

Numele și prenumele verficatorului atestat MDLPA:

Dr. Ing. Florin PETRICA

Nr. 0309 din 14.09.2023

conform registrului de evidență

Seria și nr. certificatului de atestare: CAV 10914 / 22.11.2022

Adresă: jud. Timiș, 307375 - Șanandrei, str. Tineretului 149

Tel: 0745 373 898 (24/24), 0356 415 330, office@petryka.ro



REFERAT

privind verificarea pentru domeniu **Ie**, la cerințele de calitate **A, B, C, D, E, F, G**
a proiectului în faza PTh + DTAC: nr. **A29/2023 – REABILITARE MODERATĂ A**
CLĂDIRILOR PUBLICE, CĂMINUL CULTURAL CRISCIOR.

- proiectant general: **D&A MAKEITSIMPLE S.R.L.**
- proiectant de specialitate: **TOTAL ENGINEERING SRL**
- investitor/beneficiar: **U.A.T. COMUNA CRISCIOR, JUDEȚUL HUNEDOARA;**
- amplasament județ (sector): **Localitatea Criscior, Str. Monumentului, nr. 18, C.F. Nr. 62345, Județul Hunedoara**
- data prezentării proiectului pentru verificare: **14.09.2023**

1. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției*:

Punctul de racord al instalațiilor electrice interioare la rețeaua de distribuție este blocul de măsură și protecție BMP, care nu face obiectul prezentului proiect.

Distribuția energiei electrice se va face de la BMP, prin intermediul tabloului electric de distribuție.

Instalația electrică proiectată va fi de tip TN-S, în care conductorul de protecție PE este distinct de conductorul de nul N.

Tablourile electrice vor fi de tip modular echipate cu întrerupătoare automate magnetotermice și diferențiale.

Bilanțul energetic pentru receptorii definitivi, rezultat în urma întocmirii proiectului tehnic este următorul: $P_i=25,50$ kW și $P_e=14,50$ kW.

Sistem fotovoltaic. S-a prevăzut un sistem de compensare a consumurilor energetice utilizând un generator fotovoltaic, cu capacitatea de 5 kW și sistem inverter trifazat, racordat la tabloul electric de distribuție.

Instalațiile electrice de iluminat normal se vor realiza cu cabluri CYY - F sau similar, de 1,5 mmp (L+N+PE), montate în tuburi de protecție, pozate îngropat în structura pereților. Protecția circuitelor se va realiza cu întrerupătoare automate bipolare cu protecție magnetotermică sau cu protecție diferențială 30mA, montate în tabloul electric de distribuție.

Instalațiile electrice de prize și forță se vor realiza cu cablu CYY-F sau similar de 2,5 mmp (L+N+PE), montate în tuburi de protecție, pozate îngropat în structura pereților. Protecția circuitelor se va realiza cu întrerupătoare automate cu protecție magnetotermică sau cu protecție diferențială 30mA, montate în tabloul electric de distribuție.

Instalații de iluminat de securitate. S-au prevăzut instalații de iluminat de securitate pentru evacuare, antipanică, intervenții și iluminat de securitate pentru continuarea lucrului.

Instalația de detecție și avertizare incendiu, se va realiza prin prevederea unei instalații în cadrul obiectivului, utilizând centrală de detecție, detectoare de fum, butoane de incendiu și sirene interioare și exterioare.

Instalația de curenți slabi, se va realiza prin utilizarea unei cutii de distribuție tip RACK, switch, cabluri și prize de date.

Instalații de protecție. *Priza de pământare* s-a prevăzut a se realiza din platbandă OL-Zn 40x4 mm și electrozi verticali profilați. Valoarea rezistenței de dispersie a prizei pământ va fi mai mică de 4 Ω .

S-au precizat măsurile minimale necesare, de protecția muncii și PSI.

3. Documente care se prezintă la verificare:**

- Tema de proiectare: —
- Certificat de urbanism: nr.: —emis de: —;
- Avize obținute: —;
- Autorizația de construire: nr.: —emisă de: —
- Raportul expertizei tehnice (la proiecte de punere în siguranță la acțiunea seismelor, reabilitare termică, extinderi, modernizări etc.): —
- Memoriul elaborat de proiectant în care se prezintă soluția propusă pentru respectarea cerinței verificate: **DA**
- Planșele desenate în care se prezintă soluția constructivă: **DA**
- Notă de calcul în care se fundamentează soluția propusă, programul de calcul și listingul:

Breviar de calcul - DA

- Alte documente: Foaie de semnături; Borderou piese scrise și piese desenate; Măsuri de protecția muncii, PSI și a mediului; Caiet de sarcini;

4. Concluzii asupra verificării:***

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

b). În urma verificărilor se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumarului, cu următoarele condiții obligatorii a fi respectate, prin grija beneficiarului: --;

Am primit 6 (șase) exemplare
Proiectant
S.C. TOTAL ENGINEERING S.R.L.



Am predat 6 (șase) exemplare
Verificator atestat
Dr. Ing. PETRICA Florin



* Se vor preciza:

- Construcție nouă / existentă / care se pune în siguranță, modernizare, reabilitare, extindere etc.;
- Tipul și caracteristicile constructive;
- Dimensiuni;
- Funcție principală;
- Condiții de amplasament și de vecinătăți care au legătură cu cerința verificată (zonă seismică, natura terenului, zonă eoliană etc.).

** Se înscriu 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).