

Completarea tabelului de componență

În final, desenul de ansamblu se completează cu tabelul de componență în care se înscriu informații despre elementele componente (piese și subansambluri de ordin inferior). Din tabelul de componență rezultă următoarele informații: *denumirea, numărul de desen sau standardul fiecărei componente, materialul și numărul de bucăți*.

Coloanele din tabelul de componență se completează astfel:

- În coloană *Poz.* se înscriu numerele de poziție corespunzătoare fiecărui element, în ordine crescătoare, de jos în sus, începând cu 1;
- În coloana *Denumire* se înscrie denumirea fiecărui element component la singular, nearticulat, cât mai scurtă și cu, eventual, câteva caracteristici funcționale sau constructive reprezentative (ex.: "Roată dințată $mn=4$, $z=100$ ");
- În coloană *Referință* se trece numărul de desen pentru componentele care au desen de execuție sau numărul standardului pentru componentele standardizate care sunt fără desen de execuție;
- În coloana *Material* se notează materialul din care este făcută piesa așa cum prevede standardul materialului respectiv. În cazul subansamblurilor sau al pieselor standardizate la care materialul este precizat de standardul respectiv, această coloană nu se completează.
- În coloana *Cantitate* se trece numărul de bucăți aferent fiecărui element component.
- În coloana *Observații* se înscriu unele informații suplimentare, cum ar fi: dimensiunile semifabricatului, numărul de desen sau codul matriței sau al dispozitivului de prelucrare, furnizorul piesei standardizate sau al subansamblului tipizat, etc.

Nu se admite folosirea prescurtărilor la completarea tabelului de componență în afara celor prevăzute de standarde. În celulele în care nu se trec informații se va trasa o liniuță. În cazul când desenul de ansamblu se execută pe mai multe planșe, tabelul de componență se va trece pe prima planșă. Pentru ansambluri mai complexe, se admite reprezentarea tabelului de componență separat pe formate A4. Pentru exemplificare celor prezentate în acest capitol, în fig. 1 și 2 sunt prezentate desenele de ansamblu pentru un robinet cu ventil și, respectiv, un robinet cu cep.

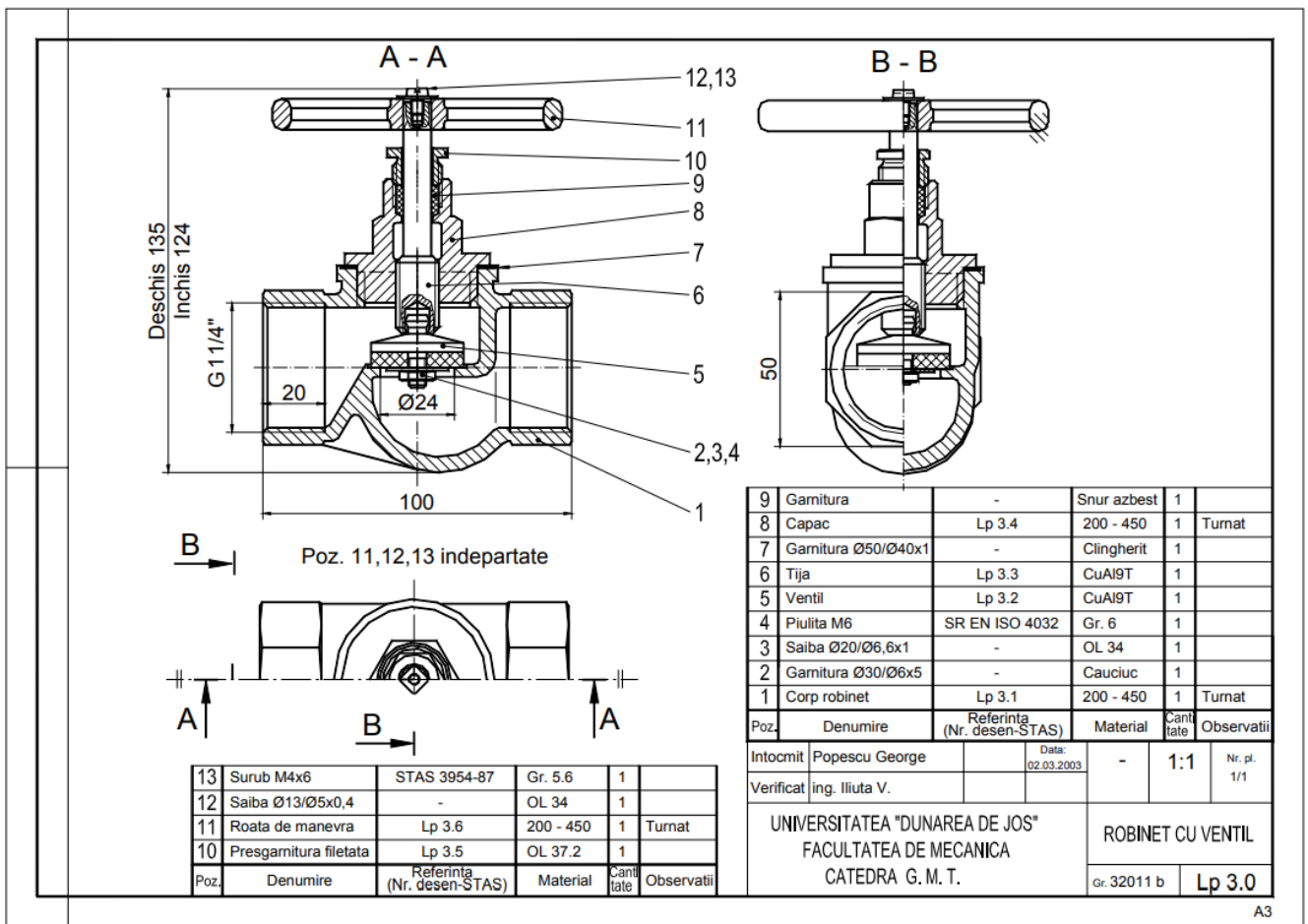


Fig.1

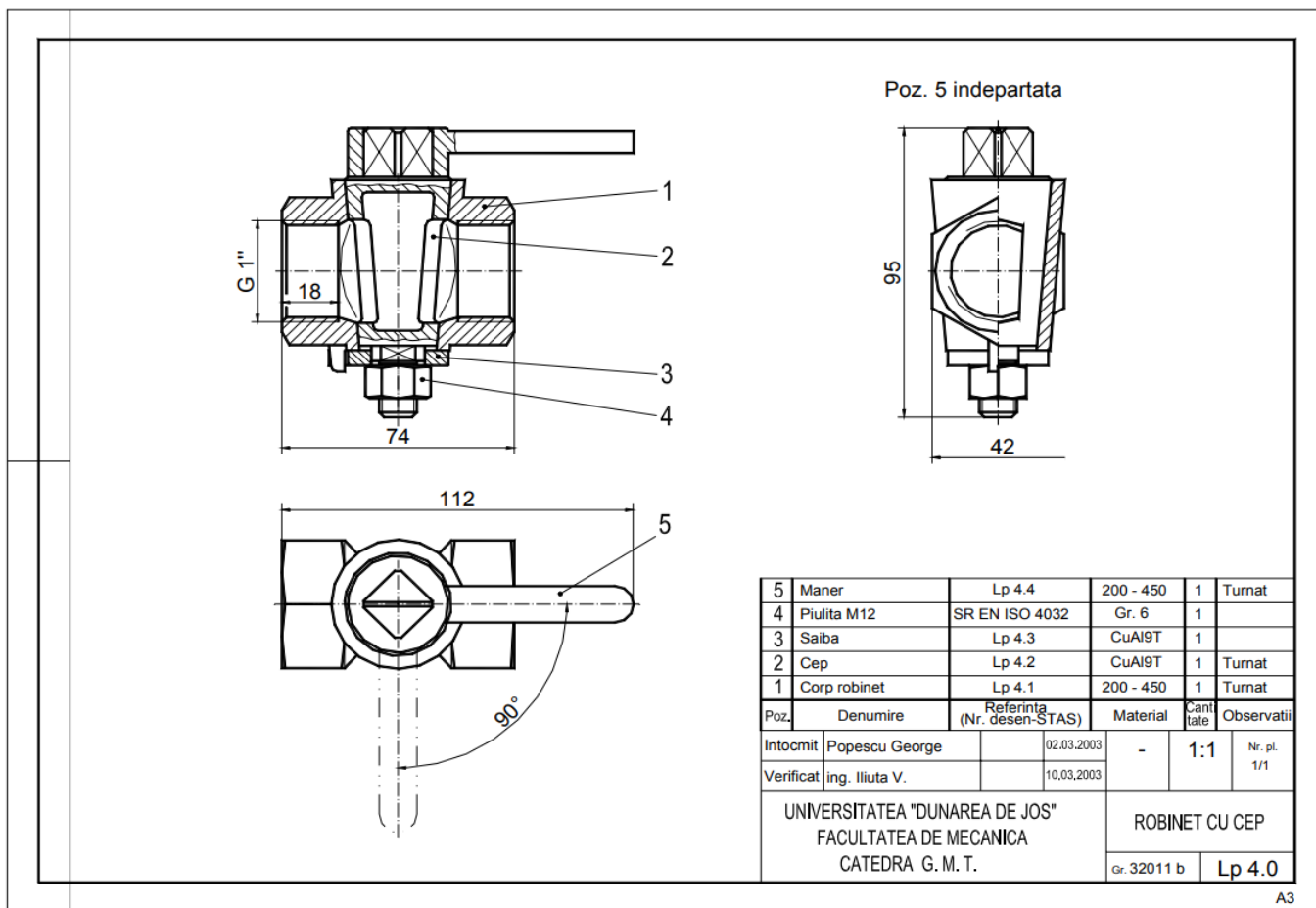


Fig.2

DOCUMENTAȚIA DE PROIECT A UNEI CASE

Ce este inclus în proiect?

Proiectul oricărei case include următoarele secțiuni:

Secția arhitecturală

Secțiunea de arhitectură include informații complete despre geometria clădirilor, structurilor, structurilor cu date complete despre dimensiunile, suprafețele și materialele acestora, precum și amplasarea elementelor structurale precum ferestre, uși, pereți, pereți despărțitori pe fiecare etaj. Planurile indică, de asemenea, amplasarea bucătăriei și a instalațiilor sanitare, indicând amplasarea echipamentelor din acestea. Un desen de acoperiș este, de asemenea, furnizat cu desene ale sistemului de ferme și ale elementelor sale individuale, precum și date despre materialul de acoperiș. În ceea ce privește acoperișul, calculul pantelor, forma și dimensiunea acestora este obligatoriu.

Desene ale fațadelor clădirilor sunt afișate din mai multe unghiuri pentru a obține o imagine completă a structurii. În plus, va trebui să faceți desene ale secțiunilor transversale ale casei, care vor arăta în mod clar aranjarea interioară a tavanelor, pereților despărțitori, ușilor, scărilor etc. Apoi va trebui să creați o specificație completă, care va include informații despre construcție, materiale, structuri finisate.

Secțiunea structurală

Secțiunea constructivă oferă date generale despre obiect și diagrame despre amplasarea sistemului de ferme, fundație, unități portante principale, pereți și tavane. În plus, ca și în secțiunea arhitecturală, ar trebui să existe secțiuni transversale și longitudinale ale tuturor elementelor, precum și calcule ale rezistenței și stabilității clădirii. Cele mai complexe noduri de conectare și conjugate sunt scoase pe desene separate, pe care se aplică nu numai dimensiunile principale, ci se fac și legături de-a lungul axelor. În plus, sunt oferite informații complete despre tehnologiile de instalare utilizate și succesiunea lucrărilor efectuate.

Secția de inginerie

În secțiunea de inginerie a proiectului, este indicată o listă completă a tuturor comunicațiilor conectate și cablarea lor internă în interiorul clădirii. Astfel de sisteme includ: instalații sanitare, canalizare, electricitate, încălzire, ventilație etc. Pentru fiecare dintre ele, trebuie să fie un plan de amplasare, o specificație completă, o listă de instalații auxiliare pentru funcționalitatea lor, precum și locația punctelor de consum. dat. Calculele trebuie completate cu o notă explicativă.

La descrierea sistemului sanitar, sunt indicate comunicațiile cu apă rece și caldă, precum și cablarea acestora. Sistemul de comunicații electrice oferă un calcul al sarcinilor așteptate pe rețea pentru a determina puterea și pentru a selecta cablarea și accesoriile electrice adecvate. Este prezentată, de asemenea, implementarea protecției la pământ și la trăsnet. O subsecțiune obligatorie pentru pericol mare de trăsnet ar trebui să fie o descriere a sistemului de protecție împotriva trăsnetului. La sfârșitul secțiunii ar trebui să existe informații care să indice toate caracteristicile de instalare, precum și conectarea dispozitivelor și dispozitivelor.

Documentație de proiectare:

- Planul fundației (indică locația exactă a fundației, dimensiunile acesteia, adâncimea fundației; sunt date specificațiile, sarcinile de proiectare, nodurile principale)
- Planul buiandrugului (aceste desene arată aspectul buiandrugilor și panelor, precum și dimensiunile acestora și oferă specificațiile relevante)
- Planul de etaj (se realizează amenajarea podelei, amplasarea și instalarea grinzilor; sunt atașate componentele necesare și instrucțiunile tehnice)
- Planul sistemului de ferme (aceste desene includ: o diagramă a elementelor structurale de acoperiș ale secțiunii lor, specificațiile lemnului, nodurile și secțiunile, instrucțiuni tehnice pentru instalarea structurilor și acoperirilor de ferme)
- Planul acoperișului (arată forma, dimensiunile acoperișului, panta tuturor planurilor sale, precum și amplasarea luminatoarelor, coșurilor de fum și țevilor)
- Secțiuni (se indică toate elementele caracteristice ale structurii clădirii care apar atunci când aceasta este tăiată de-a lungul sau transversal de la acoperiș până la fundație, adică nivelurile pardoselii, planșeelor, acoperișurilor, precum și modalități de rezolvare a unora dintre conexiunile dintre elemente de construcție, de exemplu, pereți cu tavane, pereți cu acoperiș)
- Fațade (sunt prezentate vederile principale exacte, din curte și laterale, precum și o descriere a materialelor de finisare și izolarea termică a pereților exteriori ai clădirii, se realizează scheme de soluții constructive pentru izolarea termică. Specificații pentru materialele de perete
- Consumul de materiale de zidărie

Documentație suplimentară

Descrierea tehnică completă a designului și a arhitecturii selectate a clădirii.

Descrierea scopului clădirii și a funcțiilor acesteia.

Indicatori economici.

Costul estimat al materialelor de construcție cu o descriere a valabilității la alegere.

Date despre alegerea soluțiilor de inginerie specifice.