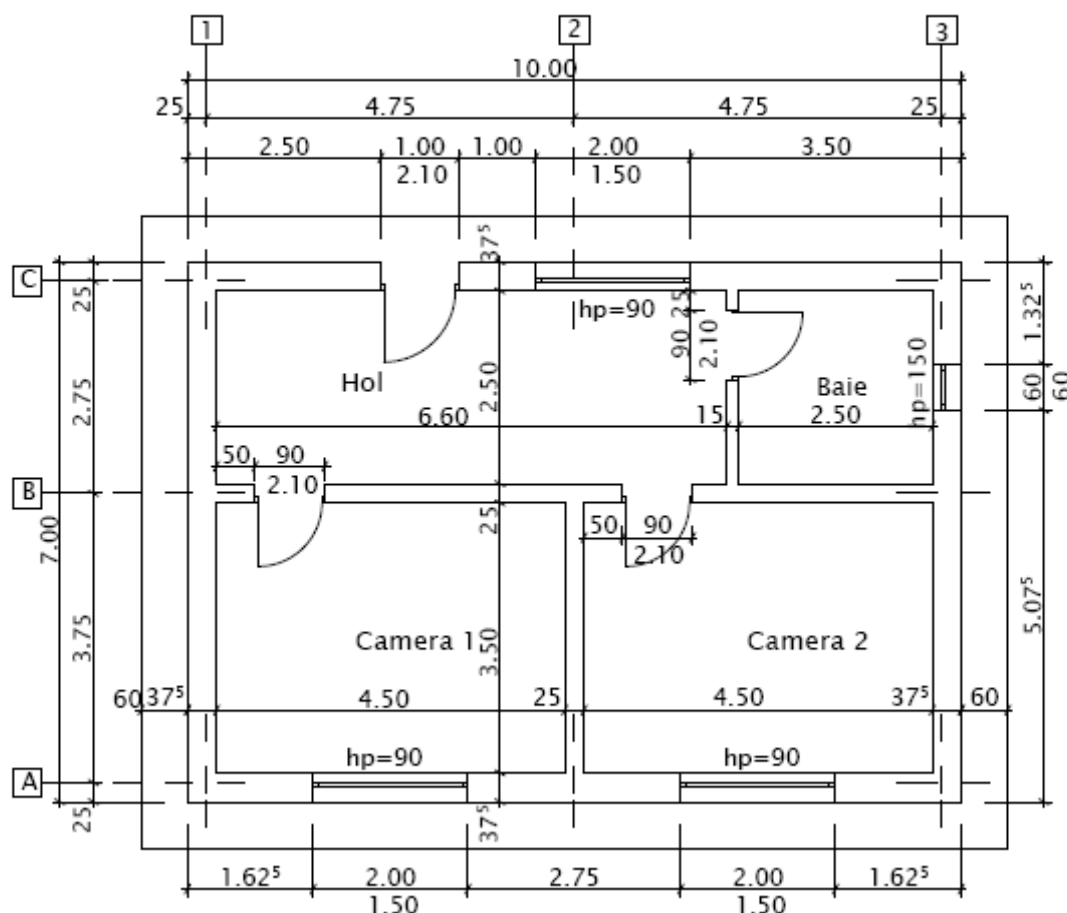
Clasa: XIII RP

- ◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- ◆ **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

Subiectul. I.

TOTAL: 60 puncte

Reprezentați la scara convenabila schița din figura de mai jos :



Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

Pentru peretele din imaginea de mai jos , care urmează a se gletui cu glet pe bază de ipsos se cere :

1. să se calculeze :

- a. suprafața peretelui în m^2
- b. suprafața ferestrelor în m^2
- c. suprafața ușii în m^2
- d. suprafața de gletuit necesară pentru finisajul peretelui în m^2



2. să se stabilească :

- necesarul de materiale pentru gletuirea acestuia
- necesarul de forță de muncă
- necesarul de ore funcționare utilaj știind că articolul din Indicatorul de Norme de Deviz „C” este: CF10 D1- Glet de ipsos cu aracet inclusiv stratul de amorsă aplicat în două straturi

Nr.crt.	Denumire material	U/M	Cantitate /m ²
1.	Ipsos pentru constructs tip A	kg	0,856
2.	Apa industrial pentru mortare si betoane	mc	0,001
3.	Aracet tip E50	kg	0,132
4.	Antrenor de aer pentru betoane	kg	0,0017
5.	Clei de oase cal.1Tn placi	kg	0,0323

Nr.crt.	Forta de munca	U/M	Cantitate /m ²
1.	Dulgher de constructii cat. 1	ore	0,05
2.	Muncitor deservire constructii montaj cat.2	ore	0,01
3.	Zidar categoria 3	ore	0,4

Nr.crt.	Utilaj	U/M	Cantitate /m ²
1.	Bob elevator mobil de 4,5 KW	ore	0,00035