

Memoriu tehnic

Lucrări de montare a Rețelelor interioare de alimentare cu energie electrică intrateren/obiecte (EEF/IEI) Obiect 1.5 și 1.5A, TM136, Băcioi

Lucrările vor începe în maximum 5 zile lucrătoare de la data primirii șantierului.

OBIECTUL LUCRĂRILOR

Obiectul lucrărilor îl constituie execuția instalațiilor electrice aferente unei construcții/obiectiv, conform documentației de proiect, incluzând: alimentarea cu energie electrică, distribuția energiei în tablouri, protecția și comanda circuitelor, iluminatul interior și exterior, precum și asigurarea continuității și siguranței în exploatare prin echipamente de protecție și automatizare.

DESCRIEREA ECHIPAMENTELOR ȘI METODELOR DE MONTARE

2.1 Tablouri și puncte de distribuție - Blocuri de comandă și execuție tip dulap (BPY, BY1, BY2), montate pe podea, dimensiuni maxime 1700x1100 mm, pentru distribuție principală. Se fixează pe platforme rigide, nivelate, prin șuruburi de ancorare. - Blocuri ABP montate pe perete, dimensiuni până la 600x600 mm, pentru circuite secundare, control și automatizări. - Dulapuri ПП11-3078 (ПІІ-18, ГПІІ4), montate pe perete, pentru distribuție generală și protecție echipamente. Se asigură protecția IP corespunzătoare și distanțe de acces între 700-1000 mm.

2.2 Echipamente de protecție și comutare - Siguranțe fuzibile montate pe suport izolator, pentru curenți până la 400 A. Se montează în dulapuri metalice cu ventilație naturală. - Întrerupătoare automate mono-, bi-, tripolare, curenți nominali 25 A, 100 A, 250 A, montate pe structuri metalice ancorate în perete sau pe coloane. Se respectă zonele de acces și circuitele corespunzătoare.

2.3 Echipamente de măsură și control - Contoare trifazate montate pe suport pregătit, conectate în circuitele de intrare ale tablourilor generale. - Transformatoare de curent pentru tensiuni până la 10 kV, utilizate pentru măsură și protecție.

2.4 Surse de alimentare și UPS - UPS-uri instalate în dulapuri dedicate, asigurând alimentare de rezervă pentru echipamente de automatizare, control și IT.

2.5 Iluminat electric - Panouri de iluminat, montate pe perete cu dibluri de distanțare. Greutate maximă 6 kg. - Corpuri de iluminat cu lămpi LED IP65, 28W sau 13W, montate pe plafon fals sau pereți. - Corpuri fluorescente cu 1-4 lămpi, montate suspendat sau pe brațe pivotante. - Lămpi de semnalizare și indicatoare de iluminat de perete (inclusiv fotorelee).

2.6 Echipamente auxiliare - Cutii de transformatoare coborâtoare, tip ЯТП-0,25-220/12V IP54. - Posturi de comandă cu până la 3 butoane, montate pe perete sau coloane. - Prize și întrerupătoare

pentru instalații deschise și încastrate, cu protecție IP20–IP54. - Cutii de distribuție, doze de ramificație, cutii K-207, Y996Y2.

2.7 Sisteme de canalizare și protecție cabluri - Tevi de protecție: vinilplast (PVC), gofrate sau rigide, montate pe podea, pereți, tavane, diametre 25–63 mm. - Tevi din oțel apă-gaz $d=25$ mm, fixate cu scoabe metalice. - Jgheaburi metalice, montate pe perete sau tavan, pentru cabluri până la 9 kg/m.

2.8 Cablare electrică - Cabluri de forță și control N2XH, până la 35 kV, pozate în tevi, blocuri, jgheaburi metalice. - Introducerea conductorilor în tevi și furtunuri, capete terminale uscate pentru conductori până la 7×2.5 mm².

2.9 Împământare și legare la potențial - Prize de pământ verticale din oțel rotund, diametru 20 mm, lungime 5 m. - Conductorii de legare la pământ orizontali, diametru 20 mm. - Toate echipamentele metalice vor fi legate la bare de egalizare de potențial.

METODOLOGIA DE EXECUȚIE

- Marcarea traseelor și poziționarea echipamentelor pe baza planurilor.
- Montarea structurilor de susținere, dulapurilor, corpurilor de iluminat, aparatelor.
- Poza cablurilor și conexiuni la echipamente.
- Realizarea lucrărilor de împământare și legare la potențial.
- Verificări de izolație, testare de continuitate, funcționale, protecții și măsurători.
- Punere în funcțiune și întocmirea documentației finale.

NORME ȘI STANDARD DE EXECUȚIE

Lucrările vor fi executate în strictă conformitate cu acte normative și reglementări tehnice în vigoare în Republica Moldova:

- Instalații electrice interioare în clădiri civile și industriale. Cerințe generale;
- Instalații electrice de iluminat;
- Norme de protecție la electrocutare și protecție contra incendiilor;
- Regulamentul privind racordarea la rețelele electrice;
- Tablouri electrice (echipamente de joasă tensiune);
- Reguli generale pentru instalații electrice în clădiri.

DURATA DE EXECUTARE A LUCRĂRILOR

Durata lucrărilor va fi stabilită conform graficului de execuție. La demararea lucrărilor, va fi desemnat un diriginte de șantier atestat, care va coordona activitățile, având ingineri pentru fiecare compartiment.

RESPONSABILITATEA MANAGEMENTULUI ÎN CADRUL PROIECTULUI

Directorul este responsabil pentru managementul calității întregii activități, asigurând satisfacția clientului, respectarea cerințelor contractuale și conformitatea cu reglementările legale și tehnice în vigoare.

RESPONSABILITĂȚILE ȘEFULUI COMPARTIMENTULUI CALITATE

Şeful Compartimentului Calitate va evalua implementarea cerinţelor de asigurare a calităţii, va coordona elaborarea documentaţiei sistemului calităţii conform SR ISO EN 9001-2015, va efectua audituri interne şi va verifica conformitatea materialelor şi execuţiei.

RESPONSABILITĂŢILE DIRIGINTELUI DE ŞANTIER

Dirigintele de şantier va verifica documentaţia tehnică, resursele necesare şi conformitatea materialelor şi execuţiei cu cerinţele specificate. De asemenea, va monitoriza implementarea acţiunilor corective şi eficienţa acestora.

APROVIZIONAREA

Necesarul de materiale va fi întocmit de şeful de şantier şi va fi supus aprobării directorului. Furnizorii vor fi selectaţi pe baza criteriilor de calitate, livrare la termen şi preţ, iar comenzile vor fi emise conform actelor normative aplicabile.

MĂSURI DE SECURITATE A MUNCII

Înainte de începerea lucrărilor, dirigintele de şantier va întocmi un plan de lucru şi va distribui sarcinile muncitorilor. Vor fi verificate echipamentele şi utilajele, iar lucrările vor începe doar după ce toate condiţiile de siguranţă sunt îndeplinite.

Toţi muncitorii vor fi echipaţi corespunzător, iar instruirea va fi realizată conform reglementărilor în vigoare.

CONCLUZII

Toate lucrările vor fi executate cu personal autorizat, cu materiale certificate CE şi documentaţie de execuţie conform cerinţelor beneficiarului şi legislaţiei în vigoare. Se va asigura punerea în funcţiune completă şi întocmirea cărţii tehnice.

Balan Cristian, în calitate de Administrator, legal autorizat să semnez oferta pentru şi în numele S.R.L Stadard Byte.