

MĂSURI DE SECURITATE, SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ SI PSI

INSTALATII ELECTRICE

Beneficiar : **PRIMARIA ALBESTI PALEOLOGU** *Cod document :* **151E-MSSM**

Proiectant : S.C. THEKO PROJECTS SRL
Proiectant de specialitate : SC ELMINENGINEERING SRL

1

Cod proiect : **151/2024**

Faza : **DDE+DTAC**
Revizie: **Rev 0**

**„AMENAJARE TEREN SPORT MULTIFUNCTIONAL,
COMUNA ALBESTI PALEOLOGU, JUDET PRAHOVA”**

Intocmit: **Ing.C.Neagu**

Verificat: **Ing. C.Neagu**

Aprobat: **Ing. B.Stroie**

1. GENERALITĂȚI

Proiectul electric a fost elaborat cu respectarea Codului Muncii din 2005, a legislației, normelor și standardelor în vigoare din domeniul securității și sănătății în muncă.

Construcția, montarea și exploatarea instalațiilor electrice se va face cu respectarea proiectului.

La execuția, montajul și exploatarea instalațiilor electrice se vor aplica ultimele ediții ale legilor, hotărârilor de guvern, ordinelor și normelor din domeniul securității și sănătății în muncă.

2. REFERINȚE

La execuția, montajul și exploatarea instalațiilor electrice se vor aplica următoarele prescripții privind securitatea și sănătatea în muncă:

- CODUL MUNCII - Legea nr. 53 din 24 ianuarie 2003, text în vigoare începând cu data de 22 decembrie 2005. Text actualizat în baza actelor normative modificatoare, publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, decembrie 2005
- Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 646 din 26 iulie 2006
- Legea nr. 245/2004 privind securitatea generală a produselor
- Legea 130//1999 privind unele măsuri de protecție pentru persoanele încadrate în muncă

3. INSTRUCȚIUNI

În scopul evitării accidentelor de muncă, a incendiilor și exploziilor, a îmbolnăvirilor profesionale, a asigurării securității personalului și instalațiilor se va încheia o CONVENȚIE între beneficiar și executantul lucrărilor de investiții (constructor, prestator de servicii, etc.).

În cazul ivirii de accidente umane în timpul execuțiilor de montaj sau în timpul exploatării, reviziilor și reparațiilor investiției proiectate, executantul și respectiv beneficiarul se vor îngriji de acordarea primului ajutor aplicând indicațiile corespunzătoare prevăzute în următoarele normative: Primul ajutor la locul accidentului - MMSS/1999

În caz de accidente, constructorul/beneficiarul va lua măsurile prevăzute în broșura MP ”Primul ajutor la locul accidentului”, MMPS 1999.

Concomitent cu primul ajutor acordat se va cere și ajutorul organului sanitar local (după caz).

Accesul la instalațiile electrice este permis numai personalului care are misiunea de a întreține instalația.

Personalul din instalație va fi dotat cu echipamentul de lucru și de protecție în conformitate cu Ordinul nr. 225/1995 al M.M. și P.S. privind aprobarea Normativului cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție.

Personalul de întreținere și exploatare va avea pregătirea teoretică și practică corespunzătoare din punct de vedere profesional și al protecției muncii. El va fi instruit pentru utilizarea dispozitivelor de stingere a incendiilor, acordarea primului ajutor în cazuri de arsuri, electrocutări, răniri etc. Manevrele de la dulapuri, pupitre, tablouri vor fi executate numai de către operatorii de serviciu desemnați de conducere. Personalul care execută manevre sau lucrări în instalațiile electrice sub tensiune trebuie să fie dotat și să utilizeze echipamentul electroizolant de protecție. La joasa tensiune se va utiliza cel puțin un mijloc de protecție electroizolantă, iar la înaltă tensiune cel puțin două.

În general orice intervenție într-un punct al instalației electrice se va face numai după ce punctul respectiv a fost scos din tensiune.

Măsurile tehnice de protecție a muncii la executarea lucrărilor cu scoatere de sub tensiune sunt:

- identificarea instalației și delimitarea zonei de lucru;
- separarea electrică a instalației;
- blocarea în poziție deschis a dispozitivelor de comutație;
- verificarea lipsei tensiunii;
- legarea la pământ și în scurtcircuit;
- asigurarea împotriva accidentelor de natură neelectrică;

Toate locurile periculoase trebuie să fie semnalizate prin plăci indicatoare de securitate realizate în conformitate cu Hotărârea de Guvern nr. 971/26.07.2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

În cazuri speciale este permis lucrul sub tensiune în condițiile indicate în NSPM pentru transportul și distribuția energiei electrice cap. 3.3. În cazul lucrărilor la înălțime se vor avea în vedere prescripțiile NSPM pentru transportul și distribuția energiei electrice cap. 3.6. și NSSM de securitate a muncii pentru lucru la înălțime (12/2005).

Aparatura de măsură și mijloacele de protecție utilizate vor trebui să fie avizate de organele metrologice de stat, înainte de folosirea lor.

Nu este permisă depășirea valorilor limită de lucru admisibile pentru aparatele folosite în instalație.

Instalația electrică va fi considerată terminată, numai după ce comisia de recepție a încheiat procesele verbale conform normelor în vigoare.

La punerea în funcțiune a instalației, se va verifica legarea bornelor la pământ la borna de nul de protecție din panouri și legătura galvanică a acestora la împământare. Rezistența de punere la pământ va fi mai mică de 1 ohm.

În fața tablourilor electrice sau a altor elemente de comutare se va pune covor izolant de cauciuc.

În cazul izolării amplasamentelor se vor lua măsuri, astfel încât omul să nu poată veni în atingere cu elementele metalice între care există diferențe de potențial periculoase.

La fiecare 6 luni se va controla rezistența de izolație a conductoarelor față de pământ și între conductoare, de asemenea și valoarea rezistenței de dispersie a instalației de legare la pământ.

Personalul de execuție și întreținere a instalațiilor electrice trebuie să îndeplinească următoarele condiții minime:

- să fie apt din punct de vedere fizic și psihic pentru sarcinile încredințate;
- să aibă calificarea profesională necesară executării lucrărilor încredințate;
- să cunoască și să respecte prevederile normelor de protecție a muncii;
- să se cunoască procedeele de scoatere de sub tensiune a persoanelor electrocutate și de acordare a primului ajutor.

În timpul exploatarei se vor lua următoarele măsuri minime:

- pentru evitarea electrocutării se va verifica existența a două măsuri de protecție, una principală și una suplimentară. În cazul locurilor puțin periculoase, la instalațiile de joasă tensiune se admite numai o măsură principală;
- protecțiile realizate conform proiectului trebuie să fie funcționale și verificate periodic conform unui grafic prestabilit;
- să se stabilească măsuri organizatorice împotriva electrocutării. În acest scop beneficiarul va elabora instrucțiuni de lucru pentru intervențiile la instalațiile electrice;

- recepția lucrărilor din instalațiilor electrice noi sau reparate se va face numai după ce s-a constatat respectarea normelor de protecție a muncii.

Întreg personalul de exploatare și întreținere al instalației electrice va fi instruit periodic.

Personalul de exploatare și întreținere va raporta în scris necesitățile oricărei revizii sau reparații în instalația de automatizare dispecerizare iar efectuarea acestora se va consemna în registrul de tură.

Furnizorii de echipamente electrice vor pune la dispoziția beneficiarului normele specifice de protecție a muncii pentru echipamentele livrate.

Măsurile nu sunt limitative, ele putând fi completate adăugându-se și alte precizări, rezultate din situațiile concrete survenite pe parcursul realizării lucrării.

Prezentele instrucțiuni sunt obligatorii pe toată durata exploatării instalației, ele se vor completa și îmbunătăți pe parcurs, ca urmare a acumulării experienței în acest domeniu.

MĂSURI DE PSI

1. GENERALITĂȚI

Proiectul electric a fost elaborat cu respectarea legislației, normelor și standardelor în vigoare din PSI.

Construcția, montarea și exploatarea instalațiilor electrice se va face cu respectarea proiectului.

La execuția, montajul și exploatarea instalațiilor electrice se vor aplica ultimele ediții ale legilor, hotărârilor de guvern, ordinelor și normelor din domeniul PSI.

2. REFERINȚE

La execuția, exploatarea, întreținerea și revizia ale instalațiilor electrice se vor respecta prevederile următoare:

- Legea 10/95 - Privind calitatea în construcții.
- Legea 212/1997 de aprobare a Ordonanței Guvernului României nr. 60/1997 privind apărarea împotriva incendiilor completată și modificată în anul 2000.

3. INSTRUCȚIUNI

Instalațiile tehnologice se pun în funcție și se exploatează cu respectarea strictă a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor stabilite în proiect și de producătorii echipamentelor electrice.

În imediata apropiere a tablourilor electrice se vor afla câte două extintoare cu praf, verificate conform normelor în vigoare.

Se vor respecta tipurile de cabluri alese (de exemplu, cu întârziere a propagării flăcării). Sunt admise modificări numai cu acordul scris al proiectantului.