

Numele și prenumele verficatorului atestat:
ing. TUDOR ALIN
ELDD PROJECT CHECK S.R.L.
Timișoara, str. Magnoliei nr. 45
Tel: 0757.234.777 / verifcator.alintudor@gmail.com

Nr. 809 Data: 25.06.2024
Conform registrului de evidență

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința Ie (A,B,C,D,E,F) a proiectului:

SISTEM DE ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA IGRIS, COMUNA SANPETRU MARE, JUDETUL TIMIS

Faza: D.T.A.C.+P.Th.+D.E. , ce face obiectul contractului : 003-ELDD-VP / 2022

1. Date de identificare:
 - Proiectant general: S.C.EUROENGINEERING TIMIȘOARA S.R.L
 - Proiectant de specialitate: S.C. ELDD S.R.L.
 - Investitor: COMUNA SANPETRU MARE
2. Data prezentării proiectului pentru verificare: 25.06.2024
3. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției: *

Prezentul memoriu tehnic tratează instalațiile electrice de curenți tari aferente proiectului „ SISTEM DE ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA IGRIS, COMUNA SANPETRU MARE, JUDETUL TIMIS ” având ca beneficiar COMUNA SANPETRU MARE .

Caracteristicile energetice la nivelul tabloului general de distribuție TG , determinate conform I 7/2011 sunt următoarele:

- | | |
|--|-----------------------|
| • putere electrica instalata: | Pi = 37 kW; |
| • putere electrica simultan maxim absorbita: | Ps.max. abs. = 21 kW; |
| • coeficient de simultaneitate: | ks=0,57; |
| • modul de tratare al nulului : | TN-S; |
| • tensiunea de lucru : | 400V; |

Pentru iluminatul exterior a fost prevazut un sistem de comanda automat la caderea intinericului, comandat direct printr-un intrerupator crepuscular montat intr-o zona slab iluminata. Stâlpii vor fi amplasati în pozitia indicata pe planul de situatie. Vor fi montati pe cate o fundație din beton prevăzută cu tuburi de protecție pentru intrarea și ieșirea cablurilor electrice de alimentare.

Stâlpii vor fi metalici, din țevă sau din profil octogonal din oțel galvanizat cu flanșă la partea inferioară pentru fixarea cu bolțuri încastrate în fundație. Stâlpii pentru iluminat exterior va asigura înălțimea de montaj de 3,5 m. Fiecare stâlp va avea o bornă specială pentru legarea la pământ si vor fi uniți cu un conductor din banda din OL-Zn 40x4 mm pozat într-un șanț la adâncimea de 0,8 m. Capetele superioare ale electrozilor vor fi sudate de banda conductoare si protejate împotriva ruginirii.

Distributia energiei electrice se va face din tabloul electric general TG . Tabloul electrice TG va fi alimentat de la BMPT-uri prin intermediul unui cablu cu conductoare de cupru, de tipul CYY-f 4x16mmp protejate in tuburi de protectie pozat in sapatura. Avînd în vedere că echipamentele cu care se va echipa tabloul electric sunt produse într-o gamă variată, proiectantul nu impune restricții tipo-dimensionale, dar se impune respectarea condițiilor prevăzute in normativul I 7 - 2011, cu referire la capitolul 4 : "Protecții si măsuri de protecție". Din tabloul electric TG se va alimenta tabloul de comanda si automatizare TCGA prin intermediul unui cablu cu conductoare de cupru, de tipul CYY-f 5x2,5mmp. Tabloul de comanda si automatizare vor alimenta si va proteja procesele tehnologice din gospodarii si va fi livrat impreuna cu echipamentele si utilajele din statie.


Circuitele de prize vor fi protejate in tabloul electric prin intreruptoare automate magnetotermice cu protectie diferentiala 30mA.

Priza de legare la pamant pentru gospodariile de apa consta intr-o priza artificiala de impamantare avand rezistenta de dispersie $R_d < 4\Omega$. Priza de pamant proiectata pentru Zabrani are urmatoare componenta : 16 electrozi OIZn 2 ½” , L=2m interconectati printr-o platbanda din OIZn 40x4mm pozata in sapatura, precum si 4 piese de separatie. La priza de pamant se vor lega tabloul TG, tabloul de automatizare, toti stalpii corpurilor de iluminat exterior, precum si imprejmuirea. Schema de legare la pământ utilizată la acest proiect este schema TN-S, adică un singur conductor de protecție distinct (separat de cel netru) este utilizat pentru întreaga schemă.

Documente ce se prezintă la verificare: **

- Tema de proiectare: SISTEM DE ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATEA IGRIS, COMUNA SANPETRU MARE, JUDETUL TIMIS
- Certificat de urbanism: nr. _____, emis de _____
- Avize obținute: _____
- Autorizația de construire: nr. _____, emis de _____
- Raportul expertizei tehnice (la proiectele de punere în siguranță la acțiunea seismelor, reabilitare termică, extinderi, modernizări, etc.);
- Memoriul elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate;
- Planșele desenate în care se prezintă soluția constructivă;
- Nota de calcul în care se fundamentează soluția propusă, programul de calcul și listing-ul;
- Alte documente:

4. Concluzii asupra verificării: ***

-  a. În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului

Am primit 2 exemplare

Investitor / Proiectant

ing. ALEXANDRA BĂTEA

L.S.

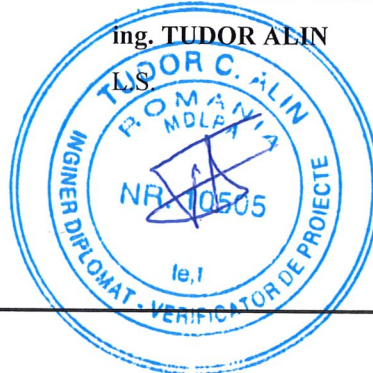


Am predat 2 exemplare

Verificator tehnic atestat

ing. TUDOR ALIN

L.S.



* Se vor preciza:

- Construcție nouă / existentă / care se pune în siguranță / modernizare, reabilitare, extindere etc.;
- Tipul și caracteristicile constructive;
- Dimensiunile;
- Funcția principală;
- Condiții de amplasament și de vecinătăți care au legătură cu cerința verificată (zona seismică, natură teren, zonă climatică, zona eoliană, etc.);

** Se înscriu numai documentele prezentate de proiectant și verificate efectiv.

În cazul în care documentele prezentate sunt insuficiente se cere investitorului completarea acestora, fixându-se termenul. Referatul se redactează după completarea documentației.

*** Se înscrie numai situația specifică (a, sau b).