

Ing. STOIA N. EUGEN-MARCEL
Verificator atestat la cerința „Ci”
Atestat M.D.R.A.P. seria PS V, nr. 09769
Adresă : Simeria, str.Poet Andrei Mureșanu Nr.37
Tel : 0722454715, e-mail: marcel_stoia@yahoo.com

Nr. 121 din 22.10.2025
Conform registru de evidență



REFERAT
privind verificarea de calitate la cerința ”securitate la incendiu”
pentru construcții „Ci” a documentației :

MODERNIZARE ȘI DOTARE ȘCOALA
GIMNAZIALĂ „MIRCEA SÂNTIMBREANU”, BRAD

Faza D.T.A.C./P.Th

1. Date de identificare:

- Proiectant general: **SC AKA Arhitect SRL, proiect 17/2025**
- Proiectanți de specialitate:
 - ARHITECTURĂ: **SC AKA Arhitect SRL, proiect 17/2025**
 - INSTALAȚII ELECTRICE: **S.C. EST GAZ S.R.L. proiect 46/2025**
 - INSTALAȚII SEMNALIZARE, DETECTARE ȘI ALARMARE: **S.C. EST GAZ S.R.L. proiect 46/2025**
 - INSTALAȚII STINGERE: **S.C. EST GAZ S.R.L. proiect 46/2025**
- Investitor: **MUNICIPIUL BRAD/Școala Gimnazială „MIRCEA SÂNTIMBREANU”, BRAD**
 - Amplasament: **strada Libertății, nr.23, CF nr. 67461, 67473, 67043, Municipiul Brad, județul Hunedoara**
- Data prezentării proiectului pentru proiectare: **22.10.2025**

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției și instalațiilor :

- Tipul și caracteristicile constructive:
 - **Clădire civilă pentru învățământ;**
 - Funcțiuni principale : **săli de clasă, laboratoare, sală multifuncțională**
 - Funcțiuni secundare : **nu este cazul;**
 - Funcțiuni conexe: **spații administrative, spații tehnice, depozitare;**
 - Regim de înălțime: : **P + 2E;**
 - Risc de incendiu: **Risc Mic de incendiu clădire școală, Risc Mijlociu de incendiu centrală termică;**
 - Număr compartimente incendiu: **Clădire școlă+CT – 1 compartiment de incendiu, nivelul II de stabilitate la foc;**
 - Suprafață construită, desfășurată, volum:
 - **Ac parter = 823,00 m²; Ad = 8263,80 m²; V = 8263,80 m³;**
 - Număr total de utilizatori: **321 persoane, parter = 121 persoane, etaj 1 și etaj 2 = 100 persoane/nivel;**
- **Condiții de amplasament și de vecinătăți care au legătură cu cerința verificată:**
Clădirile studiate reprezintă 1(un) compartiment de incendiu, asigurându-se următoarele distanțe față de clădirile învecinate:
 - **12,10 m față față de sala de sport gradul II rezistență/stabilitate la foc, admis 6 m;**
 - **peste 15 m față de blocurile de locuințe vecine clădirile fiind încadrate în gradul II rezistență/stabilitate la foc, minim 6 m;**
- **Categoria și clasa de importanță a construcției:**
 - categoria de importanță: **C – conform HGR nr.766/1997**

- clasa de importanță: II – conform Normativului P100/1-2013

- **Instalații** care au legătură cu cerința verificată :

Electrice :

Sursa de baza o constituie sistemul energetic national SEN, care consta in alimentarea dinaintea intreruptorului general al tabloului electric general (TEG), a stației de pompe incendiu și a ECS-ului, prin intermediul unor cabluri din cupru, rezistente la foc NHXH E90, montate in tub de protectie HFT la interior si în tub de protectie corugat la exterior, pozat ingropat in pamant.

ECS-ul unitatea centrală a instalatiei de detectare, semnalizare si alarmare incendiu, având rolul de receptor de „siguranță la foc” (conform P118/3-2015 art. 2.30), este alimentată la tensiunea de 230 V, 50 Hz din tabloul electric general (TEG), inainte de intreruptorul general fiind, singurul receptor pe circuit.

ECS-ul este alimentat atat de pe sursa de baza (rețeaua furnizorului) cat si de pe sursa de rezerva reprezentata de acumulatori proprii.

Iluminat de siguranță: iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului(stația pompe incendiu și încăperea ECS), iluminat de securitate pentru interventii în zonele de risc (spații tehnice), iluminat de securitate pentru evacuarea din clădire, iluminat de securitate împotriva panicii și iluminat local de siguranță pentru evidențierea(hidranților interiori, declanșatoarele manuale de alarmă în caz de incendiu, mijloacelor de primă intervenție în caz de incendiu(stingătoare), echipamentului de control și semnalizare;

Dispozitiv de protecție cu curent diferențial rezidual (DDR): dispozitive de curent diferential rezidual DDR de 30 mA pe circuitele de alimentare a receptoarelor electrice, intreruptorul general al tabloului electric general TEG, a fost prevăzut cu dispozitiv de protecție cu curent diferențial rezidual (DDR) cu curent nominal de funcționare mai mic sau cel mult egal cu 300 mA.

IPT: dispozitiv de preamorsare PDA, conectată la priza de legare la pământ naturală prin 2 conductoare de coborâre. Nivel de protecție: II.

Detectare, semnalizare și alarmare incendiu : instalație cu acoperire totală, compusă din echipamente adresabile, echipamentul de control și semnalizare incendiu va fi amplasată în încăperea dedicată la parter(camera server), separată prin elemente de construcții incombustibile clasa de reacție la foc A1 - REI 120 pentru planșee și minimum EI 240 pentru pereți. Golul de acces în aceste încăperea va fi protejată cu ușă rezistentă la foc EI₂ 60-C. Dispozitive comandate sau supravegheate de e.c.s. :

- trape de evacuare fum, sistem mecanic de evacuare fum parcaj, sisteme de presurizare aer în încăperile tampăon și casele de scări.

Instalație de stingere cu hidranți

Hidranții interiori propuși sunt cu furtun plat, asigurând 1 jet în acțiune simultană, debitul de calcul al instalației este 2,1 l/s, cu lungimea minimă a jetului compact de 10 m, pentru presiunea de 22 mCA, sursă de alimentare rezervor propriu + grup de pompare.

- caracteristici funcționale ale grupului de pompare: grup pompare(1A+1P) electrice:

- Q = 16 mc/h, H = 70 mCA;

- rezervor pentru acumularea apei cu volum util V = 1,40 mc;

- Hidranți exteriori existenți în incinta școlii, 2 buc, amplasați pe rețeaua proprie PEHD De 125 mm alimentați de la rețeaua localității.

3. Documente ce se prezintă la verificare :

- **Certificat de urbanism :** 10 din 20.02.2025

- **Avize obținute :** -

- **Autorizația de construire -**

- **Piese scrise :**

- Memorii tehnice pe specialități : instalații electrice, detectare, semnalizare și alarmare la incendiu, instalații de stingere ;

- Scenariu de securitate la incendiu întocmit conform prevederilor Anexei nr.4 din Ordinul MAI nr.180/2022 ;



- **Piese desenate** : în care se prezintă soluția proiectată : instalații electrice, I.D.S.A.I., instalație hidranți interiori;
- **Alte documente** : aviz SC APA PROD SA, nr. Nr. 10213 / 23.05.2025 ;

4. Concluzii asupra verificării

- În urma verificării se consideră documentația corespunzătoare pentru faza verificată, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului : **DA**
- Consemnarea verificării tehnice a pieselor ce compun documentația pusă la dispoziție, prin actul de semnare și stampilare, este valabilă numai dacă se ține cont de conținutul referatului din partea verficatorului ce însoțește documentația.
- Prin înaintarea spre verificarea tehnică a proiectului, proiectantul confirmă că a comunicat Beneficiarului că își asumă în totalitate următoarele : că are capacitatea și capabilitatea dobândită în urma absolvirii cursurilor instituțiilor universitare de profil, specifice documentației proiectate, în conformitate cu legislația în vigoare la data realizării proiectului – că are toate autorizațiile prevăzute de legislația în vigoare pentru tipologia lucrărilor proiectate – că proiectarea(calcul manual sau realizat cu un soft specific) s-a realizat în conformitate cu legislația și cadrul normativ în vigoare la data realizării proiectului : - are întreaga responsabilitate pentru informațiile și softul de proiectare, atât pentru dimensionare cât și pentru cantitățile de lucrări extrase.
- Verificarea nu se face responsabilă de eventualele necorelări.

Am primit 2(două) exemplare

Investitor/Beneficiar
MUNICIPIUL BRAD/Școala Gimnazială „MIRCEA SÂNTIMBREANU”, BRAD

Proiectant
SC AKA Arhitect SRL

Am predat 2(două) exemplare

Verificator tehnic atestat
Ing. STOIA EUGEN-MARCEL



MDRAP

MDRAP

MDRAP

MDRAP

Seria PS_v Nr. 09769

ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE
ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE**


CERTIFICAT DE ATESTARE

În aplicarea dispozițiilor art. 21 alin. (1) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice cu nr. **59294** / **25.05.2018**,

în baza hotărârii Comisiei de examinare nr. **5**, numită prin decizia Secretarului de stat coordonator nr. **114573/04.10.2018**, consemnată în Procesul Verbal din data de **10.10.2018**

SE ATESTĂ

DI. / D/na **STOIA N. EUGEN-MARCEL**

cod numeric personal: **1620728205513** de profesie **INGINER**

domiciliul: județ/sector **Hunedoara**

localitate: **Simeria**

VERIFICATOR DE PROIECTE

DOMENIUL **C - securitate la incendiu pentru constructii în toate domeniile,**.....
respectiv pentru instalații în toate specialitățile:.....

SUBDOMENIUL **Ci - securitate la incendiu pentru instalații în toate specialitățile,**.....

Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale.

VICEPRIM - MINISTRU
MINISTRUL DEZVOLTĂRII REGIONALE
ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
PAUL STĂNESCU



Data emiterii **03.01.2019**.....

Semnătura titularului

MDRAP

MDRAP

MDRAP

MDRAP

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

DL. STOIA N. EUGEN-MARCEL

Cod numeric personal: 1620728205513

Profesia: INGINER

**ATESTAT
VERIFICATOR DE PROIECTE**



Domeniul: C – securitate la incendiu pentru construcții
în toate domeniile, respectiv pentru instalații în toate
specialitățile

Subdomeniul: Ci – securitate la incendiu pentru instalații
în toate specialitățile

Data emiterii: 03.01.2019

Director
Ancuț GÎNĂVĂR
Valabilă de la:
29.08.2023



Șef birou,
Andreea LINCROF

Semnătura titularului

Până la:
29.08.2023

Prezența legitimă este valabilă însoțită de certificatul de atestare
expert tehnic/verificator de proiecte

Șeria VA, Nr. PS, 09769 / 03.01.2019

