

INDICAȚII PENTRU REALIZAREA PROIECTULUI:

La realizarea proiectului se vor urmări următoarele etape:

- Preluarea temei de proiectare și a datelor aferente;
- Analiza schemei și identificarea buclei de automatizare pe schema tehnologică aferentă din ghidul I36-01.
- Stabilirea soluției pentru bucla de automatizare cu alegerea regulatorului electronic adecvat pentru bucla respectivă;
- Studierea documentației tehnice a regulatorului și alegerea echipamentelor de automatizare adiacente acestuia: traductoare (care trebuie să fie compatibile cu regulatorul), elemente de execuție, elemente de siguranță, aparataj auxiliar etc.;
- Întocmirea schemei electrice desfășurate a tabloului de automatizare, cu partea de forță și partea de comandă. Partea de comandă trebuie să conțină atât partea de comandă automată cât partea de comandă manuală cu aparatajul aferent;
- Întocmirea memoriului tehnic justificativ. Acesta va avea la bază prevederile ghidului I36-01, descrierea generală a schemei de centrală termică (sau punct termic urban) și descrierea amănunțită a buclei de automatizare tratată în cadrul proiectului. Toate elementele enumerate mai sus vor fi prelucrate și particularizate de către fiecare student în parte astfel încât memoriul tehnic să aibă coerență și să descrie cât mai bine soluția adoptată;
- La partea de breviar de calcul se va scrie calculul de dimensionare a vanei de reglaj motorizate și alegerea făcută din catalog, pe baza calculelor.
- Lista de cantități va conține toate echipamentele și aparatele prevăzute în schema electrică desfășurată a tabloului de automatizare.
- Specificațiile tehnice se vor întocmi conform indicațiilor existente în ghidul I36-01 pentru fiecare echipament sau aparat de automatizare utilizat în cadrul schemei. Se va întocmi specificația tehnică și pentru vana de reglaj motorizată dimensionată în breviarul de calcul.

Specificațiile tehnice vor avea la bază fișele tehnice date de furnizor și pot să conțină date tehnice, tabele, desene de gabarit, scheme de legătură, instrucțiuni de montaj.

- La partea desenată planșa “Schema tehnologică cu aparatura de automatizare” (fig....b din ghidul I36-01) se va desena format A3. Schema electrică desfășurată a tabloului de automatizare (partea de forță și partea de comandă) se poate desena pe planșe format A4 și numai în caz de necesitate format A3.

Obligatoriu, planșele vor avea chenar și indicator, conform standardului precum și legendă în care să fie explicate toate tipurile de linii utilizate, semnificația simbolurilor și a abreviațiilor utilizate.