

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. 1927 Data: 18.08.2025
Conform registrului de evidență

REFERAT

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

AMENAJARE CAMPUS PREUNIVERSITAR TEHNOLOGIC

Faza: D.T.A.C+P.Th., ce face obiectul contractului :144-ELDD-VP / 2023

1. Date de identificare:
 - Proiectant general:
 - Proiectant de specialitate: S.C. RHEINBRUCKE S.R.L.
 - Investitor: UAT MUNICIPIUL ARAD
 - Amplasament: STR. IOAN FLUIERAȘ Nr.10C, MUNICIPIUL ARAD, jud. ARAD, CF nr. 363226
 - Data prezentării proiectului pentru verificare: 18.08.2025
2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției: *

Prezentul proiect tratează instalațiile electrice aferente proiectului "AMENAJARE CAMPUS PREUNIVERSITAR TEHNOLOGIC". La întocmirea proiectului s-a ținut seama de următoarele normative: I 7-2023 - Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor. I 18/2 – 2010- Normativ privind proiectarea instalațiilor de curenți slabi pentru clădiri. GP 028-1999- Ghid privind alegerea echipamentelor aferente instalațiilor electrice din clădiri. Obiectivul este amplasat în STR. IOAN FLUIERAȘ Nr.10C, MUNICIPIUL ARAD, jud. ARAD, CF nr. 363226. Sistemul de securitate proiectat se compune din : subsistem de televiziune cu circuit închis. Subsistemul de televiziune cu circuit închis are în componență camerele video, echipamentele de multiplexare, stocare și posibilitatea de vizualizare a imaginilor preluate, în vederea observării/recunoașterii/identificării persoanelor. Componentele sistemului sunt certificate în conformitate cu standardele naționale sau europene de profil și în concordanță cu gradul de siguranță impus de caracteristicile obiectivului protejat. Sistemul de securitate va asigura cerințele minime prevăzute în art. 11/(2) din ANEXA 1, HG301/2012. (2) Prin subsistemul de alarmare la efracție trebuie să se asigure semnalizarea și transmiterea la distanță a stărilor de pericol, a pătrunderii prin efracție în spațiul protejat. 3) Subsistemul de televiziune cu circuit închis trebuie să asigure preluarea imaginilor, precum și stocarea imaginilor pe o perioadă de 20 de zile. Imaginile înregistrate trebuie să aibă calitatea necesară recunoașterii persoanelor. (4) Este obligatorie conectarea sistemului de alarmare la un dispecerat de monitorizare, în cazul în care nu există instituită paza fizică permanentă. Scop și funcții principale: Monitorizarea continuă a coridoarelor, depozitelor și intrărilor; detectarea și înregistrarea evenimentelor suspecte sau a tentativei de acces neautorizat; suport pentru intervenții rapide în caz de incidente.

Sistemul TVCI implementat este compus din camere video de supraveghere de tip bullet, dome și PTZ, amplasate strategic atât la exteriorul, cât și la interiorul clădirilor, pentru acoperirea completă a zonelor de interes. Fiecare cameră este conectată prin cablu UTP (cu alimentare PoE) la infrastructura de rețea dedicată sistemului TVCI. Traseele de cablu sunt realizate în tubulatură de protecție (PVC, metalică sau canaletă), conform normativelor în vigoare, și sunt direcționate către Camera Tehnică a clădirii. În camera tehnică, cablurile se termină în patch panel-ul sistemului, fiind conectate la: switch PoE dedicat alimentării și transmiterii semnalului video; NVR (Network Video Recorder), unde sunt stocate și gestionate fluxurile video provenite de la camerele bullet, dome și PTZ; sistemul este configurat pentru monitorizare locală și acces securizat de la distanță, în conformitate cu cerințele beneficiarului. Camerele de tip PTZ beneficiază de control la distanță pentru panoramare, înclinare și zoom, permițând urmărirea zonelor extinse. Camerele bullet și dome asigură supraveghere fixă cu unghiuri optime pentru zonele prestabilite. Astfel, cablurile provenite de la toate tipurile de camere sunt centralizate în camera tehnică, unde sunt interconectate prin switch-ul PoE și gestionate de NVR, asigurând funcționarea integrată a întregului sistem TVCI.

Documente ce se prezintă la verificare: **

- Tema de proiectare: AMENAJARE CAMPUS PREUNIVERSITAR TEHNOLOGIC
- 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 ștampilându-se conform îndrumătorului;

Am primit 2 exemplare

Investitor / Proiectant

ing. NEGRU GABRIEL

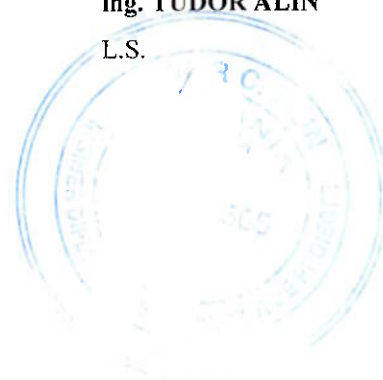
L.S.

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).