



SC MODVEST CONSTRUCT 2000 SRL, J03/906.2006, TEL./FAX 0248282131, FAX 0248251073
STR.BARBU STEFANESCU DELAVRANCEA,NR.1,BLOCT1,SC.B,AP.10-11,PITESTI,JUD. ARGES
PROIECTARE, CONSULTANTA, ASISTENTA TEHNICA, CONSTRUCTII CIVILE, INDUSTRIALE SI AGRICOLE.

NUMAR
PROIECT/CONTRACT

24/10.03.2022

DENUMIRE PROIECT

„Renovarea energetica moderata pentru sediul Regiei
Autonome Judetene de Drumuri Arges", municipiul
Pitesti ,str. George Cosbuc nr.40, judetul Arges

BENEFICIAR

JUDETUL ARGES

ADRESA INVESTITIEI

Mun.Pitesti, Str. George Cosbuc, nr.40, judetul
Arges

FAZA DE PROIECTARE

**DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINEREA AVIZULUI
DE SECURITATE LA INCENDIU
FAZA D.A.L.I.**

Către
Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului ARGES

CERERE
pentru emiterea Avizului de securitate la incendiu preliminar
nr. din 2022

Subscrisul, **U.A.T JUDETUL ARGES**, Piața Vasile Milea 1, Mun.Pitesti, cu sediul în județul **ARGES**, municipiul/orașul/comuna **PITEȘTI**, sectorul/satul **Str. LUNGA nr. 33.**, sc., et., ap., codul poștal 505100, telefon / fax....., e-mail-....., reprezentată prin, în calitate de **BENEFICIAR**, în conformitate cu prevederile art. 30 alin. (1) din Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare, și ale Hotărârii Guvernului nr. 571./2016, solicit:

1. verificarea măsurilor de securitate la incendiu prevăzute în documentația anexată;
2. emiterea avizului de securitate la incendiu pentru documentația tehnică aferentă construcției/amenajării/instalației **investitiei „RENOVAREA ENERGETICA MODERATA PENTRU SEDIUL REGIEI AUTONOME JUDETENE DE DRUMURI ARGES"**, municipiul **Pitesti ,str. George Cosbuc nr.40, judetul Arges**

Date referitoare la construcție/amenajare*1):

- a) destinația și tipul:- funcțiuni principale: *Cladire civila - spații administrative*
-funcțiuni secundare: *spații spatii tehnice*
- funcțiuni conexe: *grupuri sanitare*
- b) categoria și clasa de importanță: *Categoria de importanță C, Clasa de importanță III.*
- c) aria construită, desfășurată si volumul total:
CLADIREA SEDIU – C9 are
Ac - 286.00 mp
Ad - 858.00 mp
volumul construcției: 2084.26m³, S+P+2E
- e) numărul maxim de utilizatori:
Numarul maxim de utilizatori ce pot fi prezenti simultan in constructia studiata este 44 persoane
- f) nivelul de stabilitate la incendiu (gradul de rezistență la foc): *gradul II de rezistenta la foc.*
- g) riscul de incendiu: *risc mic de incendiu*

- h) distanțele de siguranță față de vecinătăți:

*Distanța minima de siguranta conform tabelului 2.2.2 din normativul P118/99 pentru constructii de gradul II de rezistenta la foc este de 6m. **Nu sunt construcții sub distanța de sigurata.***

Anexez documentele prevăzute în Normele metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă, aprobate prin Ordinul ministrului afacerilor interne nr. 129/2016, conform opisului.

Declar pe propria răspundere că documentele depuse în copie sunt conforme cu originalul.

Despre modul de soluționare al cererii doresc să fiu informat: la tel. 0744756676 proiectant Radu June/e-mail office@modvestconstruct.ro./fax 0248/282131 .

Data

Semnătura

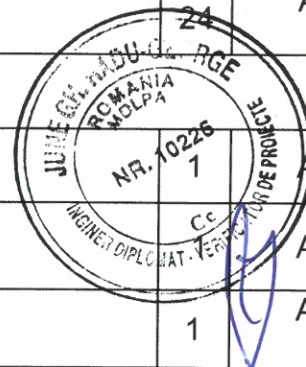


DENUMIRE PROIECT: „Renovarea energetica moderata pentru sediul Regiei Autonome Judetene de Drumuri Arges”, municipiul Pitesti ,str. George Cosbuc nr.40, judetul Arges

OPIS

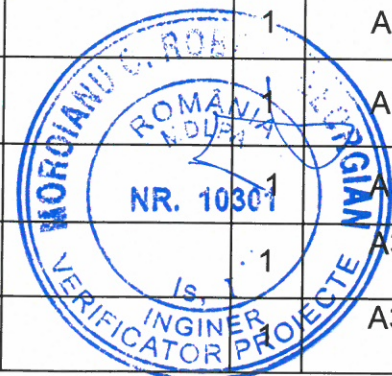
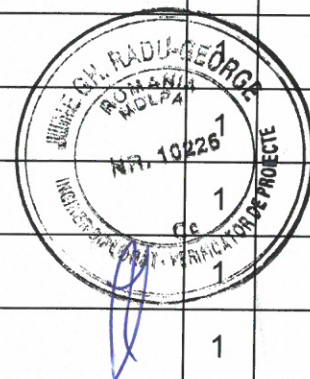
cu documentele prezentate pentru eliberarea avizului preliminar de
securitate la incendiu

NR.	Denumirea documentului	Seria, codul, nr. inregistrare	Nr. file	Formatul
1.	REFERATE VERIFICATORI			A4
2.	CERTIFICAT DE URBANISM	542 din 19/05/2022	4	A4
3.	AUTORIZATIE PROIECTARE SISTEMELOR SI INSTALATIILOR de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu	NR. 0609 / 21.01.2011	1	A4
4.	AUTORIZATIE PROIECTARE SISTEMELOR SI INSTALATIILOR de limitare si stingere a incendiilor	NR. 0610 / 21.01.2011	1	A4
5.	AUTORIZATIE PROIECTARE SISTEMELOR SI INSTALATIILOR de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural - organizat	NR. 4642 / 16.02.2015	1	A4
6.	SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU			A4
PARTE DESENATA ARHITECTURA				
7.	PLAN DE INCADRARE IN ZONA			A4
8.	PLAN DE SITUATIE			A2
9.	PLAN SUBSOL RELEVU		1	A3
10.	PLAN PARTER RELEVU		1	A3
11.	PLAN ETAJ 1 RELEVU		1	A3
12.	PLAN ETAJ 2 RELEVU		1	A3
13.	PLAN INVELITOARE RELEVU		1	A3
14.	FATADA PRINCIPALA RELEVU		1	A3
15.	FATADA POSTERIOARA RELEVU		1	A3





16.	FATADE LATERALE RELEVU		1	A3
17.	SECTIUNE TRANSVERSALA RELEVU		1	A3
18.	SECTIUNE LONGITUDINALA RELEVU		1	A3
19.	PLAN SUBSOL PROPUNERE			A3
20.	PLAN PARTER PROPUNERE			A3
21.	PLAN ETAJ 1 PROPUNERE			A3
22.	PLAN ETAJ 2 PROPUNERE			A3
23.	PLAN TERASA NECIRCULABILA PROPUNERE		1	A3
24.	FATADA PRINCIPALA PROPUNERE		1	A3
25.	FATADA POSTERIOARA PROPUNERE		1	A3
26.	FATADE LATERALE PROPUNERE		1	A3
27.	SECTIUNE LONGITUDINALA PROPUNERE		1	A3
28.	SECTIUNE TRANSVERSALA PROPUNERE		1	A3
PARTE DESENATA INSTALATII				
INSTALATII SANITARE				
29.	IS01 – PLAN SUBSOL		1	A3
30.	IS02 – PLAN PARTER		1	A3
31.	IS03 – PLAN ETAJ 1		1	A3
32.	IS04 – PLAN ETAJ 2		1	A3
33.	IS05 – PLAN INVELITOARE		1	A3
INSTALATII TERMICE				
34.	IT01 – PLAN PARTER		1	420X420
35.	IT02 – PLAN ETAJ 1		1	A3





36.	IT03 – PLAN ETAJ 2		1	A3
37.	IT04 – SCHEMA DE FUNCTIONARE		1	A2
38.	IT05 – SCHEMA DE FUNCTIONARE SI AUTOMATIZARE POMPE DE CALDURA		1	A3
INSTALATII ELECTRICE				
39.	IE01 – PLAN DE SITUATIE - Propunere		1	A3
40.	IE02 – PLAN SUBSOL- Propunere		1	A3
41.	IE03 – PLAN PARTER - Propunere		1	A2
42.	IE04 – PLAN ETAJ 1 - Propunere		1	A3
43.	IE05 – PLAN ETAJ 2 - Propunere		1	A3
44.	IE06 – PLAN TERASA - Propunere		1	A3
45.	IE07 – SCHEMA BLOC DE DISTRIBUTIE - Propunere		1	A4
INSTALATII DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU				
46.	CS1 – PLAN SUBSOL		1	
47.	CS2 – PLAN PARTER		1	
48.	CS3 – PLAN ETAJ 1		1	
49.	CS4 – PLAN ETAJ 2		1	
50.	CS5 - SCHEMA BLOC		1	

Data
 MAI 2022

Semnatura
 ORDINUL
 DIN ROMANIA
 703
 Alexandru
 BEREVOIANU
 Arhitect cu drept de semnatura

Nr. Registru:	2
Data:	03.06.2022

REFERAT

Privind verificarea documentațiilor de proiectare pentru cerința fundamentală:

Cc – Securitate la incendiu pentru construcții

În domeniile: construcții civile, industriale, agrozootehnice, energetice, telecomunicații, miniere;

PROIECT nr.:	24/ 10.03.2022	Faza:	DALI
---------------------	-----------------------	--------------	-------------

Date de identificare:

Tirlu proiect:	RENOVAREA ENERGETICA MODERATA PENTRU SEDIUL REGIEI AUTONOME JUDETENE DE DRUMURI ARGES
Proiectant general:	SC MODVEST CONSTRUCT 2000 SRL
Proiectant de specialitate:	SC MODVEST CONSTRUCT 2000 SRL
Investitor:	U.A.T JUDETUL ARGES
Amplasare:	municipiul Pitesti ,str. George Cosbuc nr.40, judetul Arges

Caracteristici ale construcției*:

- Tip construcție conform P118/99: **cladire civila;**
- regim de înălțime: **S+P+2E ;**
- destinație/funcțiune: **cladire de birouri ;**
- suprafața construită/desfasurata: $A_{\text{construita}} = 286.00 \text{ m}^2$; $A_{\text{desfasurata}} = 858.00 \text{ m}^2$;
- $V_{\text{construcției}} = 2084.26 \text{ m}^3$
- categoria de importanță: C-normală; clasa de importanță: III;

Documente prezentate la verificare:**

Raport de expertiză tehnică:	da
Certificat de urbanism:	da
Memoriu tehnic:	arhitectură – FAZA DALI
Piese desenate:	arhitectură FAZA DALI
Scenariul de securitate la incendiu	scenariu de securitate la incendiu preliminar

Concluzii asupra verificării:

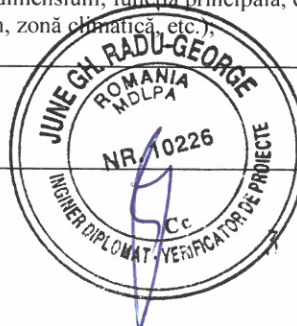
În urma verificării se consideră proiectul:	Corepunzător
<p>Construcția studiată (CLADIREA SEDIU – C9) gradul II de rezistență la foc, regim de înălțime S+P+2E, risc mic , Ac - 286.00 mp constituie compartiment de incendiu distinct fata de corpul C1 – MAGAZIE gradul II de rezistență la foc, regim de înălțime P, risc mic , Ac - 121.00 mp deoarece este respectata distanta de siguranta din tab. 2.2.2 din P118/99 .</p> <p>Se respectă prevederile cu privire la conformarea arhitecturala a construcției</p> <p>Se respectă distanțele între construcții</p> <p>Se respecta echiparea cu instalatii privind securitatea la incendiu</p> <p>Se respecta cerintele privind limintarea si propagarea focului</p> <p>Se respecta cerintele privind fluxul persoanelor evacuate</p> <p>Se semnează și se ștampilează proiectul cu următoarele condiții obligatorii pentru a fi introduse în documentație de către proiectant, prin grija investitorului:</p>	
Nu este cazul	

Se vor preciza:

* construcție nouă/modernizare/extindere/consolidare-condiții constructive, dimensiuni, funcția principală, condiții de amplasament și vecinătăți care au legatură cu cerința verificată (zona seismică, natură teren, zonă climatică, etc.);

** se înscriu numai documentele prezentate la verificare.

Am primit 5ex, Investitor / Proiectant	Am predat 5ex, Verificator, Ing. June Radu
---	--



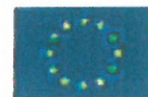
0622

Seria **CA V** Nr. **10226**



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI



**CERTIFICAT
DE ATESTARE
TEHNICO - PROFESIONALĂ**

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

urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației cu nr. 154500 / 2021

urmare promovării examenului organizat, conform art. 3 din Ordinul MDLPA nr.817/2021, în sesiunea de atestare tehnico - profesională 2021

SE ATESTĂ

DI. JUNE RADU-GEORGE

Cod numeric personal: **1840724035266**

De profesie: **INGINER DIPLOMAT**

Județul/Sectorul: **ARGEȘ**

Localitate: **PITEȘTI**

VERIFICATOR DE PROIECTE

Domeniul de atestare tehnico-profesională: Cc – Securitate la incendiu pentru construcții

NIVELUL: Nu este cazul

Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale.

MINISTRUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CSEKE ATTILA



Data emiterii: 10.03.2022

Semnătura titularului

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

DI. JUNE RADU-GEORGE

Cod numeric personal: 1840724035266

Profesia: INGINER DIPLOMAT

**ATESTAT
VERIFICATOR DE PROIECTE**

Domeniul de atestare tehnico-profesională - Cc - Securitate la incendiu
pentru construcții

Nivelul: Nu este cazul



Data emiterii: 10.03.2022

Director,

Anda GINAVAR

Valabilă de la:

10.03.2022

Șef birou,

Andreea UNCROP

Până la:

10.03.2027

Semnătura titularului

Prezența legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională de expert tehnic / verficator de proiecte

Seria CA V Nr. 10226



REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele: IT

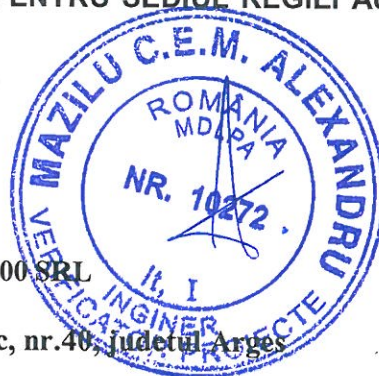
A proiectului: " RENOVAREA ENERGETICA MODERATA PENTRU SEDIUL REGIEI AUTONOME
JUDETENE DE DRUMURI ARGES "

Nr. Proiect : 24/10.03.2022

Faza: . DALI

1. Date de identificare

Proiectant de specialitate : SC MODVEST CONSTRUCT 2000 SRL
Beneficiar : UAT JUDETUL ARGES
Amplasament: Mun.Pitesti, Str. George Cosbuc, nr.40, judetul Arges



2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ - se apreciază categoria de importanță a construcției stabilită conform Regulamentului aprobat prin HGR 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții și a metodologiei specifice elaborate de M.L.P.A.T., obiectivul se încadrează în categoria de importanță C – **construcții de importanță normală**.

CLASA DE IMPORTANȚĂ – conform Normativului P 100 /2013, din punct de vedere al seismicității, obiectivul se încadrează în clasa de importanță **III**.

GRADUL DE REZISTENTA LA FOC – conform Normativului P118/99 si a scenariului de securitate la incendiu, din punct de vedere al rezistentei la foc, obiectivul se incadreaza in gradul **II**.

RISCUL LA INCENDIU – conform Normativului P118/99 si a scenariului de securitate la incendiu, din punct de vedere al riscului la incendiu, cladirea se incadreaza in risc **MIC**.

Corpuri studiate

Corpul C1 are

Ac - 286.00 mp

Ad - 858 mp

Instalatia de incalzire existenta se va dezafecta iar in locul acesteia se va proiecta o instalatie noua. Caloriferele se vor dezafecta si se vor inlocui cu radiatoare noi din otel(zona holuri si grupuri sanitare) avand puterea termica necesara incalzirii spatiilor. Pe racordul acestora se vor monta robineti cu cap termostatat si ventil coltar.Pentru a asigura incalzirea si racirea birourilor se propun ventiloconvectoare de pardoseala, echipate cu vana cu trei cai si cronotermostat programabil.

Necesarul de energie termica, apa calda (60/40°C) se va fi prepara intr-un spatiu tehnic existent la parterul cladirii.

-1x Centrala termica murala in condensatie, cu functionare pe gaz ,

Putere termica maxima nominala 109.8KW la 80/60°C

Putere termica maxima nominala 121KW la 50/30°C.

Pentru spatiile interioare(holuri si grupuri sanitare) se vor monta radiatoare din otel tip panou . Toate radiatoarele vor fi prevăzute cu robinet de aerisire, pe conducta de racord de tur cu robinet de închidere și reglaj cu cap termostatat, și cu robinet de închidere și reglaj pe conducta de retur. Regimul de functionare va fi de 60/40°C.

Instalatia de climatizare va asigura racirea si incalzirea birourilor in functie de anotimp.

Climatizarea aerului din birouri se va realiza prin intermediul unei instalații cu funcționare pe agent termic de racire 7/12°C, compusă din ventiloconvectori de pardoseala in sistem 2 tevi.

Traseul de la puffer la ventiloconvecori se va realiza prin intermediul unei rețele de distribuție bitubulară ramificată realizată din PPR, de diferite dimensiuni conform planurilor anexate.

Recuperatorul de aer va asigura un flux permanent de aer proaspat,va normaliza umiditatea in incapere si va elimina definitiv cauzele aparitiei condensului pe geamuri, igrasia si mucegaiul. Recuperatorul de aer va fi montat /ascuns in intregime in grosimea peretelui exterior de la fiecare incapere, afara ramanand doar grilele de ventilatie.

incapere, afara ramanand doar grilele de ventilatie.

Grupul sanitar care nu are fereastră spre exterior va fi ventilat si aerisit în depresiune . Instalatia de extractie va contine:

- ventilator pentru baie cu jaluzele automate, intrerupator cu fir, diametru 100 mm, debit maxim 98 mc/h, montaj perete /tavan;
- tubulatura din PVC;
- grila de exterior antiploaie;

3. Documente ce se prezinta la verificare:

Tema de proiectare:

Avize obținute: -

Borderou: DA

Memoriu Tehnic DALI: DA

Breviar de calcul: DA

Caiet de sarcini: NU

Program de faze determinante: NU

Planse desenate: DA , plansele IT01 pana la IT05

Scenariu de securitate preliminar : DA

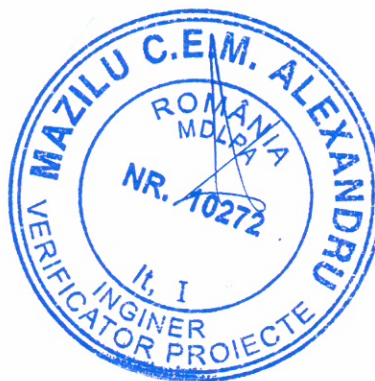
4. Concluzii asupra verificarii

in urma verificarii, conform *Legii 163/2016 – Actualizare a legii calitatii in constructii*, se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform Indrumatorului privind aplicarea prevederilor, "Regulamentului de verificare a proiectelor", emis de MLPAT in noiembrie 1996.

Am primit 5 exemplare

Am predat 5 exemplare
Verificator,

Ing. Mazilu C.E.M. Alexandru

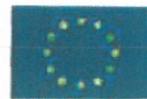


Seria **CA V** Nr. **10272**



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI



CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO - PROFESIONALĂ

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

urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației cu nr. 154656 / 2021

urmare promovării examenului organizat, conform art. 3 din Ordinul MDLPA nr.817/2021, în sesiunea de atestare tehnico - profesională 2021

SE ATESTĂ

DI. MAZILU ALEXANDRU

Cod numeric personal: **1820124394441**

De profesie: **INGINER**

Județul/Sectorul: **1**

Localitate: **BUCUREȘTI**

VERIFICATOR DE PROIECTE

Domeniul de atestare tehnico-profesională: It – Instalații termice aferente construcțiilor: instalații de încălzire și instalații de ventilare-climatizare

NIVELUL: I

Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale

MINISTRUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CSEKE ATTILA



Data emiterii: **10.03.2022**

Semnătura titularului

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

DL. MAZILU ALEXANDRU

Cod numeric personal: 1820124394441

Profesia: INGINER

ATESTAT

VERIFICATOR DE PROIECTE

Domeniul de atestare tehnico-profesională - It - Instalații termice aferente construcțiilor: instalații de încălzire și instalații de ventilație-climatizare
Nivelul: I

Data emiterii: 10.03.2022



Director,
ANCA GINA VÂR

Șef birou,
Andreea UNCOBOR

Prezența legitimației este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională de expert tehnic / verficator de proiecte

Semnătura titularului

Valabilă de la:
10.03.2022

Până la:
10.03.2022

Seria CA V Nr. 10272



Verificator atestat MLPAT pentru exigențele Ie
în baza certificatului nr. 10345 din 2022
Specialitatea: instalații electrice
Ing. Onutu L. Lohengrin

Referat nr. 304/ 03.06.2022
conform registrului de evidență

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele: **Ie** (A, B, C, D, E, F și G) a proiectului nr. 24/10.03.2022

Titluproiect : Renovarea energetica moderata pentru sediul Regiei Autonome Judetene de Drumuri Arges", municipiul Pitesti ,str. George Cosbuc nr.40, judetul Arges ",
beneficiar fiind UAT JUDETUL ARGES

Faza: DALI

1. Date de identificare

Proiectant de specialitate : **SC MODVEST CONSTRUCT 2000 SRL**
Beneficiar : **UAT JUDETUL ARGES**
Amplasament: **Mun.Pitesti, Str. George Cosbuc, nr.40, judetul Arges**

Lucrarea se verifică, conf. Legii 10/1995, privind calitatea în construcții în sensul următoarelor cerințe esențiale, cu referire la instalațiile electrice:

- | | |
|--|--|
| a) rezistență mecanică și stabilitate; | e) protecție împotriva zgomotului; |
| b) securitate la incendiu; | f) economie de energie și izolare termică; |
| c) igienă, sănătate și mediu; | g) utilizare sustenabilă a resurselor |
| d) siguranță în exploatare; | naturale. |

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției:

Proiectul tratează în faza DALI :

- instalații iluminat și iluminat de siguranță;
- instalații de racorduri;
- instalații de protecție prin legare la pământ,
- instalații de protecție la trăsnet.
- instalație detectie și semnalizare incendiu .

Toate instalațiile prezentate au doar rolul de eficientizare a energiei a clădirii și nu se referă la lucrări de conformare și alimentare instalații medicale.

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ - se apreciază categoria de importanță a construcției stabilită conform Regulamentului aprobat prin HGR 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții și a metodologiei specifice elaborate de M.L.P.A.T., obiectivul se încadrează în categoria de importanță **C – construcții de importanță normală.**

CLASA DE IMPORTANȚĂ – conform Normativului P 100 /2013, din punct de vedere al seismicității, obiectivul se încadrează în clasa de importanță **III.**

GRADUL DE REZISTENȚA LA FOC – conform Normativului P118/99 și a scenariului de securitate la incendiu, din punct de vedere al rezistenței la foc, obiectivul se încadrează în gradul **II.**

RIScul LA INCENDIU – conform Normativului P118/99 și a scenariului de securitate la incendiu, din punct de vedere al riscului la incendiu, clădirea se încadrează în risc **MIC.**

Corpuri studiate

Corpul C1 are

Ac - 286.00 mp



Ad - 858 mp

Alimentarea cu energie electrică a clădirii studiate se va face de la rețeaua publică de distribuție a energiei electrice printr-un BMPT (bloc măsură și protecție trifazat).

Astfel se va proiecta tabloul electric general de alimentare a clădirii, TEG ce va fi amplasat în incintă, pe holul de la intrarea principală.

La calcularea puterii absorbite de la rețea s-a luat în calcul un coeficient de simultaneitate de 0.7. Alimentarea TEG se va face prin cablu de energie tip CYABY F 4x95mm² montat îngropat.

Datele electroenergetice de consum ale TEG sunt următoarele:

TEG :

- $P_i = 144.5 \text{ kW}$;
- $P_a = 101 \text{ kW}$;
- $I_c = 156 \text{ A}$.
- $U = 230/400 \text{ V}$
- 50 Hz

Tablourile se vor realiza cu întrerupătoare automate cu protecție diferențială, amplasate în cofrete metalice, sau PVC ignifug, cu grad de protecție IP44, IP55 sau IP65 după caz. Tablourile vor fi prevăzute cu circuite de rezervă.

Circuitele electrice pentru iluminat se vor executa prin cabluri de energie tip CYY F de 1.5 mm^2 montate sub tencuială, în tub de protecție din PVC ignifug halogen free.

Circuitele de prize se vor executa cu cabluri de energie CYY F 3x2,5mm², montate sub tencuială, în tub de protecție din PVC ignifug halogen free.

Corpurile de iluminat vor avea sursă LED. Comanda iluminatului se va asigura prin aparataj local adecvat din punct de vedere tehnic și estetic cu spațiul deservit. Aparatura de comutație se va monta față de cota finită a pardoselii la 1.5 m. Întrerupătoarele și comutatoarele se vor monta numai pe conductoarele de fază. Ele se vor alege pentru un curent nominal de 10A

3. Documentele care se prezintă la verificare:

Scenariu de securitate la incendiu preliminar
Memoriu DALI

Planșele desenate în care se prezintă soluția propusă privind instalațiile electrice IE 01 până la IE07 și instalații electrice cu rol de securitate la incendiu planșele CS01 până la CS06

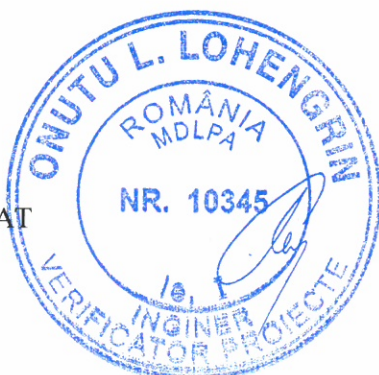
4. Concluzii și recomandări:

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului, documentația primită, fără observații.

Am primit (5 ex),
Investitor/Proiectant

Am predat (5ex),

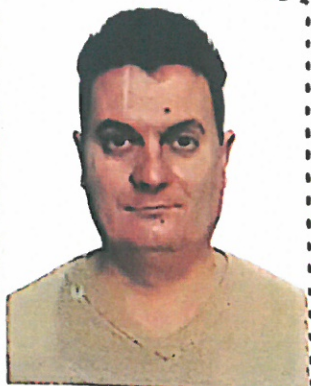
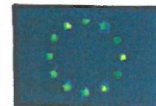
Verificator tehnic atestat MLPAT
Ing. Onutu L. Lohengrin





ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI



CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO - PROFESIONALĂ

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

urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației cu nr. 151038 / 2021

urmare promovării examenului organizat, conform art. 3 din Ordinul MDLPA nr.817/2021, în sesiunea de atestare tehnico - profesională 2021

SE ATESTĂ

DI. ONUȚU LOHENGRIN

Cod numeric personal: 1791111440019

De profesie: INGINER DIPLOMAT

Județul/Sectorul: 3

Localitate: BUCUREȘTI

VERIFICATOR DE PROIECTE

Domeniul de atestare tehnico-profesională: Ie – Instalații electrice aferente construcțiilor

NIVELUL: I

Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale

MINISTRUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CSEKE ATTILA



Data emiterii: 10.03.2022

Semnătura titularului

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

DL. ONUȚU LOHENGRIN

Cod numeric personal: 1791111440019

Profesia: INGINER DIPLOMAT

**ATESTAT
VERIFICATOR DE PROIECTE**

Domeniul de atestare tehnico-profesională - 1c - Instalații electrice aferente
construcțiilor
Nivelul: I

Data emiterii: 18.03.2022



Director,
ANCA CRĂVĂR

(LS)

Valabilă de la:
18.03.2022

Până la:
18.03.2022

Șef birou,
Andreea UNCROP

Prezența legitimă este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională de expert tehnic / verficator de proiecte

Semnătura titularului

MDLPA

Seria CA V Nr. 10345

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele: IS

A proiectului: **Renovarea energetica moderata pentru sediul Regiei Autonome Judetene de Drumuri Arges", municipiul Pitesti ,str. George Cosbuc nr.40, judetul Arges ", beneficiar fiind UAT JUDETUL ARGES**

Nr. Proiect : 24/10.03.2022

Faza: DALI

1. Date de identificare

Proiectant de specialitate : **SC MODVEST CONSTRUCT 2000 SRL**
Beneficiar : **UAT JUDETUL ARGES**
Amplasament: **Mun.Pitesti, Str. George Cosbuc, nr.40, judetul Arges**

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ - se apreciază categoria de importanță a construcției stabilită conform Regulamentului aprobat prin HGR 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții și a metodologiei specifice elaborate de M.L.P.A.T., obiectivul se încadrează în categoria de importanță **C – construcții de importanță normală.**

CLASA DE IMPORTANȚĂ – conform Normativului P 100 /2013, din punct de vedere al seismicității, obiectivul se încadrează în clasa de importanță **III.**

GRADUL DE REZISTENTA LA FOC – conform Normativului P118/99 și a scenariului de securitate la incendiu, din punct de vedere al rezistenței la foc, obiectivul se încadrează în gradul **II.**

RISCU LA INCENDIU – conform Normativului P118/99 și a scenariului de securitate la incendiu, din punct de vedere al riscului la incendiu, clădirea se încadrează în risc **MIC.**

Corpuri studiate

Corpul C1 are

Ac - 286.00 mp

Ad - 858 mp

Instalația va cuprinde:

- robinete cu obturator sferic montate pe ramificațiile spre grupurile sanitare,
- robinete colțar de închidere și reglaj montate pe legăturile la obiectele sanitare.

Distribuirea apei la consumatori se va face astfel încât presiunea maximă admisibilă de 6 bar în conducte să nu fie depășită. Legăturile la obiectele sanitare se montează îngropat în zidărie. Conductele vor trebui să aibă certificate de calitate de la producător, acte ce vor fi prezentate în fața comisiei de recepție.

La trecerea prin pereți sau planșeu, conductele se montează în tuburi de protecție. În porțiunile în care conductele traversează elemente de construcție nu se admit îmbinări. Distanța minimă între conductele paralele neizolate sau între acestea și suprafața finită a elementelor de construcție adiacente va fi de minim 3 cm.

Dimensionarea instalației s-a făcut conform STAS 1478/90.

Potrivit scenariului la incendiu, planurilor de arhitectură și ținând cont de prevederile P118/2-2013 „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a – Instalații de stingere”, modificat prin Ordinul nr.6026/2018.

NU ESTE necesară dotarea spațiilor cu instalații interioare și exterioare fixe de stingere incendiu.

Apa caldă menajeră se va prepara prin intermediul unui boiler termoelectric de capacitate 200 litri, amplasat la parter, în spațiul centralei termice.

Apa caldă menajeră se va prepara prin intermediul unui pachet solar ce va cuprinde:

-un boiler termoelectric de 200L,



- un grup de pompare solar,
- vas de expansiune solar 25L,
- panou solar amplasat pe sarpanta orientare sud-estica,
- automatizare.

Toate echipamentele destinate asigurarii unei bune functionari a instalatiei vor fi amplasate in spatiul centralei termice

3. Documente ce se prezinta la verificare:

Tema de proiectare:

Avize obtinute: -

Memoriu Tehnic DALI : DA

Program de Control NU

Planse desenate: DA, plansele IS01, pana la IS05

Scenariu de securitate preliminar : DA

Caiet de sarcini NU

Breviar de calcul DA

4. Concluzii asupra verificarii

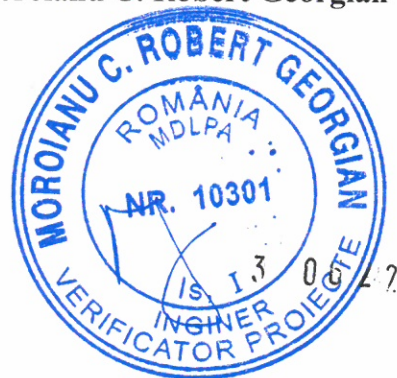
in urma verificarii, conform *Legii 163/2016 – Actualizare a legii calitatii in constructii*, se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform Indrumatorului privind aplicarea prevederilor, "Regulamentului de verificare a proiectelor", emis de MLPAT in noiembrie 1996.

Am primit 5 exemplare

Am predat 5 exemplare

Verificator,

Ing. Moroianu C. Robert Georgian

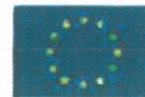


Seria **CA V** Nr. **10301**



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI



CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO - PROFESIONALĂ

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

urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației cu nr. 152829 / 2021

urmare promovării examenului organizat, conform art. 3 din Ordinul MDLPA nr.817/2021, în sesiunea de atestare tehnico - profesională 2021

SE ATESTĂ

DI. MOROIANU ROBERT GEORGIAN

Cod numeric personal: **1810721460029**

De profesie: **INGINER DIPLOMAT**

Județul/Sectorul: **4**

Localitate: **BUCUREȘTI**

VERIFICATOR DE PROIECTE

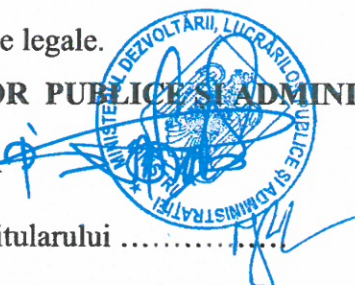
Domeniul de atestare tehnico-profesională: Is — Instalații sanitare aferente construcțiilor, cu excepția instalațiilor de gaze naturale combustibile și a instalațiilor de gaze petroliere lichefiate

NIVELUL: I

Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale.

MINISTRUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CSEKE ATTILA



Data emiterii: **10.03.2022**

Semnătura titularului

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILORE PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

Dl. MOROIANU ROBERT GEORGIAN

Cod numeric personal: 1810721460029

Profesia: INGINER DIPLOMAT



ATESTAT

VERIFICATOR DE PROIECTE

Domeniul de atestare tehnico-profesională - Is - Instalații sanitare aferente construcțiilor, cu excepția instalațiilor de gaze naturale combustibile și a instalațiilor de gaze petroliere lichefiate
Nivelul: I

Data emiterii: 10.03.2022



Valabilă de la:
.....10.03.2022

Până la:
.....10.03.2024

Semnătura titularului
Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională de expert tehnic / verficator de proiecte

Seria CA V Nr. 10301

ROMÂNIA

JUDEȚUL ARGEȘ



Nr. din

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 542 din 19.05.2022

În scopul:

Renovare energetică sediul Regia Autonomă Județeană de Drumuri Argeș

Ca urmare a cererii adresate de¹⁾

JUDEȚUL ARGEȘ

pentru **Regia Autonomă Județeană de Drumuri Argeș**

cu domiciliul²⁾/sediul în județul : ARGEȘ municipiul/comuna PITEȘTI
satul _____ sectorul _____ codul poștal _____
strada Piața VASILE MILEA nr. 1 bl. _____ sc. _____ et. _____ ap. _____
înregistrată la nr. 21 520 din 18.04.2022 ,
pentru imobilul — teren și/sau construcții —, situat în județul Argeș, municipiul Pitești, cod poștal _____
strada GEORGE COȘBUC nr. 40 bl. _____ sc. _____ et. _____ ap. _____
sau identificat prin³⁾ plan de situație , plan de încadrare în zonă CF nr. 88 447; nr. cadastral 88 447

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. _____ / _____
faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Pitești nr 113/1999

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

-Teren situat în INTRAVILANUL Municipiului Pitești.

-Imobil cu suprafața de 13764 mp aparținând domeniului public al Județului Argeș conform H.G. nr 447 /2002, poz. 1.6.4, aflat în administrarea Consiliului Județean Argeș,

Patrimoniul Regiei autonome Județene de Drumuri Argeș este constituit prin preluarea acestuia de la Direcția Generală Județeană de Drumuri Argeș conform HCJ Argeș nr. 180/2010.

S-a prezentat extrasul de carte funciară nr. 26 984 din 26.04.2022.

2. REGIMUL ECONOMIC

Folosința actuală : teren curți construcții; - Regia Autonomă Județeană de Drumuri Argeș
Destinația stabilită prin Planul Urbanistic General aprobat prin HCL nr. 113/1999 și prelungit valabilitatea prin H.C.L. 90/2010: teren situat în U.T.R. nr. 27 : subzonă industrială "unități de producție, depozite, unități de prestări servicii"

Conform HCL nr. 265/2002 terenul se află în zona B

1) Numele și prenumele solicitantului

2) Adresa solicitantului.

3) date de identificare a imobilului.

3. REGIMUL TEHNIC

Suprafață teren conform măsurători cadastrale = 13 974 mp

Accesul se realizează din strada George Coșbuc.

Destinația stabilită prin Planul Urbanistic General aprobat prin HCL nr. 113/1999 și prelungită valabilitatea prin H.C.L. 90/2010: teren situat în U.T.R. nr. 27 : subzonă industrială "unități de producție, depozite, unități de prestări servicii"

POT = 50% CUT = 1,5

Utilizări admise: funcțiuni specifice zonei de instituții publice și servicii, clădiri social-culturale, comerciale de interes public, construcții edilitare, parcuri, complexe sportive, Funcțiunea dominantă a zonei – industrie.

Funcțiuni complementare admise zonei : accese pietonale și carosabile, rețele tehnico - edilitare și servicii nepoluante, care întregesc funcțiunea zonei.

Se solicită certificat de urbanism pentru " Renovare energetică sediul Regie Autonomă Județeană de Drumuri Argeș "

Reabilitarea energetică se va referi la corpul administrativ C9 - cu nr. cadastral 88447-C9.

Clădire S+P+2E: Suprafață construită = 286 mp; Suprafață desfășurată studiată = 1144 mp.

Lucrările constau în: Expertizarea tehnică a structurii, lucrări de reabilitare termică prin placare cu materiale termoizolante, reparații și înlocuiri instalații interioare, schimbare tâmplărie, dotare cu aparatură și utilaje specifice.

Nivelul de echipare, de finisaje și dotări vor fi în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări și normative tehnice.

Nu se va afecta structura de rezistență a clădirii.

Se vor respecta prevederile Codului Civil. Nu vor fi afectate proprietățile învecinate fără acordul proprietarilor.

Executantul este direct răspunzător de preluarea deciziei de intervenție și respectarea proiectului tehnic de execuție, a condițiilor din avizele de specialitate și cele cuprinse în expertiza tehnică.

prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat
în scopul declarat pentru

RENOVARE ENERGETICĂ SEDIUL REGIE AUTONOMĂ JUDEȚEANĂ DE DRUMURI ARGEȘ

4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: Agenția Pentru Protecția Mediului Argeș, Strada Egalității, nr. 50A, Pitești.

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 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 comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

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 inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită 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.O.E.

☐ D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

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

Alte avize/acorduri

☐ alimentare cu apă

☐ gaze naturale

☐ RCS&RDS

☐ canalizare

☐ telefonizare

☐

☐ alimentare cu energie electrică

☐ salubritate

☐

☐ alimentare cu energie termică

☐ transport urban

☐

d.2) avize și acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu

☐ protecția civilă

☐ sănătatea populației

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

- Protecția Mediului.

- Expertiză tehnică.

- Audit energetic și certificat energetic elaborate de persoane fizice/juridice autorizate;

- Studiu utilizare energii alternative și încadrare necesar energie

- Vize verificali proiecte.

- Referate verificare.

- Lista și semnăturile proiectanților. Opis/borderou DTAC.

d.4) studii de specialitate

-Extras de carte funciară pentru informare actualizat la zi.

-Planul de situație pe suport topografic vizat de OCPI, conform prevederilor legale,

- DTAC se va elabora conform Anexei nr. 1 (conținut cadru) la Legea nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

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

PRIMAR,
CRISTIAN GENTEA



SECRETAR GENERAL,
ANDREI-CĂTĂLIN
CĂLUGĂRU

ARHITECT-ŞEF,¹
VICTOR CĂTĂLIN GHIȚĂ

REDACTAT,
Cristian Glogojeanu

Vizat serviciul juridic

CT din 26.04.2022

Achitat taxa de: scutit de taxă lei, conform Chitanței nr. din

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de

¹ Se va semna de arhitectul-șef sau „pentru arhitectul-șef” de persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului specificându-se funcția și titlul profesional, după caz.

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

**SE PRELUNGEȘTE 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,
CRISTIAN GENTEA

SECRETAR GENERAL,
ANDREI-CĂTĂLIN
CĂLUGĂRU

ARHITECT -ȘEF,¹

Vizat serviciul juridic

REDACTAT,

Beneficiarul va solicita prelungirea valabilității acestuia cu cel puțin 15 zile înaintea termenului de expirare a valabilității certificatului de urbanism.

Data prelungirii valabilității:

Achitat taxa de: lei, conform chitanței nr. din

Transmis solicitantului la data de direct/prin poștă

¹ Se va semna de arhitectul-șef sau „pentru arhitectul-șef” de persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului specificându-se funcția și titlul profesional, după caz.



Scenariu de securitate la incendiu preliminar **Faza DALI**

Se solicita aviz de securitate la incendiu preliminar conform cf ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 80 din 30 iunie 2021. Prezentul scenariu de securitate la incendiu s-a întocmit conform prevederilor anexei nr.5, în vederea în obținerii avizului preliminar de securitate la incendiu pentru **„Renovarea energetica moderata pentru sediul Regiei Autonome Judetene de Drumuri Arges”, municipiul Pitesti ,str. George Cosbuc nr.40, judetul Arges**, beneficiar fiind **U.A.T JUDETUL ARGES**.

Scenariul de securitate la incendiu preliminar are la bază dispozițiile:

- Legii nr. 10/ 1995 privind calitatea în construcții, cu modificările si completările ulterioare;
- Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările si completările ulterioare;
- Hotărârii Guvernului nr.57112016 pentru aprobarea categoriilor de constructii si amenajari care se supun avizarii si/sau autorizarii privind securitatea la incendiu;
- Ordinului M.A.I. nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor Generale de aparare împotriva incendiilor;
- Normativului de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P118/99.
- Manualului privind exemplificari, detalieri si solutii de aplicare a-prevederilor normativului P118/99 indicativ MP008-2000;
- SR 10903-2/2016- Masuri de protectie contra incendiilor. Determinarea sarcinii termice in constructii;
- Normativului pentru proiectarea și executarea instailor de ventilare și climatizare, indicativ I5 /2010;
- Normativului pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I.7 /2011;
- Normativului pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de incalzire centrala, indicativ I13/2015;
- Ghidului de proiectare, executie si exploatare a centralelor tennice mici indicativ GP 051-2000;
- Norme tehnice pentru proiectarea executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale -Ordinul ANRE nr.89/2018.
- Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a - Instalații de stingere, indicativ P 118/2 – 2013 actualizat prin Ordinul nr.6026/2018;
- Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a-In stalații de detectare, semnalizare si avertizare, indicativ P118/3 – 2015 actualizat prin Ordinul nr. 6025/2018.

Lista reglementărilor menționate mai sus nu este restrictivă, pot fi utilizate reglementările în vigoare, in domeniul securității la incendiu.

În scenariul de securitate la incendiu preliminar sunt estimate, în principal, condițiile tehnice asigurate prin proiect, in raport cu cerințele reglementărilor specifice cerinței fundamentale de securitate la incendiu.



1. Caracteristicile construcției sau amenajării

1.1. Date de identificare

A. Denumire construcție/amenajare: „**RENOVAREA ENERGETICA MODERATA PENTRU SEDIUL REGIEI AUTONOME JUDETENE DE DRUMURI ARGES**”, **municipiul Pitesti ,str. George Cosbuc nr.40, judetul Arges**

Proprietar/beneficiar: U.A.T JUDETUL ARGES, Piața Vasile Milea 1, Mun.Pitesti

Amplasamentul investiției: **Mun.Pitesti, Str. George Cosbuc, nr.40, judetul Arges**

Proiectant: S.C. MODVEST CONSTRUCT 2000 S.R.L., adresă: Argeș, telefon: 076 725 222, fax: ---, email: office@modvestconstruct.ro

1.2. **Destinația** (se menționează funcțiunile principale, secundare și conexe ale construcției/amenajării) :

- funcțiuni principale: *administrativ*
- funcțiuni secundare: *spatii tehnice*
- funcțiuni conexe: *grupuri sanitare*
-

1.3. Categoria și clasa de importanță a construcției:

A. Categoria de importanță a construcției:

Constructia care face obiectul investitiei (CLADIRE SEDIU – C9) are categoria de importanță « **C** » (Conform Regulamentului aprobat prin H.G. nr. 766/1997 cu modificările ulterioare)

B. Clasa de importanță (Conform Normativului P 100/1-2013): **Constructia** care face obiectul investitiei (CLADIRE SEDIU – C9) are clasa de importanță « **III** »

Imobilul studiat (CLADIREA SEDIU – C9) a fost construit intre anii 1982. In plan cladirea are forma dreptunghiulara cu dimensiunie maxime 23.50m x11.50 m.

Dupa anii 1990 la nivelul terasei necirculabile au fost realizate modificari.

Cladirea este alcatuita din spatii pentru birouri, holuri, grupuri sanitare, centrala termica

Expertiza tehnica a cladirii a stabilit ca nu sunt necesare masuri de interventie la elemente structurale

1.4. Particularități specifice construcției / amenajării:

A . Principalele caracteristici ale construcției privind:

Tipul clădirii: *Clădire civilă publică având activitate administrativa.*

a) Regimul de înălțime și volumul construcției :

regimul de înălțime: $S+P+2E$, $H_{max} = 13.35\ m$

volumul construcției: $2084.26\ m^3$

b) Aria construită și desfășurată cu principalele destinații ale încăperilor și ale spațiilor aferente construcției:

Ac - $286.00\ mp$

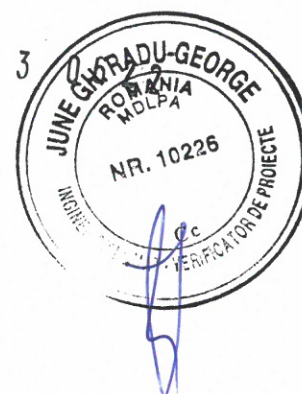
Ad - $858.00\ mp$





Destinațiile încăperilor și spațiile aferente construcției:

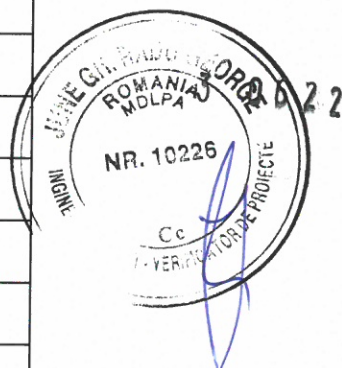
Nr.crt.	Destinație	Suprafața (m ²)
CLADIREA SEDIU – C9		
SUBSOL TEHNIC		
1.	SUBSOL TEHNIC	141.10
TOTAL SUBSOL TEHNIC		141.10
PARTER		
1.	BIROU	30.24
2.	SALA SEDINTE	18.75
3.	BIROU	12.68
4.	BIROU	12.91
5.	BIROU	12.74
6.	BIROU	11.57
7.	SAS	2.73
8.	SAS	2.79
9.	BIROU	25.16
10.	C.T.	16.33
11.	CASA SCARII	14.98
12.	HOL	19.64
13.	HOL	35.60
14.	GR.B	7.65
15.	GR.D	4.83
16.	GR.F	7.53
17.	OFICIU CURATENIE	3.69
TOTAL PARTER		239.82 m ²





PROIECTARE, CONSULTANȚĂ ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ - CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE

ETAJ 1		
1.	BIROU	15.42
2.	BIROU	16.65
3.	CASA SCARII	15.90
4.	HOL	34.50
5.	BIROU	15.87
6.	GR.F	8.73
7.	SECRETARIAT	11.75
8.	BIROU	16.32
9.	GR.B	6.18
10.	BIROU	20.38
11.	BIROU	20.11
12.	BIROU	20.14
13.	BIROU	19.53
14.	CT. TELEFONICA	9.74
15.	DEPOZIT	7.45
16.	DEP	1.97
TOTAL ETAJ 1		240.64 m ²
ETAJ 2		
1.	CASA SCARII	16.32
2.	HOL	34.50
3.	BIROU	16.38
4.	BIROU	11.80
5.	OFICIU	7.41
6.	BIROU	15.77
7.	BIROU	15.89
8.	BIROU	15.66





9.	BIROU	19.92
10.	BIROU	19.92
11.	BIROU	19.92
12.	BIROU	19.92
13.	BIROU	19.85
14.	G.S.	7.65
TOTAL ETAJ 2		240.91 m ²
TOTAL		862.47 m ²



c) Numărul compartimentelor de incendiu: **un compartiment de incendiu**

Construcția studiată (CLADIREA SEDIU – C9) gradul II de rezistență la foc, regim de înălțime S+P+2E, risc mic, Ac - 286.00 mp constituie compartiment de incendiu distinct față de corpul C1 – MAGAZIE gradul II de rezistență la foc, regim de înălțime P, risc mic, Ac - 121.00 mp deoarece este respectată distanța de siguranță din tab. 2.2.2 din P118/99.

d) Numărul maxim simultan de utilizatori:

In clădirea studiată se pot intruni simultan pe întreaga imobil: 44 persoane

Numarul maxim de persoane care se pot intruni simultan pe nivel:

Subsol: - nu sunt persoane – este subsol tehnic

Parter: 13 pers.

Etaj 1: 17 pers.

Etaj 2: 20 pers.

NOTA: 1) Numarul total de persoane este mai mic decat suma persoanelor pe fiecare nivel deoarece aceleasi persoane se pot afla la niveluri diferite in functie de activitatea prestata.

2) numarul maxim simultan de persoane in compartimentul de incendiu a fost stabilit pe baza datelor puse la dispozitie de beneficiar si a planurilor de arhitectura

- numar maxim de animale: nu este cazul

e) Prezența permanentă a persoanelor pe tot timpul programului, capacitatea de auto-evacuare a acestora:

-prezența permanentă a persoanelor: nu vor exista permanent persoane în obiectivul studiat



-capacitatea de auto-evacuare a persoanelor: *evacuarea persoanelor cu dizabilitati este realizata prin intermediul servoscarilor. (una pe scara interioara, respectiv una pe scara exteioara)*

g) Capacități de depozitare sau adăpostire:

Capacitati de adapostire : nu este cazul

Constructia studiata dispune de spații pentru depozitare mai mici de 36mp astfel:

- la etaj: Depozitare (7.45mp), Depozitare (1.97mp)

2. Nivelurile riscului de incendiu estimat, stabilit pentru fiecare încăperez/grup de încăperi similare, spațiu, zonă, compartiment, potrivit reglementărilor tehnice

Identificare și stabilirea nivelurilor de risc de incendiu se fac potrivit reglementărilor tehnice specifice, luându-se în considerare:

Pentru principalele încăperi se calculează densitatea sarcinii termice (qs) ținând cont de prevederile STAS –10 903 /2 și a Normativului MP 008 – 2000, astfel:

A. DENSITATEA SARCINII TERMICE

Densitatea sarcinii termice rezultă din formula:

qs = Sq: A, în Mj/mp,

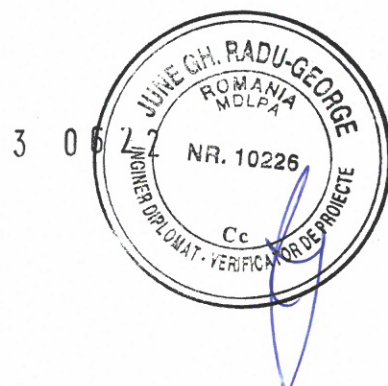
unde: A este aria pardoselii încăperii, în mp. ;

iar **Sq este sarcina termică** în Mj.

Sq = Σ Qi x Mi, în Mj,

unde: Qi este puterea calorică în Mj/kg.,

Mi este masa materialelor, în kg.



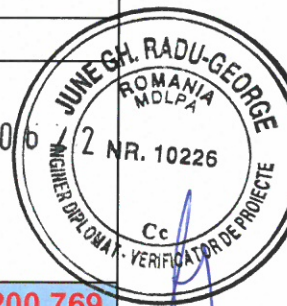
CLADIRE SEDIU – C9

BIROU				25.16 mp	
Mater. Comb.	Q MJ/KG	M KG	Q x M MJ	q MJ/mp	
LEMN	19.25	120	2310		
HÂRTIE	16.3	20	326		
TEXTILE	20.95	20	419		
MATERIALE PLASTICE (cabluri, tuburi, aparate din materiale plastice)	33.5	50	1675		
		TOTAL	4,730.00	187.997	



BIROU				15.17 mp	
Mater. Comb.	Q MJ/KG	M	KG	Q x M MJ	q MJ/mp
LEMN	19.25	80		1540	
HÂRTIE	16.3	15		244.5	
TEXTILE	20.95	15		314.25	
MATERIALE PLASTICE (cabluri, tuburi, aparate din materiale plastice)	33.5	35		1172.5	
		TOTAL		3,271.25	215.639

BIROU				11.57 mp	
Mater. Comb.	Q MJ/KG	M	KG	Q x M MJ	q MJ/mp
LEMN	19.25	50		962.5	
HÂRTIE	16.3	10		163	
LEMN(rasinoase)	13.8	20		276	
TEXTILE	20.95	12		251.4	
MATERIALE PLASTICE (cabluri, tuburi, aparate din materiale plastice)	33.5	20		670	
		TOTAL		2,322.90	200.769



SALA SEDINTE				18.75 mp	
Mater. Comb.	Q MJ/KG	M	KG	Q x M MJ	q MJ/mp
LEMN	19.5	150		2925	
HARTIE	16.3	20		326	
BURETE	16.3	40		652	
TEXTILE	20.95	40		838	
PRODUSE ELECTRONICE	25	20		500	
METAL	0	200		0	
PVC	33.5	20		670	
		TOTAL		5,911.00	315.253



SECRETARIAT			11.75 mp		
Mater. Comb.	Q MJ/KG	M KG	Q x M MJ	q MJ/mp	
LEMN	19.5	50	975		
HÂRTIE	16.3	10	163		
LEMN(rasinoase)	13.8	20	276		
TEXTILE	20.95	12	251.4		
PRODUSE ELECTRONICE	25	20	500		
MATERIALE PLASTICE (cabluri, tuburi, aparate din materiale plastice)	33.5	20	670		
		TOTAL	2,835.40	241.311	
DEPOZITARE			7.45 mp		
Mater. Comb.	Q MJ/KG	M KG	Q x M MJ	q MJ/mp	
METAL	0	180	0		
TEXTILE	20.95	20	419		
POLIURETAN	24	20	480		
Alte materiale combustibile	18.4	40	736		
MATERIALE PLASTICE (cabluri, tuburi, aparate din materiale plastice)	33.5	10	335		
		TOTAL	1,970.00	264.430	



Avand in vedere destinatia si suprafatele, la celelalte spatii, densitatea sarcinii termice s-a estimat ca nu va depasi valoarea de 420 MJ/mp conform unor destinatii similare si a datelor furnizate de beneficiar.

Depășirea cu circa 20% a cantităților de materialelor luate în calcul necesită reanalizarea măsurilor de securitate la incendiu .



B. Nivelurile riscului de incendiu pentru fiecare încăpere

Pentru hol, casa de scară, grupurile sanitare se consideră risc mic de incendiu. Pentru celelalte încăperi se ia în considerare densitatea sarcinii termice.

Nr.crt.	Destinație	Suprafata utila	Nivel de risc	Sarcina termica (MJ/mp)
CLADIRE SEDIU – C9				
SUBSOL TEHNIC				
1.	SUBSOL TEHNIC	141.10	mic	mai mica de 420
PARTER				
1.	BIROU	30.24	mic	mai mica de 420
2.	SALA SEDINTE	18.75	mic	mai mica de 420
3.	BIROU	12.68	mic	mai mica de 420
4.	BIROU	12.91	mic	mai mica de 420
5.	BIROU	12.74	mic	mai mica de 420
6.	BIROU	11.57	mic	mai mica de 420
7.	SAS	2.73	mic	neglijabila
8.	SAS	2.79	mic	neglijabila
9.	BIROU	25.16	mic	mai mica de 420
10.	C.T.	16.33	mijlociu	conform art.2.1.3. din P 118/1999
11.	CASA SCARII	14.98	mic	neglijabila
12.	HOL	19.64	mic	neglijabila
13.	HOL	35.60	mic	neglijabila
14.	GR.B	7.65	mic	neglijabila
15.	GR.D	4.83	mic	neglijabila
16.	GR.F	7.53	mic	neglijabila
17.	OFICIU CURATENIE	3.69	mic	mai mica de 420
ETAJ 1				
1.	BIROU	15.42	mic	mai mica de 420
2.	BIROU	16.65	mic	mai mica de 420
3.	CASA SCARII	15.90	mic	mai mica de 420
4.	HOL	34.50	mic	neglijabila
5.	BIROU	15.87	mic	mai mica de 420
6.	GR.F	8.73	mic	neglijabila
7.	SECRETARIAT	11.75	mic	mai mica de 420
8.	BIROU	16.32	mic	neglijabila



9.	GR.B	6.18	mic	mai mica de 420
10.	BIROU	20.38	mic	mai mica de 420
11.	BIROU	20.11	mic	mai mica de 420
12.	BIROU	20.14	mic	mai mica de 420
13.	BIROU	19.53	mic	mai mica de 420
14.	CT. TELEFONICA	9.74	mic	mai mica de 420
15.	DEPOZIT	7.45	mic	mai mica de 420
16.	DEPOZIT	1.97	mic	mai mica de 420
ETAJ 2				
1.	CASA SCARII	16.32	mic	neglijabila
2.	HOL	34.50	mic	neglijabila
3.	BIROU	16.38	mic	mai mica de 420
4.	BIROU	11.80	mic	mai mica de 420
5.	OFICIU	7.41	mic	mai mica de 420
6.	BIROU	15.77	mic	mai mica de 420
7.	BIROU	15.89	mic	mai mica de 420
8.	BIROU	15.66	mic	mai mica de 420
9.	BIROU	19.92	mic	mai mica de 420
10.	BIROU	19.92	mic	mai mica de 420
11.	BIROU	19.92	mic	mai mica de 420
12.	BIROU	19.92	mic	mai mica de 420
13.	BIROU	19.85	mic	mai mica de 420
14.	G.S.	7.65	mic	neglijabila

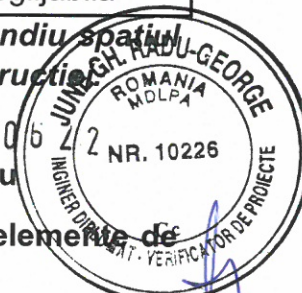
Pentru construcția studiată în ansamblu se stabilește **risc mic de incendiu spațiul prezentat anterior cu risc mijlociu reprezintă 2.35% din volumul construcției**

3. Nivelurile criteriilor de performanță privind securitatea la incendiu

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

a) **clasele de reacție la foc** / clasele de combustibilitate ale produselor, stabilite potrivit reglementărilor tehnice specifice din Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, aprobat prin Ordinul comun al ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului și al ministrului administrației și internelor nr. 1.822/394/2004, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 90 din 27 ianuarie 2005, precum și din caracteristicile și proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor utilizate:

- **stâlpi, grinzi, planșee din beton armat – clasa A1 de reacție la foc**, (tabel 8, anexa 1 din Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, aprobat prin ordinul comun al





M.T.C.T. și M.A.I. nr. 1822/394, din 7 octombrie 2004, modificat cu Ordinul M.D.L.P.C. și M.I.R.A. NR. 269 din 04/03/2008).

- **pereți din zidarie: clasa A1 de reacție la foc**, (Ordin 1822/394 al M.T.C.T. și M.A.I. din 7 octombrie 2004, tabel 8 și anexa 1 la Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc).

- **pereți gips carton: clasa A2-s1, d0 de reacție la foc** (Ordin 1822/394 al M.T.C.T. și M.A.I. din 7 octombrie 2004, tabel 8 și anexa 1 la Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc).

- **plafon casetat tip Rigips: clasa A2-s1, d0 de reacție la foc** (Ordin 1822/394 al M.T.C.T. și M.A.I. din 7 octombrie 2004, tabel 8 și anexa 1 la Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc)

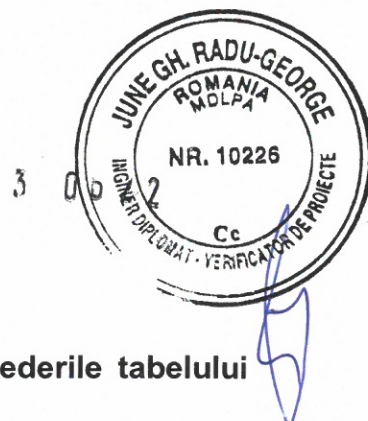
- **pardoseli din gresie – clasa A1_FL de reacție la foc** (Ordin 1822/394 al M.T.C.T. și M.A.I. din 7 octombrie 2004, tabel 8 și anexa 1 la Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc).

- **pardoseli din parchet – clasa D_FL– s1,d2 de reacție la foc** (Ordin 1822/394 al M.T.C.T. și M.A.I. din 7 octombrie 2004, tabel 8 și anexa 1 la Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc).

b) rezistența la foc a elemente de construcție (în special a celor portante sau cu rol de compartimentare), stabilită potrivit criteriilor din Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, reglementărilor tehnice și standardelor europene de referință, aprobat prin Ordin nr. 269 din 4.03.2008:

Elementele portante fără rol de separare a focului vor fi de minim:

- Stâlpi beton armat – REI 120
- Grinzi beton armat – REI 45
- Planșee beton armat - REI 120, REI 60
- Pereți despărțitori - EI 30 ; EI 60 ; EI 150;
- Pereți exteriori – REI 120



3.2. Gradul de rezistență la foc a construcției

Elementele principale ale construcțiilor se încadrează în prevederile tabelului 2.1.9 din P118/99 astfel:

CLADIREA SEDIU – C9				
Nr. Crt.	Elementele principale ale construcției	Conformare la foc	Gradul de rezistență la foc	Obs
	Stâlpi din beton armat	A1 = 2 h	II	
	Grinzi beton armat	A1 = 45'	II	
	Planșeu beton armat	A1 = 2 h	I	
	Pereții holurilor	A1 > 60min	I	



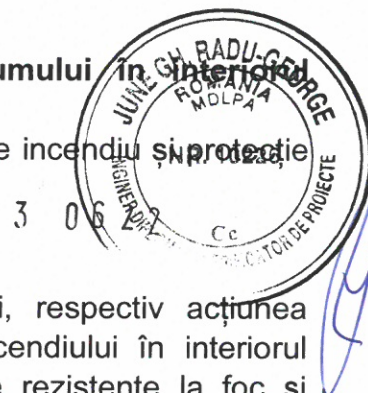
				II
	Pereții casei de scara	A1 =150min	I	
	Pereti compartimentare din zidarie, GK	A1 > 30min A2s1,d0 > 30min	I	
	Pereți exteriori din zidarie	A1=2h	I	

Nivelul de stabilitate la incendiu/gradul de rezistență la foc a construcției sau a compartimentului de incendiu, conform tabel 2.1.9 din P119-99 este: **gradul II de rezistență la foc; Potrivit gradului de rezistență la foc al compartimentului de incendiu stabilitatea la foc se apreciază ca fiind buna.**

3.3. A. Limitarea apariției și propagării focului și fumului în interiorul construcției/ compartimentului de incendiu

a) elemente de construcție de separare a compartimentelor de incendiu și protecție a golurilor funcționale din acestea:

Clădirea nu are prevăzută compartimentare antifoc.



b) măsurile constructive adaptate la utilizarea construcției, respectiv acțiunea termică estimată în construcție, pentru limitarea propagării incendiului în interiorul compartimentului de incendiu în și afara lui: pereții, planșeele rezistente la foc și elementele de protecție a golurilor din acestea, precum și posibilitatea de întrerupere a continuității golurilor din elementele de construcții:

- peretii exteriori ai cladirii sunt construiti din zidarie placati in exterior cu vata minerala bazaltica 15 cm

- Spatiul unde este amplasata centrala termica, la parter, este prevazut cu usa plina, rezistenta la foc minim 15 minute.

Peretii acestei incaperi vor fi minim REI 90 minute, planșeul este din beton armat – RF 120 minute. (centrala amplasata in acest spatiu sunt de tip mural) Spatiul destinat centralei termice este prevazut cu iluminat de interventie

Este respectata conditia prevazuta in „NORME TEHNICE din 10 mai 2018 pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” art. 129 conform careia, încăperile în care se montează aparate consumatoare de combustibili gazoși se prevăd, spre exterior, cu suprafețe vitrate. În cazul utilizării detectoarelor automate de gaze naturale, suprafața vitrată poate fi redusă la 0,02 mp pe mc de volum net de încăpere.

Volumul camera centralei termice: $V = 48.99 \text{ mc}$

Suprafata vitrata minima pentru decompresie: $0.02 \cdot 48.99 = 0.97 \text{ mp}$

Suprafata vitrata existenta pentru decompresie: $1.8 \cdot 1.75 = 3.15 \text{ mp}$

- Echipamentul de control și semnalizare se amplasează în încăperea „Birou” (ax3-4) situata la parter in corpul studiat. Camera are pereți din zidarie clasa de reacție la foc A1 minim EI60. Golul de acces in aceasta incaperi sunt protejate cu usa EI30-C. Acest spatiu este prevazut cu iluminat de continuarea lucrului si priză de 16 A/230 V



pentru lămpi și unelte (scule, accesorii) portabile, alimentată din circuitele sistemelor cu rol de securitate la incendiu

- Peretii casei scarii vor fi realizati din zidarie, clasa de reactie la foc A1, minim EI 150;

- holurile și coridoarele au pereți din zidarie, clasa de reactie la foc A1, minim EI 150 și planșeu din beton armat A1-REI60.

- Ușile de acces în camere (birouri) vor fi din lemn, pline, cu sensul deschiderii în interior, ne fiind necesara deschiderea in sensul de evacuare (fiind mai puțin de 30 de persoane)

-accesul in subsol se realizeaza printr-un chempeng Ei30-C

- Tavanul fals are clasa de reactie la foc A2s1d0

- Se utilizeaza materiale și finisaje care nu propagă ușor focul.

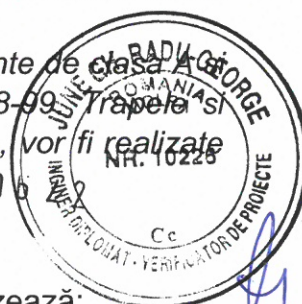
- Nu se vor aplica finisaje combustibile pe pereții cu rol de protecție la foc și nici la nivelul tavanului. Nu se vor admite la nivelul tavanului și pereților, finisaje care pot crea picături fierbinți în caz de incendiu.

La amplasarea și pe traseul instalațiilor utilitare se vor adopta urmatoarele masuri constructive:

- Ghelele verticale pentru conducte și cabluri, la trecerea prin planșee vor avea inchise spatiile dintre conducte sau cabluri cu elemente A1 și limita de rezistenta la foc 30 de minute conform art.2.3.12 din Normativul P118-99.

- Peretii ghelelor verticale pentru conducte vor fi executati din elemente de clasa A1 și rezistenti la foc EI 15 minute, conform art.2.3.11 din Normativul P118-99. Treptele și usile de vizitare practicate in peretii ghelelor verticale pentru conducte, vor fi realizate din materiale A1;

3 06



3.3.B Asigurarea limitării propagării incendiilor la vecinătăți

Pentru asigurarea limitării propagării incendiilor la vecinătăți se precizează:

a) **distanțele de siguranță** asigurate conform reglementărilor tehnice:

Ansamblul are urmatoarele vecinatati:

Nord: M.I.U. TAMPOA BUCURESTI, DRUM ACCES – STRADA GEORGE COSBUC

Vest : NR. CAD 82505, STANCIULESCU NICOLAE, NR. CAD.89015, NR. CAD.81363

Sud: NR. CAD 82505

Est : DOMENIUL PUBLIC AL MUNICIPIULUI PITEȘTI

Distanța minima de siguranța conform tabelului 2.2.2 din normativul P188/99 pentru constructii de gradul II de rezistenta la foc este de 6m.

Constructia studiata grad II de rezistenta la foc, regim inaltime S+P+2E, respecta distanta minima de siguranța impusa:

- in partea de N: la distanta de 27.095 m cladire C1 MAGAZIE regim de inaltime P, sc-121.00 mp

- in partea de E: la distanta de 16.79 m ATELIER REVIZIE regim de inaltime P inalt, SC-1716.00 MP,



b) măsurile constructive pentru limitarea propagării incendiului pe fațade și pe acoperiș de exemplu performanța la foc exterior a acoperișului/învelitorii de acoperiș:

Fațadele sunt realizate din vata minerala bazaltica 15 cm.

Peretii exteriori sunt realizați din zidarie .

3.4. Evacuarea utilizatorilor

a) Măsurile pentru asigurarea controlului fumului:

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru asigurarea controlului fumului pe căile de evacuare. Se asigură evacuare corespunzătoare prin elementele vitrate mobile ce dau către exterior (conform art. 3.5.2. din P118/1999 se impune desfumarea doar dacă spațiile nu sunt deservite de lumină naturală).

b) tipul scărilor, forma și modul de dispunere a treptelor;

Caracteristicile scarilor							
Nivel	Tipul scarii		Nr. Ramp e / nivel	Tipul rampe de	Latime rampa /nivel (cm)	Latime treapta (cm)	h contratr. (cm)
CLADIREA SEDIU – C9							
Scara P+2E	interioara	Deschisa (la nivelul parter)	2	Dreapta cu podest la jumătate	120	30	17

c) geometria căilor de evacuare: gabarite – lățimi, înălțimi, pante, etc.;

Caile de evacuare sunt asigurate de caile de circulație prevăzute pentru funcționarea normală a construcțiilor.

Caile de evacuare de la parter (2 cai de evacuare):

- o ușa dublă cu dimensiunea de 1.80x2.40 m (liber 1.66m) - hol către exterior;
- 1 ușa într-un canat având dimensiunile 1.00*2.40 m (liber 0.9m) din hol către exterior;

Caile de evacuare de la etajele superioare:

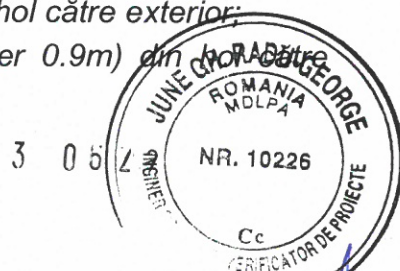
- o cale de evacuare (scara cu rampe de 1.20m)

NOTA: - deschiderea ușilor de pe traseul evacuării se va realiza în sensul deplasării oamenilor spre exterior, în direcția de evacuare.

- lățimea liberă a coridoarelor este: de minim 1.3m

lățimea rampelor pentru accesul în clădire al persoanelor cu dizabilități:

Corpul studiat este prevăzut cu servoscară nu rampă pentru dizabilități





d) timpii / lungimile de evacuare;

- pentru spațiile din cele doua constructii căile de evacuare se înscriu în valorile normate conform descrierii din tabel 4.2.27 din P118/1/1999 pentru cladiri administrative

e) numărul fluxurilor de evacuare;

Conform art. 2.6.56. din P118/99, numărul de fluxuri ce trebuie asigurate pentru evacuarea în siguranță a persoanelor se de termină cu relația :

$$F = N/C$$

unde- F - nr. de fluxuri,

- N - nr. de persoane,

- C - capacitatea de evacuare a unui flux

C= 80 persoane conform art. 4.2.26.



La parter se considera un numar maxim simultan de 13 persoane, la etaj 2 - 20 de persoane

Făcând calculul pentru verificarea lățimii rampelor scării, considerând etajul 2 cel mai aglomerat

$$F = 20/80 = 0,25 - \text{Se adoptă } F = 1$$

Scara aferenta etajului, cu latimea rampelor de 1,2 m, cu ușa de acces de 1,8 m lățime, asigură 2 fluxuri de evacuare.

Calculul ușilor de evacuare spre exterior conform art. 2.6.55. din P118/99:

N – Netaj cel mai populat + 60% Nparter + 60% Nsubsol

Nu este necesar un calcul al ușilor de evacuare deoarece în întreaga cladire se pot afla 44 persoane (necesar 1 flux de evacuare) iar ușile de la parter asigură 3 fluxuri de evacuare.

i) timpul de siguranță a căilor de evacuare și, după caz, a refugiilor:

- toate căile de evacuare de siguranță de 15 minute;

j) marcarea căilor de evacuare;

- indicatoare cu sensul de circulație, iluminat de securitate de evacuare;

3.5. Măsurile 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

Sunt prevăzute facilități pentru persoane cu dizabilități (servoscari).

3.6. Securitatea forțelor de intervenție

A. Amenajările pentru accesul forțelor de intervenție în clădire și incintă, pentru autospeciale și pentru ascensoarele de incendiu

Accesul se face din Strada George Cosbuc printr-un acces auto in incinta are lățimea de 11m .



Prin geometria cladirilor, modul de amplasare si caile de circulatie carosabile sunt create conditii de accesibilitate pentru utilajele mobile ale pompierilor pe trei laturi ale cladirilor.

Pentru asigurarea interventiei pompierilor, in interiorul incintei si in cladiri (pe usile de la parter mentionate anterior), caile de interventie sunt amenajate si marcate corespunzator astfel incat sa fie usor de recunoscut in caz de incendiu, conform prevederilor art. 2.9.9 din P 118-99.

Caile de acces si evacuare vor fi mentinute practicabile si libere in permanenta, indiferent de anotimp

B. Caracteristicile tehnice și funcționale ale acceselor carosabile și ale căilor de intervenție ale autospecialelor, proiectate conform reglementărilor tehnice, regulamentului general de urbanism și reglementărilor specifice de aplicare referitoare la:

a) numărul de accese: *unul*

b) dimensiuni/gabarite: *accesul se face din Strada George Cosbuc printr-un acces auto cu latimea de 11.00 m .*

c) trasee: *obiectivul se afla in raionul de interventie al Detasamentului de Pompieri al județului Argeș.*

d) realizare și marcare: *căile de intervenție sunt amenajate și marcate corespunzător astfel încât să fie ușor de recunoscut în caz de incendiu, conform prevederilor art. 2.9.9 din P 118-99.*

C. Pentru ascensoarele de pompieri se precizeaza:

a) tipul, numarul si caracteristicile acestora: *nu este cazul*

b) amplasarea si posibilitatile de acces, sursa de alimentare cu energie electrica de rezerva: *nu este cazul*

c) timpul de siguranta a ascensoarelor de pompieri: *nu este cazul*

4. Instalații cu rol în asigurarea cerinței fundamentale "securitate la incendiu" – în funcție de nivelul de echipare

4.1 Hidranți de incendiu interior

Conform art. 4.j) din Normativ P118/2-2013 modificat prin Ordinul nr. 6026/2018 este necesara echiparea cu hidranti interiori a cladirilor administrative cu aria construita mai mare de 600mp sau mai mult de 4(patru) niveluri. Constructia studiata nu necesita echipare cu hidranti interiori intrucat aria construia este de 286mp, iar regimul de inaltime este D+P+2E.





4.2 Hidranți de incendiu exteriori

Conform art. 6.e) din Normativ P118/2-2013 modificat prin Ordinul nr.6026/2018 este necesară echiparea cu hidranți interiori a clădirilor administrative cu aria construită mai mare de 600mp sau mai mult de 4(patru) niveluri. Construcția studiată nu necesită echipare cu hidranți interiori întrucât aria construită este de 286mp, iar regimul de înălțime este Stehnic+P+2E. Construcția studiată constituie un compartiment de incendiu al cărui volum este 2084.26 m³, gradul II de rezistență la foc, risc mic de incendiu.

4.3 Instalații automate de stingere a incendiilor cu sprinklere

nu este cazul

4.4 instalații de limitarea și stingere a incendiilor cu sprinklere deschise

nu este cazul

4.5 instalații de stingere cu apă pulverizată

nu este cazul

4.6 instalații de stingere cu ceață de apă

nu este cazul

4.7 instalații de stingere cu gaze inerte

nu este cazul

4.8 instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu (e.c.s.)

Gradul de acoperire, zonele de detectare și alarmare la incendiu: cu acoperire totală, fac excepție grupurile sanitare;

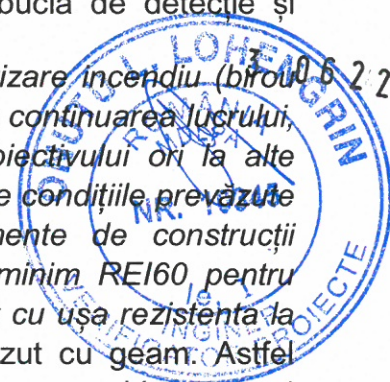
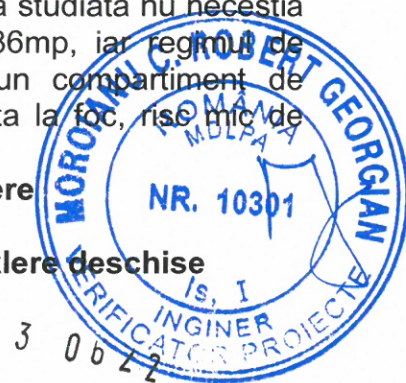
Instalația este alcătuită dintr-un echipament de control și semnalizare adresabil care respectă toate standardele în vigoare, echipată cu detectoare adresabile multicriteriale de fum omniprogramabile, detectoare temperatură și detector gaz butoane adresabile avertizare incendiu, sirene adresabile de interior și sirene de exterior

Pentru spațiul protejat prevăzut în proiect va fi dedicată o buclă de detecție și semnalizare ce conectează elementele de detecție și semnalizare.

Încăperea unde este amplasată centrala de detectare și avertizare incendiu (birou ax 3 – 4)), este echipată cu corpuri de iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului, post telefonic, conectat la sistemul de telefonie interioară a obiectivului ori la alte mijloace care asigură transmiterea la distanță. Încăperea îndeplinește condițiile prevăzute la art. 3.9.2.6 din P118/3 – 2015: este separată prin elemente de construcții incombustibile clasa de reacție la foc A1 cu rezistență la foc minim REI60 pentru planșee și minim EI60 pentru pereți având golul de acces protejat cu ușă rezistentă la foc EI30-C. Panoul de control al centralei va fi încuiat și prevăzut cu geam. Astfel indicațiile centralei (alarme, defecte, etc...) vor fi vizibile oricui dar accesul la comenzi este restricționat. Echipamentul va fi alimentat cu propriile acumulatori de rezervă care asigură energia cerută de echipamentele legate pe buclele de detecție asigurând o independență energetică de 48 de ore în așteptare plus 30 de minute în stare de alarmă.

Sirenele de interior vor fi dispuse pe holuri pentru a asigura o acoperire sonoră cât mai uniformă a spațiului.

Adresabilitatea asigură identificarea imediată a fiecărui detector de orice tip. Fiecare element de măsurare conectat pe buclă centralei are o identificare unică (adresă). Identificarea este specifică locului în care se află senzorul. Din punct de vedere al





alcătuirii, fiecare punct de măsurare este format dintr-un soclu de montaj și senzorul efectiv.

Senzorii vor fi plasați la nivelul tavanului, cât mai bine distribuiți pe această suprafață, amplasați în legătură cu celelalte elemente plasate pe tavan (în special corpuri de iluminat). Detectoarele automate de incendiu trebuie instalate astfel încât produsele inflamabile relevante din orice incendiu în zona de protecție să poată ajunge la detector fără o diluare inoportună, o atenuare sau o întârziere.

Distanța dintre detectoare și perete nu trebuie să fie mai mică de 0,5m cu excepția cazului în care există pasaje, conducte și caracteristici structurale similare cu o dimensiune mai mică de 1m lățime; acolo unde există grinzi, traverse sau, de exemplu, conducte de aer condiționat care trec pe sub tavan, care sunt la o distanță mai mică de 15 cm de acesta, distanța laterală a acestei caracteristici structurale va avea atunci tot cel puțin 0,5m. Distanța detectoarelor automate de incendiu față de bunurile și echipamentele depozitate trebuie să fie de cel puțin 0,5m în lateral și dedesubtul detectoarelor.

Suportii de montaj pentru detectoare vor fi amplasați pe tavan astfel încât, atunci când senzorii vor fi inserați în suportii de montaj, LED-ul de alarmă roșu să poată fi văzut din orice poziție ieșire-întrare predictibilă din cameră.

Declanșatoarele manuale de alarmă (butoanele de avertizare) vor fi poziționate pe căile de ieșire în situații de urgență pe interiorul fiecărei uși astfel încât nici o persoană să nu fie nevoită să parcurgă o distanță mai mare de 30 m pentru a ajunge la un declanșator manual de alarmă. Declanșatoarele manuale de alarmă trebuie să fie vizibile, ușor de identificat și montate la o distanță suficientă de celelalte obiecte de pe pereți din zonele respective (întrerupătoare, etc). În general, declanșatoarele manuale de alarmă trebuie montate la o înălțime între 1,2m și 1,5m deasupra podelei.

Sirenele de avertizare vor fi amplasate pe pereții verticali, în zonele publice într-un loc vizibil, unde să nu poată fi modificate de alte echipamente sau de mobilă. Sirenele de interior pentru avertizare se vor lega pe cablurile dedicate transmițerii semnalului de alarmă ce vin din ECS și vor fi amplasate pe holuri în apropierea intrărilor.

Cablarea va fi făcută de la un element la altul și toate acestea vor fi legate în paralel la magistrala de comunicații. Amplasarea cablului se face prin canal cablu 20x10. Cablarea se va efectua cu cabluri rezistente la foc de tip JE-H(ST)H FE180/E30 1x2x0.8 mm² fără eliberare de halogen.

Circuitul de alimentare va fi marcat și nu va putea fi deconectat decât de personal autorizat. Acest circuit va fi alimentat înainte de întrerupătorul general. La utilizarea a două căi distincte de alimentare cu energie electrică, la circuitele de alimentare de la sursa de bază și de rezervă nu se admite conectarea altor consumatori care nu au legătură cu instalația de semnalizare a incendiului.

4.9 instalație de desfumare/evacuare fum și gaze fierbinți

Conform Art. 3.5.2. din P118 clădirea studiată nu necesită sisteme sau dispozitive de evacuare a fumului, pentru că nu sunt spații de depozitare mai mari de 36mp.

4.10 instalație electrică

Alimentarea cu energie electrică a clădirii studiate se va face de la rețeaua publică de distribuție a energiei electrice printr-un BMPT (bloc măsură și protecție trifazat).



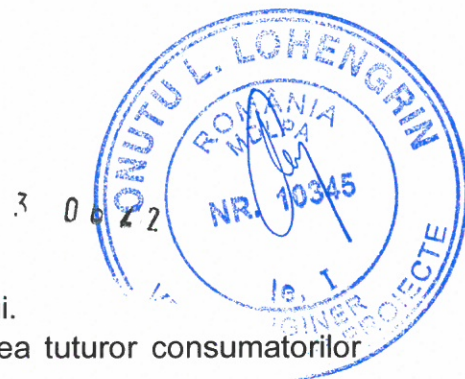
Astfel se va proiecta tabloul electric general de alimentare a clădirii, TEG ce va fi amplasat în incintă, pe holul de la intrarea principală.

La calcularea puterii absorbite de la rețea s-a luat în calcul un coeficient de simultaneitate de 0.7. Alimentarea TEG se va face prin cablu de energie tip CYABY F 4x95mm² montat îngropat.

Datele electroenergetice de consum ale TEG sunt următoarele:

TEG :

- $P_i = 144.5$ kW;
- $P_a = 101$ kW;
- $I_c = 156$ A.
- $U = 230/400$ V
- 50Hz



Din TEG se alimentează toți consumatorii aferenți imobilului.

Schema de conexiune aleasă în proiect pentru alimentarea tuturor consumatorilor este de tip TN-S.

Circuitele electrice pentru iluminat se vor executa prin cabluri de energie tip CYY F de 1.5 mm² montate sub tencuială, în tub de protecție din PVC ignifug halogen free.

Circuitele de prize se vor executa cu cabluri de energie CYY F 3x2,5mm², montate sub tencuială, în tub de protecție din PVC ignifug halogen free.

NOTA: - Pentru eliminarea efectului de propagare a incendiului dat de sistemul de ventilare și climatizare al clădirii, se va proceda la oprirea automată a alimentării întregului sistem de ventilare și climatizare, în caz de incendiu.

Astfel deconectarea alimentării cu energie electrică (și implicit scoaterea din funcție a sistemului de climatizare/ventilare a încălzirii) se va face prin auxiliare de comandă conectate la întrerupătoarele automate din tablourile electrice. Comanda de declanșare dată în aceste auxiliare va fi de la relele dedicare cu, comanda în caz de incendiu din ECS.

Circuitele electrice pentru iluminat se vor executa cu conductori electrici tip N2XH de 1.5 mm² montate sub tencuială, în tub de protecție din PVC ignifug halogen free.

Corpurile de iluminat vor avea sursa LED. Comanda iluminatului se va asigura prin aparataj local adecvat din punct de vedere tehnic și estetic cu spațiul deservit. Aparatura de comutație se va monta față de cota finită a pardoselii la 1.5 m. Întrerupătoarele și comutatoarele se vor monta numai pe conductoarele de fază. Ele se vor alege pentru un curent nominal de 10 A.

Căderea va fi dotată la exterior cu proiectoare LED cu senzor de mișcare inclus; acestea se vor monta pe fațada lângă fiecare intrare în clădire cât și perimetral în jurul acesteia.

Pentru realizarea iluminatului în zona de exterior s-a ales montarea unor stalpi de iluminat autonomi dotati cu panou fotovoltaic.



Circuitele de prize se vor executa cu cabluri tip CYY F 3x 2,5mm², montat in tub PVC DN25 ingropat in tencuiala. Circuitele vor fi protejate cu intrerupatoare automate diferentiale de 16A/30mA.

Prizele vor fi de tip ST. Se vor monta numai prize cu contact de protecție.

Toate echipamentele electrice fabricate din materiale ce au in componenta PVC, vor fi de tip halogen Free.

Instalații electrice pentru iluminat de securitate

Pentru iluminatul de securitate pentru evacuare se vor prevedea corpuri de iluminat – luminobloc LED cu baterii de acumulare uscate incluse, autonomie 2 ore, in regim de functionare **permanent** (corpul de iluminat va functiona atat in timpul alimentarii de la retea cat si in situatia lipsei tensiunii din retea, alimentat de la acumulatori, conform autonomiei). Acestea vor fi racordate grupat, la circuite comune sau independente de iluminatul normal, in conformitate cu normativul I 7/2011.

Iluminatul de securitate pentru evacuare s-a prevăzut:

- pe căile de evacuare;
- la toate ieșirile din clădire;
- in grupurile sanitare cu suprafata mai mare de 8mp;
- in grupurile sanitare pentru persoane cu dizabilitati;
- langa fiecare echipament de interventie impotriva incendiului (stingatoare).

Corpurile de iluminat pentru evacuare vor fi prevăzute cu folie indicatoare a sensului evacuării.

Iluminatul de siguranta de evacuare va trebui sa functioneze permanent in cladire, pe perioada activitatii din aceasta; daca iluminatul de evacuare este asigurat de iluminatul natural, nu mai este necesara functionarea pe aceasta perioada.

De asemenea casele de scara vor avea iluminatul de evacuare completat si cu kit de emergenta.

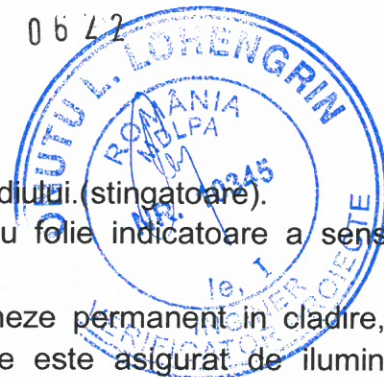
Iluminatul de securitate pentru interventii in zonele de risc se va realiza langa fiecare tablou electric de distributie si practic in toate in fiecare spatiu al cladirii in care s-a considerat amplasarea unui astfel de iluminat; conform parte desenata. Acest tip de iluminat va fi asigurat prin panouri LED, sau corpuri de iluminat dotate cu kit de emergenta, cu autonomie minima de 1 ora.

Iluminatul de siguranta pentru continuarea lucrului s-a prevazut in Birou (unde este amplasata ECS): prin intermediul panourilor LED 600x600 dotate cu kit de emergenta 2 ore;

Circuitele pentru iluminatul de siguranta se vor executa cu cablu tip CYY F 3x1,5 mm² sau pe alocuri CYY F 4x1,5 mm² montate ingropat in tencuiala in tub de protectie PVC ignifug halogen free Dn 25mm.

Intregul sistem de iluminat de siguranta se va face cu corpuri de iluminat care se folosesc si la iluminatul normal, dotate in plus cu kit de emergenta. Exceptie vor face doar corpurile de iluminat de evacuare care vor fi dedicate doar scopului lor.

3 0622





4.11 instalație de protecție împotriva trăsnetului

Se proiectează instalația de protecție la trăsnet și instalația de legare la pământ cu priza comună de legare la pământ, rezistența de dispersie fiind de maxim 1ohm.

Instalația de protecție împotriva trăsnetului, prevăzută în proiect, constituie un ansamblu complet de elemente care servesc la preluarea supratensiunilor de origine atmosferică și scurgerea acestora la pământ.

Instalația se va compune din :

- dispozitiv de captare a trăsnetului tip PDA $T=60\mu s$;
- catarg OIZn pe care se va fixa PDA-ul la o înălțime minimă de 2.5 m, fata de cel mai înalt element al clădirii ce o protejează;
- conductoare de coborâre și elemente de conectare la priza de pământ;
- contor lovituri de trăsnet.

PDA-ul cu dispozitiv de amorsare va fi legat la priza de pământ prin 4 coborârări.

Conductoarele de coborâre se vor executa dintr-o singură bucată, fara îmbinări.

În cazul în care trebuie să se execute îmbinări pe traseul conductorului de coborâre, numărul lor trebuie redus la minim.

Conductoarele de coborâre (OIZn $\varnothing 10mm$) se vor instala în exteriorul construcției, direct pe pereți.

La montajul pe perete, pentru fixarea conductorului de coborâre se vor folosi trei dispozitive de fixare pe metru și se va ține seama ca dispozitivele de fixare sa fie speciale pentru tipul de suport pe care se folosesc.

La coborârile de la paratrăsnet, conductoarele de coborâre vor pastra o distanță de min 50cm fata de usi ferestre sau balcoane.

La 2m deasupra solului, conductorul va fi întrerupt, legătura electrică cu priza de pământ se va realiza cu o piesă de separatie (P.S.), de la trotuar pana la piesa de separatie platbanda și va fi protejată printr-o teacă specială de protecție.

Raza minimă de protecție a PDA-ului va fi de 25 m la nivel de protecție II.3 0 6 2 2

Protecția prin legare la pământ

Protecția prin legare la pământ constă în racordarea elementelor metalice, care nu fac parte din circuitul de lucru, la priza de pământ.

Protecția prin legare la pământ constă în racordarea elementelor metalice conductoare care nu fac parte din circuitul de lucru la priza de pământ.

Deoarece se utilizează o priză comună, valoarea rezistenței de dispersie va fi de cel mult 1 Ω . Dacă prin măsurare, valoarea nu este respectată se vor adăuga electrozi verticali de împământare profil cruce OIZn $L=2m$, uniți prin platbandă OL-Zn 40x4 mm și montați în pământ, la -1.2 m de la cota terenului amenajat. Toate legăturile la priza de pământ se vor realiza prin intermediul pieselor de separatie.

Fiecare corp de clădire în parte va avea priza de pământ a lui, rezistența de dispersie a fiecăreia în parte va fi de max. 1 ohm.

Tablourile electrice principale vor fi dotate cu dispozitive tip SPD de protecție împotriva supratensiunilor ce se pot induce în urma descărcărilor atmosferice în instalația electrică.



4.12 instalații termice și climatizare

Sursa de caldura și echipamentele aferente instalației de încălzire/racire și preparare Acm sunt următoarele:

- 1x Centrala termică murală în condensatie, cu funcționare pe gaz,
Putere termică maximă nominală 109.8KW la 80/60°C
Putere termică maximă nominală 121KW la 50/30°C.
- 2 x vase de expansiune închise cu volum 100 litrii;
- 2 x vase de expansiune închise cu volum 2100 litrii;
- 1 x boiler bivalent preparare apă caldă de consum V=200litrii;
- pompe de circulație pentru circuitele de încălzire și racire;
- pompa de circulație pentru boilerul ACM; (P3);
- rezervor de stocare agent termic tip puffer de capacitate 1000l;
- 4x pompe de caldura aer apă de capacitate 23 kw;
- 4x unitate internă hydrobox me split putere nominală 23KW echipată cu schimbător de caldura freon/apă, pompa de circulație electronică, automatizare
- armături de închidere și de siguranță montate pe fiecare echipament;
- tablou electric și de automatizare complet echipat, circuit de automatizare.
- conducte de agent termic executate din teava din polipropilenă ;

Conducele agentului termic în centrala termică se va realiza aparent și suspendat și se vor utiliza conducte din oțel și cupru. Imbinările conductelor vor fi demontabile. Se vor utiliza fittinguri cu filet, racorduri olandeze cu garnituri.

a) Instalația de încălzire

Pentru spațiile interioare (holuri și grupuri sanitare) se vor monta radiatoare din oțel tip panou. Toate radiatoarele vor fi prevăzute cu robinet de aerisire, pe conductă de racord de tur cu robinet de închidere și reglaj cu cap termostatat, și cu robinet de închidere și reglaj pe conductă de retur. Regimul de funcționare va fi de 60/40°C.

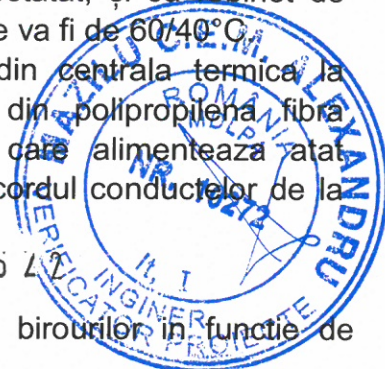
Distributia conductelor de încălzire de la distribuitorul din centrala termică la radiatoare deasupra tavanului casetat folosind conducte din polipropilenă, fibră compozită. Astfel s-au propus coloane de agent termic care alimentează atât consumatorii de la parter cât și pe cei de la etaj1, etaj2. Racordul conductelor de la coloane la radiatoare va fi montat aparent pe perete.

b) Instalația de climatizare

Instalația de climatizare va asigura racirea și încălzirea birourilor în funcție de anotimp.

Climatizarea aerului din birouri se va realiza prin intermediul unei instalații cu funcționare pe agent termic de racire 7/12°C, compusă din ventiloconvectori de pardoseală în sistem 2 tevi.

Sistemul de climatizare mai sus menționat (pompe de caldura și ventiloconvectori) va sursa de bază pentru asigurarea condițiilor de confort termic pe perioada rece și caldă a anului fiind un sistem cu eficiență energetică ridicată și costuri minime în exploatare.





Instalația de încălzire cu centrala termică și radiatoare a fost proiectată ca și sistem de back-up pentru soluția de climatizare aceasta intrând în funcțiune doar în caz de avarie a pompelor de caldura sau atunci când temperatura exterioară a aerului are o valoare foarte scăzută.

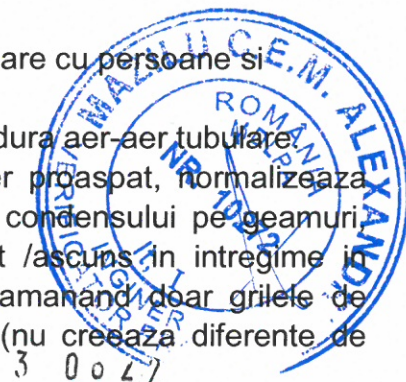
Coeficient de performanță al pompelor de caldura, (COP) "foarte" dependent de temperatura exterioară, în sensul scaderii drastice odată cu scăderea temperaturii exterioare, poate ajunge la valori de 1,6 la o temperatură exterioară de cca -15-20 grade Celsius.

c) Instalația de ventilație mecanică cu recuperare de caldura pentru eficientizarea energetică a clădirii

Debitul de aer se va repartiza în funcție de gradul de ocupare cu persoane și volumul de aer al încăperii.

În încăperile de birouri se vor monta recuperatoare de caldura aer-aer tubulare.

Recuperatorul de aer asigură un flux permanent de aer proaspăt, normalizează umiditatea în încăpere și elimină definitiv cauzele apariției condensului pe geamuri, igrasiei și mușcăturii. Recuperatorul de aer va fi montat /ascuns în întregime în grosimea peretelui exterior de la fiecare încăpere, afara rămânând doar grilele de ventilație. Admisia și evacuarea aerului se face simultan (nu creează diferențe de presiune în încăpere).



4.13 Pentru stingătoare, alte aparate de stins incendii, utilaje, unelte și mijloace de intervenție se specifică:

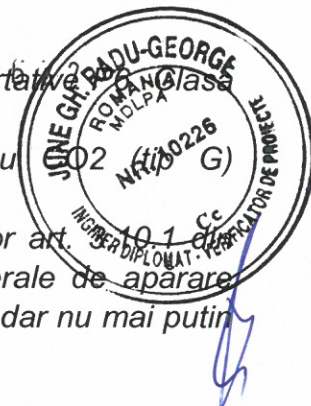
a) tipul și caracteristicile de stingere asigurate;

Clădirea este dotată cu mijloace de primă intervenție – stingătoare portative de incendiu ABC

- stingătoarele cu

clasa de incendiu B C.

Este asigurat un stingător tip P6-ABC la 200 mp conform prevederilor art. 10.1 din Normativul P 118/1999 respectiv conform anexei 6 din Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin Ordinul MAI nr. 163 din 28.02.2007, dar nu mai puțin de două pe nivel.



b) numărul și modul de amplasare în funcție de parametrii specifici:

Nivel	Aria (mp)	Numar si tip stingatoare (1 stingator P6 la max 200 mp)
Parter	286 mp	- 2 stingatoare P6; - 1 stingătoare tip G (unde este amplasat TEG) - 1 stingătoare tip P6 (unde este amplasată centrala termică)



PROIECTARE, CONSULTANȚĂ ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ - CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE

Etaj 1	286 mp	- 2 stingătoare P6; - 1 stingătoare tip G (unde este amplasat TEE1) 3 0 6 2
Etaj 2	286 mp	- 2 stingătoare P6; - 1 stingătoare tip G (unde este amplasat TEE2)

Toate echipamentele si dotarile sunt prevazute cu agremente tehnice si avizate conform metodologiei specifice. Mijloacele tehnice de prima interventie utilizate in caz de incendiu sunt amplasate si marcate conform prevederilor tehnice specifice. Stingatoarele vor fi asezate in zone usor accesibile si marcate corespunzator.

Întocmit,
 Arh. Berevoianu Alexandru
 Ing. June Ancuța
 Ing. Maria Grecu
 Ing. Ciulbea Dragoș Nicolae

