**PROBĂ DE LABORATOR**

Domeniul: **Construcţii, instalaţii şi lucrări publice**Claificarea profesională: **Tehnician desenator pentru construcții și instalații**

Modul : **Planuri pentru construcţii, instalaţii şi lucrări publice**

An de studiu: **clasa a XI a**

**Unitatea de rezultate ale învăţării –tehnice generale**

**Cunoştinţe**

**8.1.1** Reprezentări convenţionale utilizate la realizarea proiectelor pentru construcţii, instalaţii şi lucrări publice

**8.1.3.**Reguli specifice pentru întocmirea planurilor, a secţiunilor verticale, a vederilor şi a detaliilor de arhitectură pentru clădiri

**Abilităţi**

**8.2.1** Identificarea reprezentărilor convenţionale în vederea realizării proiectelor

**8.2.4** Realizarea, la scară, după schiţe date, a planurilor, secţiunilor verticale, a vederilor şi a detaliilor de arhitectură pentru clădiri

**8.2.14** *Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun şi a celui de specialitate specific domeniului construcţii, instalaţii şi lucrări publice*

**Atitudini**

**8.3.1** *Asumarea iniţiativei în vederea realizării unor sarcini de lucru*

**8.3.3***Asumarea responsabilităţii pentru realizarea tuturor sarcinilor de lucru*

**Obiectivele evaluării**

* Alegerea instrumentelor de desen adecvate;
* Alegerea formatului planşei de desen adecvată;
* Parcurgerea corectă a etapelor necesare pentru reprezentarea secţiunii transversale folosind datele din temă;
* Reprezentarea la scara 1:50 a secţiunii transversale;
* Cotarea interioară şi exterioară a secţiunii transversale, conform regulile desenului tehnic de construcţii;
* Reprezentarea semnelor convenţionale corespunzătoare fiecărui material conform STAS.

**TEMA**

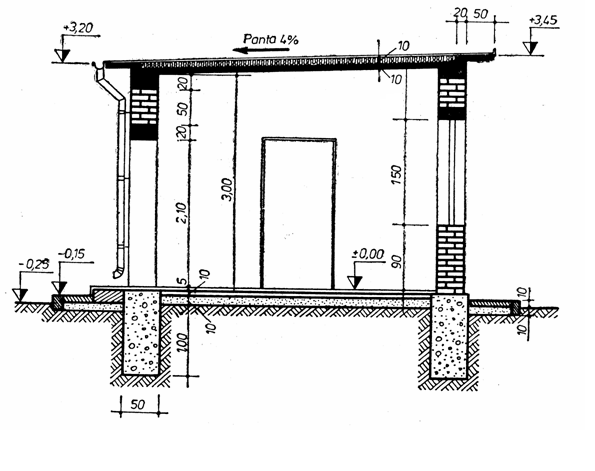
Desenaţi pe foaia de lucru, la scara 1:50, secţiunea verticală printr-o clădire parter, redată în schiţa de mai jos, având în vedere următoarele dimensiuni din plan:

-grosimea pereţilor exteriori: 375 cm;

-distanţa dintre pereţii exteriori (lăţimea camerei): 4,00 m;

-golul de uşă 1,00 x 2,10 m, amplasat la mijlocul distanţei dintre pereţii exteriori ;

-lăţimea trotuarului, respectiv a treptei de la cota - 0,15 este de 50 cm



**Sarcină de lucru**

1. Identificarea instrumentelor de desen;
2. Pregătirea planşetei de desen;
3. Alegerea formatului planşei de desen;
4. Reprezentarea la scara a secţiunii verticale, parcurgând etapele necesare realizării desenului şi folosind datele din temă;
5. Cotarea interioară şi exterioară a desenului respectând regulile de cotare;
6. Reprezentarea semnelor convenţionale specifice;
7. Respectarea normelor de securitate în laboratorul de desen.

**GRILA DE EVALUARE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterii**  **de evaluare** | **Punctaj** | **Indicatori de evaluare** | **Punctaj pe**  **indicator** |
| **1. Primirea şi**  **planificarea sarcinii**  **de lucru** | **35 puncte** | 1.1. Pregătirea planşetei pentru desen | 10 p |
| 1.2. Alegerea corectă a instrumentelor de desen | 10 p |
| 1.3 Alegerea corectă a formatului. Fixarea corectă a planşei în planşeta de desen | 15 p |
| **2. Realizarea sarcinii de lucru** | **50 puncte** | 2.1. Reprezentarea la scara 1:50 a secţiunii verticale | 15 p |
| 2.2. Poziţionarea şi reprezentarea corectă a golului de uşă | 5 p |
| 2.3. Cotarea interioară şi exterioară conform regulilor de cotare | 10 p |
| 2.4. Reprezentarea semnelor convenţionale corespunzătoare conform STAS | 10 p |
| 2.5. Utilizarea corectă a grosimilor de linii utilizate | 5 p |
| 2.6. Acurateţea desenului | 5 p |
| 2.6. Respectarea normelor de sănătate și  securitate în laboratorul de desen | 5 p |
| **3. Prezentarea sarcinii de lucru** | **15 puncte** | 3.1.Capacitatea de a-şi asuma responsabilităţi şi de a rezolva cu succes sarcinile primite | 10 p |
| 3.2. Utilizarea corectă a terminologiei de specialitate | 5 p |