

S.C.PRO-ARH S.R.L.
410058 ORADEA
str. B. St. Delavrancea nr. 17 telefon 0259 – 411 012

PR.NR.:	560/ 2016
BENEFICIAR:	S.C. A.D.P. S.A. ORADEA
LUCRAREA:	AMENAJARE LUCRĂRI EXTERIOARE LA SEDIUL ADMINISTRATIV S.C. A.D.P. S.A. ORADEA
Categorie Lucrări:	Instalații electrice
Faza:	PT

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

1.1 Obiect: **Prezentul memoriu tehnic descrie soluțiile tehnice adoptate pentru realizarea instalațiilor electrice** exterioare aferente sediului administrativ și anume:

- **instalații electrice pentru alimentarea celor două porți automate**

1.5. Bazele proiectării

La elaborarea proiectului s-au respectat prevederile normativelor și standardelor în vigoare: I7-2011, STAS 6646-97, SR CEI 61024, SR CEI 60364. La baza proiectului a stat tema de proiectare transmisă de beneficiar și planurile de arhitectură.

Alegerea gradului de protecție al echipamentelor inclusiv a racordurilor acestora în funcție de categoria de influențe externe în care se încadrează încăperea sau spațiul respectiv, s-a realizat pe baza prevederilor generale din anexa 5.2 din I7-2011, standardul SR EN 60529 (grade de protecție asigurate prin carcase cod IP) și standardul SR EN 62262 (grade de protecție asigurate prin carcasele echipamentelor electrice împotriva impacturilor mecanice de exterior cod IK) anexele 5.3. și 5.4 din I7-2011.

2. SOLUȚII TEHNICE

2.1. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a celor două circuite pentru alimentarea porților exterioare se face din tabloul general al clădirii. În tabloul general se vor monta două întreruptoare automate mici, tetrapolare cu protecție diferențială având curentul nominal 20A, curba C de declanșare, capacitatea de rupere 6kA și curentul diferențial rezidual nominal 30 mA.

Circuitele alimentează tablourile locale ale portilor, care vor fi furnizate complet echipate împreună cu portile și vor conține partea de forță și comandă.

Cele două circuite sunt realizate din cablu armat tip CYAbY5x4 mm² pozat aparent în subsolul clădirii și îngropat în pământ la adâncimea 0.7m în exterior.

3. MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII

În vederea evitării producerii accidentelor de muncă și eliminarea pericolelor de electrocutare a personalului în timpul execuției și exploatării instalațiilor electrice, prin prezentul proiect se prevăd măsuri de protecția muncii, dintre care cele mai importante sunt:

- prevederea prin proiect a instalației de legare la pământ
- pentru protecția împotriva șocurilor electrice prin atingeri directe, toate elementele conducătoare de curent ale instalațiilor electrice, aflate în mod normal sub tensiune, vor fi

inaccesibile unei atingeri întâmplătoare datorită măsurilor luate : folosirea de echipamente în carcase închise, respectarea distanțelor de protecție și de lucru, folosirea mijloacelor individuale de protecția muncii

- pentru protecția împotriva șocurilor electrice prin atingeri indirecte, toate elementele metalice ale echipamentelor electrice care în mod normal nu sunt sub tensiune, dar care pot ajunge în mod accidental sub tensiune datorită unui defect de izolație vor fi legate la instalația de legare la pământ.
- dispozitive de protecție la curent diferențial rezidual

Se va acorda o atenție deosebită următoarelor norme:

- o Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006.
- o Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, aprobate prin HG nr. 1425/2006 ;

Toate lucrările de montaj ale instalațiilor electrice se vor executa numai de muncitori care au calificarea corespunzătoare și instructajul de protecția muncii pentru locul de muncă respectiv.

Respectarea măsurilor și instrucțiunilor de protecția muncii prevăzute de legislația în vigoare sunt responsabilitățile executantului și beneficiarului.

Întocmit
ing. Fumurescu Sorin