

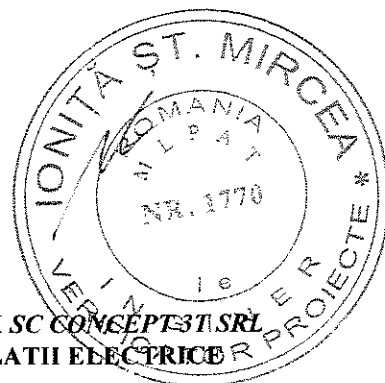
VERIFICATOR PROIECTE

Ing. Mircea Ionita – atestat
MLPAT (MDRAP) – Instalatii electrice,
cu nr. 1770 / ' 98

Firma : SC LINEAR INSTAL SRL Brasov
Brasov, str. Republicii, nr. 24
Telefon : 0268-472885 ; 0721-865102
Email : linearinstal@yahoo.com

INREGISTRAT

la nr. 1683 / 26 ianuarie 2015



REFERAT DE VERIFICARE

privind verificarea la cerintele esentiale a proiectului :

“ **CRESTEREA COMPETITIVITATII ECONOMICE A COMPANIEI SC CONCEPT 3T SRL**
MUN. BRASOV, STR. TURNULUI, NR. 5, JUD. BRASOV - INSTALATII ELECTRICE
faza : P.Th.

1. DATE DE IDENTIFICARE

1. DENUMIRE PROIECT : Pr.nr. 54 / 2015 " Cresterea competitivitatii economice a companiei SC CONCEPT 3T SRL mun. Brasov, str. Turnului, nr. 5, jud. Brasov " – instalatii electrice

2. BENEFICIAR LUCRARE : SC CONCEPT 3T SRL Brasov

3. PROIECTANT GENERAL : SC CIBBS PROIECT SRL Brasov

4. PROIECTANT DE SPECIALITATE : SC FERNICO SRL Predeal / ing. Nicolae Goidescu

Verificarea se face la cerintele esentiale in conformitate cu REGULAMENTUL DE VERIFICARE SI EXPERTIZARE TEHNICA DE CALITATE – Cerintele **a,b,c,d,e,f** (redefinite in conformitate cu Legea nr. 123 / 2007), specialitatea **Ie** (instalatii electrice) si GHID PRIVIND CRITERIILE DE PERFORMANTA ALE CERINTELOR DE CALITATE pentru instalatii electrice, GT-059-03.

S-au avut in vedere datele privitoare la conditiile specifice de amplasament, conditiile de functionare, precum si reglementarile tehnice in vigoare.

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE LUCRARII :

Documentatia tehnica verificata trateaza proiectul urmatoarelor categorii de instalatii electrice :

- distributie electrica interioara – trasee paturi / jgheaburi / canale de cabluri
- instalatii electrice de iluminat interior (normal si de siguranta) si iluminat exterior
- instalatii electrice de prize si forta
- instalatii de protectie – legare la pamant si echipotentializare

aferente obiectivului studiat – extinderea activitatii intr-o cladire industriala existenta.

Categoria de importanta a constructiei (conf. HGR 766 / 1997) definita prin proiect, este categoria C (normala).

Instalatiile de curenti slabi nu fac obiectul proiectului prezentat la verificare.

Distributia interioara pentru spatiile proiectate (extindere hala productie) se face prin intermediul a trei tablouri electrice principale: TDH2-1, TDH2-2, TDH2-3 amplasate in hala de productie (extindere proiectata) si racordate prin coloane trifazate la TDRI – Post Trafo 20/0,4kV, 250kVA existent la beneficiar.

Tabloul TDH2-1 a fost prevazut si cu sectie de bare pentru consumatorii vitali (iluminat de siguranta pentru circulatie / antipanica) alimentata cu energie electrica prin intermediul unui echipament UPS.

La interior s-a prevazut iluminat general realizat cu corpuri destinate halelor industriale (grad protectie IP 65) de tip proiector industrial 250W montat suspendat, echipate cu lampi cu halogenuri metalice. La interior comanda iluminatului se face centralizat cu butoane de comanda si relee de impuls in hala de productie. Nivelele de iluminat asigurate respecta atat nivelele minime normate (conf. Normativ NP 061-'02), cat si tema beneficiarului. Gradul de protectie al corpurilor de iluminat s-a corelat cu categoria de pericol de incendiu a incaperilor in care se monteaza.

S-a prevazut iluminat de siguranta de securitate de evacuare, circulatie / antipanica realizat cu corpuri de iluminat speciale, de tip luminobloc cu acumulatori, cu autonomie in functionare de minim 1 h (conform Normativ I 7 / 2011, tab. 7.23.1), amplasate pe caile si la usile de evacuare din cladire si respectiv cu corpuri integrate in iluminatul general, racordate pe circuite separate alimentate din tabloul pentru consumatori vitali TDH2-1 UPS, cu autonomie in functionare de minim 1h.

La exterior s-a prevazut iluminat realizat cu lampi cu halogen 70W, care echipeaza corpuri de iluminat etanse (IP 66), de tip stradal, montate pe fatada principala a cladirii.

S-au prevazut cofrete locale de prize mono si trifazate, in executie etansa (IP 67), prevazute cu aparataj de protectie individual pe fiecare circuit secundar (disjunctori automat) amplasate in hala de productie.

Pentru receptoarele de forta, echipate cu tablouri de comanda proprii, s-au prevazut circuite separate si racorduri directe, realizandu-se o schema de distributie radiala.

Coloanele electrice secundare si circuitele electrice de iluminat, prize, forta se realizeaza cu cabluri cu conductoare de cupru si izolatie cu intarziere marita la propagarea flacarii, tip CYY-F / NYY-J pozate pe paturi de cabluri pe traseele orizontale si respectiv jgheab de cabluri metalic cu capac pe traseele verticale, la coborarile catre aparate si utilaje. Circuitele electrice pentru consumatori vitali (iluminat de siguranta de circulatie / antipanica) s-au prevazut cabluri rezistente la foc min. 90', tip NHXH.

Instalatiile de protectie includ : protectia impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta : legare la nul de protectie (schema TN-C-S, cu conductor principal de legare la nul de protectie) completata cu legare la pamant de protectie ca masura suplimentara, protectie diferentiala la curentii de defect, instalatie de egalizare a potentialelor, instalatie de paratrasnet, priza de pamant.

Protectia circuitelor / coloanelor electrice s-a facut cu intreruptoare automate faza+nul sau tripolare / tetrapolare. Tablourile electrice de distributie au fost prevazute cu intreruptoare generale, conform prevederilor Normativ I 7 / 2011, art. 5.3.3.11.

Instalatia de paratrasnet existenta se mentine cu verificarea acesteia atat din punct de vedere al integritatii, cat si din punct de vedere al conformarii cu legislatia de profil in vigoare (Normativ I 7 / 2011, cap. 6). Rezistenta de dispersie a prizei de pamant existenta, utilizata in comun de instalatia de paratrasnet si instalatia de protectie la defect (electrocutari prin atingere indirecta) nu va depasi valoarea de 1 ohm, conform Normativ I 7 / 2011, art. 5.5.7.11.

Proiectul a fost elaborat cu respectarea normativelor si standardelor in vigoare si in special : I 7 / 2011 ; NTE 007/08/00 ; NP 061 / 2002 ; P 118 / 1999 ; SR EN 61140 / 2002 ; SR HD 60364-4-41 / 2007 ; Legea 319/2006 cu privire la securitatea si sanatatea in munca ; Legea 307/2006 cu privire la apararea impotriva incendiilor ; Ordin MI nr. 163/2007 – norme generale de prevenire si stingere a incendiilor.

Verificarea s-a facut in conformitate cu cerintele GT-059-03 (Ghid privind criteriile de performanta ale cerintelor de calitate conf. Legii nr. 10 / '95, completata cu Legea nr. 123 / '07) pentru cerintele esentiale a,b,c,d,e,f, specialitatea Ie (instalatii electrice)

3. DOCUMENTE PREZENTATE LA VERIFICARE :

PIESE SCRISE

- Foaie de garda si lista de semnaturi
- Borderou piese scrise si piese desenate
- Memoriu tehnic
- Masuri de protectia muncii, PSI si protectia mediului
- Instructiuni de exploatare, intretinere si reparatii
- Program de control al calitatii lucrarilor
- Faze de executie determinante
- Caiet de sarcini
- Lista de cantitati de lucrari

PIESE DESENATE

- E-01** Plan instalatii electrice de protectie (legare la pamant si echipotentializare)
- E-02** Plan instalatii electrice de iluminat hala
- E-03** Plan instalatii electrice de forta hala
- E-04** Schema bloc de alimentare cu energie electrica, tablou TDRI
- E-05 – E-07** Scheme monofilare tablouri electrice (3 planse)

4. CONCLUZII

In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului ,

Am primit 2 exemplare
Investitor / Proiectant

Am predat 2 exemplare
Verificator tehnic atestat
ING. IONITA MIRCEA

