

Memoriu tehnic

Executarea lucrărilor de electromontaj în interiorul clădirilor presupune instalarea și punerea în funcțiune a sistemelor electrice, care includ cabluri, instalații electrice, echipamente de protecție, prize, întrerupătoare, panouri de distribuție, lămpi, și alte componente necesare pentru buna funcționare a instalațiilor electrice în interiorul unei clădiri. Procesul poate fi detaliat în următoarele etape:

1. Planificarea

Înainte de începerea lucrărilor, trebuie să fie realizate următoarele măsuri organizatorice:

- **Vizita șantierului:** În urma căreia se va face cunoștință cu obiectul.
- **Primirea proiectului instalațiilor electrice:** scheme de execuție cu traseele cablurilor, locațiile prizelor, întrerupătoarelor și panourilor de distribuție.
- **Aprobări:** obținerea autorizațiilor necesare pentru execuția lucrărilor.

2. Pregătirea locului de muncă

Înainte de începerea lucrărilor propriu-zise, se realizează:

- **Organizarea unui deposit** pentru depozitarea materialelor și echipamentelor necesare pentru executarea lucrărilor.
- **Instalarea unui sau unor dulapuri de distribuție de alimentare cu energie electrică** pentru conectarea instrumentelor electrice.
- **Verificarea echipamentelor de protecție personală** (mănuși, încălțăminte de protecție, cască, etc.).

3. Montarea cablurilor și conductorilor

- **Montarea tuburilor/țevilor de protecție** conform proiectului, ținând cont de NAIE.
- **Instalarea cablurilor:** montarea cablurilor electrice în canale, tuburi sau prin structuri de susținere, având grijă ca acestea să fie corect dimensionate și protejate.

4. Instalarea echipamentelor electrice

- **Montarea și conectarea cutiilor de distribuție**
- **Montarea cutiilor pentru prize și întrerupătoare**
- **Montarea dulapurilor de distribuție**

- **Montarea prizei de legare la pământ**
- **Montajul prizelor, întrerupătoarelor:** acestea sunt instalate la nivelurile corespunzătoare și în locurile stabilite conform planului.
- **Verificarea etanșeității și siguranței echipamentelor** pentru a preveni orice risc de scurtcircuit sau incendiu.
- **Montarea sistemelor de iluminat:** lămpile sunt instalate conform specificațiilor și reglementărilor, având în vedere fluxul de iluminare necesar.

5. Verificarea și testarea instalației

- **Testarea izolării cablurilor** pentru a preveni scurgerile de curent electric și pentru a asigura siguranța utilizatorilor.
- **Verificarea protecțiilor:** siguranțe, întrerupătoare automate și alte echipamente de protecție trebuie să fie instalate corect și testate.
- **Testarea funcționalității instalației electrice:** fiecare circuit electric este verificat pentru a se asigura că funcționează conform cerințelor de siguranță și performanță.
- **Măsurarea și verificarea valorilor de tensiune, curent și rezistență** pentru a respecta normele de siguranță.

6. Finisaje și curățenie

- **Conectarea finală a echipamentelor** și instalarea lor completă.
- **Realizarea finisajelor estetice,** precum montarea capacelor pentru prize, întrerupătoare sau panouri.
- **Curățarea locului de muncă:** îndepărtarea materialelor și resturilor rezultate din lucrări, astfel încât spațiile să fie pregătite pentru utilizare.

7. Recepția lucrărilor

- După finalizarea lucrărilor, se face recepția acestora, care include verificarea tuturor componentelor instalate, testarea lor în condiții de funcționare și întocmirea unui proces-verbal de recepție.
- Predarea lucrării către beneficiar, însoțită de documentația tehnică și garanțiile pentru echipamentele instalate.

Anexăm diagrama Gantt simplificată, care conține etapele de evaluare a lucrărilor și termenii de execuție

.

Semnat _____

Nume: Găina Cristina

Funcția în cadrul firmei: Inginer la lucrări de proiect și deviz

Denumirea firmei și sigiliu: SC Foremcons SRL

