

## CONȚINUTUL PROIECTULUI:

### Părți scrise:

- Foaie de capăt;
- Borderou piese scrise și desenate;
- Tema proiectului;
- Memoriul tehnic justificativ, în care se va prezenta soluția aleasă, programul de automatizare și caracteristicile generale ale instalației automatizate;
- Breviarul de calcul pentru alegerea vanei de reglaj;
- Lista cu cantitățile de echipamente de automatizare utilizate în cadrul proiectului;
- Specificațiile tehnice ale echipamentelor și aparatelor de automatizare folosite;

### Părți desenate:

- Schema tehnologică cu aparatura de automatizare (**pe această schemă se va evidenția bucla de automatizare tratată în cadrul proiectului fie cu altă culoare fie cu linie îngroșată**);
- Schema electrică desfășurată a tabloului de automatizare(\*);

(\* – această schemă va avea o parte de forță și una de comandă (pe planșe separate).

Toate planșele este obligatoriu să aibă chenar și indicator conform standardului precum și legendă în care să fie explicate toate tipurile de linii utilizate, semnificația simbolurilor și a abreviațiilor utilizate.

### Bibliografie:

1. I-36-01 Ghid pentru proiectarea automatizării instalațiilor de centrale și puncte termice;
2. Cataloage de produse pentru aparatură de automatizări;
3. <http://www.incalzire.danfoss.com/> - pagină web cu conținut de specialitate (cataloage și fișe tehnice pentru reglatoare, traductoare, vane de reglaj motorizate, contoare de energie termică etc.);

## **CERINȚE DE REDACTARE ȘI DESENARE**

Pentru redactarea părții scrise a proiectului **se va folosi obligatoriu șablonul pus la dispoziție:**

Pagina: format A4 – portret; margini: sus, jos, dreapta=2cm, stânga=3cm: antet și subsol=1,25cm, conform șablonului.

Redactarea se face cu font Times New Roman de 12, la un rând, cu excepția breviarului de calcul care se scrie cu Microsoft Equation Editor la 1,5 rânduri. Salvarea documentului se face în format Microsoft.

Word 2003 (\*.doc). Listarea se va face pe o singură față a colii de hârtie.

Partea desenată a proiectului se va realiza în AutoCAD și se va salva în format AutoCAD 2007 (\*.dwg).