

S.C. COMTEH s.r.l.
CONSTANTA - ROMANIA
Cod unic inreg: RO 1870821
Nr.Reg.Com: J13/515/1992

SISTEME DE SECURITATE
INSTALATII ELECTRICE
RETELE SI INSTALATII DE
CURENTI SLABI
TELEFONIE
AUTOMATIZARI

Adresa : 900534 CONSTANȚA, Str.Muncel nr. 35
Telefon : (+4)0241- 694747 **Fax:** (+4)0241-694797
E- mail : comteh@impromex.ro office@comteh.ro
www.comteh.ro



Nr. inreg. 22-093 / 23.02.2022

RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA

privind cerința esențială „securitatea la incendiu” pentru
LUCRARI de EXTINDERE si CONFORMIZARE a SISTEMULUI de
DETECTIE, SEMNALIZARE si AVERTIZARE INCENDII si ILUMINAT
de SIGURANTA ce echipeaza SEDIUL UNIVERSITATII MARITIME
CONSTANTA

Beneficiarul expertizei: UNIVERSITATEA MARITIMA DIN CONSTANTA

Elaboratorul expertizei: S.C. COMTEH S.R.L. CONSTANTA

Baza elaborarii expertizei: Contractul de lucrari nr. 782/02.02.2022

Reprezentant legal Prestator

DIRECTOR,
Teodor STANCA



Expert tehnic atestat pentru cerinta fundamentala „securitate la incendiu” M. Ing. TUDOR I. TACHE Legitimatia nr. 08378	Obiectivul expertizei : LUCRARI de EXTINDERE si CONFORMIZARE a SISTEMULUI EXISTENT de DETECTIE, SEMNALIZARE si AVERTIZARE INCENDII si ILUMINAT de SIGURANTA ce echipeaza SEDIUL UNIVERSITATII MARITIME CONSTANTA
BENEFICIAR : S.C. COMTEH S.R.L. CONSTANTA ptr. UNIVERSITATEA MARITIMA CONSTANTA	

RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ

Nr. 231 din 24.02.2022

privind cerința esențială „securitatea la incendiu” pentru
**LUCRARI de EXTINDERE si CONFORMIZARE a SISTEMULUI de
DETECTIE, SEMNALIZARE si AVERTIZARE INCENDII si ILUMINAT de
SIGURANTA ce echipeaza SEDIUL UNIVERSITATII MARITIME
CONSTANTA**

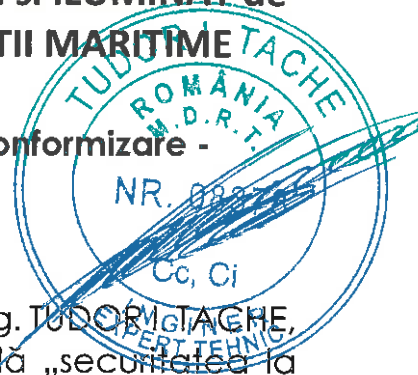
- sistem in completare/adaugire/extindere si conformizare -

I. OBIECTUL EXPERTIZEI TEHNICE :

La solicitarea beneficiarului, subsemnatul, m. ing. TUDOR I. TACHE, în calitate de expert tehnic pentru cerința esențială „securitatea la incendiu”- construcții și instalațiile aferente acestora, titular al Certificatului de atestare tehnico-profesională nr. 08378, eliberat de M.L.P.A.T. pentru exigența fundamentală **C** (toate domeniile **C_c** si toate specialitățile **C_i**), am procedat la expertizarea unui sistem de detectie, semnalizare si avertizare incendii si a unei instalatii de iluminat de siguranta/securitate ce echipeaza o clădire existenta – a Universitatii Maritime Constanta cu destinația de constructie ptr. INVATAMANT universitar (superior, definit astfel la art. 4.2.90. din Normativul P 118/99).

Expertiza este întocmită în scopul obținerii de către beneficiar a **autorizației de securitate la incendiu**, în conformitate cu prevederile Legii nr. 307/2006, cu modificările si completările ulterioare, privind apararea impotriva incendiilor, republicata, ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, cu modificările si completările ulterioare, republicata si ale HGR nr. 571/2016.

Analiza măsurilor, criteriilor și nivelurilor de performanță privind cerința fundamentală „securitatea la incendiu” – domeniile **C_c** si specialitățile **C_i**, s-a efectuat pe baza datelor și a documentației puse la dispoziție de către beneficiar - proiect de instalatie de detectare, semnalizare si avertizare incendii (I.D.S.A.I.) nr. 19 D – 24/decembrie 2019, faza P.T. + D.D.E., elaborat de ing. Adrian SILCA din cadrul S.C. COMTEH S.R.L. Constanta, inclusiv a Adresei de respingere a



autorizației de securitate la incendiu emise de ISU „DOBROGEA” cu nr. 2.425.574 din 13.10.2021, precum și prin verificarea pe teren, la fața locului, a situației existente.

II. TEMEIUL LEGAL :

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare - partea referitoare la cerințele fundamentale de rezistență mecanică și stabilitate, respectiv securitatea la incendiu;
- H.G. nr. 925/20.11.1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, modificată de H.G. nr. 742/2018;
- O.M.D.R.L. nr. 839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, secțiunea 1 – a, art. 59;
- Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare împotriva incendiilor;
- Reglementări tehnice specifice construcțiilor și instalațiilor aferente acestora (P 118-1999, I 7-2011, I 9 – 2015, P 118/2 -2013, modificat și completat în noiembrie 2018, P 118/3 – 2015, modificat și completat în noiembrie 2018 ș.a.m.d.).

III. DATE DE IDENTIFICARE :

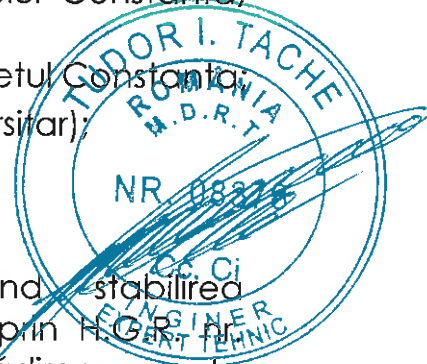
Denumire: **LUCRARI de EXTINDERE și CONFORMIZARE a SISTEMULUI de DETECTIE, SEMNALIZARE și AVERTIZARE INCENDII și ILUMINAT de SIGURANTA ce echipeaza SEDIUL UNIVERSITATII MARITIME CONSTANTA;**

- Adresa: str. Mircea cel Batran, nr. 104, municipiul Constanta, judetul Constanta;
- Beneficiar: Universitatea Maritima Constanta, Judetul Constanta;
- Profilul de activitate: INVATAMANT superior (universitar);

IV. SITUAȚIA EXISTENTĂ :

Conform prevederilor Regulamentului privind stabilirea categoriilor de importanță a construcțiilor, aprobat prin H.G. nr. 766/1997, cu modificările și completările ulterioare, clădirea ce este echipată, în prezent, cu IDSAI ul și instalația de iluminat de siguranță/securitate la incendiu, anterior menționate, se încadrează în **categoria C de importanță - importanță normală.**

Clasa de importanță a construcției, conform Tabelului 5.1. din Normativul pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor, indicativ P



100/1 - 2013, valabil la data realizării proiectului, cu modificările și completările ulterioare, este - II.

a) tipul clădirii:

- civila, publica, pentru învățământ superior (universitar); construcție închisă, supraterană, cu subsol, având în componență o sală aglomerată tip S2.

b) regim de înălțime:

S + P + 7E, clădire cu regim normal de înălțime, având $H = 27$ metri, fără a fi o clădire înaltă, definită astfel de reglementarea tehnică anterior menționată;

c) volumul total: $V = \text{cca } 31.355 \text{ mc}$, precizat astfel în scenariul de securitate la incendiu (S.S.I.), parte a documentației tehnice vizată spre neschimbare ce a stat la baza emiterii Avizului de securitate la incendiu nr. 313/18/SU – CT din 22.11.2018, eliberat de ISU « DOBROGEA » al județului Constanța.

d) Aria construită și aria desfășurată cu principalele destinații ale încăperilor și ale spațiilor aferente construcțiilor:

$A_c = 2.415 \text{ mp}$;

$A_d = 9.716 \text{ mp}$

Destinațiile încăperilor și spațiile aferente construcției: conform cu SSI-ul menționat mai sus;

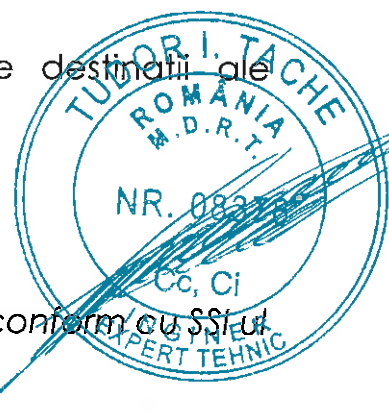
e) Numarul compartimentelor de incendiu și ariile acestora:

-1 compartiment de incendiu cu suprafața totală de **2.415,76 mp**, reprezentat de construcția analizată. Clădirile care se află la limita compartimentelor de incendiu se află la distanțe normate față de compartimentul de incendiu de gradul II de rezistență la foc.

Suprafața analizată se încadrează în limitele admise pentru compartimentele de incendiu ale clădirilor civile, publice, supraterane, cu Sali aglomerate, cu opt nivele supraterane și gradul II de rezistență la foc, conform tabelului 3.2.4. din P 118/99.

f) Numarul maxim de utilizatori (persoane) din clădire:

- numărul total de utilizatori, studenți și cadre didactice este precizat în situația transmisă de beneficiar (UMC); astfel, numărul maxim de ocupanți ai clădirii este de **967** de persoane, format din următoarele categorii:
- Studenți înmatriculați la forma de învățământ zi în intervalul orar cel mai aglomerat = 894 persoane;



- Cadre didactice care isi desfasoara activitatea in intervalul orar cel mai aglomerat = 11 persoane;
- Angajati, altii decat cadrele didactice, care isi desfasoara activitatea in programul 7.30 - 15.30 = 59 persoane;
- Vizitatori - maxim 3 persoane pe fiecare in erval orar.

g) Descrierea generala a lucrarii I.D.S.A.I.:

1. Elemente privind sistemul de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu existent :

Luand in considerare conditiile de mediu specifice unei astfel de clădiri de invatamant si de prevederile Normativului P 118/2015, cu modificarile aduse de Ordinul MDRAP din 19.11.2018, sistemul electronic de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu este alcătuit dintr-un sistem de doua centrale tip Esser IQ8 Control M si echipamente compatibile cu acesta.

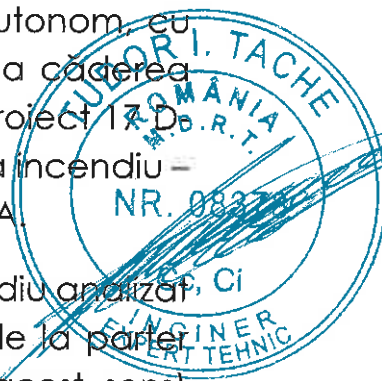
Sistemul de doua centrale este montat într-o încăpăre special destinata, separata prin elemente de constructii incombustibile, clasa de reactie la foc A1, si A2-s1,d0 cu rezistenta la foc minimum REI 60 pentru planse si minimum EI 60 pentru pereti având golul de acces protejat cu usa rezistenta la foc EI 2 30-C si prevăzuta cu dispozitiv de autoînchidere. Camera ECS - ului este dotata cu iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului, cu corp de iluminat de tip autonom, cu regim de functionare nepermanent (activare automata la căderea tensiunii de la retea) cu autonomie de 1.5 ore, conform proiect 17.D.06/07.2017 – „Sistem de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu – suplimentare si modernizare ”, elaborat de S.C. COMTEH S.A.

Sistemul de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu analizat contine un tablou de afisaj LCD, cu repetor la receptia de la parter (supravegheata permanent de o persoana instruita in acest sens) pentru afisarea si avertizarea alarmelor de incendiu si a defectelor tehnice.

Sistemul pentru detectia situatiilor de incendiu tine cont de structura arhitecturala si de conditiile de mediu specifice pentru fiecare spatiu de protejat.

In acest context, in proiect si, ulterior, in executie s-au avut in vedere următoarele solutii de detectie:

- detectoare de fum liniare pentru holuri.



- detectoare termo-diferentiale si multicriteriale, de fum si temperatura pentru oficii si spatii in care este posibila aparitia prafului ;
- alarmare manuala cu butoane amplasate pe căile de evacuare ;
- detectie cu detectoare optice de fum punctuale pentru celelalte spatii functionale.

Alarmarea s-a realizat acustic prin soneriile de incendiu si afisajul centralei inclusiv la distanta, printr un apelator telefonic.

Automatizările sistemului cuprind:

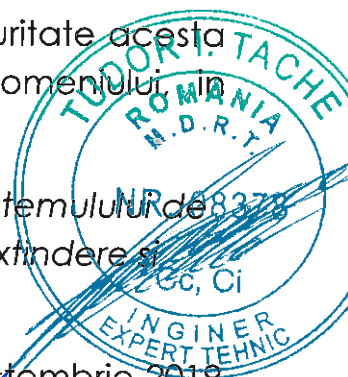
- Comanda de închidere a usilor in caz de alarma de incendiu ce separa la etajul 1, corpul aula de corpul de învățământ;
- Comanda de întrerupere a energiei electrice a spatiului Aulei in caz de alarma de incendiu;
- Comanda de pornire a modului de desfumare a spatiului Aulei in caz de alarma de incendiu.

Autonomia de functionare a sistemului in caz de întrerupere a tensiunii de alimentare principala este asigurata cu acumulatori montati in centrala si in sursele de alimentare, capacitatea fiind calculata pentru a permite o autonomie superioara celei mentionate in Normativul P 118/3-2015, modificat si completat in 2018, respectiv 48 ore in regim normal si 30 minute in alarma.

Referitor la instalatia de iluminat de siguranta/securitate, acesta asigura respectarea tuturor prescriptiilor incidente domeniului in vigoare.

2. Necesitatea unor lucrări suplimentare aferente sistemului de detectare, semnalizare si avertizare incendii (lucrari de extindere si conformizare) :

Configuratia propusa in proiectul nr. 19 D - 18 / octombrie 2019 respecta cerintele de proiectare si executie pentru instalatii de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu ale Normativului P 118/2015 si modificarile aduse de Ordinul MDRAP din 19.11.2018, Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor si actele normative subsecvente acesteia, exceptand unele incaperi si spatii ale cladirii de invatamant, care sunt urmatoarele :



-montarea de detectoare de fum punctuale si butoane manuale de alarmare in holurile si spatiile tehnice din corpul de învățământ si corpul aulei de la parter si de la etajul 1 ;

-montarea de detectoare de fum punctuale si a sirenelor de alarmare la incendiu pe holurile si scările etajelor 2, 3, 4, 5, 6 si 7 ;

Din perspectiva IDSAI sunt necesare :

-montarea detectoarelor de fum liniare, transponderelor si sursele aferente in holurile mici aferente corpului de învățământ de la parter si de la etajul 1 si in holurile aferente corpului aula de la parter si etajul 1 ;

-montarea de detectoare de fum punctuale si butoane manuale de alarmare in magazii de la subsolul Laboratorului Departamentului Mediu si pe scara secundara laboratorului ;

-instalarea de detectoare multicriteriale dublu optic/temperatura pentru detectia spatiilor putului lifturilor ;

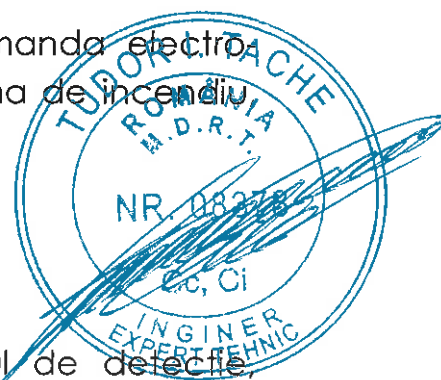
-instalarea de detectoare multicriteriale optic/temperatura in tubulaturile de ventilatie mecanica a spatiului aula de la etajul 1 ;

-programarea intrărilor in centralele de alarmare ale sistemului de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu pentru situatiile deosebite in ceea ce priveste alimentarea cu gaz prin care detectorul/detectoarele de gaz natural poate semnala stările de detectie gaze, defect detector gaz sau lipsa alimentare detector gaz, asa cum se mentioneaza in art. 129, alineat (5) din Ordinul A.N.R.E. nr. 89/2018, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 462/2018, Partea I a ;

-programarea unui releu din IDSAI pentru comanda electrovalvei de închidere a gazului natural in caz de alarma de incendiu respectiv defect sau lipsa alimentare detector gaz ;

-marcarea tuturor detectoarelor.

Documentatia de proiectare tratează sistemul de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu aferente Sediului Central al Universității Maritime din Constanta. Sistemul a fost executat in baza proiectelor 15 D-23/12.2015, 17 D-07/07.2017 si 19 D-18/10.2019, toate



întocmite de S.C. COMTEH S.R.L., iar proiectul de extindere și conformizare va conține piese scrise și desenate necesare actualizării acestuia în conformitate cu lucrările de suplimentare necesare. Echipamentele suplimentare prevăzute în documentație tehnică amintită vor fi de același tip cu cele deja existente în sistemul de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu existent, cu excepția detectoarelor multicriteriale, și a surselor de alimentare suplimentare, pentru care se vor prezenta fișele tehnice și documentele de conformitate, potrivit legii.

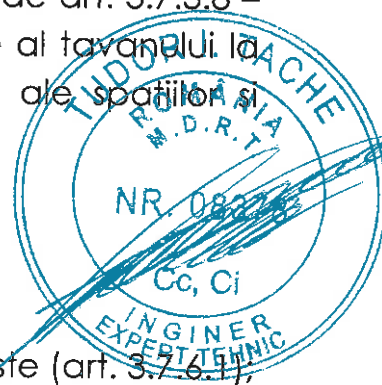
În ceea ce privește iluminatul de siguranță/securitate la incendii acesta NU se impune a fi suplimentat, acesta fiind conformizat cu prevederile normative incidente domeniului.

3. Considerente privind proiectarea extinderii sistemului:

Suplimentările aferente sistemului vor asigura acoperirea completă a tuturor spațiilor clădirii UMC din Constanța, str. Mircea cel Batran, din punct de vedere al detecției, semnalizării și alarmării în caz de incendiu și vor fi prevăzute în conformitate cu prezentul raport de expertiză tehnică și cu expertiză tehnică privind instalațiile electrice (IE).

În conformitate cu prevederile Normativului P 118/3-2015 și modificările aduse de Ordinul MDRAP din 19.11.2018, amplasarea detectoarelor de incendii va fi determinat ținând cont de art. 3.7.3.8 – Distanța maximă orizontală (de la un punct oarecare al tavanului la cel mai apropiat detector) și dimensiunile concrete ale spațiilor și încăperilor, respectiv:

- 6.6 m pentru detectoarele de fum, multicriteriale;
- 4.4 m pentru detectoarele de temperatură;
- 7.5 m pentru detectoarele de fum de pe holurile înguste (art. 3.7.6.1);
- 6 m pentru detectoarele de fum liniare ;
- pentru detectoarele de fum punctuale se va avea în vedere respectarea unei distanțe de 0.5 m față de grinzi sau alte elemente ce depășesc 150 mm în plan vertical ;
- pentru detectoarele liniare se va avea în vedere distanța între detector și tavan să fie minim 0.3 m și cel mult 0.5 m ;



- detectoarele din tubulatura de ventilatie vor fi montate pe portiunea dreapta a conductei la o distanta de 3 metri fata de cel mai apropiat cot sau derivatie a acesteia ;
- butoanele manuale vor fi prevazute in conformitate cu art. 3.7.13.1 (1) pe caile de evacuare, astfel încât nici o persoana sa nu fie nevoita sa parcurga o distanta mai mare de 30 m pana la un buton dedicat;
- alarmarea/semnalizarea se va face prin sirene de interior si cea de exterior cu flash, numarul acestor sirene satisfacand conditia impusa de art. 3.8.2.5 (1), adica 65 dB in orice punct al obiectivului.

Autonomia de functionare a sistemului in caz de intrerupere a tensiunii de alimentare principala va fi asigurata cu acumulatori montati in centrala si panoul repetor de la parter, capacitatea fiind calculata pentru a permite o autonomie superioara celei mentionate in Normativul P 118/3-2015, respectiv de 48 ore in regim normal si 30 minute in stare de alarma.

Pentru limitarea consecintelor in cazul aparitiei unei defectiuni in bucla, au fost prevazute si vor fi implementate echipamente adresabile cu izolator.

Configuratia propusa respecta si va fi conforma cu cerintele de proiectare si executie pentru instalatii de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu ale Normativului P 118/3-2015 cu modificarile aduse de Ordinul MDRAP din 19.11.2018, Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor si actele normative subsecvente acesteia. Echipamentele propuse in proiectul de extindere si conformizare vor fi de ultima generatie, cu fiabilitate foarte ridicata, respectand standardul EN54, insotite de agremente si certificate de institutiile cele mai exigente din Europa (cu marcaj CE).

4. Privitor la functiile sistemului existent, se mentioneaza:

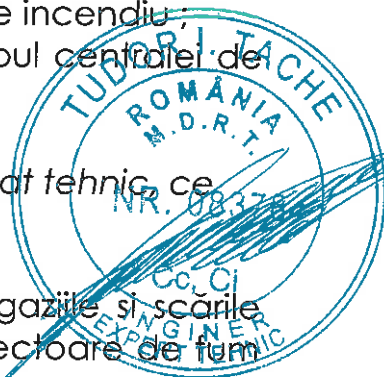
- Detectia situatiilor de incendiu din holurile, sălile de curs, birourile si spatiile de cazare si spatiile tehnice aflate la subsol, parter si toate etajele institutiei de învățământ superior prin detectoare de fum punctuale amplasate pe tavanul spatiilor protejate ;



- Detectia situatiilor de incendiu din holurilor mari din corpul de învățământ si din Sala Aula prin detectoare de fum liniare ;
- Attentionarea si alarmarea manuala in situatii de incendiu din holurile si scările subsolului, parterului si a tuturor etajelor prin butoane de incendiu amplasate pe căile de evacuare ;
- Detectia situatiilor de incendiu din oficiile clădirii cu detectoare termo-diferentiale sau detectoare combinate optic/temperatura ;
- Avertizarea sonora in caz de incendiu a spatiilor si a holurilor subsolului, parterului si a tuturor etajelor prin sirene interioare;
- Functie automata de decuplare a energiei electrice din Sala Aula in situatia alarmării la incendiu a aceluiasi spatiu ;
- Functie automata de pornire a modului de desfumare in situatia unui incendiu in spatiul Aula ;
- Functie automata de închidere a usilor in caz de alarma de incendiu ce separa la etajul 1, corpul Aula, de corpul de învățământ ;
- Functie automata de apelare si avertizare a unei persoane desemnate de beneficiar in cazul unei alarme de incendiu ;
- Semnalizarea evenimentelor detectate pe panoul centralei de incendiu si panoul repeter existente.

5. Privitor la functiile suplimentare ale sistemului expertizat tehnic, ce va fi extins si conformizat, se mentioneaza:

- Detectia situatiilor de incendiu din holurile, magazinele si scările subsolului, parterului si a tuturor etajelor prin detectoare de fum punctuale amplasate pe tavanul spatiilor protejate ;
- Attentionarea si alarmarea manuala in situatii de incendiu din holurile si scările parterului si a etajului 1 prin butoane de incendiu amplasate pe căile de evacuare;
- Detectia situatiilor de incendiu din spatiul puturilor lifturilor prin detectoare multicriteriale dublu optic/temperatura ;
- Detectia situatiilor de incendiu din tubulaturile de ventilatie mecanica a spatiului aula prin detectoare multicriteriale optic/temperatura ;
- Detectia situatiilor de incendiu din holurile mici ale corpului de învățământ de la parter si etajul 1, si din holurile corpului aulei de la parter si etajul 1 prin detectoare de fum liniare;
- Avertizarea sonora si vizuala in caz de incendiu a spatiilor scărilor si a holurilor parterului si a tuturor etajelor prin sirene interioare;
- Semnalizarea evenimentelor detectate de elementele suplimentare pe panoul centralei de incendiu si panoul repeter existente.



Se certifica, pe raspunderea autorului prezentului raport de expertiza tehnica, ca in volumul podului recirculabil de peste Etajul 1, pe „aripile” de Nord si Est, axele/deschiderile : $A \div B / 1 \div 19$, respectiv $A \div L / 1 \div 2$ ' si $A - G / 18 - 27$, creat prin transformarea acoperisului terasa necirculabila in acoperis tip sarpanta in conditiile inexistentei vreunei instalatii utilitare, in particular, a unei instalatii electrice, NU exista risc de incendiu care sa determine echiparea cu detectori de incendiu.

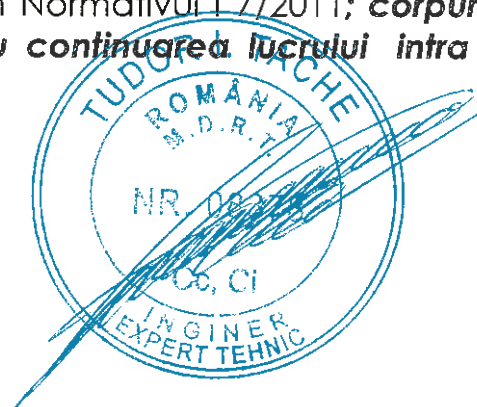
In cladirea UMC nu exista spatii create de existenta tavanelor false si a planseelor aferente care sa nu fie acoperite de IDSAI-ul existent.

h) Descrierea generala a lucrarii Instalatii electrice cu rol de siguranta/securitate la incendiu, in acord cu proiectul nr. 19 D - 24/decembrie 2019, faza P.T. + D.D.E.:

Iluminatul de siguranta/securitate:

Conform Normativului I7-11 cladirea este dotata cu urmatoarele tipuri de iluminat de siguranta/securitate:

- iluminat de securitate pentru evacuare, conform art. 7.23.7.1. din Normativul I 7/2011; **corpurile de iluminat de securitate pentru evacuare intra in functiune in maxim 5 secunde, iar autonomia acestora este mai mare de o ora ;**
- iluminat de securitate pentru interventii la incaperea centralei/centralelor termice , inclusiv deasupra acceselor din exterior a fortelor specializate apartinand serviciilor comunitare ptr situatii de urgenta, conform art. prevederilor specifice din Normativul I 7/2011 si Normativul I 13/2015, respectiv I 6 si GP 051;
- iluminat pentru marcarea hidrantilor de incendiu interiori, conform art. prevederilor specifice din Normativul I 7/2011 ;
- iluminat de securitate impotriva panicii conform art. 7.23.9.1. din Normativul I 7/2011; **corpurile de iluminat de securitate impotriva panicii intra in functiune in maxim 5 secunde, iar autonomia acestora este mai mare de o ora ;**
- iluminat de securitate pentru continuarea lucrului, in incaperile ECS urilor, in locurile de munca dotate cu receptoare care trebuie alimentate fara intrerupere (incaperea TEG ului), dar si la locurile de munca legate de necesitatea functionarii acestor receptoare (Statii de pompe apa incendiu cu hidranti interiori) conform art. 7.23.5.1. din Normativul I 7/2011; **corpurile de iluminat de securitate pentru continuarea lucrului intra in functiune in maxim 5 secunde;**



Lucrarile executate in baza proiectului nr. 19 D- 24/12.2019,
privitor la iluminatul de siguranta/securitate, au fost:

- completare instalatiei electrice de iluminat impotriva panicii; s-au prevazut corpuri de iluminat autonome montate in centrul tavanelor pentru dotarea incaperilor si salilor de curs cu suprafata mai mare de 60 mp; o parte in lampile existente in salile de clasa s-au pastrat, asa cum se indica in planuri; corpurile de iluminat impotriva panicii prevazute in proiectul mai sus consemnat respecta si chiar suplimenteaza configuratia specificata in planurile specifice din documentatia de autorizatie de securitate la incendiu.

- in conformitate cu planurile specifice din documentatia de autorizatie de securitate la incendiu s – au prevazut butoane de comanda pentru actionarea lampilor impotriva panicii si buton pentru oprirea iluminatului antipanica ;

- suplimentare si reamplasare corpuri de iluminat antipanica pentru conformare cu planurile specifice din documentatia de autorizatie de securitate la incendiu ;

- inlocuirea corpurilor de iluminat pentru iluminatul hidranilor interiori si instalare de corpuri suplimentare pentru hidrantii de incendiu nou instalati ;

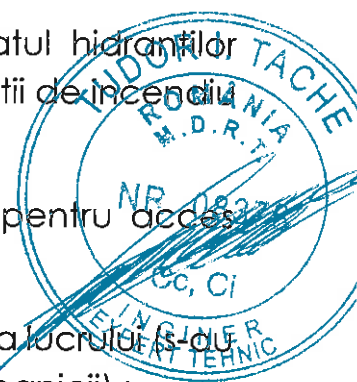
- instalare de corpuri de iluminat de securitate pentru acces interventie ;

- instalare de corpuri de iluminat pentru continuarea lucrului (s-au folosit lampi din vechea instalatie de iluminat impotriva panicii) ;

- instalarea unui tablou electric suplimentar pentru iluminatul de siguranta in subsol; acesta asigura alimentarea si comanda circuitelor de iluminat antipanica din intraga cladire si a circuitelor de iluminat de siguranta montate in subsolul cladirii;

- realizarea de circuite de iluminat de siguranta suplimentare pentru satisfacerea necesitatilor extinderii instalatiei (aceste circuite suplimentare s-au alimentat din tablourile dedicate iluminatului de siguranta, existente).

Toate corpurile de iluminat de siguranta, atat cele noi cat si cele ce se reutilizeaza sunt/vor fi de tip autonom, cu regim de functionare nepermanent (activare automata la caderea tensiunii de la retea) cu autonomie asigurata de kitul de emergenta.



Circuitele suplimentare pentru iluminat de siguranță s-au realizat cu cablu de alimentare cu întârziere la propagarea flăcării, tip CYY-F iar cablurile s-au pozat protejat pe pat de cablu ori în tuburi și jgheaburi PVC.

În prezent sistemul este conform cu prevederile Normativului I 7-2011, neimpunându-se suplimentarea acestuia.

V. CONCLUZII ȘI MĂSURI:

Față de cele prezentate mai sus, se consideră că situația existentă la data soluționării celor consemnate în prezenta expertiză **va fi corespunzătoare** din punctul de vedere al cerinței fundamentale C - securitatea la incendiu, **specialitatea le, numai în condițiile punerii în opera a acestor instalații, potrivit legii, și cu luarea următoarelor măsuri:**

1. toate produsele (reperele) componente ale IDSAI ului și instalației de iluminat de siguranță/securitate la incendiu vor fi însoțite de acorduri tehnice, certificate de conformitate sau declarații de performanță, în termen, care atestă capacitatea de utilizare a acestora și pentru care au fost efectuate determinări funcționale și de comportare la foc (propagare flacăra, clase de combustibilitate/clase de reacție la foc etc);

2. în conformitate cu prevederile specifice Normativului pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor, indicativ C 56 - 2002, se vor prezenta Procesele verbale de verificare și constatare a calității lucrărilor dar și Procesele verbale pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse, pentru toate lucrările ce urmează a fi executate în baza concluziilor prezentului raport de expertiză tehnică.

De asemenea, în vederea conformării la foc a clădirii, ale căror instalații de iluminat de securitate cu rol de siguranță la foc, respectiv de detectare, semnalizare, alarmare și avertizare incendii fac obiectul prezentului raport, se va soluționa neconformitatea identificată în Sala Senat (încăperea 710) privitoare la clasa de reacție la foc/clasa de combustibilitate, respectiv rezistența la foc a panourilor din lemn ecarisat, neignifugat, ce preia încărcările statice permanente și dinamice ale panourilor autoportante, tip „sandwich” și le transmite sarpantei metalice neprotejate din compunerea acoperisului edificiului menționat al cărui grad de rezistență la foc trebuie să fie II. (vezi art. 3.2.4. și art. 4.1.31. din Normativul indicativ P118/99).

Orice modificare a soluțiilor de echipare și a condițiilor care au stat la baza întocmirii prezentului Raport de expertiză tehnică obligă beneficiarul la o nouă analiză, efectuată tot de către un expert tehnic atestat pentru cerința esențială „securitate la incendiu”: Cc și Ci - specialitatea „le”.



Intocmit în 5 (cinci) exemplare, semnate, stampilate si datate, din care 4 (patru) exemplare au fost predate beneficiarului.

Intocmit,

EXPERT TEHNIC,
M. ing. Tache I. TUDOR
0725/65.05.67



BENEFICIAR,

