

MEMORIU TEHNIC INSTALATII ELECTRICE

DATE GENERALE

1.1 Denumirea obiectivului de investitii:

CRESTEREA COMPETITIVITATII SOCIETATII ROGARD COOM IMPEX SRL PRIN DEZVOLTAREA ACTIVITATII DE PRODUCTIE

1.2 Elaborator:

S.C. "MAX JUNIOR PROJECT" S.R.L.

1.3 Beneficiar:

SC. ROGARD COOM IMPEX S.R.L.

1.4 Amplasament:

jud. Hunedoara, oras Hateg, strada Progresului, numarul 63

DESCRIEREA LUCRARI

Memoriul se derulează pe subcapitole si anume:

- i. Documente ce au stat la baza realizării proiectului
- ii. Solutiile tehnice proiectate
- iii. Punerea in functiune, probe si receptie
- iv. Instructiuni de exploatare si întretinere
- v. Măsurile de protectia muncii
- vi. Măsurile PSI.

2.1.1. Documente ce au stat la baza realizării proiectului

Tinand cont de reglementarile in vigoare, documentatia tehnică face referiri la urmatoarele normative de specialitate:

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Revizuri / republicări
0.	1.	2.	3.
1.	NTE 007/08/00	Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice	2008
2.	NP-I7	Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000Vc.a. si 1500Vc.c.	2011
3.	NP 099-04	Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea siexploatarea instalatiilor electrice in zone cu pericol de explozie", indicativ	2004
4.	P 118	Normativ de siguranta la foc a constructiilor	1999
5.	NP 061	Normativ pentru proiectarea si executia sistemelor de iluminat artificial din cladiri	2002
6.	PE155	Normativ pentru proiectarea si executarea bransamentelor electrice pentru cladiri civile	1992

Toate echipamentele, aparatele, accesoriile si materialele vor fi fabricate si testate in conformitate atat cu prevederile reglementarilor tehnice prezentate anterior, cat si cu prevederile Standardelor si Normativelor specifice fiecarui tip de echipament sau material.

Conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, proiectarea si executarea instalatiilor electrice se fac astfel incat acestea sa realizeze si sa mentina pe toata durata de utilizare, urmatoarele cerinte de calitate:

- A - rezistenta si stabilitate;
- B - siguranta in exploatare;
- C - siguranta la foc;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului;
- E - izolarea termica, hidrofuga si economie de energie;
- F - protectie impotriva zgomotului.

Deasemenea s-au avut in vedere:

- Planul de amplasare al imobilului
- Proiectul de arhitectura al cladirii intocmit de catre arhitect

2.1.2. Solutiile tehnice proiectate

Proiectul include alimentarea cu energie electrica pentru fantana arteziana - parc jud. Brasov, comuna Cata.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va asigura din cadrul instalatiei existente. Pentru consumatorul care face obiectul prezentei documentatii, racordul electric va fi dimensionat pentru următoarele date de calcul:

- putere instalată	$P_i = 94\text{kW}$
- putere absorbită simultan	$P_a = 78\text{kW}$
- tensiune nominală	$U_n = 400\text{V}$

Distributia la consumatori

Pentru realizarea distributiei la consumatori va fi realizat un tablou electric - Tablou electric hala.

Acesta va asigura distributia la:

- Instalatia de iluminat;
- Instalatiile tehnologice aferente cabinelor de sablare si vopsire prin intermediul tablourilor tehnologice TCS si TCV (un fac obiectul prezentei documentatii)
- Compresorul existent.

Echiparea tabloului (componenta) se va realiza conform schemei electrice ET01 din prezenta documentatie.

Instalatia de iluminat normal

Se va realiza corpuri fluorescente IP54 in constructie antiex montate pe plafonul halei, conform planului EE01 din prezenta documentatie.

Instalatia de iluminat de siguranta

Va fi realizat cu luminoblocuri (2buc) 1x9W cu kit de siguranta min. 1h, constructie antiex.

Instalatia tehnologica cabine

Tabloul TEH va asigura alimentarea tablourilor tehnologice. Pozitia tablourilor TCS si TCV din planul EE01 este informativa.

Instalatia de impamantare.

Instalatia aferenta zonei ce face obiectul prezentei documentatii va fi racordata la priza de pamant a cladirii. Inainte de punerea in functiune se va face verificarea valorii rezistentei prizei de pamant si se va emite buletin de incercare pentru aceasta. In cazul in care valoarea rezistentei prizei de pamant un corespunde cerintelor normelor, se vor lua masuri de refacere pentru priza de pamant existenta.

2.1.3. Punerea in functiune, probe si receptie

Receptia lucrărilor se realizează în două etape:

- Receptia la terminarea lucrării.
- Receptia finală la expirarea perioadei de garanție.

Pentru receptia la terminarea lucrării comisia de receptie examinează:

- executarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului, ale documentației de execuție, ale reglementărilor specifice cu respectarea exigențelor esențiale conform legii.
- terminarea tuturor lucrărilor prevăzute în contractul încheiat între investitor și executant.

Examinarea se face prin cercetare vizuală a lucrării și analiza documentelor.

Perioada de garanție începe cu data receptiei la terminarea lucrărilor și se termină cu data receptiei finale.

Pentru receptia finală comisia de receptie finală examinează:

- procese verbale de receptie la terminarea lucrărilor;
- finalizarea eventualelor lucrări cerute de receptia de la terminarea lucrărilor;
- referatul investitorului privind comportarea instalațiilor în perioada de garanție, inclusiv viciile aferente și remedierea lor.

Cheltuielile de orice natură necesitate de activitatea comisiei de receptie finală revin investitorului.

Receptia constructiilor si instalatiilor aferente constituie certificarea realizarii acestora pe baza examinarii lor nemijlocite, in conformitate cu documentatia de executie si cu documentele cuprinse in cartea tehnica a constructiei.

Receptia constructiilor si instalatiilor aferente se face de catre beneficiar/proprietar, in prezenta proiectantului si a executantului.

Orice modificare necesara, a proiectului se va efectua numai cu acordul proiectantului.

2.1.4. Instructiuni de exploatare si intretinere

Lucrarile de intretinere si reparatii se vor executa numai cu personal calificat, având echipament de protectie adecvat, cu instalatia scoasa de sub tensiune, respectându-se NGPM în vigoare.

Cu ocazia reviziilor periodice se vor verifica:

- a) reglajul întrerupatoarelor automate magneto-termice;
- b) respectarea prevederilor din proiect privind protectia împotriva tensiunilor de atingere periculoase de legare la pamant;
- c) respectarea prevederilor din proiect privind alegerea echipamentului pentru protectia circuitelor la scurcircuit si suprasarcina;
- d) valoarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant.

Deasemenea vor fi luate in considerare instructiunile furnizorului de echipamente.

2.1.5. Masuri de protectia muncii

Pe parcursul executiei lucrarilor se vor respecta prevederile:

- NSPM65/2000 - "Norme specifice de protecția muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice";
- Legea Securitatii si Sanatatii in Munca nr.319/2006;

A. Pentru perioada de exploatare, s-a prevazut protectia împotriva electrocutarilor prin atingere indirecta realizata prin luarea masurilor precizate la subcapitolul de "Instalatii electrice de protectie impotriva electrocutarilor".

B. Pentru perioada de executie se va prevedea protectia împotriva accidentelor în conditiile efectuarii lucrarilor curente de executie conform Regulamentului privind protectia si igiena muncii in constructii. Vol. E. Lucrari de instalatii. 1993 (publicat in B.C. 5, 6, 7 - 1993).

Aplicarea masurilor de protectia muncii in perioada de executie constituie obligatia si raspunderea executantului.

2.1.6. Masuri de paza si stingerea incendiilor

In elaborarea documentatiei s-a tinut cont de prevederile urmatoarelor documente:

- Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor - Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr.163/2007;
- Legea 307/2006 protectiei impotriva incendiilor;
- P118-99 - Normativ de siguranta la foc a constructiilor;
- MLPAT C 300/1994 - Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora,

care stabilesc performantele si nivelele de performanta admisibile privind siguranta la foc a constructiilor si instalatiilor utilitare aferente acestora, fiind destinate activitatilor de proiectare, executie, verificare, exploatare si mentenanta a acestora.

Prin proiect s-a urmarit prevederea solutiilor tehnice care sa nu favorizeze declansarea sau extinderea incendiilor.

A. Pentru perioada de exploatare, s-au prevazut:

- materiale si aparataj corespunzator categoriei de pericol de incendiu a spatiilor în care acestea se monteaza;
- protectia circuitelor si a consumatorilor la suprasarcina si la scurtcircuit prin întrerupatoare automate magneto-termice dimensionate corespunzator;

B. Pentru perioada de executie masurile respective se stabilesc de catre elaboratorul documentatiei de organizare a santierului si de catre unitatea de executie.

Intocmit
ing. Liviu Popa