

**REFERAT**  
Privind verificarea de calitate la cerința "C" a proiectului PRD 649/2022  
**EXTINDERE PE VERTICALĂ (MANSARDARE) ȘI DOTARE A CLĂDIRII ȘCOLII LA**  
**GIMNAZIALE MIRON COSTIN ȘI ADAPTAREA SISTEMULUI DE EDUCAȚIE LA**  
**EVOLUȚIA TEHNOLOGICĂ**  
**FAZA PAC - ARHITECTURĂ**

**1. Date de identificare**

Proiectant general :  
Investitor :  
Amplasament :  
Data prezentării la verificare :

**PROXPERT DESIGN SRL SUCEAVA**  
**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SUCEAVA**  
str. Păcii, nr.10, mun. Suceava, jud. Suceava

**2. Caracteristici principale ale proiectului :**

Documentația propune mansardarea și evaluarea unei construcții existente cu destinație de școală gimnazială din localitatea Suceava, jud. Suceava, în vederea obținerii măsurilor de securitate la incendiu atât pentru cadre cât și pentru utilizatori. Construcția îndeplinește condițiile pentru gradul II RF (conf. Tab. 2.1.9) iar în funcție de destinația și nivelul riscului de incendiu s-au asigurat măsuri de protecție la foc conform prevederilor Normativului P118/1999.

**3. Documente prezentate pentru verificare:**

Documentația tehnică faza PAC-arhitectura, partea scrisă (inclusive scenariul de securitate la incendiu) și partea desenată, planșele conform borderoului atașat.

**4. Concluzii asupra verificării:**

În urma verificării, documentația se consideră corespunzătoare cerinței C - siguranța la foc drept pentru care lucrarea se semnează și se ștampilează conform Ordinului M.L.P.A.T. nr. 77/N/1996 .  
Se atrage atenția că în cazul nerespectării proiectului și a scenariului de siguranță la foc, verificatorul își declină orice responsabilitate privind siguranța la foc a construcțiilor.

Am primit

Beneficiar :

Proiectant :

Am predat  
două exemplare  
din prezenta documentație  
Verificator atestat MLPAT



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 1059 din 25.08.2021

În scopul: Obținerii Autorizației de Construire pentru obiectul de investiții "Extinderea pe verticală (mansardare) și dotare a clădirii Școlii Gimnaziale Miron Costin și adaptarea sistemului de educație la evoluția tehnologică" și organizarea de șantier, acorduri tehnico-edilitare

Urmarea cererii adresate de MUNICIPIUL SUCEAVA - proprietar, ȘCOALA GIMNAZIALĂ "Miron Costin" - administrator

cu sediul în județul SUCEAVA, municipiul SUCEAVA, sector -, sat -, bulevardul I Mai, nr. 5A, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, cod postal I Mai, telefon/fax, email -, înregistrată la nr. 26720 din 12.08.2021,

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul SUCEAVA, municipiul SUCEAVA, strada Pații, nr. 10, sau identificat prin nr. topografic -, nr. cadastral 52683

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism-faza PUG, aprobată prin hotărârea Consiliului Local SUCEAVA nr. 155/300/29.11.1999; 12.11.2009.

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

Imobilul situat în intravilanul Municipiului Suceava, Str. Pații nr. 10, compus din suprafața de 9020 mp teren din acte și 8068 mp teren masurat, notat cu numărul cadastral 52683 și construcțiile edificate pe această parcelă, notate cu numerele cadastrale 52683-C1 cu suprafața construită de 1488 mp și cea desfasurată de 4458 mp P +2E- Școala Gimnazială Miron Costin, 52683-C2 cu suprafața construită de 1628 mp și cea desfasurată de 1780 mp P+1 - Sala de sport, este proprietatea Municipiului Suceava - domeniul public, conform Extrasului de Carte Funciara pentru Informare 552683/09.10.2018. Ansamblul Școlii Gimnaziale Miron Costin face obiectul Contractului de Dare în Administrare nr. 3321/15.02.2021.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosința actuală a imobilului conform Extrasului de Carte Funciara pentru Informare: teren curți construcții. Destinația terenului conform PUG aprobat prin HCL nr.155/1999 cu valabilitatea prelungită prin HCL nr.300/2009 ( UTR 8 ): zona de instituii publice și servicii.

3.1 REGIMUL TEHNIC:

Ansamblul Școlii Gimnaziale Miron Costin cuprinzând imobilul compus din parcela cadastrala nr. 52683 în suprafața de 9020 mp teren din acte și 8068 mp teren măsurat, împreună cu construcțiile edificate pe această parcelă, se află în intravilanul Municipiului Suceava, într-o zonă de înstăuiri publice și servicii, conform PUG aprobat prin HCL nr. 155/1999 cu valabilitatea prelungită prin HCL nr. 300/12.11.2009 - UTR 8.

D.T.A.C. care va fi întocmită pentru extinderea pe verticală ( mansardare ) a construcției notate cu 52683-C1, având suprafața construită de 1488 mp și cea desfășurată de 4458 mp P +2E - Școala Gimnazială Miron Costin, va conține toate piesele scrise și desenate descrise cu detaliu în anexa nr.1 - Continutul cadru al documentației tehnice D.T. din Legea 50/1991, republicată cu modificările și completările ulterioare, privind autorizarea executării lucrărilor de construcție și va respecta indicațiile unei Expertize tehnice realizată în acest scop de către un expert tehnic atestat.

Odată cu documentația tehnică D.T. prezentată pentru autorizarea executării lucrărilor de construcție se va depune și documentația tehnică D.T. pentru Autorizația administrativă de autorizare a construcției ( mansardare ) a construcției notate cu 52683-C1, rețele de utilități executate pe domeniul public. D.T.A.C. întocmită, va cuprinde soluțiile de compartimentare a spațiilor, de realizare a accesului și a instalațiilor interioare, de asigurare a condițiilor igienico-sanitare specifice spațiilor pentru învătământ. Proiectul va fi verificat la cerințele de calitate prevăzute de legislația în vigoare care vor fi exemplificate de proiectant în partea scrisă.

Nu vor fi atecate rezistența și stabilitatea construcției. Accesul auto și pietonal este asigurat atât din str. Paci cat și din str. Armurgului. Se va asigura accesul echipajelor de intervenție până la limita posterioară a parcelei.

Având în vedere prevederile Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, documentația tehnică D.T.A.C. va conține pe lângă obligativitatea respectării cerințelor minime de performanță energetică și un studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată, în funcție de fezabilitatea acestora din punct de vedere tehnic, economic și al mediului inconjurător.

**3.2 REGIMUL DE ACTUALIZARE, MODIFICARE SAU DETALIERE A DOCUMENTAȚIILOR DE URBANISM**

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat, în scopul declarat pentru:

Obținerea Autorizației de Construire pentru obiectivul de investiții " Extinderea pe verticală ( mansardare ) și dotare a clădirii Școlii Gimnaziale Miron Costin și adaptarea sistemului de educație la evoluția tehnologică " și organizare de sanitar, acorduri tehnico-edilitare

**4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:**

In scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de destinașare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

**Agenția pentru Protecția Mediului str. Bistriței nr. 1A, Suceava, jud. Suceava, cod 720264.**

La aplicarea Directivei Comisiei 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directivele Comisiei 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se conține solicitantului obligația de a consulta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, în aplicarea prevederilor Directivei Comisiei 85/337/CEE, procedură de emitere a acordului de mediu și acordului de mediu, evaluarea competențelor pentru protecția mediului sub aspect mecanic și algebric și consultarea publică, centralizată opțiunilor publicului și formării cerințelor cu privire la procedură de emitere a acordului de mediu, evaluarea competențelor pentru protecția mediului sub aspect mecanic și algebric și consultarea publică, centralizată opțiunilor în aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării impactului în vederea evaluării impactului a proiectului și va emite punctul de vedere și autorizația competentă pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului în vederea evaluării impactului a proiectului și solicitantului are obligația de a notifica acest fapt autorității

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul desfășurării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul recușă la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrativă publice competente.

3. CERKKA DE EMITERE A AVUZIZAJI RI DE CONSILIKIRK/DESPRIJAKE VA II INSOINA DE

următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie)
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale)::

D.T.A.C.  D.T.A.D.  D.T.O.E.

d) Avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1) Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

- alimentarea cu apă
- canalizare
- gaze naturale
- telefonizare
- alimentare cu energie electrică
- salubritate
- alimentare cu energie termică
- transport urban

d.2) Avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu
- protecție civilă
- sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora

(copie):

- Avizul Inspectoratului Pentru Situații de Urgență Bucovina Suceava pentru securitate la incendiu
- Direcția de Sănătate Publică Județeană Suceava

d.4) Studii de specialitate (1 exemplar original):

- Expertiza tehnică
- Extras de Carte Funciara pentru Informare actualizat la zi
- Dovada de luare în evidență a proiectului la Ordinul Arhitecților din România

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;  
g) documente de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 24 luni de la data emiterii.



PRIMAR  
ION LUNGU

ȘEF SERVICIU  
Xenia VODA

Achitat taxa de lei, conform Chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_  
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului DIRECT la data de \_\_\_\_\_

INTOCMIT,  
Dalia Mures

Arhitect șef,  
DIRECTOR EXECUTIV  
Căminuța Annaela BEJENAR

SECRETAR GENERAL,  
Ion CIUTAC

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare

**SE PRELUNGESTE VALABILITATEA  
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de \_\_\_\_\_ până la data de \_\_\_\_\_

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PRIMAR,**  
\_\_\_\_\_  
I.S.

**SECRETAR GENERAL,**  
\_\_\_\_\_  
**ARHITECT-ŞEF,**  
\_\_\_\_\_

Data prelungirii valabilității  
Achitat taxa de \_\_\_\_\_ lei, conform chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_  
Transmis solicitantului la data de \_\_\_\_\_ direct / prin poșta \_\_\_\_\_

Către,

PROEXPERT DESIGN SRL  
 Suceava, str. Stațioarei 1, jud. Suceava

**Referitor:** Extinderea pe verticală și dotare a clădirii Școlii gimnaziale Miron Costin și adaptarea sistemului de educație la evoluția tehnologică și organizarea de șantier, acorduri tehnoreducative.

Ca urmare a solicitării dumneavoastră, referitor la obiectivul "Extinderea pe verticală și dotare a clădirii Școlii gimnaziale Miron Costin și adaptarea sistemului de educație la evoluția tehnologică și organizarea de șantier, acorduri tehnoreducative" cu amplasamentul în mun. Suceava, str. Păcii nr. 10, județul Suceava, vă comunicăm următoarele:

În zona amplasamentului obiectivului de mai sus, ACET S.A. Suceava are în administrare o rețea publică de distribuție apă, de tip ramificat, de joasă presiune, realizată din:

- o conductă tip PEHD Dn 250 mm amplasată pe str. Păcii;
- o conductă tip PEHD Dn 250 mm amplasată pe str. Tineretului;
- o conductă tip PEHD Dn 125 mm amplasată pe str. Păcii;
- o conductă tip Fontă Dn 150 mm amplasată pe str. Prieteniei;
- o conductă tip PEHD Dn 125 mm amplasată pe str. Muncii;

Obiectivul este bransat la sistemul public de alimentare cu apă al mun. Suceava prin intermediul unui bransament conectat la conducta publică de distribuție apă din PEHD Dn 250 mm de pe str. Păcii. În vecinătatea obiectivului precizat mai sus ACET S.A. Suceava are în administrare cinci hidranți funcționali:

- un hidrant stradal subteran Dn 100 mm conectat la rețeaua publică de distribuție apă din PEHD Dn 125 mm de pe str. Păcii, amplasat la o distanță de aproximativ 170 m de obiectiv;
- un hidrant stradal suprateran Dn 100 mm conectat la rețeaua publică de distribuție apă din PEHD Dn 250 mm de pe str. Tineretului, amplasat la o distanță de aproximativ 100 m de obiectiv;
- un hidrant stradal subteran Dn 100 mm conectat la rețeaua publică de distribuție apă din PEHD Dn 250 mm de pe str. Păcii, amplasat la o distanță de aproximativ 30 m de obiectiv;
- un hidrant stradal subteran Dn 80 mm conectat la rețeaua publică de distribuție apă din Fontă Dn 150 mm de pe str. Prieteniei, amplasat la o distanță de aproximativ 170 m de obiectiv;
- un hidrant stradal suprateran Dn 100 mm conectat la rețeaua publică de distribuție apă din PEHD Dn 125 mm de pe str. Muncii, amplasat la o distanță de aproximativ 130 m de obiectiv;

Prin normativele de proiectare, la un hidrant montat pe o rețea de joasă presiune, în funcționarea individuală, trebuie asigurată un debit de 5,0 l/s și o presiune de 7 mH<sub>2</sub>O (0,7 bar). Hidranții de pe rețelele de joasă presiune nu sunt folosiți pentru stingerea directă cu ajutorul unui furtun cuplat la hidrant, ei sunt folosiți pentru încălzirea autospecializate utilizate în stingerea incendiilor.

În sistemul de alimentare apă, la utilizarea simultană a mai multor hidranți, debitul de apă disponibil stingeri incendiului exterior nu se obține prin înmulțirea debitului de 5,0 l/s cu numărul de hidranți din zona obiectivului, deoarece utilizarea simultană conduce la scăderea presiunii în sistemul de alimentare cu apă și la scăderea debitului minim asigurat de fiecare hidrant în funcționare individuală.

Regimul de presiune din rețeaua publică de alimentare cu apă din zona obiectivului este cuprins în intervalul 3,0 + 4,0 bar.

Pentru obiectivul de mai sus, ACET S.A. Suceava nu a emis aviz de bransare în condițiile Regulamentului Serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare aprobat prin Hotărârea Asociației Județene pentru Apă și Canalizare Suceava nr. 4/11.11.2010, motiv pentru care, pentru bransamentul existent este necesară emiterea unui aviz de bransare/racorodare.

Documentația ce se va anexa cererii de avizare pentru redimensionarea bransamentului existent sau realizarea unui bransament nou trebuie să conțină, în conformitate cu STAS 1478-90 – Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale - un breviar de calcul în care se vor evidenția debitele de apă și necesar de apă

În scopuri menajere și pentru refacerea rezervei de incendiu în 24, 48, 72 ore, solicitate din rețeaua publică de alimentare cu apă în punctul de branșament, precum și dimensionarea aparatului de măsură a volumului de apă consumat de utilizator.

Pentru branșamentul nou avizat, operatorul ACET S.A. poate asigura în punctul de branșare la rețeaua publică de alimentare cu apă un debit maxim de 5,0 l/s atât timp cât serviciul public de alimentare cu apă este în funcțiune. Debitul asigurat din rețeaua publică, respectiv 5,0 l/s, poate fi utilizat pentru asigurarea necesarului de apă potabilă pentru consum menajer și pentru refacerea rezervei de incendiu într-un interval de 24 / 48 / 72 ore la obiectivul de mai sus.

ACET S.A. Suceava poate asigura în branșamentul avizat o presiune minimă în conformitate cu prevederile din normativele de proiectare / exploatare, în prezent prin contractul de furnizare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare operator regional se obligă să asigure o presiune de 2,0 bar la branșament, respectiv în amonte de robinetul de concesie - noțiunea de amonte corespunde sensului de curgere a apei în instalații. Această presiune poate fi modificată ulterior în funcție de regimul de exploatare al sistemului de alimentare cu apă.

ACET S.A. Suceava în calitate de operator al serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare din aria delegării așa cum este ea definită la art. 1 din Contractul de Delegare a Gestunii Serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 5013/17/13.04.2010, asigură furnizarea în regim neîntrerupt a apei potabile prin rețeaua publică de distribuție a apei, exceptând cazurile prevăzute de Regulamentul serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare art. 228 lit. a), și art. 229 lit. a), b) și d), aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 33/25.02.2010:

ART. 228. Operatorul din sistemul de alimentare cu apă și de canalizare nu răspunde pentru neîndeplinirea serviciului, în cazurile de forță majoră, precum și în următoarele cazuri:

a) ca urmare a lucrărilor de întreținere, reparatii, modernizări, extinderi, devieri, branșări noi, schimbări de contoare, dacă operatorul a anunțat utilizatorul despre eventualitatea opririi furnizării apei, specificând data și intervalul de timp în care aceasta va fi oprită. Anunțul de oprire a furnizării apei, prin mass-media și/sau afișare la utilizator, după caz, în funcție de numărul de utilizatori afectați trebuie făcut înainte, cu un număr de ore stabilit prin contract;

ART. 229. Operatorul are dreptul:

a) să oprească temporar furnizarea apei sau prestarea serviciului de canalizare, fără înștiințarea prealabilă a utilizatorilor și fără să își asume răspunderea față de aceștia, în cazul unor avarii grave a căror remediere nu suferă amânare, care pot produce pagube importante, accidente sau explozii, defecțiuni ale instalațiilor întinse sau care afectează buna funcționare a sistemului de alimentare cu apă și/sau de canalizare, în astfel de cazuri, operatorul are obligația de a anunța utilizatorul imediat de situația apărută prin toate mijloacele ce le are la dispoziție;

b) să restricționeze alimentarea cu apă a tuturor utilizatorilor, pe o anumită perioadă, cu înștiințarea prealabilă, în cazul în care apar restricționări justificabile la sursa de apă sau la recordarea și punerea în funcțiune a unor noi capacități din cadrul sistemului de alimentare cu apă sau de canalizare ori a unor lucrări de întreținere planificate. Aceste restricționări se pot face cu aprobarea autorităților administrative publice locale, cu excepția cazurilor de forță majoră;

d) să întrerupă sau să sisteze furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă, în condițiile legii, cu notificare prealabilă, la utilizatori care nu și-au achitat facturile pe o perioadă mai mare de 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată a facturii sau care nu respectă clauzele contractuale.

Pe perioada de întrerupere a serviciului de alimentare cu apă și în cazurile de mai sus, beneficiarul / utilizatorul obiectivului are obligația de a lua toate măsurile ce se impun conform reglementărilor / normativelor legale pentru asigurarea măsurilor privind securitatea la incendiu a construcțiilor.

Recomandarea ACET S.A. este ca pentru obiectivul ce se dorește a fi edificat să fie constituită o rezervă de incendiu pentru asigurarea volumului de stingere necesar atât pentru incendiu interior cu hidranții interior cât și pentru incendiu exterior cu hidranți exterior.

Prezența adresă nu constituie aviz.

**SOCIETATE ACTIUNI**  
**ACET**  
**SUCEAVA**  
Ing. Ștefan Groza  
Director general,

Director tehnic,  
Ing. Mircea Ovidiu  
Director tehnic,  
Ing. Mircea Ovidiu  
INSPECTORATUL PENTRU  
SERVICIILE DE URGENȚĂ  
AL JUDEȚULUI  
SUCEAVA  
VIZAT  
spre  
NEȘCHIMĂRE  
Nr. 3



Cu stimă,

Subsemnatul Ion Lungu, Primar al Municipiului Suceava, îl împuternicește pe dl. Vasile Strimbeanu-Iacoban, consilier în cadrul Direcției de Proiecte Europene, Turism Cultură și Transport, Serviciul Proiecte Europene și Strategii de Dezvoltare, identificat prin C.I, seria SV nr. 994343, pentru a reprezenta Municipiul Suceava în relația cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Bucovina" al Județului Suceava.

### ÎMPUTERNICIRE

Către : Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Bucovina" al Județului Suceava

Nr. 45545 din 6.12.2022

MUNICIPIUL SUCEAVA  
-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224  
[www.primariasv.ro](http://www.primariasv.ro), [primarsv@primariasv.ro](mailto:primarsv@primariasv.ro)  
Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593  
Direcția Proiecte Europene, Turism, Cultură și Transport  
Serviciul Proiecte Europene și Strategii de Dezvoltare









Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară SUCEAVA  
Broul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava

ANGPI

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ  
PENTRU INFORMARE**

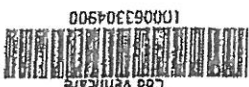
Carte Funciară Nr. 52683 Suceava

Nr. cerere 51086

Ziua 09

Luna 10

Anul 2018



TEREN Intravilan

**A. Partea I. Descrierea imobilului**

Adresa: Loc. Suceava, Str. Pacii, Nr. 10, Jud. Suceava	
Nr. Nr. cadastral	52683
Crt. Nr. topografic	Din acte: 9,020
Suprafața* (mp)	Teren împrejmuit:
Observații / Referințe	

Construcții

Crt	Nr. cadastral	Adresa	Observații / Referințe
A1.1	52683-C1	Loc. Suceava, Str. Pacii, Nr. 10, Jud. Suceava	5. construita la sol: 1488 mp; Suprafata Constructa Defasurata 4458 Mp, Școala Gimnazială "Miron Costin" Suceava, P+ZE, din anul 1980
A1.2	52683-C2	Loc. Suceava, Str. Pacii, Nr. 10, Jud. Suceava	5. construita la sol: 1628 mp; Suprafata Constructa Defasurata 1780 Mp, Sala De Sport P+1E partial, din anul 2008

**B. Partea II. Proprietari și acte**

Inscrisi privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
40896 / 22/08/2018	
Act Normativ nr. HG 1357, din 27/12/2001 emis de Guvernul României, privind atestarea domeniului public al Județului Suceava, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Suceava; Act Administrativ nr. 27729, din 14/08/2018 emis de PRIMĂRIA SUCĒAVA.	
B1 Intabulare, drept de PROPRIETATE, înscris prin constituire, cota	
A1, A1.1, A1.2	

Act Administrativ nr. 33107, din 03/10/2018 emis de Municipiul Suceava; Se notează schimbarea denumirii din Școala Generală nr. 11 "Miron Costin" în Școala Gimnazială "Miron Costin" Suceava

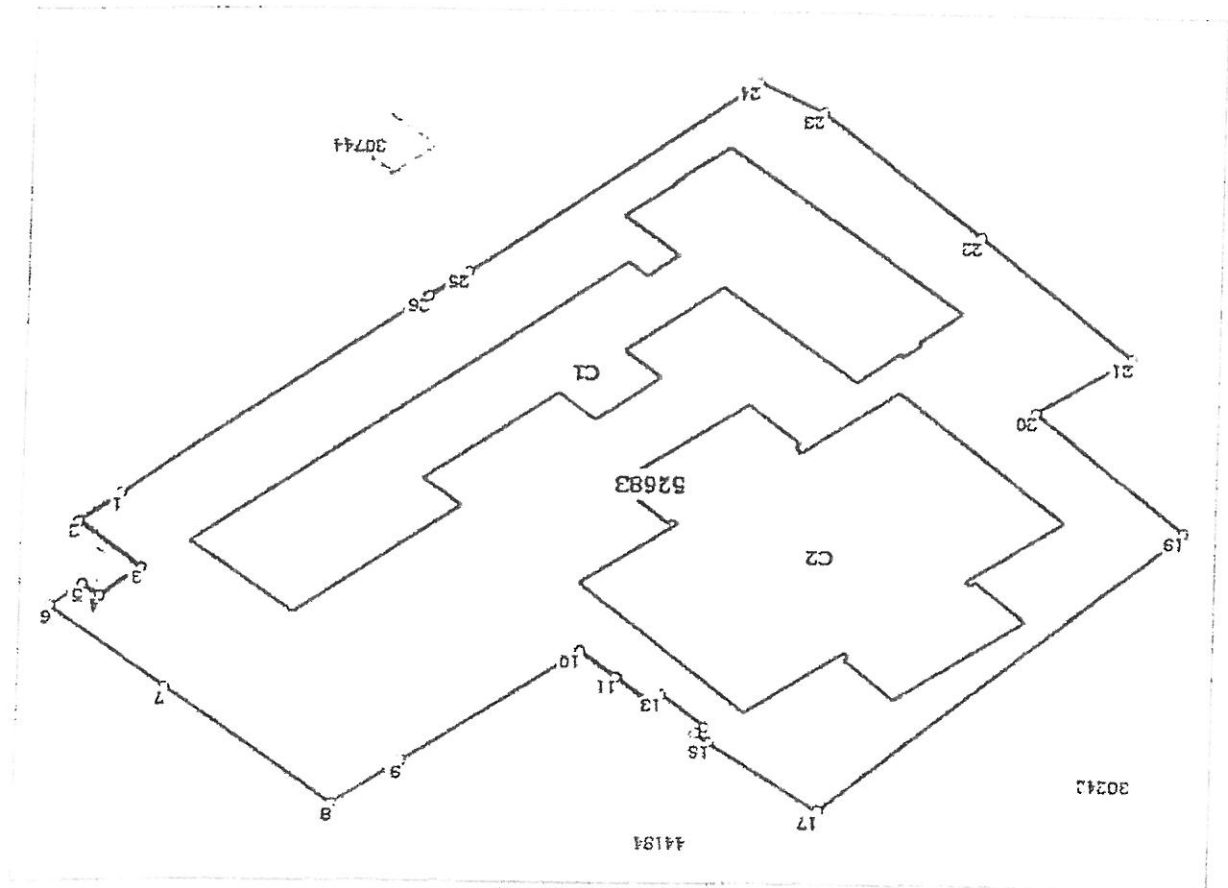
1) MUNICIPIUL SUCEAVA, domeniul public

Inscrisi privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Teren

Nr cadastral	52683	Suprafața (mp)*	Din acte: 9,020	Masurata: 8,068
* Suprafața este determinată în planul de proiectie Stereo 70.				
Observații / Referințe				

DETALIULINIARE IMOBIL



Date referitoare la teren

Nr crt	Categorie intravilan (mp)	Suprafața (mp)	Tarla	Parcela	Nr. topo	Observații / Referințe
1	curți construcții	DA	-	-	-	-
		8,068				

Date referitoare la construcții

Crt	Număr	Destinație construcție	Supraf. (mp)	Situație juridică	Observații / Referințe
A1.1	52683-C1	construcții administrative și social culturale	1,488	Cu acte	S. construita la sol: 1488 mp; Suprafata Construita Desfasurata 4458 Mp, Școala Gimnazială "Miron Costin" Suceava, P+2E, din anul 1980
A1.2	52683-C2	construcții administrative și social culturale	1,628	Cu acte	S. construita la sol: 1628 mp; Suprafata Construita Desfasurata 1780 Mp, Sala De Sport P+1E partial, din anul 2008

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiectie în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)

Lungime segment		Punct		Punct		Lungime segment	
(- (m))		sfârşit		început		(- (m))	
1	6,322	2	10,225	2	10,225	1	6,322
3	6,345	4	2,614	4	2,614	3	6,345
5	4,883	6	18,505	6	18,505	5	4,883
7	25,846	8	10,091	8	10,091	7	25,846
9	26,281	10	5,625	10	5,625	9	26,281
11	5,592	12	1,601	12	1,601	11	5,592
13	7,075	14	1,42	14	1,42	13	7,075
15	2,03	16	16,255	16	16,255	15	2,03
17	60,088	18	0,092	18	0,092	17	60,088
19	25,05	20	13,752	20	13,752	19	25,05
21	25,532	22	26,429	22	26,429	21	25,532
23	8,423	24	44,08	24	44,08	23	8,423
25	5,743	26	45,446	26	45,446	25	5,743

\*\*\* Lungimile segmentelor sunt etarm nate n planu de proiecte Stereo 70 s; sunt rotun, te la 1 m limetru.  
 \*\*\* Distanţa dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozițiile în vigoare din cartea funcara originală, păstrată de acest birou.  
 Prezentul extras de carte funcara este valabil la autentificarea de către notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum și pentru dezbaterăa succesiunilor, iar informațiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în condițiile legii.  
 S-a achitat tariful de 0 RON, -, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 242.

Data soluționării:

09-10-2018

Data eliberării:  
12/10/2018

Asistent Registrator,  
ALINA-NICOLETA MĂRIAN

(parafă și semnătură)

Referent,

(parafă și semnătură)

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE  
DEPARTAMENTUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
"BUCOVINA" AL JUDEȚULUI SUCEAVA

NESECRET  
Nr. ex. I  
Nr. 4138417  
Suceava - 25.04.2023

Către

MUNICIPIUL SUCEAVA - PROPRIETAR  
ȘCOALA GIMNAZIALĂ "MIRON COSTIN" - ADMINISTRATOR

În urma cererii înregistrată cu numărul 4138417 din 13.04.2023 privind emiterea avizului de securitate la incendiu pentru investiția: "OBTINERE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII "EXTINDEREA PE VERTICALĂ (MANSARDARE) ȘI DOTARE A CLĂDIRII ȘCOLII GIMNAZIALE MIRON COSTIN ȘI ADAPTAREA SISTEMULUI DE EDUCAȚIE LA EVOLUȚIA TEHNOLOGICĂ" ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER, RACORDURI TEHNICO - EDILITARE", amplasată în mun. Suceava, str. Păcii, nr. 10, jud. Suceava, în conformitate cu prevederile art. 23 și 24 din Normele metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă aprobate prin OMAI nr. 180/2022, vă comunicăm faptul că:

nu se soluționează favorabil cererea privind emiterea avizului de securitate la

incendiu

Intucât:

1. piesele desenate pentru arhitectură, în secțiune (se impune realizarea unei secțiuni care să aibă traseul și prin casele de scară, bibliotecă, birou, zone cu risc, ) și pentru fiecare nivel și fațadă, nu sunt marcate, utilizându-se un cod de culori pentru:

- a. traseele căilor de evacuare, cu menționarea lungimilor acestora;
- b. elementele rezistente la foc de separare a diferitelor funcțiuni;

IP:CAV/MA

c. elementele de protecție a golurilor de acces în încăperi.  
2. prin deschidere, ușile de pe traseele de evacuare reduc din lățimea coridoarelor (chiar dacă lățimea efectivă este mai mare decât lățimea normată) contrar art. 2.6.64 din Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P118/99;

3. nu s-a calculat densitatea de sarcină termică la nivelul fiecărei încăperi conform prevederilor P118/99;

4. nu se asigură lățimea rampelor caselor de scară conform descripțiilor art. 4.2.103 din Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P118/99;

5. nu s-a precizat numărul de utilizatori pe nivel, încăperi în vederea analizării corespunzătoare a documentației tehnice;

6. ușile de la nivelul caselor de scară nu au sensul de deschidere în direcția de evacuare așa cum prevede art. 2.6.16 și art. 3.6.8 din P118/99;

7. casele de scară nu sunt închise în totalitate conform art. 4.2.104 din P118/99;

8. nu se asigură numărul de fluxuri necesare pentru evacuarea utilizatorilor prin ușile de la nivelul caselor de scară (spre exemplu a se vedea plan etaj I) conform art. 4.2.103 din P118/99;

9. nu sunt materializate pe planurile de arhitectură dispozitivele de autoînchidere la nivelul caselor de scară conform art. 2.6.23 din normativul de specialitate, indicativ P118/99

10. nu a fost pusă la dispoziție în cadrul documentației o adresă a operatorului local de apă prin care să confirme furnizarea debitului necesar funcționării instalației cu hidranți de incendiu interiori și exteriori (debit și presiune) contrar prevederilor art. 12.3, alim. (2) lit. a) din Normativul privind Securitatea la incendiu a construcțiilor, partea a II-a – Instalații de stingere – Indicativ P118/2-2013, cu modificările și completările ulterioare.

11. nu se asigură respectarea lungimilor căilor de evacuare conform tab. 4.2.109

din P118/99 (ex. a se vedea plan etaj I, punctul cel mai îndepărtat din coridorul situat între

axele 2B și 3B);

ing. GHIAȚĂ Costică



Colonel

INSPECTOR ȘEF

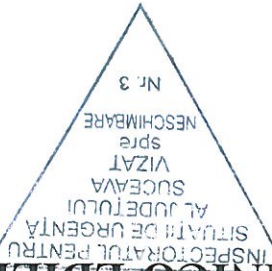
Cu stima,

12. nu se asigură desfumarea spațiului cu destinația de Bibliotecă în conformitate cu prevederile art. 2.3.45, 2.3.46 și tab. 3.4.4 din P118/99;
13. DDR-ul specificat în cadrul documentației nu este dimensionat corespunzător conform art. 4.2.2.8 din normativul de specialitate I7.
14. planul de situație nu cuprinde amplasamentul construcțiilor și amenajărilor proiectate în raport cu elementele-cadru existente, cu menționarea distanțelor față de:
- a. toate edificiile limitrofe, precizându-se nivelul de stabilitate/gradul de rezistență la foc, la incendiu al acestora;
  - b. căile de acces la drumurile publice, menționându-se denumirea și lățimea lor.
15. nu se asigură respectarea distanțelor de siguranță conform tab. 2.2.2 din P118/99 (a se vedea distanța dintre construcția analizată și sala de sport);
16. în cadrul scenariului de securitate la incendiu preliminar nu s-au făcut precizări corespunzătoare referitoare la instalațiile de iluminat de siguranță conform prevederilor normativului de specialitate I7 (autonomie acumulatori, tip cabluri, durata de comutare, etc.).
- În conformitate cu prevederile art. 23 și art. 24 din Normele metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă aprobate prin OMAI nr. 180/2022, trebuie să ridicăți de la sediul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Bucovina al județului Suceava documentația depusă și să reluați procedura de avizare.



# SCENARIU SECURITATE LA INCENDIU PRELIMINAR

OBȚINEREA AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE PENTRU  
OBIECTIVUL DE INVESTIȚII "EXTINDEREA PE  
VERTICALA (MANSARDARE) SI DOTARE A CLADIRII  
SCOLII GIMNAZIALE MIRON COSTIN SI ADAPTAREA  
SISTEMULUI DE EDUCATIE LA EVOLUTIA  
TEHNOLOGICA" SI ORGANIZARE DE SANTIER,  
RACORDURI TEHNICO-EDILITARE



BENEFICIAR: Municipiul Suceava – proprietar, Scoala Generala Miron Costin - administrator

INTOCMIT:

Proiectant general: SC PROEXPERT DESIGN SRL

Arh. Madalina Ulanovschi, Ing. Gabriel Pintala



Proiectant specialitate instalații: SC INSTALEST PROIECT SRL


Ing. Ing. Elena-Roxana Cojocaru



Scenariu de securitate la incendiu preliminar in conformitate cu anexa nr. 5 din Ordinul nr. 180 din 29 noiembrie 2022 pentru aprobarea Normelor Metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă.

Incararea constructiei care face obiectul proiectului in prevederile HGR NR. 571/2016 din 10 august 2016 pentru aprobarea categoriilor de constructii și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu, modificata și completata cu HGR 1181/2022:  
 - Cladire P+2 existenta civila cu functiune principala de invatamant, ce nu detine autorizatie de securitate la incendiu, cu  $S_d = 4458.00$  mp, ce se mansardeaza rezultand o constructie de invatamant gimnazial cu  $S_d = 5493.00$  mp, ce se supune avizării.

Avand in vedere cele precizate mai sus, in cuprinsul scenariului de securitate la incendiu preliminar se vor face trimiteri atat la caracteristicile constructiei existente cat si la cele ale mansardei, obiectul avizării din punct de vedere al cerintei securitate la incendiu fiind constituit din constructia in ansamblu.

1. Caracteristicile constructiei sau amenajării	<p>1.1. Datele de identificare</p> <p>Proprietar: MUNICIPIUL SUCEAVA reprezentat prin Lungu Ion in calitate de primar                  Sedul social : B-dul I Mai, nr. 5A, Mun. Suceava, jud. Suceava                  Cod unic de inregistrare: 4244792                  Numar de ordine in registrul comertului: -                  Beneficiar: Scoala Generala" Miron Costin", reprezentata prin Dumitru Morar in calitate de director                  Sedul social : strada Pacii, nr. 10, Mun. Suceava, jud. Suceava</p> <p>1.2. Destinația</p> <p>Construcție civila cu functiune principala de invatamant, functiune secundara administrativa (birouri, cabinete) la parter si la etajele 1, 2 si mansarda</p> <p>1.3. Categoria de importanță</p> <p>Conform Regulamentului aprobat prin H.G.R. nr. 766/1997, Anexa 3, Cap II, art. 6 și a metodologiei specifice elaborate de M.L.P.A.T., clădirea încadrează în categoria de importanță „C” – construcții de importanță normală.</p> <p>1.4. Particularități specifice construcției/amenajării:</p>
	<p>Civilă (obișnuită, înaltă, foarte înaltă, cu săli aglomerate etc.); de producție sau depozitare (obișnuită, monobloc, blindată etc.), cu funcțiuni mixte</p> <p>Cladire civila, regim normal de înaltime, cu funcțiune de invatamant: Funcțiune principală – invatamant (Sali de clasa, laboratoare etc) Funcțiune secundara: administrativa (spatii de birouri si cabinete didactice)</p> <p>Funcțiuni conexe- spatii tehnice</p> <p>Construcția nu include săli aglomerate dar include o încăpere aglomerată de persoane, conform definiției de la art. 1.2.28 din Normativ P 118-99, și anume spațiul AULA cu <math>S_u = 124.30</math> mp, capacitate 113 locuri situat la mansarda. De asemenea, pe durate scurte de timp (pauzele dintre ore) holurile situate la toate nivelurile clădirii pot intra în categoria încaperilor cu aglomerari de persoane</p>
(b) tipul parcaului	<p>(a) tipul clădirii</p>  <p>Se precizează inclusiv numărul de autovehicule.</p>

b) tipul parcajului  
Se precizează inclusiv numărul de autovehicule.  
Obiectivul nu dispune de construcții cu parcaje subterane și/sau  
supratere în cadrul limitei de proprietate

c) regimul de înălțime și volumul  
construcției

**Construcție:**  
Regim de înălțime: P+2E+M  
 $H_{coamă} = 15.86m$   
 $H_{stresina} = 13.78m$   
 $Volum = 23.000mc$

d) aria construită și desfașurată

$A_c = 1488 mp$   
 $A_d = 5493 mp$

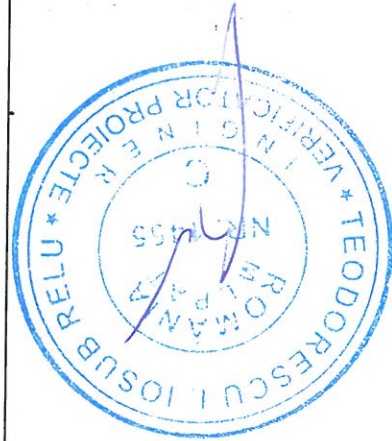
Funcțiunile incaperilor pentru nivelurile cladirii rezultate sunt prezentate în  
tabelul următor:

**SUPRAFETE UTILE EXISTENTE P+1+2**

**Nr. crt.** **DENUMIRE INCAPERE** **(MP)**  
**A UTILA**  
**SUPRAFAT**

Nr. crt.	DENUMIRE INCAPERE	(MP)
1.	SCARA B (CASA SCARIII)	32.65
2.	DEPOZITARE	3,00
3.	WINDFANG	3,80
3.	HOL INTRARE	8,25
4.	DEPOZITARE (CORNUL SI LAPTELE)	15,15
5.	CORIDOR B	98.10
6.	BIBLIOTECA	66,70
7.	SALA DE CLASA	48,85
8.	G.S. PROFESORI	12,10
9.	G.S. BAIETI	15,15
10.	G.S. DIRECTOR	2,40
11.	G.S. FETE	15,40
12.	SALA DE CLASA	48,85
13.	CABINET MEDICAL	33,25
14.	SALA DE CLASA	48,00
15.	SALA DE LECTURA	31,75
16.	HOL	31,65
17.	CANCELARIE	49,05
18.	BIROU	15,10
19.	DIRECTOR	31,05
20.	SCARA PROFESORI	15,65
21.	HOL	81,35
22.	WINDFANG	3,25
23.	HOL	115,00
24.	CONTABILITATE	9,25
25.	SECRETARIAT	32,30
26.	SALA DE CLASA	49,00
27.	SALA DE CLASA	49,00
28.	SALA DE CLASA	67,15
29.	SALA DE CLASA	48,95

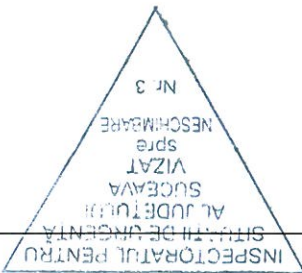
e) principalele destinații ale  
incăperilor și ale spațiilor aferente  
construcției





7.	G.S. FETE	18,25
6.	G.S. BAII	16,65
5.	OFICIU CHIMIE	12,15
4.	LABORATOR CHIMIE	66,70
3.	SALA DE CLASA	48,85
2.	SALA DE CLASA	32,00
1.	SCARA B (CASA SCARII)	15,20
<b>ETAJ II</b>		

31.	OFICIU/VESTIAR PERS. AUXILIAR	12,10
32.	G.S. BAII	16,85
33.	G.S. FETE	18,35
34.	SALA MEDIA	49,00
35.	SCARA A1	15,50
36.	HOL	6,30
<b>TOTAL</b>		<b>1199,25</b>
INSPECTORATUL PENTRU SITUATI DE URGENA AL JUDETIULUI SUCEAVA VIZAT spre NESCHIMBARE Nr. 3		
<b>ETAJ I</b>		
1.	SCARA B (CASA SCARII)	15,20
2.	SALA DE CLASA	32,00
3.	SALA DE CLASA	48,85
4.	SALA DE SEDINTE	66,70
5.	OFICIU MATEMATICA	12,15
6.	G.S. BAII	16,65
7.	G.S. FETE	18,25
8.	SALA DE CLASA	48,00
9.	SALA DE CLASA	48,75
10.	DEPOZITARE	16,25
11.	CORIDOR B	156,95
12.	DEPOZITARE MAT. DIDACTIC	14,85
13.	SALA DE CLASA	49,05
14.	OF. FIZICA	31,05
15.	SCARA A2	15,45
16.	LABORATOR FIZICA	48,80
17.	SALA DE CLASA	49,00
18.	CORIDOR A	150,20
19.	SALA DE CLASA	48,95
20.	SALA DE CLASA	48,95
21.	LAB. INFORMATICA	66,60
22.	SALA DE CLASA	48,95
23.	SALA DE CLASA	48,95
24.	OF. INFORMATICA	12,10
25.	G.S. BAII	16,85
26.	G.S. FETE	16,85
27.	SCARA A1 (CASA SCARII)	15,50
<b>TOTAL</b>		<b>1161,85</b>



PROPUSA:  
SUPRAFETE UTILE MANSARDA

TOTAL SUPRAFETE UTILE  
EXISTENTE P+E1+E2=  
3636,55mp

8.	SALA DE CLASA	48,85
9.	SALA DE CLASA	48,00
10.	CORIDOR B	155,40
11.	DEPOZIT HARTI	16,40
12.	SALA DE CLASA	48,75
13.	DEPOZIT	14,95
14.	SALA DE CLASA	49,05
15.	CABINET PSIHOPED.	14,40
16.	ARHIVA	14,95
17.	SCARA A2	15,40
18.	CORIDOR A	149,40
19.	SALA DE CLASA	48,80
20.	SALA DE CLASA	48,95
21.	SALA DE CLASA	49,00
22.	SALA DE CLASA	49,00
23.	SALA DE CLASA	48,95
24.	CABINET RELIGIE	49,00
25.	LABORATOR BIOLOGIE	67,15
26.	OF. BIOLOGIE	12,10
27.	G.S. BAIEȚI	16,85
28.	G.S. FETE	18,35
29.	SCARA A1	15,50
	<b>TOTAL</b>	<b>1209.00</b>

f) compartimente de incendiu

Construcția analizată în cadrul proiectului va alcătui un compartiment de incendiu unic, chiar dacă în cadrul limitei de proprietate există construita Sala de Sport, situată la distanță de 4.54m. În zona în care distanța dintre cele două construcții este mai mică de 6m (minimum admis conform art. 2.2.2 din Normativ P 118-99, peretele scollii din ax MB îndeplinește condiții de perete antifoc – zidarie de caramida grosime peste 60cm, deci rezistentă la foc mai mare de 180 minute), iar în ax 4B, pentru golurile vitrate se vor adopta măsuri de protecție în concordanță cu prevederile art. 2.4.17 din Normativ P 118-99 (tamplarie cu sticla RF90 min la fiecare nivel) și perete rezistent la foc min 240 min.

**Compartiment de incendiu: Cladire P+2E+M**

**Indicatori compartiment:**

Regim de înălțime: P+2E+M; H<sub>compart</sub> = 15.86m

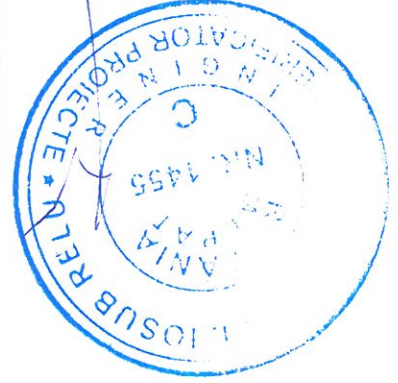
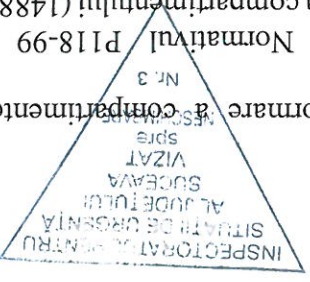
Nr.	Ct.	DENUMIRE INCAPERE	(MP)	A UTILA	SUPRAFAT
1.		CASA SCARII		14,75	
2.		SALA DE CLASA		64,70	
3.		SALA DE CLASA		64,65	
4.		CABINET PROFESORI		14,65	
5.		SALA DE CLASA		64,70	
6.		G.S. BAIEȚI		4,90	
7.		W.C. BAIEȚI		9,20	
8.		G.S. FETE		4,90	
9.		W.C. FETE		9,20	
10.		AULA		124,30	
11.		HOL		145,95	
12.		DEPOZIT SUBST. BIOCIDE		14,00	
13.		SALA DE CLASA		52,80	
13.		SALA DE CLASA		47,10	
14.		CABINET LOGOPED		30,65	
15.		CASA SCARII		14,65	
16.		SALA DE CLASA		47,10	
17.		SALA DE CLASA		47,10	
18.		HOL		138,35	
19.		SALA DE CLASA		47,10	
20.		SALA DE CLASA		47,10	
21.		SALA DE CLASA		47,10	
22.		SALA DE CLASA		63,80	
23.		CABINET		14,45	
24.		G.S. BAIEȚI		4,70	
25.		G.S. FETE		4,70	
26.		CASA SCARII		14,55	
27.		SALA DE CLASA		46,95	
28.		<b>TOTAL SUPRAFETE UTILE</b>			<b>1204,10</b>

INSPECTORATUL PENTRU  
SITUAȚII DE URGENȚĂ  
AL JUDEȚULUI  
SUCEAVA  
VIZAT  
spre  
MESCHIMBARE  
Nr. 3

$H_{stresina} = 13.78m$   
 $Volum = 23.000mc$   
 $Ac = 1488 mp$   
 $Ad = 5493 mp$

Sunt indeplinite conditiile de conformare a compartimentelor de incendiu, astfel:

- conform art 3.2.4 din Normativul P118-99 pentru compartimentul propus aria compartimentului (1488.00mp) este mult mai mica decât valoarea maxim admisă (2500mp) pentru cladiri civile cu mai multe niveluri si grad de rezistenta la foc II, respectând prevederile tabel 3.2.4.

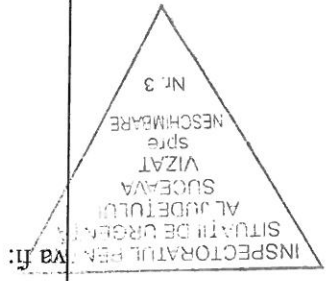


(g) număr maxim de utilizatori persoane

**Număr utilizatori:**  
 Parter: 8 sali de clasa = 200 utilizatori, din care 8 cadre didactice si 192 elevi  
 - Spatii birouri (cabinet medical, contabilitate, secretariat, director): 6 salariați  
 - Sala de lectura (16 scaune) si biblioteca = 17 utilizatori din care 16 elevi si 1 personal angajat  
 - Cancelarie = 14 utilizatori personal angajat  
 - Oficiu/vestiar personal auxiliar = 4 utilizatori personal angajat  
**Total utilizatori parter = 241 utilizatori**  
 Etaj 1: 13 Sali de clasa si laboratoare = 313 utilizatori, din care 13 cadre didactice si 300 elevi  
 Sala de sedinte = 25 utilizatori dintre cadrele didactice, utilizata periodic  
**Total utilizatori etaj 1 = 313 utilizatori**  
 Etaj 2: 14 Sali de clasa si laboratoare = 350 utilizatori, din care 14 cadre didactice si 336 elevi  
 Spatiile de depozitare si cele de oficiu, cabinet psihopedagogic si arhiva sunt cu cate 1 utilizator si utilizate intermittent de catre personal angajat luat deja in calcul  
**Total utilizatori etaj 2 = 350 utilizatori**  
 Mansarda: 11 Sali de clasa = 275 utilizatori, din care 11 cadre didactice si 264 elevi  
 Spatiile de depozitare si cele de oficiu, cabinet logoped si sunt cu cate 1 utilizator si utilizate intermitenta de catre personal angajat luat deja in calcul  
 Aula = 113 utilizatori  
**Total utilizatori Mansarda = 388 utilizatori**  
**Total construcție analizată: 1292 utilizatori simultan, in situatia cea mai defavorabila cand se considera toate locurile ocupate din salile de clasa si activitate desfasurata concomitant in Aula de la mansarda.**

**Prezența în construcție:** pe timpul programului de lucru 08.00-16.00

**Capacitate de autoevacuare:** Prin proiect sunt asigurate căi de evacuare prin care, in caz de incendiu, persoanele să poată ajunge în exterior la nivelul terenului în timpul cel mai scurt și în condiții de deplină siguranță.

<p>Persoanele aflate în spațiile construcției analizate sunt considerate a avea capacitatea de autoevacuare în conformitate cu prevederile tabel 3.6.4 din Normativ P 118-99, având în vedere ca școala nu este destinată copiilor de vârstă prescolară. Se consideră că persoanele cu dizabilități (cazuri de excepție) vor avea însoțitori. Pentru persoanele cu dizabilități există rampa de acces ce asigură accesul acestora în spațiul de recepție. Pentru facilitarea accesului persoanelor cu dizabilități rampele au panta maximă de 8%, pentru accesul la nivelul terenului.</p>	<p>Animale - Nu este cazul</p>
<p>Încăperile pentru depozitare se referă la spații aferente depozitărilor de diverse materiale specifice activității didactice, acestea având suprafețe mai mici de 36 mp, din acest motiv nefiind supuse condițiilor speciale pentru spațiile de depozitare, cf art. 2.3.45, 2.3.46 din P118/99. Singura excepție o reprezintă Spațiul bibliotecii cu Autila = 66.70mp, situata la parter, pentru care vor fi adoptate măsurile speciale prevăzute de art. 2.3.45, 2.3.46 și tabel 3.4.4. nr. crt 4. din P118/99: pereti/planșee rezistente la foc funcție de valoarea densității de sarcina termica dar minimum 3 ore pentru pereti și 2 ore pentru planșee, dispozitiv cu deschidere automată în caz de incendiu amplasat în treimea superioara a peretelui și având aria libera de minimum 1% din aria încaperii (deci minimum 1mp), usa de acces spre calea de circulație rezistentă la foc 90 minute și prevăzută cu dispozitiv de autoînchidere (El2 90-C5S200).</p>	<p>h) capacități de depozitare</p>
<p>2. Nivelurile riscului de incendiu estimat, stabilit pentru fiecare încăperie/grup de încăperi similare, spațiu, zona, compartiment, potrivit reglementărilor tehnice</p>	
<p>Valoarea maximă a densității sarcinii termice și/sau proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, pentru construcții de producție și/sau depozitare; clasele de periculozitate ale materialelor.</p> <p>Pentru construcția analizată P+2E+M, valoarea densității de sarcina termică va fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mai mica de 420MJ/mp pentru spațiile salilor de clasa, grupurilor sanitare, cai de circulație și evacuare – risc de incendiu mic;</li> <li>- între 420MJ/mp și 630MJ/mp pentru spațiile de cabinet, birouri, depozite materiale didactice (cu valori mai ridicate, dar în acest interval precizat, în spațiile bibliotecii și arhivei) – risc de incendiu mijlociu;</li> <li>- Cu excepția nisei special destinată din laboratorul de chimie, în spațiile construcției analizate nu se vor utiliza mașini de gătit cu foc deschis.</li> </ul> <p>În conformitate cu prevederile art. 2.1.3 din Normativ P 118-99, riscul de incendiu pentru întreaga clădire va fi cel mai mare care reprezintă minimum 30% din volumul total.</p> <p>Având în vedere cele mai sus precizate, per ansamblul construcției analizate se stabilește risc mijlociu de incendiu.</p> <p>Pentru întreg compartimentul de incendiu alcătuit din construcția P+2E+M care se supune avizării se stabilește risc MIJLOCIU de incendiu.</p> <p>Materialele și substanțele utilizate sau depozitate</p> <p>- Materialele existente în încăperile spațiului analizat, funcție de aportul</p>	



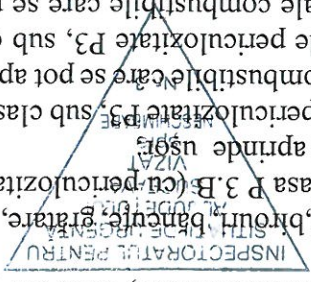
3.1. Rezistența și  
clasa de reacție la  
foc a celor mai  
defavorabile  
elemente de  
construcție

Tipul elementului de construcție	Material	Clasa de combustibilitate /clasa de reacție	Gradul de rezistență la foc
<b>ELEMENTE PORTANTE FARA ROL DE SEPARARE A FOCULUI - R</b>			
Stălp (parter, etaj 1 și 2)	Beton armat	C0 (CA1)/A1 - R180	I
Stălp (mansarda)	Metal termoprotajat placat cu gipscarton rezistent la foc	C0 (CA1)/A1 - R120	II
Grinzi (parter, etaj 1 și 2)	Beton armat	C0 (CA1)/A1 - R60	I
<b>ELEMENTE PORTANTE CU ROL DE SEPARARE A FOCULUI - REI</b>			
Planșee (parter, etaj 1 și 2)	Beton armat 15cm	C0 (CA1)/A1 - REI120	I
Pereți exteriori portanți	La parter și etajele 1 și 2, zidărie de blocuri ceramice tip GV, de grosime 60cm	C0 (CA1)/A1 - EI240	I
Pereți interiori portanți	La parter și etajele 1 și 2, zidărie de blocuri ceramice tip GV, de grosime 30cm	C0 (CA1)/A1 - EI150	I
<b>ELEMENTE NEPORTANTE CU ROL DE SEPARARE A FOCULUI - EI</b>			
Pereți exteriori neportanți (Mansarda)	Panouri metalice cu miez termoizolant din vata minerală	C0 (CA1)/A1 - EI30	I

3. Nivelurile criteriilor de performanță privind securitatea la incendiu

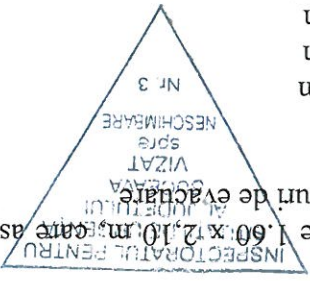
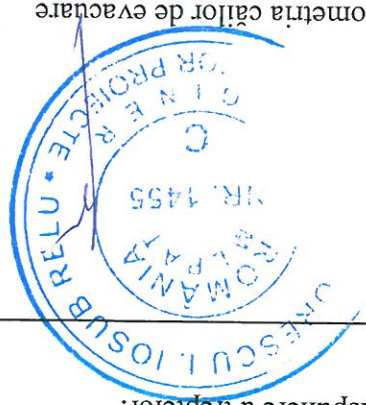
pe care-l aduce la apariția și dezvoltarea incendiilor, se încadrează astfel:

- obiecte din metal (dulapuri, rafturi, schelet metalic pentru mobilier, etc) – sunt încadrate în clasa de pericolozitate P1 (fără pericolozitate), fiind materiale incombustibile, care nu pot genera reacții periculoase;
- obiecte din lemn (dulapuri, birouri, băncuțe, grătare, balustrade) - clasa de pericolozitate P3, sub clasa P3, B (cu pericolozitate medie) - materiale combustibile care se pot aprinde ușor;
- hârtie, cartoane - clasa de pericolozitate P3, sub clasa P3, B (cu pericolozitate medie) - materiale combustibile care se pot aprinde ușor;
- materiale textile - clasa de pericolozitate P3, sub clasa P3, B (cu pericolozitate medie) - materiale combustibile care se pot aprinde ușor;
- materiale plastice - clasa de pericolozitate P3, sub clasa P3, D (cu pericolozitate medie) - materiale combustibile care se pot aprinde ușor;
- produse din ebonită, fibre textile, materiale plastice, aparatură electronică – sunt încadrate în clasa de pericolozitate P3, B (cu pericolozitate medie), fiind materiale cu putere calorică de cel mult 27,30 J / Kg;





<p>Se precizează distanțele de siguranță asigurate conform reglementărilor tehnice sau măsurile alternative.</p> <p>Clădirea studiată este amplasată în conformitate cu planul de situație, astfel:</p> <p>N – 4,54 m față de sala de sport, în cadrul limitei de proprietate E – 22,31 m față de blocul de locuințe 120, nu există construcții la mai puțin de 15 m S – 26,66 m față de limita de blocul de locuințe 127, nu există construcții la mai puțin de 15 m V – 23,54 m față de blocul de locuințe cu nr. cad. 37872, nu există construcții la mai puțin de 15 m</p> <p>3.4. Evacuarea utilizatorilor:</p>	<p>Evacuarea fumului din spațiile construcției analizate se realizează prin tiraj natural prin uși, ferestre și ochiurile mobile de geam existente în treimea superioară a pereților, în concordanță cu cerințele art. 2.5.1 – 2.5.30 din Normativ P118-99, dimensiunile construcției și dispunerea suprafețelor vitrate pe fațade permițând acest lucru.</p> <p>Pentru spațiul bibliotecii cu Autila=66,70mp se va prevedea dispozitiv cu deschidere automată în caz de incendiu amplasat în treimea superioară a pereților exterior, și având aria liberă de minimum 1% din aria incaperii (deci minimum 1mp)</p> <p>Pentru toate casele de scări închise, prin care se asigură accesul și evacuarea de la nivelurile superioare, se va prevedea dispozitiv de desfundare cu deschidere automată în caz de incendiu amplasat în treimea superioară a pereților exterior la ultimul nivel, și având aria liberă de minimum 1% din aria casei de scara (dar minimum 1mp) în conformitate cu prevederile art. 2.5.29 din Normativ P 118-99.</p>	<p>Accesul la spațiile de înțatamant se poate realiza prin cele 5 uși normale, în 1-2 canate, cu acces de la nivelul solului prin scări exterioare din beton (existente) cu rampe drepte, trepte drepte.</p> <p>Accesul de la parter la etajele 1, 2 și mansarda se realizează prin 3 scări interioare închise, cu structură din beton armat cu rezistența la foc R60, rampe drepte și podești intermediar, trepte drepte</p> <p>Capacitatea de autoevacuare a persoanelor este asigurată astfel:</p> <p><b>Parter, cu ieșire direct la exterior:</b></p> <p>5 uși în doua canate având dimensiunile 1,60 x 2,10 m, care asigură fiecare 3 fluxuri de evacuare, total 9 fluxuri de evacuare</p> <p><b>In interiorul construcției :</b></p> <p>Holuri :</p> <p>parter: latime: 2.70 m, inaltime 3.12 m etaj 1: latime: 2.70 m, inaltime 3.12 m etaj 2: latime: 2.70 m, inaltime 3.12 m mansarda: latime: 2.50 m, inaltime 3.00 m</p> <p>Inălțimea minimă realizată pentru căile de evacuare de minim 2.10 m, fiind respectate prevederile art.2.6.68 din Normativul P 118-99.</p> <p>Se respecta prevederile art. 4.2.105 din Normativul P 118-99, latimea minima a usilor dispuse pe aile de evacuare este de minim 0.90m, iar rampele scarilor si coridoarele au la timea minima de 1.20m</p> <p>La toate nivelurile construcției analizate, dimensiunile minime de trecere a holurilor permit trecerea a minim 4 fluxuri de evacuare.</p>	<p>3.3. Asigurarea limitării propagării incendiilor la vecinătăți</p>
<p>3.3. Asigurarea limitării propagării incendiilor la vecinătăți</p>	<p>a) măsuri pentru asigurarea controlului fumului</p>	<p>b) tipul scării, forma și modul de dispunere a treptelor:</p>	<p>c) geometria căilor de evacuare</p>



14 JUN 2023

Pentru spatiul salilor de clasa la toate nivelurile, evacuarea se asigura intr-o singura directie, timpul (lungimea de evacuare) intr-o singura directie fiind mult mai mica de 20m, valoare maxima admisa in conformitate cu prevederile tabel 4.2.109 din Normativ P 118-99 pentru constructiile de invatamant cu GRF II.

Scarile interioare au treptele cu dimensiunile de 17 x 30 cm, si latime 1.25 m.

La interior, pe cale de acces si evacuare, golurile de circulatie sunt protejate cu usi in 1 sau 2 canate, cu dimensiuni variabile dar minimum 0.90x2.10m, prin care se asigura cel puţin 1 flux de evacuare.

Sensul de deschidere al usilor de pe traseul de evacuare se face in sensul evacuării persoanelor spre exterior respectand prevederile art. 3.6.8 si 2.6.15 si 2.6.15 din Normativul P 118-99, cu exceptia usilor care se deschid spre holuri (Sali de clasa, cabinete etc), care se vor deschide spre interior pentru a nu reduce latimea libera de trecere.

Toate usile vor fi in sistem constructiv fara prag.

Usile prevazute a inchide golurile de circulatie in casele de scari vor fi de tip etans la fum, cu dispozitiv de autoinchidere, astfel incat sa fie indeplinita conditia de casa de scari inchisa.

Pentru toate spatiile de la nivelurile cladirii, prin dispunerea celor 3 case de scari evacuarea se poate realiza in general in doua directii diferite, lungimea de evacuare fiind mai mica decat valoarea maxima admisa de 30m (art. 4.2.109 din Normativ P 118-99).

Exista si zone in care evacuarea se poate realiza partial doar intr-o singura directie (coridor infundat), lungimea de evacuare fiind mai mica decat valoarea maxima admisa de 20m (art. 4.2.109 din Normativ P 118-99), apoi prin bifurcarea coridorului fiind asigurata evacuarea in doua directii

Constructia nu este prevazuta cu refugiul sau spatii de siguranta.

**Numarul fluxurilor de evacuare = 1292 persoane**  
 $F=N/C=1292/75=17.22$  fluxuri, rotunjit 18 fluxuri  
 $C=75$  – capacitatea de evacuare a unui flux, definita ca numar total de persoane care se evacueaza prin fluxul respectiv, pe toata durata operatiei de evacuare (conform art. 4.2.103 din P118/1999)

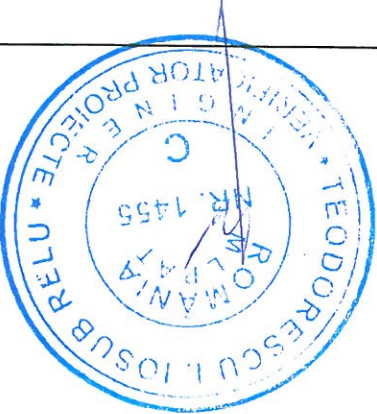
In conformitate cu prevederile art. 2.6.51 din Normativ P 118-99, latimea rampelor scariilor de evacuare se determina dupa nivelul din care provine cel mai mare numar de fluxuri, fara a se cumula fluxurile care vin de la niveluri diferite. In cazul nostru, la nivelul mansarda este numarul cel mai mare de utilizatori (388)

**Pentru spatiile de la mansarda : Total persoane = 388 persoane**  
 $F=N/C=388/75=5.17$  fluxuri, rotunjit 6 fluxuri

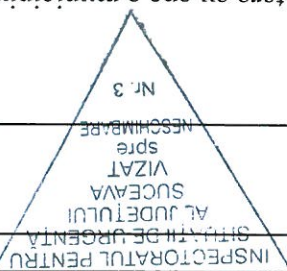
Constructia analizata asigura la nivelul mansarda 6 fluxuri de evacuare, latimile libere de trecere de 1.20m prin cele 3 case de scari asigura 2 fluxuri/scara.

Conform art. 2.6.65 din Normativ P 118-99, atunci cand cale de evacuare la exterior ale celorlalte niveluri sunt comune cu cele ale parterului, latimea usilor spre exterior (usi de la nivelul parterului) trebuie sa asigure trecerea numarului de persoane determinat prin insumarea:

d) numărul fluxurilor de evacuare

<p>Numarul de accese: 2</p> <p>Accesele carosabile prevazute pentru intervenția autospecialelor de pompieri sunt proiectate conform reglementărilor normative tehnice și reglementului general de urbanism.</p> <p>Accesul până la incinta obiectivului se asigură direct din strada Amurgului, respective strada Pacii, cu lățimea de minim 7m, cu gabarit și terasament accesibilă autospecialelor de intervenție, fiind asigurat accesul la minim 2 din cele patru fațade ale clădirii.</p> <p><b>Dimensiuni/gabarite;</b></p> <p>Cale de acces auto până la obiectiv au lățimea de minim 7m.</p> <p><b>Trasee;</b></p> <p>Autospeciarele de intervenție se vor deplasa pe drumuri publice până la adresa obiectivului situate în mun. Suceava, strada Pacii/strada Amurgului.</p> <p><b>Realizare și marcare;</b></p> <p>Drumurile sunt prevăzute cu indicatoare și marcaje de circulație rutieră conform STAS 297/2. - clădirea amenajată în incinta proprietății are asigurată accesul autospecialelor de intervenție în caz de incendiu pe minim doua fațade – art.4.23.111 din Normativ P 118-99</p>	<p>b) caracteristici tehnice și funcționale ale accesurilor carosabile și ale căilor de intervenție ale autospecialelor proiectate conform reglementărilor tehnice, reglementului general de urbanism și reglementărilor specifice de aplicare</p>
<p>Accesele carosabile prevăzute pentru intervenția autospecialelor de pompieri sunt proiectate conform reglementărilor normative tehnice și reglementului general de urbanism.</p> <p>Accesul la obiectiv se asigură din strada Gheorghe Doja cu lățime de minim 7m, cu gabarit și terasament accesibilă autospecialelor de intervenție, fiind asigurat accesul la minim 2 din cele patru fațade ale clădirii.</p> <p>Ascensoarele de incendiu- Nu este cazul</p>	<p>a) amenajări pentru accesul forțelor de intervenție în clădire și incintă, pentru autospeciale și pentru ascensoarele de incendiu</p>
<p>Elementele de construcție ce asigură separarea căilor de evacuare de funcțiunile învecinate sunt executate din materiale incombustibile, nu sunt placate cu materiale combustibile și nu au proeminențe ce ar putea îngreuna sau obtura evacuarea persoanelor în eventualitatea izbucnirii unui incendiu. Ușile de acces spre exterior asigură capacitatea de deplasării persoanelor spre exterior (conform prevederilor art. 2.6.16 + 2.6.60 din Normativul P 118-99).</p> <p>Construcția nu este destinată adăpostirii copiilor de vârsta prescolară, persoanelor cu dizabilități (cazuri de excepție), bolnavilor și ale altor categorii de persoane care nu pot evacua singure în caz de incendiu.</p>	<p>3.5. Măsuri pentru accesul și evacuarea copiilor, persoanelor cu dizabilități, bolnavilor și ale altor categorii de persoane care nu se pot evacua singure în caz de incendiu</p>
<p>Numarului de persoane care vin prin scările interioare de la nivelul cel mai populat al clădirii - mansarda – 388 persoane</p> <p>60% din numarul de persoane care vin de la parterul clădirii: <math>241 \times 60\% = 144.6</math> rotunjit 145 persoane</p> <p>Numarul total de persoane de evacuat pentru calculul dimensional al usilor: <math>388 + 145 = 533</math> persoane</p> <p><b>Pentru usile de la nivelul parter :</b></p> <p>Total persoane = 533 persoane</p> <p><math>F=N/C = 533/75 = 7.1</math> fluxuri, rotunjit 8 fluxuri</p> <p>Construcția analizată asigură la nivelul parter, prin cele 5 usi existente, un numar de 11 fluxuri de evacuare.</p>	<p>3.6. Securitatea forțelor de intervenție:</p> 

<p>c) ascensoare de pompieri</p> <p>Tip, număr și caracteristici, amplasare și posibilități de acces, sursa de alimentare cu energie electrică de rezervă, timpul de siguranță</p> <p>Nu este cazul</p>	<p>4. Instalații cu rol în asigurarea cerinței fundamentale „securitate la incendiu” - în funcție de nivelul de echipare</p>
<p>Conform prevederilor art.4.1 (1), lit.e) din Normativ P118/2-2013, cu completările și modificările ulterioare, <b>ESTE OBLIGATORIE</b> echiparea construcției cu instalație de stingere cu hidranți de incendiu interiori (apă-apă, aer-aer) stingere cu hidranți de incendiu interiori</p> <p>Se va extinde instalația de stingere cu hidranți interiori în sistem apă/apă existentă și la nivelul mansardei proiectate</p>	<p>4.1. Hidranți de incendiu interiori</p> <p>Volumul construcției/ compartiment de incendiu</p> <p>număr de jeturi în funcțiune simultane de 25.000mc</p> <p>1, conform Anexa 3 la Normativ P118/2-2013, volumul fiind mai mic</p> <p>10 minute, conform art. 4.35 lit d) din Normativ P118/2-2013</p> <p>număr de jeturi pe punct</p> <p>1, conform art. 4.37 alin (1) din Normativ P118/2-2013</p> <p>debit de calcul</p> <p>2,1 litri/sec, conform Anexa 3 la Normativ P118/2-2013</p> <p>30mCA</p> <p>număr de tracorduri exterioroare</p> <p>1</p> <p>sursa de alimentare cu apă a instalației, cu menționarea, după caz, a volumului rezervei de apă</p> <p>Reteaua de alimentare cu apă a municipiului Suceava, conform Adresei furnizorului de apă ACET SA nr. 3566/10.02.2023 anexata prezentei documentații și art. 4.47 alin (c) din Normativ P118/2-2013</p>
<p>Conform prevederilor art.6.1 (4), lit.f) din Normativ P118/2-2013, cu completările și modificările ulterioare, <b>ESTE OBLIGATORIE</b> echiparea construcției cu instalație de</p>	<p>4.2. Hidranți de incendiu exteriori</p> <p>caracteristici funcționale ale grupului de pompare</p> <p>Nu este cazul</p>









<p>echiparea constructiei cu destinatie de invatamant cu instalatie de stingere cu gaze inerte</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Conform prevederilor art.3.3.1 (1), lit.e, pct. 6 din Normativ P118/3-2015, cu completarile și modificările ulterioare, <b>ESTE OBLIGATORIE</b> echiparea constructiei cu destinatie de invatamant ce adaposteste mai mult de 200 persoane cu instalatie de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu.</p> <p>1) Tipul și parametrii funcționali specificei instalațiilor respective: - Instalatie de detectare, avertizare, semnalizare cu acoperire totală; 2) Timpul de alarmare prevăzut: 5 secunde</p>	<p>Elementele de detecție sunt amplasate în toate încăperile și spațiile unde se impune existența acestora, inclusiv pe cale de circulație comune, cu excepția grupurilor sanitare. Ele se vor monta pe tavanul încăperilor și în spațiile tehnice la o distanță de cel puțin 0,5 m față de pereți sau elemente constructive. Se va asigura distanța minimă de siguranță la foc de 0.5m față de corpuri de iluminat, materiale combustibile etc.</p> <p>Elementele de comandă manuală a sistemului (butoane de incendiu adresabile – declansatoare manuale) vor fi montate la o înălțime între 1,2 m și 1,5 m deasupra pardoselii, dacă producătorul nu impune alte condiții, pe scările de evacuare în caz de incendiu și/sau pe holuri, astfel încât distanța din orice punct până la cel mai apropiat element să nu fie mai mare de 30 m, pentru a se respecta prevederile art. 3.7.13 din normativul P118/3-2015.</p> <p>Elementele de semnalizare acustică (sirene adresabile) se vor amplasa pe fiecare hol și nivel al clădirii și la exteriorul clădirii.</p> <p>Clădira analizată nu dispune de pardoseala supra înaltă, canale și puțuri pentru cabluri, instalații de ventilație și climatizare, respectiv nu se regasesc detectoare pentru a fi incluse în zone de detectare separate. Se vor amplasa detectoare de fum și deasupra tavanului de la nivelul mansardat, pentru supravegherea spațiilor dintre tavan și acoperșul autoportant (zona podului necircuibil)</p>	<p><b>Centra de alarmare</b> va fi amplasată în spațiu protejat împotriva intervențiilor neautorizate (încăpere separată situată la parter – birou) ca respectă condițiile impuse de art. 3.9.2.1 din Normativul P118/3-2015 pereți și planșee minim 60 minute rezistență la foc și ușă EI 2 -30C iluminat de continuare a lucrului de minim 3 ore (terminarea tipului de risc)</p>	<p>centrale alarmare la incendiu adresabila - detectoare incendiu adresabile cu senzor optic de fum - butoane manuale avertizare incendiu adresabile - sirene de interior incendiu cu lampa flash - sirene de exterior cu lampa flash - avertizare incendiu - trape evacuarea fumului și gazelor fierbinti amplasate în spațiul bibliotecă și la ultimul nivel al caselor de scari de evacuare închise</p>	<p>metoda de desfumare Nu este cazul: spațiile clădirii proiectate vor fi desfumate prin tiraj natural organizat, dimensiunile constructive permîind această metodă. Evacuarea fumului și gazelor fierbinti din spațiul bibliotecă și casele de</p>	<p>stingere cu gaze inerte</p>	<p>concentrația de stingere</p>	<p>volumul protejat</p>	<p>gradul de acoperire</p>	<p>condiții privind stabilirea zonei de detectare și semnalizare la alarmare la incendiu (IDSAI)</p>	<p>condiții de amplasare a e.c.s.</p>	<p>alte dispozitive comandate sau supravegheate de e.c.s.</p>	<p>4.9. Instalație de desfumare/evacuare</p>
<p>4.8. Instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu (IDSAI)</p>	<p>condiții de amplasare a e.c.s.</p>	<p>condiții de amplasare a e.c.s.</p>	<p>condiții de amplasare a e.c.s.</p>	<p>condiții de amplasare a e.c.s.</p>	<p>condiții de amplasare a e.c.s.</p>	<p>condiții de amplasare a e.c.s.</p>	<p>condiții de amplasare a e.c.s.</p>								



e fum și gaze fierbinți

spațiile destumate

aria spațiului necesar

destumării/ suprafața efectivă de

destumare

debitul specific pentru

introducere aer

rezistență la foc tubulară

interacțiuni cu alte sisteme

de protecție

scari de evacuare închise se va realiza prin intermediul dispozitivelor (trapelor) cu acționare automată (prin intermediul IDSAl) și manuală

Nu este cazul

Nu este cazul

Nu este cazul

Nu este cazul

Nu este cazul

Nu este cazul

Nu este cazul

Nu este cazul

Nu este cazul

Sursa de bază și sursa de rezervă instalație electrică

pentru alimentarea receptoarelor cu rol de securitate la incendiu

Sursa de rezervă: de la rețeau publică de energie electrică/ Sistemul Energetic Național - conform proiectului de instalații electrice.

Sursa de rezervă independentă: - nu este cazul

Sursa de rezervă: o sursă EN54 cu 1 acumulator – (tip deep-cycle): U = 12 V, capacitate 18 Ah, pentru centrala de semnalizare incendiu.

S-a prevăzut un cablu de alimentare cu rezistență la foc 30 min, cu miez de cupru de tipul NHXH FE180/E30 3x1,5 mm2 pentru alimentarea centralei de detecție.

În conformitate cu reglementările specifice referitoare la proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din cladiri, precum și NP 17 - 2011 – art. 7.23.2, SR EN 1838 și SR 12294, iluminatul de siguranță este prevăzut astfel:

**1. Iluminat pentru continuarea lucrului**

Conform art. 7.23.5 – NP 17-2011 sunt amplasate corpuri de iluminat pentru continuarea lucrului în camera centralei de alarmare și semnalizare incendiu și în zona unde sunt amplasate comenzile manuale ale dispozitivelor (trapelor) de desfumare ale spațiilor bibliotecă, de iluminat tip LED cu puterea de 10W cu kit de urgență echipat cu invertor și acumulator cu autonomie minim 3 ore.

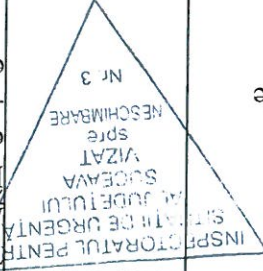
**2. Iluminatul de intervenție:**

Conform art. 7.23.6 – NP 17-2011; Se va monta în spațiu unde sunt

va fi montat tabloul electric general, folosind corpuri de iluminat tip 10

W LED echipat cu kit de urgență cu o autonomie de min. 1 h.

4.10. Instalație electrică



**3. Iluminatul pentru evacuarea din cladire:**

Conform art. 7.23.7 – NP I7-2011; Este prevazut pe traseul de urmat pentru evacuare in caz de pericol. Corpurile de iluminat pentru evacuare sunt amplasate astfel incat sa se asigure un nivel de iluminare adecvat (conform reglementarilor specifice referitoare la proiectarea si executarea sistemelor de iluminat artificial din cladiri) pe traseul urmat in caz de pericol, langa fiecare usa de iesire si in locurile unde este necesar sa fie semnalizat un pericol potential sau amplasamentul unui echipament de siguranta, folosindu-se corpuri de iluminat tip 3W LED sau similar – echipat cu kit de emergenta cu autonomie de min. 2 h. De-a lungul calilor de evacuare, distanta dintre corpurile de iluminat pentru evacuare trebuie sa fie de maxim 15 m.

Conform art. 7.23.7.2, lit f) din Normativul I7-2017, corpurile de iluminat pentru evacuare se vor amplasa langa fiecare usa de iesire (pentru cele de la parter cu iesire directa catre exterior, la exteriorul si interiorul usilor), langa orice schimbare de nivel, la fiecare schimbare de directie.

Corpurile de iluminat de siguranta pentru evacuare, cu LED 3 W, echipate cu kit de emergenta cu o autonomie de min.2 h, pentru marcare iesirilor vor avea inscriptia EXIT/IESIRE, iar cele pentru marcare calilor de evacuare vor avea inscriptiionat o sageta indicatoare. Se vor echipa constructia analizata cu destinația de intravilan cu iluminat de siguranță pentru evacuare, in conformitate cu prevederile art. 7.23.7.1 din NP I7-2011.

**5. Iluminat impotriva panicii:**

Conform prevederilor art 7.23.9 din Normativul I7-2011 – S-au prevazut corpuri de iluminat LED 10W, cu kit de emergenta echipat cu inverter și acumulator cu autonomie minim 1 ora în spațiile cu suprafața mai mare de 60 m2.

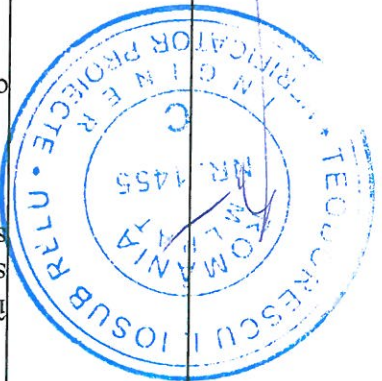
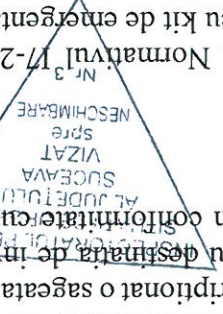
In cadrul constructiei analizate, se va asigura iluminat de siguranță impotriva panicii în zona tuturor holurilor si coridoarelor, bibliotecii, sala de sedinte, aula, sali da clasa si laboratoare (partial, doar cele cu suprafața mai mare de 60mp).

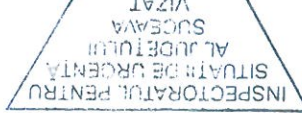

**6. Iluminat pentru veghe**

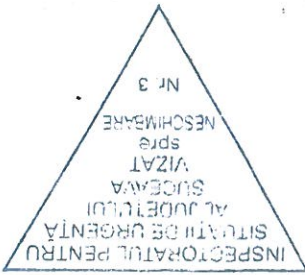
Conform prevederilor art 7.23.10 din Normativul I7-2011 – Nu este cazul

**7. Iluminat pentru marcare hidranților interiori de incendiu**

Constructia proiectata urmand a fi echipata cu instalatii de stingere cu hidranți de incendiu interiori, se va prevedea si iluminat de marcare a acestora. Se vor monta corpuri de iluminat tip luminobloc în dreptul fiecărui hidrant. Acestea vor fi marcate corespunzător, vor fi echipate cu acumulatori proprii cu autonomie 1 ore și vor intra în funcțiune în mod automat la intreruperea alimentării iluminatului normal.



<p>Conform I7/2011 instalatia exteriora de protectie impotriva trasnetului (IPT) va fi proiectata si executata de catre unitati atestate ANRE.</p> <p>Pentru protejarea cladirii impotriva descarcarii electrice din atmosfera, odata cu desfacerea invelitorii existente se demonteaza sistemul de paratrasnet cu element de amorsare existent, si se va</p>	<p>metoda de protectie</p>	<p>4.11. Instalatie de protectie impotriva trasnetului</p>
<p>Nivel de protectie IV (normal);</p>	<p>nivel de protectie</p>	
<p>Instalati de protectie impotriva trasnetului: In conformitate cu prevederile „Normativul pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor” indicativ I7-2011, art.6.2.2.6. lit a), constructia de invatamant cu peste 10 Sali de calasa si laboratoare este obligatoriu a fi echipata cu instalatie de paratrasnet exteriora IPTe si IPTi;</p>	<p>clasa IPT și SPT</p>	
<p>Nu este cazul</p> 	<p>defectare a dispozitiv de detectare a defectului de arc electric (AFDD)</p>	
<p>Conform art. 4.2.2.8 din Normativul I7-2011 pentru diminuarea riscului de incendiu la spatii analizate este obligatoriu montarea in BMT a unui dispozitiv de protectie cu curent diferentia rezidual (DDR) avand curentul nominal de functionare cel mult egal cu 300 mA, 100 mA Tablou general, 30mA si 10 mA pentru consumatori finali, constructia analizata fiind da invatamant.</p>	<p>dispozitiv de protectie cu curent diferentia rezidual (DDR)</p>	
<p>Corpurile de iluminat pentru iluminatul de siguranta (conform prevederilor art. 7.23.3 din Normativul I7-2011)</p> <p>1-Corpurile de iluminat pentru circulatie sunt integrate in iluminatul normal al spatilor respective, dar trebuie sa li se asigure punerea in functiune la intruperea iluminatului normal in timpul prevazut in tabelul 7.23.1 din Normativul I7-2011.</p> <p>2-Corpurile de iluminat pentru evacuarea din cladire trebuie sa respecte recomandarile din SR EN 60598-2-22 si tipurile de marcaj (sens, schimbari de directie) stabilite prin H.G.R. nr. 971/2006, SR ISO 3864-1 (simboluri grafice).</p> <p>Punerea in functiune la intruperea iluminatului normal se face in timpul prevazut in Tabel 7.23.1 din Normativul I7-2011. Corpurile de iluminat pentru iluminatul de siguranta trebuie sa fie realizate din materiale de reactie la foc, potrivit reglementarilor specifice Surse de alimentare, conform prevederilor art. 7.23.4 din Normativul I7-2011.</p> <p>Sursa principala de alimentare este retea de distributie publica. Circuite, coloane si tablouri de distributie pentru iluminatul de siguranta, conform prevederilor art. 7.23.12 din Normativul I7-2011. Cablurile de alimentare sunt cu intarziere la propagarea flacarilor in manunchi, tip CYY-F Circuitele de alimentare a sistemelor de iluminat de securitate vor fi realizate cablu CYY-F rezistent la foc pe timp limitat (de securitate), fara halogeni, cu emisie redusa la gaze toxice si fum, cu intarziere la propagarea flacarilor, temperatura maxima a conductorului in functionare normala 90°C.</p>	<p>dispozitiv de detectare a defectului de arc electric (AFDD)</p>	



Proiectanți  
 PROEXPERT DESIGN SRL  
 Arh. Madalina-Ioana Ulanovschi  
 Ing. Gabriel Pinteala  
 Ing. Elena-Roxana Cojocaru

✓ In cazul constructiilor impartite in mai multe compartimente de incendiu, se vor prezenta datele atate pentru fiecare compartiment de incendiu, cat si pentru intreaga constructie.  
 ✓ Art. 13 alim. (3) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, coroborat cu art. 9 si art. 12 din Regulamentul privind verificarea si expertizarea tehnica a proiectelor, expertizarea tehnica a executiei lucrarilor si a constructiilor, precum si verificarea calitatii lucrarilor executate, aprobat prin Hotararea Guvernului nr. 925/1995, cu modificarile ulterioare.

<p>5. Măsurile compensatorii propuse în condițiile legii 2 pentru construcțiile existente care nu pot îndeplini anumite cerințe din punctul de vedere al securității la incendiu.</p>	<p>Prevederea din reglementările tehnice de proiectare care nu poate fi respectată</p>
<p>remonta pe pozitie dupa terminarea noii invelitori pe sarpanta acesteia un dispozitiv de amorsare tip PDA, protectie normala (IV), cu raza de raza de protectie (R). Este necesara refacerea proiectului instalatiei de protectie impotriva trasnetului IPT existente. Protectia se realizeaza cu ajutorul a unui dispozitiv de amorsare tip PDA amplasat in punctul cel mai inalt al cladirii.</p> <p>Elementele componente ale prizei de pamant artificiale trebuie sa se afle la cel putin 2 m de orice canalizare metalica sau cabluri electrice din pamant; Piesele de separatie vor fi instalate la 2 m inaltime fata de sol; Conductoarele de coborare trebuie sa fie protejate cu ajutorul unei tevi de protectie pana la o inaltime de 2 m de la sol;</p> <p>Distanța dintre priza de pamant și fundatia cladirii va fi de minim 1 m; Rezistența de dispersie a prizei de pamant va avea valoarea sub 1 ohm;</p>	<p>Nu este cazul</p>