

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

Nr. 390 Data: 17.04.2025
Conform registrului de evidență

REFERAT

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

AMENAJARE CENTRU DE RECUPERARE PENTRU PERSOANE CU DIZABILITĂȚI ÎN CADRUL ȘTRANDULUI TERMAL DETA, STR. PĂDURII, NR. 22, DETA

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

1. Date de identificare:
 - Proiectant general: S.C. A.R.P. PROIECTARE TIMISOARA S.R.L.
 - Proiectant de specialitate: S.C. ELDD S.R.L.
 - Investitor: ORASUL DETA
 - Amplasament: ORAȘUL DETA, JUDEȚUL TIMIȘ, CF. 401804, STR. PĂDURII, NR. 22, JUD. TIMIȘ
 - Data prezentării proiectului pentru verificare: 16.04.2025
2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției: *

Prezentul memoriu tehnic tratează instalațiile electrice de curenți tari aferente proiectului „AMENAJARE CENTRU DE RECUPERARE PENTRU PERSOANE CU DIZABILITĂȚI ÎN CADRUL ȘTRANDULUI TERMAL DETA, STR. PĂDURII, NR. 22, DETA” având ca beneficiar ORASUL DETA.

Caracteristicile energetice totale ale clădirii, la nivelul tabloului electric TG determinate conform I 7/2011 sunt următoarele:

- putere electrica instalata: $P_i = 31,2 \text{ kW}$;
- putere electrica simultan maxim absorbita: $P_{s.\text{max. abs.}} = 16 \text{ kW}$;
- coeficient de simultaneitate: $k_s = 0,51$;

Tipurile de iluminat de securitate propuse sunt urmatoarele:

- Iluminat de securitate pentru evacuare ;
- Iluminat de securitate pentru interventii ;
- Iluminat de securitate pentru continuarea lucrului ;
- Iluminat de securitate local.

Pentru iluminatul cabinetelor, salii de asteptare si salilor de tratament au fost utilizate corpuri cu surse LED de 25W , armatura din tabla de otel vopsita cu pulbere, dispersor din PMMA opal difuz, tip FIDA-19-2Rx4M32-LED 600x600mm aparent sau similar, IP20, 230V complet echipate. Iluminatul grupurilor sanitare, incaperea materialelor de curatenie si a deseurilor medicale este realizat prin intermediul unor corpuri de iluminat cu surse LED de 17W, armatura din tabla de otel vopsita cu pulbere, reflector din aluminiu oglindat, tip FIPAD-06 ECO LED G2, 4k, 2105 LM, 662mm sau similare, IP66, 230V, complet echipate.

Actionarea iluminatului se face local cu intrerupatoare montate la accesul in incaperi, respectiv prin intermediul senzorilor de miscare. Toate intrerupatoarele vor fi de tip modular. Circuitele de iluminat vor fi protejate in tabloul electric prin intreruptoare automate magnetotermice cu protectie diferentiala 30mA.

Instalațiile electrice de iluminat se vor executa cu cabluri cu conductoare de cupru de tip N2XH-J sau similar pozate în tuburi de protecție, montate aparent deasupra tavanului fals sau ingropate in zidarie. Legaturile cablurilor se vor face numai in doze de conexiuni.

Tabloul general de distributie TG se va alimenta printr-un cablu cu conductoare de cupru de tip N2XH-J 5x6mm². Din acest tablou se face distributia catre toti consumatorii electrici ai centrului de recuperare. Tablourile de

distributie vor fi realizate utilizând componente de protecție, comandă, comutație, distribuție și racordare standardizate și testate în laborator. Concepția sistemului va fi certificată prin încercări conform normei SR EN 60439.1. Constructorul de tablouri va prezenta buletine de încercări care să ateste această conformitate.

În toate incaperile, pentru alimentarea consumatorilor s-au prevăzut prize 230V. Prizele 230V intra în configurație cu prizele RJ45. Toate prizele vor fi de tip modular. Circuitele de prize vor fi protejate în tablou electric prin intreruptoare automate magnetotermice cu protecție diferențială 30mA. Se recomandă utilizarea dispozitivelor detectoare de arc electric acolo unde pot apărea consumatori a căror funcționare poate face apariția unui arc electric care poate cauza un incendiu.

S-a proiectat un sistem fotovoltaic on-grid având următoarea componentă: Panouri fotovoltaice monocristaline 410W; Invertor solar trifazat on grid, $P_{max}=10$ kW; Bari de prindere din aluminiu; Ansamblu elemente de prindere și fixare; Cabluri solare Tablou electric c.c.

Instalația de legare la pământ a clădirii constă într-o priză artificială, având rezistența de dispersie $R_d < 4\Omega$. Priza de pamant proiectată pentru căminul cultural are următoarea componentă: 6 electrozi OLZn din teava OLZn 2 1/2", $L=2$ m interconectați printr-o platbandă OLZn 40x4mm pozată în săpătura și 1 piesă de separație. Se vor lua măsuri pentru interconectarea prizei de pamant naturală a clădirii cu prizele artificiale.

Conform evaluării de risc atasate nu este necesară instalarea unui sistem de protecție împotriva trăsnetului. Se propune o rețea de cablare structurată voce/date având nivelul de cablare categoria 6.

INSTALATIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU

Sistemul de avertizare la incendiu proiectat, are prevăzută o centrală de detecție incendiu analog adresabilă, echipată cu 2 bucle de detecție.

Amplasarea centralei sistemului de detecție și avertizare la incendiu este în încăperea specială destinată ei, unde se vor asigura condițiile conform P118/3/2015 (instalatie de iluminat de siguranță, cu minimum 1-2 prize de 16A / 230 V pentru lămpi portabile și unelte (scule, accesorii) portabile pentru continuarea lucrului; cu pereți EI 60 și planșeu REI 60, cu acces ușor din exterior.

Centrala de detecție și semnalizare a incendiilor: este un computer de detecție și semnalizare a incendiilor, analog-adresabil.

Centrala va fi dispusă pe perete în încăperea specială destinată ei, unde se vor asigura condițiile conform P118/3/2015 (cu instalatie de iluminat de siguranță, cu minimum 1-2 prize de 16A / 230 V pentru lămpi portabile și unelte (scule, accesorii) portabile pentru continuarea lucrului; cu pereți EI 60 și planșeu REI 60, cu acces ușor din exterior.

Centrala de detecție și semnalizare a incendiilor are 1 buclă adresabilă „bus” cu posibilitatea conectării a până la 64 de participanți adresabili (adrese).

Lungimea posibilă a fiecărei bucle este de până la 3 Km. Bus este o rețea înelară pe două fire, alimentată și supravegheată din ambele părți. Centrala va recunoaște automat tipul de cablare al rețelei și determină prin aceasta adresele logice ale fiecărui participant bus. Participanții de pe bus sunt detectoare analogice de proces –automate și neautomate, componente tehnice de alarmare (TAL) și grupe de intrări / ieșiri special dezvoltate-cuploarele bus.

► Detectoare analogice de proces automate:

•detectoare de fum;

► Detectoare analogice de proces neautomate: butoane manuale de alarmare adresabile;

► Sirene de alarmare,

► Cuplor bus- Cuplorul este participant bus având intrări și ieșiri liber programabile, putând comanda și supraveghea periferice externe, ca de exemplu tablouri de afișare, sirene, elemente de închidere a ușilor, instalații de stingere a incendiilor sau altele.

► Cablurile de legătură;

► Alimentarea cu energie electrică.

Documente ce se prezintă la verificare: **

- Tema de proiectare: AMENAJARE CENTRU DE RECUPERARE PENTRU PERSOANE CU DIZABILITĂȚI ÎN CADRUL ȘTRANDULUI TERMAL DETA, STR. PĂDURII, NR. 22, DETA
- 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:

3. Concluzii asupra verificării: ***

- 👍 a. În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și stampilându-se conform îndrumătorului;

Am primit 2 exemplare

Investitor / Proiectant

ing. ALEXANDRU RÂTEA

L.S.

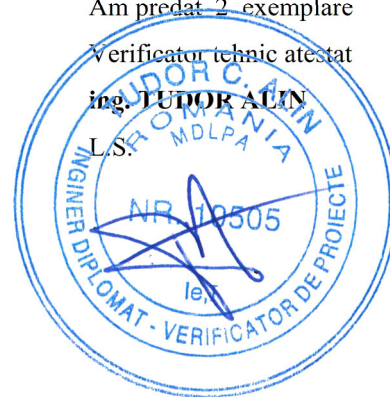


Am predat 2 exemplare

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).