

REFERAT

Privind verificarea documentatiei de instalatii electrice:

Modernizarea instalatiei de iluminat exterior Statie de pompare Barbatesti

Faza: PT+DE+CS

1. Date de identificare:

Proiectant: S.C. SWISO ELECTRIC S.R.L.

Beneficiar: SC CONPET SA

Amplasament: Judetul Gorj, Comuna Barbatesti

Data prezentarii pentru verificare: 05.02.2016

2. Documente prezentate la verificare:

Piese scrise :

- Pagina titlu.
- Borderoul pieselor indosariate.
- Memoriu tehnic
- Calcule luminotehnice
- Plan calitate – mediu – sso.
- Anexa 1 – Plan de control al calitatii, verificari si incercari in timpul executiei lucrarilor (PCCVI)
- Anexa 2 – Lista Aspectelor de Mediu
- Anexa 3 – Plan de Securitate si Sanatate in Munca conform HG 300/2006
- Anexa 4 – Identificarea factorilor de risc
- Fisa tehnica nr. 1 – Stalp iluminat tip MAST cu coroana mobila
- Fisa tehnica nr. 2 – Aparat de iluminat tip SCHREDER OMNISTAR LED
- Fisa tehnica nr. 3 – Aparat de iluminat (iluminat perimetral) tip SCHREDER AMPERA LED
- Parte economica (Devize + antemasuratori)

Piese desenate :

- Plan de de situatie - plansa 1;
- Plan amplasare sisteme de iluminat - plansa 2;
- Schema electrica monofilara tablou de iluminat – plansa 3;
- Stalp tip MAST de iluminat cu coroana mobila – plansa 4;
- Priza de pamant $R_p < 4$ ohmi la stalp tip MAST cu coroana mobila – plansa 5;
- Fundatie burata stalp SE 4 – plansa 6;
- Detalii fixare a prizei de pamant – plansa 7;
- Profil de sant tip M pentru pozarea cablurilor electrice de joasa tensiune – plansa 9;
- Profil de sant tip T pentru pozarea cablurilor electrice de joasa tensiune – plansa 10;
- Intersectii si apropiieri LES 1-20 kV conform NTE 007/08/00 – plansa 11.

3. Caracteristici principale ale investitiei:

3.1.1. Instalatii de iluminat perimetral si iluminat tehnologic



Sistemul de iluminat propus va fi realizat cu tehnologia LED, care permite reducerea consumului de energie si utilizarea tehnologiilor moderne de reflectorizare.

Elemente care stau la baza intocmirii documentatiei :

- cerinte legale si tehnice aplicabile;
- informatii derivate din lucrari similare;
- acte normative in vigoare;
- date culese din teren, masuratori, planuri;



Prin prezentul proiect se propune realizarea liniilor electrice subterane de alimentare a sistemului de iluminat. Liniile electrice subterane de joasa tensiune pentru alimentarea

iluminatului perimetral si al rezervoarelor proiectat se vor executa pe domeniul privat, cu preponderenta in zona verde, astfel incat sa nu afecteze retelele utilitare existente in zona, cu care acestea trebuie sa coexiste. La pozarea LES JT se vor respecta distantele si apropierile impuse de normativul NTE 007/08/00.

Alimentarea cu energie electrica a aparatelor de iluminat se va realiza prin executarea de linii electrice subterane de joasa tensiune in cablu, racordate din tabloul electric de iluminat T-IL, amplasat in interior; camerei tehnice "distributie electrica" existente. Au fost proiectate cinci circuite de alimentare: doua pentru iluminat perimetral si trei pentru iluminat tehnologic rezervoare. Aceste circuite sunt alimentate cu cabluri de cupru armate cu intarziere marita la propagarea flacarii tip CYABY-F dimensionate corespunzator pentru fiecare circuit tinand cont de lungimea circuitului si puterea absorbita pe acesta.

3.1.2. Instalatii de legare la pamant

Avand in vedere modernizarea Statie de pompare Barbatesti, s-a prevazut o instalatie noua de legare la pamant, pentru stalpi metalici proiectati. Aceasta instalatie va fi realizata din electrozi verticali ($l=1.5$ m) si orizontali (platbanda OLZN 40x4 mmp). La stalpi de beton SE4 existenti se va folosi instalatia de legare la pamant existent.

Electrozii orizontali vor fi amplasati in sant conform planului de situatie. La fiecare stalp de iluminat metalic va fi amplasat un electrod vertical. Tabloul electric de iluminat va fi racordat la o instalatie de legare la pamant care are rezistenta de dispersie $R_p < 4\Omega$. Daca aceasta valoare nu este corespunzatoare ($R_{pp} < 4\Omega$) se imbunatatesc prizele de pamant.

4. Concluzii asupra verificarii:

In urma verificarii, proiectul se considera corespunzator din punct de vedere al prevederilor legale, drept pentru care s-a semnat si stampilat.

Orice modificare adusa documentatiei si nesupusa unei noi verificari, conduce la incetarea responsabilitatii verficatorului.

Numele si prenumele verficatorului atestat: **ing. COSAREANU MARIANA**

Nr. 267/05.02.2016

Firma: **Autorizatia nr. 526/2014 – A.N.R.E**

Adresa, telefon: **Campina, B-dul Carol I Nr. 20; Bl 2C tel : 0723/254731**

Referatul a fost intocmit in 2(doua) exemplare din care:

1 (un) exemplare pentru proiectant

1(un) exemplar pentru verficator

Proiectant:

SC SWISO ELECTRIC SRL

Numele:

Semnatura:

Data: 05.02.2016



Am predat: 1 exemplar

Verficator atestat A.N.R.E.

(nume si semnatura)

ing. Cosareanu Mariana

