

CURTEA DE APEL ALBA IULIA ALBA IULIA

SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU

1. CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI SAU AMENAJĂRII:

1.1. Datele de identificare

1.1.1. Denumire, proprietar/beneficiar, adresa, nr. de telefon, fax, e-mail, etc:

CURTEA DE APEL ALBA IULIA

ALBA IULIA, Piața I.C. BRATIANU, nr. 1, județul Alba

telefon : 0258 810289

1.1.2 Profilul de activitate: sediul administrativ pentru instituții județene;

Program de lucru: în zilele de luni – vineri între orele: 8,00 – 20,00.

1.2.Destinația, funcțiunile principale, secundare și conexe ale construcției:

Sedii ale administrației județene

→funcțiuni principale: birouri, sali de sedinte, sala conferinte;

→funcțiuni secundare: holuri, casa de scări, oficii, grupuri sanitare, spații pentru arhiva;

→funcțiuni conexe: centrala termica, sala servere, ateliere intretinere

1.3. Categoria și clasa de importanță

1.3.1. Categoria de importanță a construcției, conform Hotărârii Guvernului nr. 766/1997: C

1.3.2. Clasa de importanță a construcției: III.

Amplasamentul clădirii este situat în municipiul Alba Iulia, Piața I.C. Brătianu, nr.1 și are regimul de înălțime S + P + 2E. În prezent își desfășoară activitatea în aceste spații următoarele instituții:

-la demisol : Inspectoratul pentru Situații de Urgență Alba și Curtea de Apel Alba Iulia

-la parter : Consiliul Județean Alba și Curtea de Apel Alba Iulia

-la etaj I : Prefectura Alba și Curtea de Apel Alba Iulia

La etaj II : Curtea de Apel Alba Iulia

Conform art.1.2.12 și 4.2.18 din Normativul de siguranță la foc al construcțiilor, indicativ P 118-99, tipul clădirii este:

Construcția	Tipul construcției
Sediu administrativ	Clădire civilă (publică) pentru administrație

1.4.2.Aria construită și desfășurată, cu principalele destinații ale încăperilor și ale spațiilor aferente construcției:

Clădirea	Nivel	Ac (mp)	Ad (mp)	Volum (mc)	Nr. niveluri	H (m)
Sediul administrativ	Demisol	2349,00	2349,00	5168,00	S	2,20
	Parter	2298,00	2298,00	8732,00	P	3,80
	Etaj I	2221,35	2221,35	9552,00	E	4,30
	Etaj II	2221,35	2221,35	8219,00	E	3,70
	Total	2298,00	9089,97	47550,00	S + P + 2E	13,00

Destinația încăperilor:

Clădire	Nivel	Destinația încăperilor:
Sediul administrativ	Demisol	spații de arhivare documente, spații cu birouri, arest copii, femei, bărbați, vestiare și grupuri sanitare, holuri și 1casă de scări
	Parter	spații pentru birouri, centrala termică, holuri și case de scări, grupuri sanitare
	Etaj I	spații pentru birouri, sala de sedinte, sala servere, 2 case de scări, grupuri sanitare
	Etaj II	spații pentru birouri, sala de sedinte, sala servere, 2 case de scări, grupuri sanitare

1.4.3.Numărul compartimentelor de incendiu și ariile acestora: Construcția alcatuiește un

compartiment de incendiu cu suprafata construita de:

Compartimentul de incendiu	Aria construita (mp)	Volum (mc)
Sediul administrativ	2298,00	47550,00

1.4.4. Precizări referitoare la numarul maxim de utilizatori: persoane, animale etc:

Clădire	Nivelul	Număr de persoane
Sediul ad-tiv	Demisol	52
	Parter	76
	Etaj I	67
	Etaj II	112
	Total	307

1.4.5. Prezența permanentă a persoanelor, capacitatea de autoevacuare a acestora: de regula persoanele aflate in unitate sunt valide, iar cele cu un eventual handicap sunt insotite.

1.4.6. Capacități de depozitare sau adăpostire:

Materiale si substante combustibile	Cantitati (kg)
Lemn	10540
Mase plastice	1500
Textile	3500
Hartie	1200
Polietilena	1150

1.4.7. Caracteristicile proceselor tehnologice si cantitățile de substanțe periculoase, potrivit clasificării din Hotărârea Guvernului nr. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore in care sunt implicate substanțe periculoase: nu este cazul.

1.4.8. Numărul cailor de evacuare si, după caz, al refugiiilor:

Clădire	Nivelul	Numarul cailor de evacuare, gabarite , latimi, etc.
Sediul ad-tiv	Subsol	1 ușă direct la exterior cu dimensiunile de 0,90 x 1,35m 1 ușă spre parter pe casa de scara principala cu latimea rampei de 2,20m 1 cale de evacuare spre parter pe casa de scara secundara cu latimea rampei de 1,35m
	Parter	1 ușă direct la exterior cu dimensiunile de 2,20 x 2,20m 1 ușă direct la exterior cu dimensiunile de 2,00 x 2,20m 1 ușă direct la exterior cu dimensiunile de 0,90 x 2,20m
	Etaj I	casa de scara principala cu latimea rampei de 2,20m casa de scara secundara cu latimea rampei de 1,35m
	Etaj II	casa de scara principala cu latimea rampei de 2,20m 1 casa de scara secundara cu latimea rampei de 1,35m 1 casa de scări până la etajul 1 cu lățimea rampei de 1,35

1.4.9. Precizări privind instalațiile utilitare aferente clădirii sau amenajării:

Instalațiile utilitare aferente sunt corespunzătoare categoriilor de pericol in care se incadreaza incaperile si astfel realizate incat sa evite producerea incendiilor sau propagarea lor, conform art. 3.8.2 din P-118/99.

a) **Instalațiile electrice** corespund alcatuirii constructiei categoriilor de pericol de incendiu ale spatiilor respective, asigurand nivelele de performanta admise, conform Normativului I-7/2011 si art. 3.8.11 din P-118/99.

Alimentarea cu energie electrica se va face prin bransament la rețeaua municipală, de la transformator de putere 20/6 kV, 6 MVA.

b) **Instalațiile de apă :** Alimentarea cu apa prin racordarea la conducta publica.

c) **Rețeaua de canalizare** prin conducte la rețeaua municipală, apele uzate menajere sunt deversate la canalizarea publica existenta.

d) **alimentarea cu gaze naturale:** prin bransament la rețeaua E.ON Gaz Distribuție.

e) **Instalația de incalzire si climatizare:**

Confortul termic se realizeaza cu ajutorul unei centrale termice pe gaz metan situata la parterul clădirii administrative, care va asigura încălzirea spațiilor pe timp friguros și apa caldă în permanență.

Se respecta prevederile Normativului P-118-99 :

-incaperea centralei se separa fata celelalte destinații prin pereți și planșeu cu rezistența la foc de minim 1,5 ore, conform art. 2.3.48 din Normativul P-118/99;

-centrala termică se amplasează în interiorul clădirii si este pravazuta cu panouri de decompresie in caz de explozie conform art. 2.3.56 din Normativul P-118/99;

De asemenea este realizata izolarea conform STAS 6793 a cosului de evacuare a fumului, fata de elementele combustibile ale constructiei.

Accesul in incaperea centralei termice se face din exterior, iar usa de acces este incombustibila, Co, cu rezistenta la foc de 15 minute art. 2.3.48 din P 118-99.

Se respecta prevederile Normativului I-13-2002

-stabilirea locului de amplasare a centralei termice în spațiul clădirii s-a făcut pe baza unor criterii funcționale și economice, tinând seama de posibilitățile de evacuare a gazelor de ardere, posibilitățile de alimentare cu combustibil și respectând prescripțiile din normativului I 13;

-art.10.22 – încăperea centralei termice este separata față de celelalte destinații prin pereți și planșee cu rezistența minimă mai mare de 1 oră și 30 minute pentru pereți, respectiv o ora pentru planșeu;

-art.10.24 - încăperea centralei termice este amplasata la parterul clădirii;

-art 10.30 – incaperea centralei termice are ferestre pentru iluminarea si ventilarea naturala a acesteia;

-art.16.1 – centrala termica este dotata cu aparatură de măsură și control (termometre, debitmetre, manometre, termostate de lucru și de siguranță, contorizare, etc);

-accesul in încăperea centralei termice se face din exterior iar usa de acces este incombustibila, Co, cu rezistenta la foc de 15 minute;

Instalatiile utilitare precum si componentele lor nu contribuie la inițierea, dezvoltarea si propagarea unui incendiu, nu constituie risc de incendiu pentru elementele de construcție sau obiectele din incaperi ori adiacente acestora, iar in cazul unui incendiu se asigura condiții pentru evacuarea persoanelor.

2. RISCUL DE INCENDIU

2.1. Identificarea si stabilirea nivelurilor de risc de incendiu:

2.1.1. Densitatea sarcinii termice:

Cladire	Nivelul	Densitatea sarcinii termice (MJ/mp)	Riscul de incendiu
Sediul ad-tiv	Demisol	294,42	Risc mic
	Parter	283,36	Risc mic
	Etaj I	293,24	Risc mic
	Etaj II	290,15	Risc mic
	Total	290,16	Risc mic

NOTĂ: Calculul detaliat al densității sarcinii termice este prezentat în Anexa nr. 1 care este parte integrantă a prezentei lucrări.

2.1.2. Clasele de reacție la foc:

a) Clase de reactie ale materialelor si elementelor de constructie utilizate : A1, A2, B, C, D, E si F conform criteriilor din Regulamentul privind clasificarea si incadrarea produselor pentru construcții pe baza performantelor de comportare la foc, aprobat prin Ordinul comun al ministrului transporturilor, construcțiilor si turismului si al ministrului administrației si internelor nr. 1.822/394/2004 si tabelul 8 din Ordinul comun al MDLPL si MIRA 269/431 din 2008 (beton armat, lemn, rigips, mase plastice, sticla , metale, etc).

1.1.Pereți, planșee, acoperișuri, grinzi, stâlpi:

Reacție la foc :A1, A2, B, C, D, E, F

Rezistență la foc : R

-pereti:

-stalpi si grinzi din beton armat; Reacție la foc :A1, Rezistență la foc : R 150

-pereți exteriori: zidarie:Reacție la foc :A1, Rezistență la foc : R 360

-pereti interiori din zidarie Reacție la foc :A1, Rezistență la foc : R 120 – 180 minute;

-pereti din boltisoare de caramida pe grinzi metalice la subsol si parter Reacție la foc ,

A1, Rezistență la foc : R 60

-planșee din beton armat; Reacție la foc , A1, Rezistență la foc : R 60

2. Elemente portante cu rol de separare a focului :

Reacție la foc :A1, A2

Rezistență la foc : RE, REI, REI-M, REW,

3. Produse și sisteme pentru protejarea elementelor portante sau a unor părți ale construcției :

Reacție la foc :A1

Rezistență la foc : RE, REI, REI-M, REW,

4.Acoperis

Reacție la foc :A1, A2, F;

Rezistență la foc : R, RE, REI

5. Conducte și canale tehnice

Reacție la foc :A1, A2, B, C, D, E, F

Rezistență la foc :E, EI

6. Finisaje pentru pereți

Reacție la foc :A1, A2, B, C, D, E, F

Rezistență la foc :K (1), K(2)

7. Conducte: Reacție la foc :A1, A2, B, C, D, E, F

Rezistență la foc :EI, E

-tubulatura metalică : Reacție la foc :A1

Rezistență la foc :EI 15

8. Produse destinate utilizării în instalații tehnice :

Cabluri electrice și din fibre optice și accesorii

Conducte și sisteme de protecție a cablurilor împotriva focului

Reacție la foc :A1, A2

Rezistență la foc : P

B.Clasele de performanță privind reacția la foc a *pardoselilor* pentru construcții sunt următoarele

Reacție la foc :A1_{FL}, A2_{FL}, B_{FL}, C_{FL}, D_{FL}, E_{FL}, F_{FL}

-pardosea beton Reacție la foc A1_{FL}

C.Clasele de performanță privind reacția la foc a *produselor termoizolante* pentru tubulatura liniară:

Reacție la foc :A1_L, A2_L, B_L, C_L, D_L, E_{FL}, F_L

D.Clasele de performanță privind reacția la foc exterior pentru *acoperișuri / învelitori* de acoperiș:

Reacție la foc :B_{ROOF}, C_{ROOF}, D_{ROOF}, F_{ROOF}

-acoperis tip sarpanta din lemn clasa de reacție la foc F, C4 și învelitoare din tigla , clasa de reacție la foc A1, C0.

b) Clase de combustibilitate: C0-C4, conform art.1.2.8.1 din normativul P-118/199 (beton armat, caramida, BCA, metale, lemn, mase plastice, textile, cabluri electrice, echipamente electrice, mobilier, cauciuc, alimente, etc).

c) Clasele de periculozitate ale materialelor si substantelor utilizate : P1-P5 (beton armat, caramida, BCA, metale, lemn, mase plastice, textile, cabluri electrice, echipamente electrice, mobilier, cauciuc, alimente, etc) conform tabel 6.2.19 din P-118/99.

Clasificarea materialelor si substantelor din cladire dupa clasa de periculozitate:

- mobilier metalic - clasa de periculozitate P1- fara periculozitate

- utilaje si aparate electrice - clasa de periculozitate P2- subclasa B - cu periculozitate redusa

- articole de imbracaminte, mobilier din lemn, cauciuc, papetarie, articole de bacanie- clasa de periculozitate P3, subclasa B- cu periculozitate medie.

- ambalaje din carton sau hartie, obiecte si ambalaje din mase plastice: clasa de periculozitate P4, subclasa B - cu periculozitate mare.

- aparatura electronica si electrica cu relele si contacte sensibile necapsulate: clasa de periculozitate P4, subclasa C - cu periculozitate mare.

2.1.3. Sursele potențiale de aprindere:

a) surse de aprindere cu flacără: flacără de chibrit, lumânare, aparat de sudură și altele asemenea;

b) surse de aprindere de natură termică: obiecte incandescente, căldură degajată de aparate termice, efectul termic al curentului electric și altele asemenea;

c) surse de aprindere de natură electrică: arcuri și scântei electrice, scurtcircuit, electricitate statică și altele asemenea;

d) surse de aprindere de natură mecanică: scântei mecanice, frecare și altele asemenea;

e) surse de aprindere naturale: căldură solară sau trăsnet și altele asemenea;

f) surse de autoaprindere de natură chimică, fizico-chimică și biologică, reacții chimice exoterme;

g) surse de aprindere datorate exploziilor și materialelor incendiare;

h) surse de aprindere indirecte: radiația unui focar de incendiu și altele asemenea.

2.1.4. Imprejurările care pot favoriza aprinderea:

Împrejurările preliminate care pot determina și/sau favoriza inițierea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu se clasifică, de regulă, în următoarele grupe:

a) instalații și echipamente electrice, defecte ori improvizate;

b) receptori electrici lăsați sub tensiune, nesupravegheați;

c) sisteme și mijloace de încălzire, instalații de ventilare, climatizare, răcire defecte, improvizate sau nesupravegheate;

d) contactul materialelor combustibile cu cenușa, jarul și scânteele provenite de la sistemele de încălzire;

e) jocul copiilor cu focul;

f) fumatul în locuri cu pericol de incendiu/explozie;

g) sudarea și alte lucrări cu foc deschis, fără respectarea regulilor și măsurilor specifice de apărare împotriva incendiilor;

h) reacții chimice, urmate de incendiu;

i) folosirea de scule, dispozitive, utilaje și echipamente de lucru neadecvate, precum și executarea de operațiuni mecanice în medii periculoase;

j) neexecutarea, conform graficelor stabilite, a operațiunilor și lucrărilor de reparații și întreținere a mașinilor și aparatelor cu piese în mișcare;

k) scurgeri de produse inflamabile;

l) defecțiuni tehnice de construcții-montaj;

m) defecțiuni tehnice de exploatare;

n) nereguli organizatorice;

o) explozie urmată de incendiu;

p) trăsnet și alte fenomene naturale;

q) arson;

r) neîntreținerea elementelor de construcții cu rol de separare la incendiu sau a instalațiilor și echipamentelor de protecție împotriva incendiilor, precum și probabilitatea ca acestea să nu declanșeze/functioneze în caz de incendiu;

s) alte împrejurări.

2.1.5 timpul minim de aprindere și timpul de atingere a fazei de incendiu generalizat.

a) timp minim de aprindere – 1 minut

b) timp de atingere a fazei de incendiu generalizat : 10minute.

2.2. Nivelurile riscului de incendiu pentru fiecare incapere, spațiu, zona, compartiment:

Riscul de incendiu pe incaperi

Cladire/nivel		Risc mare	Risc mijlociu	Risc mic
Sediul activ	Demisol	Arhive	Birouri	Hol, grupuri sanitare
	Parter	Centrala termică	Spații pentru birouri	Holuri, grupuri sanitare
	Etaj I	Sală de ședințe	Spații pentru birouri	Holuri, grupuri sanitare
	Etaj II	Sală de ședințe	Spații pentru birouri	Holuri, grupuri sanitare

2.3. Măsuri alternative pentru reducerea riscului de incendiu, pentru încadrarea în nivelul prevăzut în reglementările tehnice:

-reglementarea fumatului, a focului deschis, a utilizării mijloacelor de încălzire a executării lucrărilor de sudură, tăiere sau lipire, conform Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;

-efectuarea lucrărilor de tăiere, lipire, sudură, interzisă în construcție pe timpul programului de lucru și numai pe baza permisului de lucru cu foc sau autorizației de lucru cu luarea măsurilor psi: evacuare persoane, îndepărtarea sau protejarea materiale combustibile, golire, blindare conducte sau utilaje, aerisire și ventilare spații, dotare cu mijloace de stingere, instruire personal de executie;

-produsele, materialele și substanțele combustibile se amplasează la distanțe de siguranță față de sursele de căldură sau se protejează corespunzător;

-interzicerea exploatării sistemelor, instalațiilor, dispozitivelor, echipamentelor, aparatelor, mașinilor și utilajelor cu defecțiuni, improvizatii sau fără protecția corespunzătoare față de materialele sau substanțelor combustibile;

-interzicerea improvizatiilor la instalațiile de încălzit și lasarea lor nesupravegheate;

-dimensionarea corectă a cablurilor și conductoarelor electrice;

-proiectarea, executia și montarea elementelor componente ale instalației electrice conform normelor și normativelor în vigoare (I 7-2011);

-remediarea imediată a oricărei defecțiuni, scoaterea de sub tensiune a aparatelor cu improvizatii sau defecțiuni;

-alegerea corectă a sistemelor de protecție a instalațiilor electrice;

-evitarea supraincalzirii instalațiilor electrice: circuite, prize;

-interzicerea pozării conductorilor și tablourilor electrice direct pe materiale combustibile;

-supravegherea permanentă a aparaturii electrice aflat sub tensiune;

-etansarea cablurilor la trecerea prin pereți și planșee;

-evitarea supraincercării cu consumatori electrice;

- pastrarea materialelor si substantelor in conditii adecvate naturii lor, ventilare, controlul lor;
- depozitarea materialelor si substantelor functie de proprietatile lor fizico- chimice;
- depozitarea materialelor combustibile la distante fata de sursele de caldura;
- interzicerea folosirii dispozitivelor, aparatelor, uneltelor, sculelor neprotejate corespunzator sau care pot produce scantei prin functionare, lovire sau frecare;
- Indepartarea substantelor care se pot descompune sau aprinde;
- asigurare securitate, paza;
- inlaturare substante inflamabile din locuri unde nu se justifica prezenta lor;
- inlaturare defectiuni si improvizatii instalatii;
- nelasarea in functiune sau nesupravegheate a aparatelor de incalzire;
- interzicerea exploatarei sistemelor instalatiilor, dispozitivelor, aparatelor, masinilor si utilajelor de orice categorie cu defectiuni, improvizatii, fara protectie corespunzatoare fata de materiale si substante combustibile;
- utilizarea aparatelor electrocasnice si de incalzit verificate si certificate;
- executarea instalatiilor electrice cu gradul de protectie corespunzator categoriei de influente externe in care se incadreaza incaperile conform Normativului I-7/2011;
- interzicerea folosirii dispozitivelor, aparatelor, uneltelor, si sculelor, neprotejate corespunzator sau care pot produce scantei prin functionare, lovire sau frecare;
- interzicerea folosirii instalatiilor electrice cu defectiuni, improvizatii, scoaterea de sub tensiune a instalatiilor defecte sau improvizate;
- exploatarea instalatiilor electrice si a echipamentelor electrice cu respectarea prevederilor Normativului I-7/2011;
- depozitarea materialelor functie de proprietatile lor fizico-chimice;
- alegerea corecta a sistemelor de protectie a instalatiilor electrice;
- interzicerea pozarii cablurilor electrice direct pe materiale combustibile;
- etansarea cablurilor electrice la trecerea prin pereti si plansee cu materiale incombustibile;
- evitarea supraincarii instalatiilor electrice cu consumatori.

3.NIVELURILE CRITERIILOR DE PERFORMANTA PRIVIND SECURITATEA LA INCENDIU

3.1.Stabilitatea la foc

3.1.1.Rezistenta la foc a principalelor elemente de constructie (in special a celor portante sau cu rol de compartimentare):

Constructia sediului administrativ este realizata din urmatoarele elemente de constructie conform criteriilor din tabelul nr. 6 din Regulamentul privind clasificarea si incadrarea produselor pentru constructii pe baza performantelor de comportare la foc, aprobat prin Ordinul comun al ministrului transporturilor, constructiilor si turismului si al ministrului administratiei si internelor nr. 1.822/394/2004 si tabelul 8 din Ordinul comun al MDLPL si MIRA 269/431 din 2008:

- fundatii din beton armat izolate sub stalpi, cu grinzi de fundare. Co, A1;
- structura cadre din beton armat, Co, A1; R = 150 minute, Co, A1;
- inchideri exterioare din zidarie RE, REI, REI+M si REW = 180 – 270 minute, Co, A1;
- peretii de compartimentare din zidarie Co, A1, RE, REI, REI+M si REW = 120 - 180 minute;
- planseu din boltisoare de caramida pe grinzi din lemn la demisol R, RE si REI = 60 minute peste etaje, C0, A1;
- plansee din beton armat R, RE si REI = 60 minute peste parter si etaje, C0, A1;
- acoperis tip sarpanta din lemn clasa de reactie la foc F, C4 si invelitoare din tigla , clasa de reactie la foc A1, C0.

3.1.2. Gradul de rezistenta la foc a constructiei sau a compartimentului de incendiu:

Conform art. 2.1.8 si tabelul 2.1.9 din Normativul P-118/1999 constructia sediului administrativ se incadreaza in gradul II de rezistenta la foc:

3.2.Limitarea aparitiei si propagarii focului si fumului in interiorul constructiei:

3.2.1.Compartimentarea antifoc si elementele de protectie a golurilor functionale din elementele de compartimentare: nu este cazul.

3.2.2. Masurile constructive adaptate la utilizarea constructiei:

Sunt respectate cerintele din Normativul P-118/99 astfel:

-art. 3.2.4– corelarea intre numarul de niveluri admis, gradul de rezistenta la foc, aria construita a compartimentului de incendiu:

Cladirea	Arie construita (mp)		Grad rezistență la foc	Capacitate - nr. persoane	Număr de niveluri supraterane	
	Existență	Admisa			Existente	Admise
Sediu ad-tiv	2398,00	2500,00	II	307	3	nelimitat

Sunt respectate cerintele din Normativul P-118/99 astfel:

-constructia, functie de densitatea sarcinii termice, respecta prevederile tabel 2.4.2 si 3.4.4. din P-118/99 referitoare la rezistenta la foc minima admisa pentru pereti, acestia avand rezistenta minima la foc de 1 - 3 ore, iar planseele au rezistenta la foc de 60 minute;

-art. 4.2.18 - sunt luate masuri pentru limitarea surselor potentiale de izbucnire a incendiilor si de reducere a materialelor si substantelor combustibile din spatiile si zonele accesibile utilizatorilor;

-art. 4.2.24 - limitarea propagarii fumului in spatii, incaperi, coridoare se asigura prin pereti si plansee, corespunzator alcatuite si dimensionate, precum si prin realizarea unor posibilitati de evacuare usoara a fumului produs in caz de incendiu (ferestre la partea de sus a fiecarui nivel);

-spatiile de depozitare cu suprafata mai mica de 36 mp, respecta prevederile articolului 2.3.45, cu referire la separarea de restul constructiei prin pereti si plansee din materiale incombustibile Co, A1, cu rezistenta la foc a peretilor si planseelor corespunzatoare densitatii sarcinii termice;

-art. 3.4.1 - peretii despartitori, pentru limitarea propagarii incendiului in cadrul compartimentului de incendiu sunt incombustibili, Co si au rezistenta la foc minima de 1 - 3 ore la spatiile cu risc mare si mijlociu de incendiu;

-art. 2.2.4 - constructia, in ansamblu si elementele de constructie ale acesteia sunt alcatuite si conformate astfel incat sa nu favorizeze propagarea focului si a fumului;

-tabel 2.4.2 - constructia, functie de densitatea sarcinii termice, respecta prevederile referitoare la rezistenta la foc minima admisa pentru pereti, rezistenta la foc fiind de 1 - 3 ore;

-art. 2.3.9. - la trecerea canalelor, conductelor cablurilor electrice, etc, prin pereti sunt luate masuri corespunzatoare de etansare a golurilor din jurul acestora cu alcatuiri rezistente la foc;

-propagarea focului pe fatade este impiedicata de elementele si materialele utilizate pentru finisajele exterioare care sunt incombustibile C0;

-la trecerea conductelor si cablurilor prin pereti si plansee sunt luate masuri corespunzatoare de etansare a golurilor din jurul acestora cu alcatuiri rezistente la foc, conform art. 2.3.9 din P-118/99.

Sunt respectate prevederile **Ordinului 166 din 27/07/2010 pentru aprobarea Dispozitiilor generale de aparare impotriva incendiilor la constructii si instalatii aferente:**

-art 4 - pe timpul exploatarei incaperilor, compartimentelor si spatiilor aferente constructiilor si spatiilor administrative sunt luate masuri de reducere la minimum a riscului de incendiu, prin limitarea la strictul necesar a cantitatilor de materiale combustibile si a eventualelor surse cu potential de aprindere a acestora;

-art 10 - in spatiile administrative activitatea se organizeaza astfel incat sa nu se creeze aglomerari de persoane si supraincarcare cu mobilier si echipamente specifice care sa ingreuneze sau sa blocheze evacuarea in caz de incendiu;

-art 24 - in spatiile de arhivare, amplasarea rafturilor si a mobilierului specific se realizeaza fara a reduce gabaritul cailor de acces si evacuare in caz de incendiu; hartia si documentele de arhiva se depoziteaza in stive sau rafturi, asigurandu-se culoare pentru interventie in caz de incendiu;

-art 43 - rafturile sunt realizate pe cat posibil din materiale incombustibile, clasa de reactie la foc minim A2 si se asigura impotriva rasturnarii sau caderii materialelelor depozitate.

3.2.3. Sistemele de evacuare a fumului si, dupa caz, a gazelor fierbinti:

Conform art .2.5.2 si 2.5.12 din Normativul P-118/99 este asigurata evacuarea fumului (desfumarea) prin dispozitive de desfumare cu tiraj natural-organizat prin goluri practice in peretii perimetrali, care au suprafata mai mare de 1% din suprafata pardoselilor si care comunica direct cu exteriorul, cu **deschidere manuala in caz de incendiu**, dispozitive proiectate si realizate conform ORDINULUI MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILO PUBLICE ȘI LOCUINȚELOR Nr. 1583 din 15 decembrie 2008 privind aplicarea standardelor referitoare la sisteme de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu, publicat în MONITORUL OFICIAL NR. 877 din 24 decembrie 2008.

3.2.4. Instalarea de bariere contra fumului, usi etanșe la fum: nu este cazul.

3.2.5. Sistemele si instalatiile de detectare, semnalizare si stingere a incendiului:

a) instalatie de alarmare a personalului in caz de incendiu - butoane manuale;

b) sistem supraveghere video - instalatii de televiziune cu circuit inchis executate conform Normativului P 118/3 din 2015;

c) sistem de alarma impotriva efracției executat conform Normativului P 118/3 din 2015;

d) instalatie de semnalizare a incendiilor este realizată doar pentru arhive. Conform Normativului P118/3 din 2015 art.3.3.1 lit. c, instalația de semnalizare a incendiilor este necesară pentru „clădiri administrative cu aria construită mai mare de 600 mp sau mai mult de 4 niveluri supraterane sau cu peste 300 persoane”. clădirea analizată are mai mult de 600 mp deci se impune realizarea unei astfel de instalații de semnalizare

e) dotarea cu mijloace de stingere conform art. 3.10.1 din P118-1999 si anexa 6 la Normele generale de aparare impotriva incendiilor (un stingator tip P6 la 200 mp);

f) dispozitive de evacuare a fumului amplasate in peretii perimetrali, care au suprafata mai mare de 1% din suprafata pardoselii incaperilor si care comunica direct cu exteriorul, cu deschidere **manuala** in caz de incendiu, dispozitive proiectate si realizate conform ORDINULUI MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUINȚELOR Nr. 1583 din 15 decembrie 2008;

g) instalatii electrice pentru iluminatul de securitate;

→ **instalatii electrice pentru continuarea lucrului** conform art.7.23.5.1 din Normativul I 7-2011 la incaperea **sistem supraveghere video – instalatii de televiziune cu circuit inchis** si la incaperea centralei de semnalizare a incendiilor;

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate pentru interventii** conform art. 7.23.6.1 din Normativul I 7-2011 – la centrala termica;

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate pentru evacuare** conform art. 7.23.7.1 din Normativul I 7-2011 – cladire civila cu mai mult de 50 persoane si la toaletele cu suprafata mai mare de 8 mp si la cele pentru persoane cu handicap;

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate contra panicii** conform art. 7.23.9.1 din Normativul I 7-2011 cladire cu mai mult de 100 persoane si la incaperile cu suprafata mai mare de 60 mp.

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate pentru marcarea hidrantilor interiori** conform art. 7.23.11.1.1.1. din Normativul I 7-2011.

h) instalatia de protectie contra trasnetului, conform art. 6.2.2.6 din Normativul I 7 -2011.

i) hidranții exteriori: conform art.6.1 din Normativul P 118/2-2013 – cladire administrativa cu suprafata construita mai mare de 600,00 mp. Rețeaua de hidranți stradali asigură intervenția în caz de incendiu

Conform anexei 7 din Normativul P 118/2-2013 debitul de calcul pentru stingerea din exterior a incendiilor la clădiri cu $5001 < V < 10000$ mc și gradul II de rezistență la foc este de 10 l/sec.

j) hidranți interiori, conform art. 4.1 din P 118/2 din 2013, cladire administrativa cu suprafata construita mai mare de 600,00 mp – sunt necesari; numărul total al hidranților este de 20 (5 pentru fiecare nivel).

Numărul jeturilor în funcțiune simultană conform anexei 7 din P 118/2-2013 = **2 jeturi in actiune simultana la clădirea administrativa** cu un volum mai mare de 25.000 m³ cu lungimea minimă a jetului compact $L_e = 10,00$ m, debitul specific al unui jet $q_{in} = 2,1$ l/s, iar debitul de calcul al instalației $Q_h = 4,2$ l/s.

k) usi etanse la foc de 15 minute prevazute cu dispozitive de autoinchidere conform art. 2.6.23 din P 118-99, la casele de scari interioare;

l) la centrala termica - detector automat de gaze cu limita de sensibilitate de cel puțin 2% metan (CH₄) în aer, care actioneaza asupra robinetului de închidere (electroventil) a conductei de alimentare cu gaze naturale a aparatelor consumatoare de combustibili gazeosi la centralele termice conform art. 8.2 din Ordinul nr. 5 din 05 februarie 2009 al presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

o) panou de decompresie in caz de explozie cu suprafata necesara de 2 mp pentru volum incapere de $V = 35 \times 0,05 = 1,75$ mc, conform art.2.3.56 din P 118-99, suprafata asigurata= 2 mp in fereastra in peretele exterior al centralei.

3.2.6. Masurile de protecție la foc pentru instalațiile de ventilare-climatizare (canale de ventilare rezistente la foc, clapete antifoc etc): nu este cazul.

3.2.7. Masurile constructive pentru fațade, pentru împiedicarea propagării focului la părțile adiacente ale aceleiași clădiri:

Se respecta prevederile Normativului P 118-99 astfel:

-art. 2.2.4 – constructiile , in ansamblu si elementele de constructie ale acestora sunt alcatuite si conformate astfel incat sa nu favorizeze propagarea focului si a fumului.

-art. 2.3.1 - pentru limitarea propagarii incendiilor pe verticala, intre randurile de ferestre sunt portiuni de pereti cu finisaje executate din materiale incombustibile.

3.3. Limitarea propagării incendiului la vecinătăți:

3.3.1. Distanțele de siguranța asigurate conform reglementarilor tehnice sau masurile alternative conforme cu reglementările tehnice, atunci când aceste distante nu pot fi realizate:

Sunt respectate cerintele art. 2.2.2. din P-118/99 referitoare la distantele de siguranta dintre constructia sediului administrativ si cabina poarta precum si dintre acestea si celelalte cladiri din

vecinatate.

3.3.2. Masurile constructive pentru limitarea propagării incendiului pe fațade si pe acoperiș, de exemplu performanta la foc exterior a acoperisului/invelitorii de acoperiș:

Se respecta prevederile Normativului P 118-99 astfel: art. 2.3.1 - pentru limitarea propagarii incendiilor pe verticala, intre randurile de ferestre sunt portiuni de pereti cu finisaje executate din materiale incombustibile.

3.3.3. Masuri de protecție active: nu este cazul.

3.4. Evacuarea utilizatorilor

3.4.1. Alcătuirea constructiva a cailor de evacuare, separarea de alte funcțiuni prin elemente de separare la foc si fum, protecția golurilor din pereții ce le delimitează:

Peretii care separa caile de evacuare fata de spatiile cu alte destinatii au rezistenta la foc 2,50 ore, iar planseele 60 minute, respectandu-se prevederile art. 4.2.24 P-118-99.

Construcția are asigurate cai de evacuare astfel dimensionate si realizate incat asigura limitarea posibilitatilor de propagare a focului si permit interventia pentru stingerea incendiilor, conform art. 2.6.17 din P-118-99.

-caile de evacuare sunt dimensionate corespunzător și asigură evacuarea in conditii de siguranta a utilizatorilor respectandu-se prevederile art. 2.6.1, 2.6.56 si 2.6.60 din Normativul P-118/99;

-se asigura evacuarea persoanelor direct in exterior prin cai de evacuare cu gabarite dimensionate si alcatuite corespunzator, conform art. 2.6.10 din P-118-99;

-sunt asigurate numarul necesar de cai de evacuare a utilizatorilor, in caz de incendiu, corespunzator dispuse, alcatuite si dimensionate - art 2.6.1 – 2.6.74 din P-118-99:

-usile de evacuare sunt pe balamale, care se deschid la simpla apasare, conform art. 2.6.14 din P-118-99.

-sensul de deschidere al ușilor este spre exterior conform art.2.6.16, numărul de persoane ce trebuie evacuate fiind mai mare de 30 persoane.

3.4.2. Masuri pentru asigurarea controlului fumului, prevederea de instalații de presurizare si alte sisteme de control al fumului: nu este cazul.

3.4.3. Tipul scărilor, forma si modul de dispunere a treptelor: interioare, exterioare deschise, cu rampe drepte sau curbe, cu trepte balansate etc:

A. Scarile interioare de evacuare indeplinesc urmatoarele prevederi ale Normativului P 118-99 :

-peretii si planseele casei de scari sunt din materiale combustibile C0, A1 si au rezistenta la foc de minim 2,5 ore, respectiv 60 minute pentru cladire civila cu gradul I rezistenta la foc – conform art. 2.3.31-32;

-grinzile, podestele si rampele casei de scari sunt incombustibile (din beton armat), Co, cu rezistenta la foc de minim 1 ora –art. 2.3.33.

-casa scarii principale dintre subsol si parter sunt continuate în demisolul cladirii, acest lucru se admite numai în conditiile stabilite la art. 2.6.27 (Rampa de acces la demisol poate fi dispusa în continuarea casei de scari supraterane, daca este separata de rampele aferente nivelurilor supraterane prin pereti rezistenti la foc minim 2 ½ ore, si plansee rezistente la foc minim 1 ora poate comunica functional cu casa de scari a nivelurilor supraterane, prin usi etanse la foc 1 ora dispuse la cota parterului).

-art. 2.6.38 -casa scarii principale este cu rampe drepte , inclinarea rampelor scarilor de evacuare, suprafata si forma treptelor si a podestelor, trebuie sa permita o circulatie lesnicioasa si sigura a persoanelor;

3.4.4. Geometria cailor de evacuare: gabarite – latimi, inaltime, pante etc:

Cladire	Nivelul	Numarul cailor de evacuare, gabarite , latimi, etc.
Sediul ad-tiv	Demisol	1 ușă direct la exterior cu dimensiunile de 0,90 x 1,35m 1 ușă spre parter pe casa de scara principala cu latimea rampei de 2,20m 1 cale de evacuare spre parter pe casa de scara secundara cu latimea rampei de 1,35m
	Parter	1 ușă direct la exterior cu dimensiunile de 2,20 x 2,20m 1 ușă direct la exterior cu dimensiunile de 2,00 x 2,20m 1 ușă direct la exterior cu dimensiunile de 0,90 x 2,20m
	Etaj I	casa de scara principala cu latimea rampei de 2,20m casa de scara secundara cu latimea rampei de 1,35m
	Etaj II	casa de scara principala cu latimea rampei de 2,20m 1 casa de scara secundara cu latimea rampei de 1,35m

		1 casa de scări până la etajul 1 cu lățimea rampei de 1,35
--	--	--

3.4.5. Timpii/lungimile de evacuare:

Sunt respectate condițiile din tabelul 4.2.27 din P-118/99 referitoare la timpii (lungimile) de evacuare pentru spații administrative, gradul I rezistență la foc:

Nivel	Directii evacuare	Timpul de evacuare normat-sec.	Lungime evacuare normata-m	Timpul evacuare asigurat-sec	Lungimea evacuare asigurata-m
Demisol	2	113	45	90	30
Parter	3	113	45	60	30
Etaj I	2	113	45	80	25
Etaj II	2	113	45	70	25

3.4.6. Numărul fluxurilor de evacuare: C= 80 persoane– art. 4.2.26.

Nivel	Nr. persoane	Capacitate flux evacuare	Gabarite căi evacuare	N $F = \frac{N}{C}$	Numar fluxuri evacuare	
					Necesar	Existent
Demisol	52	80	2,20 m 1,35 m	$F = \frac{52}{80} = 0,65$	1	6
Parter	76	80	2,20 m	$F = \frac{76}{80} = 0,95$	1	4
Etaj I	67	80	2,20 m	$F = \frac{67}{80} = 0,84$	1	4
Etaj II	112	80	2,20 m	$F = \frac{112}{80} = 1,40$	2	4
Sediu	307	80	2,20 m 1,35 m	$F = \frac{307}{80} = 3,83$	4	4

Căile de evacuare sunt dimensionate corespunzător și asigură evacuarea în condiții de siguranță a utilizatorilor, respectându-se prevederile art. 2.6.1, 2.6.56 și 2.6.60 din Normativul P-118/99.

3.4.7. Existența iluminatului de siguranță, tipul și sursa de alimentare cu energie electrică de rezerva:

Sunt montate instalații electrice pentru iluminatul de siguranță;

→ instalații electrice pentru continuarea lucrului conform art.7.23.5.1 din Normativul I 7-2011 la încăperea sistem supraveghere video – instalații de televiziune cu circuit închis și la încăperea centralei de semnalizare a incendiilor;

→ instalații electrice pentru iluminatul de siguranță pentru intervenții conform art. 7.23.6.1 din Normativul I 7-2011 – la centrala termică;

→ instalații electrice pentru iluminatul de siguranță pentru evacuare conform art. 7.23.7.1 din Normativul I 7-2011 – clădire civilă cu mai mult de 50 persoane și la toaletele cu suprafață mai mare de 8 mp și la cele pentru persoane cu handicap;

→ instalații electrice pentru iluminatul de siguranță contra panicii conform art. 7.23.9.1 din Normativul I 7-2011 clădire cu mai mult de 100 persoane și la încăperile cu suprafață mai mare de 60 mp.

→ instalații electrice pentru iluminatul de siguranță pentru marcarea hidranților interiori conform art. 7.23.11.1.1.1. din Normativul I 7-2011.

Conform art. 5.6.3.1.1, 5.6.3.4 și 7.23.4.2. din I 7-2011 – instalațiile pentru iluminatul de siguranță au corpuri de iluminat de tip autonom.

Timpul normat de funcționare = instalațiile electrice pentru iluminatul de siguranță – conform art. 7.23.1 din I 7 -2011 – timpul normat de funcționare = 1 ora.

3.4.8. Prevederea de dispozitive de siguranță la uși:

a) uși etanșe la foc de 15 minute prevăzute cu dispozitive de autoînchidere conform art.

2.6.23 din P 118-99, la casele de scari interioare;

b) usi etanse la foc 1 ora dispuse la cota parterului la casa scarii principale la parter continuate în demisolul clădirii, conform art. 2.6.27 din P 118-99.

3.4.9. Timpul de siguranță a cailor de evacuare si, după caz, a refugiilor: 10 minute.

3.4.10 Marcarea cailor de evacuare.

Traseele cailor de evacuare sunt marcate conform SR ISO 3864 , SR ISO 6309 si art.2.6.72 din P-118/99.

3.4.11. Masurile pentru accesul si evacuarea copiilor, persoanelor cu dizabilitati, bolnavilor si ale altor categorii de persoane care nu se pot evacua singure in caz de incendiu: rampa din beton cu panta max. 6% pentru accesul persoanelor cu handicap locomotor.

3.4.12 Precizări privind asigurarea condițiilor de salvare a persoanelor, a animalelor si evacuarea bunurilor pe timpul intervenției:

Operatiunile de evacuare, salvare si de protejare a persoanelor se organizeaza si se executa distinct si prioritar, in situatiile cand:

- incendiul ameninta direct viata sau incaperile in care se gasesc persoane iar caile de evacuare sunt blocate de incendiu sau daramaturi;
- incaperile in care se gasesc oameni sunt inundate de fum si gaze toxice;
- exista pericol de explozie sau de prabusiri a unor instalatii sau elemente de constructie;
- exista persoane care sunt in imposibilitate de a se evacua din locurile afectate de incendiu, explozie, avarie, calamitate sau catastrofa;

- s-a produs panica in randul persoanelor ca urmare a situatiei de la locul interventiei.

Evacuarea si salvarea persoanelor se executa, in toate situatiile cu sprijinul personalului din cadrul Primariei, in raport cu pericolul ce le ameninta, folosind procedee adecvate situatiei de la locul actiunii, specifice obiectivului si categoria de persoane ce urmeaza a fi evacuate sau salvate.

Pentru evacuarea oamenilor se vor folosi urmatoarele:

- caile de evacuare: coridoare, holuri, case de scari, usi de evacuare, realizate si dimensionate ca sa asigure evcauarea in conditii de siguranta a utilizatorilor si a personalului de interventie;

- mijloacele de salvare si evacuare din dotarea fortelor de interventie: scari manuale, autoscari, corzi si cordite de salvare, cosuri de salvare, carucioare, targi, etc, pentru persoanele ce nu se pot evacua singure;

- mijloace improvizate;

- ambulante sanitare solicitate de la Ambulanta Spitalului Judetean de Urgenta Alba Iulia.

3.5. Securitatea forțelor de intervenție: nu este cazul.

3.5.1. Amenajări pentru accesul forțelor de intervenție in clădire si incinta, pentru autospeciale si pentru ascensoarele de incendiu: nu este cazul.

3.5.2. Caracteristicile tehnice si funcționale ale acceselor carosabile si ale cailor de intervenție ale autospeciălelor, proiectate conform reglementarilor tehnice, regulamentului general de urbanism si reglementarilor specifice de aplicare, referitoare la:

3.5.2.1. Numărul de accese: acces direct din strada: 3

3.5.2.2. Dimensiuni/gabarite: acces direct din strada: 2,20 m,1,40 m

3.5.2.3. Traseu: Detasamentul de Pompieri Alba Iulia pe traseul strada Al. I. Cuza, B-dul Tudor Vladimirescu, B-dul Ferdinand I, Piața I.C. Brătianu distanta 4,50 km.

3.5.2.4. Realizare si marcare: caile de acces sunt asfaltate si practicabile tot timpul anului.

3.5.3. Ascensoarele de pompieri: nu este cazul

3.5.3.1. Tipul, numărul si caracteristicile acestora: nu este cazul.

3.5.3.2.Amplasarea si posibilitățile de acces, sursa de alimentare cu energie electrica de rezerva: nu este cazul.

3.5.3.3. Timpul de siguranță a ascensoarelor de pompieri: nu este cazul.

3.5.4. Asigurarea condițiilor de salvare a persoanelor, a animalelor si evacuarea bunurilor pe timpul intervenției: sunt asigurate conditiile de salvare a persoanelor.

4.ECHIPAREA SI DOTAREA CU MIJLOACE TEHNICE DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR:

4.1. Nivelul de echipare si dotare cu mijloace tehnice de apărare impotriva incendiilor, conform prevederilor normelor generale de apărare impotriva incendiilor, a normelor specifice de apărare impotriva incendiilor, precum si a reglementarilor tehnice specifice:

b) sistem supraveghere video – instalatii de televiziune cu circuit inchis executate conform Normativului P 118/3 din 2015;

c) sistem de alarma impotriva efracției executat conform Normativului P 118/3 din 2015;

d) **instalatie de semnalizare a incendiilor** este realizată doar pentru arhive. Conform Normativului P118/3 din 2015 art.3.3.1 lit. c, instalația de semnalizare a incendiilor este necesară pentru „clădiri administrative cu aria construită mai mare de 600 mp sau mai mult de 4 niveluri supratereane sau cu peste 300 persoane”. clădirea analizată are mai mult de 600 mp deci se impune realizarea unei astfel de instalații de semnalizare

e) **dotarea cu mijloace de stingere** conform art. 3.10.1 din P118-1999 și anexa 6 la Normele generale de aparare împotriva incendiilor (un stingător tip P6 la 200 mp);

f) **dispozitive de evacuare a fumului** amplasate în peretii perimetrali, care au suprafața mai mare de 1% din suprafața pardoselii încăperilor și care comunica direct cu exteriorul, cu deschidere **manuală** în caz de incendiu, dispozitive proiectate și realizate conform ORDINULUI MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR Nr. 1583 din 15 decembrie 2008;

g) **instalații electrice pentru iluminatul de securitate;**

→ **instalații electrice pentru continuarea lucrului** conform art.7.23.5.1 din Normativul I 7-2011 la încăperea **sistem supraveghere video – instalații de televiziune cu circuit închis** și la încăperea centralei de semnalizare a incendiilor;

→ **instalații electrice pentru iluminatul de securitate pentru intervenții** conform art. 7.23.6.1 din Normativul I 7-2011 – la centrala termică;

→ **instalații electrice pentru iluminatul de securitate pentru evacuare** conform art. 7.23.7.1 din Normativul I 7-2011 – clădire civilă cu mai mult de 50 persoane și la toaletele cu suprafața mai mare de 8 mp și la cele pentru persoane cu handicap;

→ **instalații electrice pentru iluminatul de securitate contra panicii** conform art. 7.23.9.1 din Normativul I 7-2011 clădire cu mai mult de 100 persoane și la încăperile cu suprafața mai mare de 60 mp.

→ **instalații electrice pentru iluminatul de securitate pentru marcarea hidranților interiori** conform art. 7.23.11.1.1.1. din Normativul I 7-2011.

h) **instalația de protecție contra trăsnetului**, conform art. 6.2.2.6 din Normativul I 7 -2011.

i) **hidranții exteriori**: conform art.6.1 din Normativul P 118/2-2013 – clădire administrativă cu suprafața construită mai mare de 600,00 mp. Rețeaua de hidranți stradali asigură intervenția în caz de incendiu

Conform anexei 7 din Normativul P 118/2-2013 debitul de calcul pentru stingerea din exterior a incendiilor la clădiri cu $5001 < V < 10000$ mc și gradul II de rezistență la foc este de 10 l/sec.

j) **hidranți interiori**, conform art. 4.1 din P 118/2 din 2013, clădire administrativă cu suprafața construită mai mare de 600,00 mp – sunt necesari; numărul total al hidranților este de 20 (5 pentru fiecare nivel).

Numărul jeturilor în funcțiune simultană conform anexei 7 din P 118/2-2013 = **2 jeturi în acțiune simultană la clădirea administrativă** cu un volum mai mare de 25.000 m³ cu lungimea minimă a jetului compact $L_j = 10,00$ m, debitul specific al unui jet $q_{j1} = 2,1$ l/s, iar debitul de calcul al instalației $Q_{j1} = 4,2$ l/s.

k) **usi etanșe la foc de 15 minute** prevăzute cu dispozitive de autoînchidere conform art. 2.6.23 din P 118-99, la casele de scări interioare;

l) **la centrala termică - detector automat de gaze cu limita de sensibilitate de cel puțin 2% metan (CH₄) în aer**, care acționează asupra robinetului de închidere (electroventil) a conductei de alimentare cu gaze naturale a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși la centralele termice conform art. 8.2 din Ordinul nr. 5 din 05 februarie 2009 al președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

o) **panou de decompresie în caz de explozie cu suprafața necesară de 2 mp pentru volum încăperea de $V = 35 \times 0,05 = 1,75$ mc**, conform art.2.3.56 din P 118-99, suprafața asigurată = 2 mp în fereastra în peretele exterior al centralei.

4.2. Sisteme, instalații și dispozitive de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu se specifică:

4.2.1. Tipul și parametrii funcționali specifici instalațiilor respective:

a) **instalatie de alarmare a personalului în caz de incendiu (sonerie);**

b) **sistem supraveghere video – instalații de televiziune cu circuit închis** executate conform art. 4.4.1 – 4.4.4. din I 18/2-2002;

c) **sistem de alarmă împotriva efracției** executat conform art. 4.3.1 – 4.3.6. din I 18/2-2002;

d) **instalatie de semnalizare a incendiilor** conform art. 4. 1. din P 118/2/2013.

4.2.3 Zonele protejate/de detectare la incendiu: Sediul administrativ.

4.3. Sisteme, instalații și dispozitive de limitare și stingere a incendiilor:

4.3.1. Tipul și parametrii funcționali:

a) **dotarea cu mijloace de stingere** conform art. 3.10.1 din P118-1999 și anexa 6 la Normele generale de apărare împotriva incendiilor (un stingător tip P6 la 200 mp);

b) **dispozitive de evacuare a fumului** amplasate în peretii perimetrali, care au suprafața mai mare de 1% din suprafața pardoselii încăperilor și care comunică direct cu exteriorul, cu deschidere **manuală** în caz de incendiu, dispozitive proiectate și realizate conform ORDINULUI MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR Nr. 1583 din 15 decembrie 2008;

c) **instalații electrice pentru iluminatul de securitate;**

→ **instalații electrice pentru continuarea lucrului** conform art. 7.23.5.1 din Normativul I 7-2011 la încăperea **sistem supraveghere video – instalații de televiziune cu circuit închis** și la încăperea centralei de semnalizare a incendiilor;

→ **instalații electrice pentru iluminatul de securitate pentru intervenții** conform art. 7.23.6.1 din Normativul I 7-2011 – la centrala termică;

→ **instalații electrice pentru iluminatul de securitate pentru evacuare** conform art. 7.23.7.1 din Normativul I 7-2011 – clădire civilă cu mai mult de 50 persoane și la toaletele cu suprafața mai mare de 8 mp și la cele pentru persoane cu handicap;

→ **instalații electrice pentru iluminatul de securitate contra panicii** conform art. 7.23.9.1 din Normativul I 7-2011 clădire cu mai mult de 100 persoane și la încăperile cu suprafața mai mare de 60 mp.

→ **instalații electrice pentru iluminatul de securitate pentru marcarea hidranților interiori** conform art. 7.23.11.1.1.1. din Normativul I 7-2011.

d) **instalația de protecție contra trăsnetului**, conform art. 6.2.2.6 din Normativul I 7 -2011.

e) **hidranții exteriori**: conform art. 6.1 din Normativul P 118/2-2013 – clădire administrativă cu suprafața construită mai mare de 600,00 mp;

Conform anexei 7 din Normativul P 118/2-2013 debitul de calcul pentru stingerea din exterior a incendiilor la clădiri cu $5001 < V < 10000$ mc și gradul I de rezistență la foc este de 10 l/sec.

f) **hidranți interiori**, conform art. 4.1 din P 118/2-2013, clădire administrativă cu suprafața construită mai mare de 600,00 mp;

Numărul jeturilor în funcțiune simultană conform anexei 3 din P 118/2-2013 = **2 jeturi în acțiune simultană la clădirea administrativă** cu un volum mai mare de 25.000 m³ cu lungimea minimă a jetului compact $L_e = 10,00$ m, debitul specific al unui jet $q_{in} = 2,1$ l/s, iar debitul de calcul al instalației $Q_{in} = 4,2$ l/s.

g) **uși etanșe la foc de 15 minute** prevăzute cu dispozitive de autoînchidere conform art. 2.6.23 din P 118-99, la casele de scări interioare;

i) **la centrala termică - detector automat de gaze cu limita de sensibilitate de cel puțin 2% metan (CH₄) în aer**, care acționează asupra robinetului de închidere (electroventil) a conductei de alimentare cu gaze naturale a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși la centralele termice conform art. 8.2 din Ordinul nr. 5 din 05 februarie 2009 al președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

k) **panou de decompresie în caz de explozie cu suprafața necesară de 2 mp pentru volum încăpere de $V = 35 \times 0,05 = 1,75$ mc**, conform art. 2.3.56 din P 118-99, suprafața asigurată = 2 mp în fereastră în peretele exterior al centralei..

4.3.2 Timpul normal de funcționare:

a) **instalațiile electrice pentru iluminatul de securitate** – conform art. 7.23.1 din I 7 -2011 – timpul normal de funcționare = 1 ora.

b) conform art. 13.31 litera a din P 118-2/ 2013, pentru instalațiile de stingere:

-10 minute - hidranții interiori;

-180 minute – hidranții exteriori.

4.3.3 **Zonele, încăperile, spațiile, instalațiile echipate cu astfel de mijloace de apărare împotriva incendiilor:** sediul administrativ..

4.4. Stingătoare, alte aparate de stins incendii, utilaje, unelte și mijloace de intervenție:

4.4.1. Tipul și caracteristicile de stingere asigurate:

Conform art. 86 din Ordinul MAI nr. 166 din 27 iulie 2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente, dotarea cu stingătoare de incendiu se asigură astfel: un stingător la o suprafață de 200 m², dar minimum două pe nivel.

4.4.2. Numărul și modul de amplasare în funcție de parametrii specifici:

Cladire	Nivelul	Ad (mp)	Norma de dotare	Numar de stingatoare	Tipul stingatoarelor
Sediul ad-tiv	Demisol	2349,00	1 stingator /200 mp	12	Portabile P 6
	Parter	2298,00	1 stingator /200 mp	12 + 1 la CT	Portabile P 6
	Etaj I	2221,35	1 stingator /200 mp	12	Portabile P 6
	Etaj II	2221,35	1 stingator /200 mp	12	Portabile P 6
	Total	2298,00		49	Portabile P 6

NOTA: stingatoarele sunt portative cu pulbere P6 sau echivalente, de tip G, este pentru calculatoare sau alte aparate electrice.

5.CONDIȚII SPECIFICE PENTRU ASIGURAREA INTERVENȚIEI IN CAZ DE INCENDIU:

5.1. Sursele de alimentare cu apa, substanțele de stingere si rezervele asigurate:

Conform anexei 7 din Normativul P 118/2-2013 debitul necesar pentru stingerea incendiilor este de 20 l/sec, pentru, compartimentul de incendiu cu volumul cuprins între 30001 si 50000- mc, cladire administrativa, gradul II rezistenta la foc.

Alimentarea cu apa pentru stingerea incendiilor se realizeaza de la hidranti exteriori stradali, conform.

5.2. Poziționarea racordurilor de alimentare cu energie electrica, gaze si, după caz, alte utilități:

Alimentarea cu energie electrica se va face prin bransament la rețeaua oraseneasca. Distribuția energiei electrice în clădire se realizeaza din tablouri electrice echipate cu întrerupătoare și siguranțe automate corespunzător dimensionate.

Alimentarea cu gaz metan se realizeaza din rețeaua E.ON Gaz distributie prin bransament separat pentru constructie.

5.3. Date privind serviciul privat pentru situații de urgenta, conform criteriilor de performanta: nu este cazul.

5.4. Zonele, incaperile, spatiile in care se găsesc substanțele si materialele periculoase si pentru care sunt necesare produse de stingere si echipamente speciale (se precizează inclusiv cantitățile respective si starea in care se afla), precum si tipul echipamentului individual de protecție a personalului: nu este cazul.

6.MASURI TEHNICO-ORGANIZATORICE:

6.1 Condițiile si masurile necesar a fi luate, potrivit reglementarilor tehnice, in funcție de situația existenta:

A. Executarea masurilor constructive de protectie impotriva incendiilor prevazute in scenariu de securitate la incendiu : compartimentari, rezistenta la foc a constructiei si elementelor de constructie, cai de evacuare, conformare la foc, distante de siguranta dintre constructii, protejare goluri din elemente de compartimentare, compartimentari, etc :

a) dispozitive de evacuare a fumului amplasate in peretii perimetrali, care au suprafata mai mare de 1% din suprafata pardoselii incaperilor si care comunica direct cu exteriorul, cu deschidere **manuala** in caz de incendiu, dispozitive proiectate și realizate conform ORDINULUI MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR Nr. 1583 din 15 decembrie 2008;

b) usi etanse la foc de 15 minute prevazute cu dispozitive de autoinchidere conform art. 2.6.23 din P 118-99, la casele de scari interioare;

B. Realizarea instalatiilor, sistemelor si masurilor de protectie impotriva incendiilor din prezentul scenariu de securitate la incendiu:

a) instalatie de alarmare a personalului in caz de incendiu – butoane manuale;

b) instalatie de semnalizare a incendiilor conform art. 3.3.1. din P118/3/2015.

c) dotarea cu mijloace de stingere conform art. 3.10.1 din P118-1999 si anexa 6 la Normele generale de aparare impotriva incendiilor (un stingator tip P6 la 200 mp);

d instalatii electrice pentru iluminatul de securitate;

→ **instalatii electrice pentru continuarea lucrului** conform art.7.23.5.1 din Normativul I 7-2011 la incaperea **sistem supraveghere video – instalatii de televiziune cu circuit inchis** si la incaperea centralei de semnalizare a incendiilor;

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate pentru interventii** conform art. 7.23.6.1 din Normativul I 7-2011 – la centrala termica;

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate pentru evacuare** conform art. 7.23.7.1 din Normativul I 7-2011 – cladire civila cu mai mult de 50 persoane si la toaletele cu suprafata mai mare de 8 mp si la cele pentru persoane cu handicap;

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate contra panicii** conform art. 7.23.9.1 din Normativul I 7-2011 cladire cu mai mult de 100 persoane si la incaperile cu

suprafata mai mare de 60 mp.

→ **instalatii electrice pentru iluminatul de securitate pentru marcarea hidrantilor interiori** conform art. 7.23.11.1.1.1. din Normativul I 7-2011.

e) instalatia de protectie contra trasnetului, conform art. 6.2.2.6 din Normativul I 7 -2011.

h) hidranții exteriori: conform art.6.1 din Normativul P 118/2-2013 – cladire administrativa cu suprafata construita mai mare de 600,00 mp;

Conform anexei 7 din Normativul P 118/2-2013 debitul de calcul pentru stingerea din exterior a incendiilor la clădiri cu $5001 < V < 10000$ mc și gradul I de rezistență la foc este de 10 l/sec.

f) hidranți interiori, conform art. 4.1 din P118/2/2013, cladire administrativa cu suprafata construita mai mare de 600,00 mp;

Numărul jeturilor în funcțiune simultană conform anexei 7 din P 118/2-2013 = **2 jeturi in actiune simultana la clădirea administrativa** cu un volum mai mare de 25.000 m³ cu lungimea minimă a jetului compact $L_e = 10,00$ m, debitul specific al unui jet $q_{in} = 2,1$ l/s, iar debitul de calcul al instalației $Q_{in} = 4,2$ l/s.

C.Alte masuri pentru asigurarea protectiei impotriva incendiilor:

a) respectarea prevederilor Ordinului MAI nr. 166 din 27 iulie 2010 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind apararea impotriva incendiilor la constructii si instalatiile aferente si Ordinului 262 din 2 decembrie 2010 privind aprobarea Dispozitiilor generale de aparare impotriva incendiilor la spatii si constructii pentru birouri.

b) marcarea cailor de evacuare, tablouri electrice, instalatiilor, surselor de apa, etc, conform SR ISO 3864, SR ISO 6309 si art.2.6.72 din P-118/99.

c) executarea instalatiilor electrice cu gradul de protectie corespunzator categoriei de influente externe in care se incadreaza incaperile, conform Normativului I-7/2011.

d) organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor, pe locurile de munca, conform art. 21 – 32 din Ordinul MAI nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor.

e) instruirea personalului privind modul de actiune in caz de incendiu si folosirea mijloacelor de interventie din dotare.

6.2. Modul de incadrare a construcției sau amenajării in nivelurile de performanta prevăzute de reglementările tehnice si masuri pentru imbunătățirea parametrilor si a nivelurilor de performanta pentru securitatea la incendiu, după caz:

Cerința esențială "securitate la incendiu" este asigurată prin măsuri și reguli specifice privind amplasarea, proiectarea, execuția și exploatarea construcțiilor, instalațiilor și amenajărilor, precum și privind performanțele și nivelurile de performanță în condiții de incendiu ale structurilor de construcții, produselor pentru construcții, instalațiilor aferente construcțiilor și ale instalațiilor de protecție la incendiu, conform Normelor generale de aparare impotriva incendiilor aprobate de MAI cu Ordinul nr. 163 – 2007.

6.3. Condițiile sau recomandările care trebuie avute in vedere la întocmirea documentelor de organizare a apărării impotriva incendiilor, aferente construcției ori amenajării respective:

A. Organizarea activității de apărare împotriva incendiilor presupune:

- a) stabilirea structurilor cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor;
- b) elaborarea, aprobarea și difuzarea actelor de autoritate: decizii, dispoziții, hotărâri și altele asemenea, prin care se stabilesc răspunderi pe linia apărării împotriva incendiilor;
- c) elaborarea, aprobarea și difuzarea documentelor și evidențelor specifice privind apărarea împotriva incendiilor;
- d) organizarea apărării împotriva incendiilor la locurile de muncă;
- e) planificarea și executarea de controale proprii periodice, în scopul depistării, cunoașterii și înlăturării oricăror stări de pericol care pot favoriza inițierea sau dezvoltarea incendiilor;
- f) analiza periodică a capacității de apărare împotriva incendiilor;
- g) elaborarea de programe de optimizare a activității de apărare împotriva incendiilor;
- h) îndeplinirea criteriilor și a cerințelor de instruire, avizare, autorizare, atestare, certificare, agrementare, prevăzute de actele normative în vigoare;
- i) realizarea unui sistem operativ de observare și anunțare a incendiului, precum și de alertare în cazul producerii unui astfel de eveniment;
- j) asigurarea funcționării la parametri proiectați a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor;
- k) planificarea intervenției salariaților, a populației și a forțelor specializate, în caz de incendiu;
- l) analizarea incendiilor produse, desprinderea concluziilor și stabilirea împrejurărilor și a factorilor

determinanți, precum și a unor măsuri conforme cu realitatea;

m) reglementarea raporturilor privind apărarea împotriva incendiilor în relațiile generate de contracte/convenții;

n) asigurarea formularelor tipizate, cum sunt permisele de lucru cu focul, fișele de instruire.

B. Actele de autoritate privind apărarea împotriva incendiilor emise de administratorul operatorului economic sunt:

a) dispoziție privind stabilirea modului de organizare și a responsabilităților privind apărarea împotriva incendiilor;

b) instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor și atribuții ale salariaților la locurile de muncă;

c) dispoziție privind reglementarea lucrului cu foc deschis și a fumatului;

d) dispoziție privind organizarea instruirii personalului;

e) dispoziție de constituire a serviciului privat pentru situații de urgență ori contract/convenție cu un alt serviciu privat pentru situații de urgență;

f) dispoziție de sistare a lucrărilor de construcții/oprire a funcționării ori utilizării construcțiilor/amenajărilor, în cazul anulării avizului/autorizației de securitate la incendiu;

g) reguli și măsuri de apărare împotriva incendiilor la utilizarea, manipularea, transportul și depozitarea substanțelor periculoase specifice produselor sale;

h) convenții/contracte cuprinzând răspunderile ce revin părților pe linia apărării împotriva incendiilor în cazul transmiterii temporare a dreptului de folosință asupra bunurilor imobile/antrepriză;

i) dispoziția de numire a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, conform legii;

j) măsuri speciale de apărare împotriva incendiilor pentru perioadele caniculare sau secetoase

C. Documentele și evidențele specifice apărării împotriva incendiilor ale operatorului economic trebuie să cuprindă cel puțin:

a) planul de analiză și acoperire a riscurilor al unității administrativ-teritoriale, în partea ce revine operatorului economic/instituției;

b) fișa obiectivului, conform modelului prezentat în anexa nr. 5 la Regulamentul de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență, aprobat prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 1.474/2006, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 885 din 31 octombrie 2006; un exemplar din fișa obiectivului se trimite la inspectoratul județean/al municipiului București pentru situații de urgență;

c) raportul anual de evaluare a nivelului de apărare împotriva incendiilor;

d) documentația tehnică specifică, conform legii: scenarii de securitate la incendiu, identificarea și analiza riscurilor de incendiu etc.;

e) avizele/autorizațiile de securitate la incendiu, însoțite de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii lor;

f) certificate EC, certificate de conformitate, acorduri tehnice pentru mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor și echipamentele specifice de protecție utilizate;

g) registrele instalațiilor de detectare/semnalizare/stingere a incendiilor, copii după atestatele firmelor care au efectuat/efectuează proiectarea, montarea, verificarea, întreținerea, repararea acestora sau care efectuează servicii în domeniu;

h) registrul pentru evidența permiselor de lucru cu focul;

i) date ale personalului din cadrul serviciului privat pentru situații de urgență, conform criteriilor de performanță;

j) lista operatorilor economici/instituțiilor cu care a încheiat contracte de închiriere/convenții, cu specificarea domeniului de activitate al acestora și a numărului și termenului de valabilitate ale contractului;

k) planurile de protecție împotriva incendiilor;

l) evidența exercițiilor de evacuare a personalului propriu/utilizatorilor construcției;

m) evidența exercițiilor de intervenție efectuate, având anexate concluziile rezultate din efectuarea acestora;

n) rapoartele de intervenție ale serviciului privat pentru situații de urgență;

o) fișele de instruire, conform reglementărilor specifice;

p) lista cu substanțele periculoase, clasificate potrivit legii;

q) grafice de întreținere și verificare, conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului, pentru diferite categorii de utilaje, instalații și sisteme care pot genera incendii sau care se utilizează în caz de incendiu;

r) rapoartele întocmite în urma controalelor preventive proprii sau ale autorității de stat competente;

s) programe/planuri cuprinzând măsuri și acțiuni proprii sau rezultate în urma constatărilor

autorităților de control pentru respectarea reglementărilor în domeniu.

CALCULUL DENSITATII SARCINII TERMICE DE INCENDIU

Calculul densității sarcinii termice s-a întocmit în conformitate cu prevederile STAS 10903-2-79, modificat prin IRS NR.3384-1989 și s-a avut în vedere cantitățile de materiale combustibile existente în fiecare încăpere (atât materialele combustibile aflate în fiecare spațiu, cât și cele aflate în construcții și instalații aferente acestora din interiorul încăperilor).

În calculul densității sarcinii termice utile s-a ținut cont de faptul că :

-elementele de compartimentare dintre diferitele funcțiuni ale construcțiilor (pereti și plansee) asigură rezistența la foc prevăzută de Normativul P-118-99.

-mobilierul din încăperi este din materiale combustibile C4:

-scaun tapițat - 5 kg lemn, 1 kg poliuretan, 1 kg textile;

-dulap – 40 kg, birou din lemn cu greutatea de 25 kg fiecare;

-izolații cabluri electrice și de comandă -încăpere 1 kg/ml kg/ x 2,5 ml = 2,5 kg;

-mase plastice în diferite obiecte (aparatură electronică, etc) = 5 kg;

Calculul densității sarcinii termice este prezentat în Anexa nr. 1 de la prezenta lucrare

NOTA 1 : Beneficiarul se obliga :

-sa asigure realizarea, punerea în funcțiune și mentinerea în funcțiune la întreaga capacitate a instalațiilor, aparatelor, sistemelor, dispozitivelor de protecție împotriva incendiilor realizate și prevăzute în prezentul scenariu de securitate la incendiu, pentru a îndeplini criteriile minime de performanță privind securitatea la incendiu prevăzute de normele generale de apărare împotriva incendiilor.

-sa păstreze în limitele stabilite în prezentul scenariu de securitate la incendiu densitatea sarcinii termice în construcții.

NOTA 2: Conform art. 19 , litera q din Legea nr. 307 din 12.07.2006, în unitate se folosesc numai mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor certificate conform legii.

NOTA 3: Conform prevederilor Metodologiei din 25-01-2007 de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu (publicată în MO nr. 89 partea I din 05-02-2007):

-art. 9 -scenariul de securitate la incendiu se include în documentațiile tehnice ale construcțiilor și se păstrează de către utilizatori (**Curtea de Apel Alba**) pe toată durata de existență a construcțiilor, instalațiilor tehnologice și a altor amenajări.

-art. 10 - scenariul de securitate la incendiu se actualizează atunci când intervin modificări ale proiectului sau destinației construcției.

Scenariul de securitate la incendiu își pierde valabilitatea atunci când nu mai corespunde situației pentru care au fost întocmit.

Intocmit :

Col. (r)

ing. Giurgiu Aurel

Brevet de pompier specialist nr. 215/2010

CALCULUL DENSITĂȚII SARCINII TERMICE

Încăperea	Aria utilă (mp)	Materiale combustibile	Cantități (kg)	Putere calorifică (MJ/kg)	Sarcina termică (MJ)	Sarcina termică pe încăperi (MJ)	Densitatea sarcinii termice (MJ/mp)
DEMISOL							
Casa scării	19,41	Lemn	20,00	19,25	385,00	768,85	39,61
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	5,00	33,50	167,50		
		Textile	2,00	16,75	33,50		
		Hârtie	2,00	16,30	32,60		
Hol	264,74	Lemn	320,00	19,25	6160,00	11111,50	41,97
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	120,00	33,50	4020,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Birou	39,68	Lemn	510,00	19,25	9817,50	16061,00	404,76
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	120,00	33,50	4020,00		
		Textile	40,00	16,75	670,00		
		Hârtie	40,00	16,30	652,00		
Birou	28,07	Lemn	420,00	19,25	8085,00	11322,50	403,37
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	54,28	Lemn	740,00	19,25	14245,00	21991,50	405,15
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	140,00	33,50	4690,00		
		Textile	80,00	16,75	1340,00		
		Hârtie	50,00	16,30	815,00		
Birou	64,48	Lemn	860,00	19,25	16555,00	25894,00	401,58
		Poliuretan	50,00	30,05	1502,50		
		Mase plastice	140,00	33,50	4690,00		
		Textile	110,00	16,75	1842,50		
		Hârtie	80,00	16,30	1304,00		
Birou	53,92	Lemn	740,00	19,25	14245,00	21991,50	407,85
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	140,00	33,50	4690,00		
		Textile	80,00	16,75	1340,00		
		Hârtie	50,00	16,30	815,00		
Birou	25,94	Lemn	380,00	19,25	7315,00	10552,50	406,80
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
		Lemn	1980,00	19,25	38115,00		

Spațiu multifuncțional	118,20	Poliuretan	30,00	30,05	901,50	48722,50	412,20
		Mase plastice	180,00	33,50	6030,00		
		Textile	200,00	16,75	3350,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	31,66	Lemn	440,00	19,25	8470,00	12712,50	401,53
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	80,00	33,50	2680,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	35,79	Lemn	480,00	19,25	9240,00	14487,50	404,79
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	110,00	33,50	3685,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	46,17	Lemn	580,00	19,25	11165,00	18645,00	403,83
		Poliuretan	60,00	30,05	1803,00		
		Mase plastice	120,00	33,50	4020,00		
		Textile	60,00	16,75	1005,00		
		Hârtie	40,00	16,30	652,00		
Spațiu multifuncțional	85,57	Lemn	1980,00	19,25	38115,00	48722,50	569,39
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	180,00	33,50	6030,00		
		Textile	200,00	16,75	3350,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Spațiu multifuncțional	75,09	Lemn	1320,00	19,25	25410,00	30322,50	403,82
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	80,00	33,50	2680,00		
		Textile	60,00	16,75	1005,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Hol	17,23	Lemn	20,00	19,25	385,00	768,85	44,62
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	5,00	33,50	167,50		
		Textile	2,00	16,75	33,50		
		Hârtie	2,00	16,30	32,60		
Hol	121,22	Lemn	320,00	19,25	6160,00	11111,50	91,66
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	120,00	33,50	4020,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Spații tehnice	280,90	Lemn	2840,00	19,25	54670,00	103887,50	369,84
		Poliuretan	50,00	30,05	1502,50		
		Mase plastice	1200,00	33,50	40200,00		
		Textile	400,00	16,75	6700,00		
		Hârtie	50,00	16,30	815,00		
Grup sanitar	39,56	Lemn	80,00	19,25	1540,00	3883,10	98,16
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	60,00	33,50	2010,00		
		Textile	0,00	16,75	0,00		
		Hârtie	2,00	16,30	32,60		
		Lemn	350,00	19,25	6737,50		

Depozite	50,73	Poliuretan	60,00	30,05	1803,00	19840,50	391,10
		Mase plastice	180,00	33,50	6030,00		
		Textile	120,00	16,75	2010,00		
		Hârtie	200,00	16,30	3260,00		
Grup sanitar	44,21	Lemn	80,00	19,25	1540,00	3883,10	87,83
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	60,00	33,50	2010,00		
		Textile	0,00	16,75	0,00		
		Hârtie	2,00	16,30	32,60		
Birou	37,51	Lemn	510,00	19,25	9817,50	15065,00	401,63
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	110,00	33,50	3685,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
TOTAL	1534,36					451745,40	294,42
PARTER							
Birou 1	19,41	Lemn	280,00	19,25	5390,00	7850,00	404,43
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	50,00	16,75	837,50		
		Hârtie	40,00	16,30	652,00		
Birou 1a	36,70	Lemn	580,00	19,25	11165,00	14900,50	406,01
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	60,00	16,75	1005,00		
		Hârtie	30,00	16,30	489,00		
Birou 1b	30,17	Lemn	380,00	19,25	7315,00	12215,50	404,89
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	40,00	16,75	670,00		
		Hârtie	200,00	16,30	3260,00		
Birou 2	18,80	Lemn	240,00	19,25	4620,00	7593,80	403,93
		Poliuretan	6,00	30,05	180,30		
		Mase plastice	15,00	33,50	502,50		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	120,00	16,30	1956,00		
Birou 2a	37,31	Lemn	470,00	19,25	9047,50	14979,25	401,48
		Poliuretan	100,00	30,05	3005,00		
		Mase plastice	70,00	33,50	2345,00		
		Textile	25,00	16,75	418,75		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Hol 3	5,91	Lemn	10,00	19,25	192,50	666,85	112,83
		Poliuretan	2,00	30,05	60,10		
		Mase plastice	5,00	33,50	167,50		
		Textile	5,00	16,75	83,75		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Birou 3a	22,10	Lemn	280,00	19,25	5390,00	8926,50	403,91
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	10,00	33,50	335,00		
		Textile	40,00	16,75	670,00		

		Hârtie	100,00	16,30	1630,00		
Birou 3b	10,62	Lemn	140,00	19,25	2695,00	4401,25	414,43
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	15,00	33,50	502,50		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hârtie	40,00	16,30	652,00		
Birou 4	15,50	Lemn	160,00	19,25	3080,00	6205,50	400,35
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	50,00	16,30	815,00		
Birou 4a	39,59	Lemn	540,00	19,25	10395,00	16340,50	412,74
		Poliuretan	60,00	30,05	1803,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	50,00	16,75	837,50		
		Hârtie	100,00	16,30	1630,00		
Birou 4b	32,96	Lemn	380,00	19,25	7315,00	13260,50	402,32
		Poliuretan	60,00	30,05	1803,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	50,00	16,75	837,50		
		Hârtie	100,00	16,30	1630,00		
Birou 5	29,56	Lemn	320,00	19,25	6160,00	12402,00	419,55
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	120,00	16,75	2010,00		
		Hârtie	120,00	16,30	1956,00		
Servere 6	6,06	Lemn	30,00	19,25	577,50	2467,00	407,10
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	5,00	16,30	81,50		
Paza 7	7,50	Lemn	100,00	19,25	1925,00	3058,50	407,80
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	10,00	33,50	335,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Birou 7a	5,27	Lemn	60,00	19,25	1155,00	2200,25	417,50
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	10,00	33,50	335,00		
		Textile	5,00	16,75	83,75		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Hol 8	11,86	Lemn	40,00	19,25	770,00	1920,75	161,95
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	5,00	33,50	167,50		
		Textile	40,00	16,75	670,00		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Hol 8a	9,83	Lemn	40,00	19,25	770,00	1920,75	195,40
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	5,00	33,50	167,50		
		Textile	40,00	16,75	670,00		

		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Atelier	24,14	Lemn	120,00	19,25	2310,00	9927,00	411,23
		Poliuretan	120,00	30,05	3606,00		
		Mase plastice	100,00	33,50	3350,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Arhiva 9	55,58	Lemn	320,00	19,25	6160,00	23619,00	424,96
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	100,00	33,50	3350,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	800,00	16,30	13040,00		
Birou 10	54,90	Lemn	620,00	19,25	11935,00	22427,00	408,51
		Poliuretan	40,00	30,05	1202,00		
		Mase plastice	120,00	33,50	4020,00		
		Textile	120,00	16,75	2010,00		
		Hârtie	200,00	16,30	3260,00		
Sala sedinte 11	44,56	Lemn	510,00	19,25	9817,50	18183,00	408,06
		Poliuretan	50,00	30,05	1502,50		
		Mase plastice	120,00	33,50	4020,00		
		Textile	160,00	16,75	2680,00		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Birou 12	21,58	Lemn	320,00	19,25	6160,00	8748,50	405,40
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	50,00	16,30	815,00		
Birou 12a	16,98	Lemn	260,00	19,25	5005,00	6853,25	403,61
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou 13	20,46	Lemn	240,00	19,25	4620,00	8349,50	408,09
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	120,00	16,30	1956,00		
Birou 14	17,48	Lemn	200,00	19,25	3850,00	7113,00	406,92
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	40,00	16,30	652,00		
Birou 15	15,26	Lemn	180,00	19,25	3465,00	6230,00	408,26
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	30,00	16,30	489,00		
Birou 15a	14,11	Lemn	150,00	19,25	2887,50	5652,50	400,60
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		

		Hârtie	30,00	16,30	489,00		
Birou 15b	22,10	Lemn	310,00	19,25	5967,50	9063,00	410,09
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	40,00	16,30	652,00		
Birou 15c	15,10	Lemn	160,00	19,25	3080,00	6313,00	418,08
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	30,00	16,30	489,00		
Birou 16	26,39	Lemn	340,00	19,25	6545,00	10609,50	402,03
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	120,00	16,30	1956,00		
Birou 17	31,14	Lemn	380,00	19,25	7315,00	12516,00	401,93
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	200,00	16,30	3260,00		
Birou 18	30,20	Lemn	340,00	19,25	6545,00	12248,50	405,58
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	200,00	16,30	3260,00		
Birou19	23,77	Lemn	280,00	19,25	5390,00	9613,00	404,42
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	140,00	16,30	2282,00		
Birou 19a	25,30	Lemn	420,00	19,25	8085,00	10171,00	402,02
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	10,00	33,50	335,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	50,00	16,30	815,00		
Birou 19b	14,14	Lemn	230,00	19,25	4427,50	5936,25	419,82
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	10,00	33,50	335,00		
		Textile	5,00	16,75	83,75		
		Hârtie	30,00	16,30	489,00		
Birou 20	25,80	Lemn	340,00	19,25	6545,00	10439,00	404,61
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	60,00	33,50	2010,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	50,00	16,30	815,00		
Birou 20a	15,37	Lemn	160,00	19,25	3080,00	6299,50	409,86
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		

		Hârtie	60,00	16,30	978,00		
Birou 21	28,67	Lemn	310,00	19,25	5967,50	11636,50	405,88
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	200,00	16,30	3260,00		
Hol 22	7,80	Lemn	40,00	19,25	770,00	1334,50	171,09
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	5,00	33,50	167,50		
		Textile	5,00	16,75	83,75		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Birou 22a	36,29	Lemn	460,00	19,25	8855,00	14557,00	401,13
		Poliuretan	40,00	30,05	1202,00		
		Mase plastice	100,00	33,50	3350,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	50,00	16,30	815,00		
Birou 22b	8,88	Lemn	110,00	19,25	2117,50	3648,00	410,81
		Poliuretan	15,00	30,05	450,75		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	5,00	16,75	83,75		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Magazie 22	11,90	Lemn	80,00	19,25	1540,00	4776,00	401,34
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	25,00	33,50	837,50		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	100,00	16,30	1630,00		
Paza 23	13,51	Lemn	160,00	19,25	3080,00	5480,00	405,63
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	25,00	33,50	837,50		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou 23a	20,60	Lemn	220,00	19,25	4235,00	8265,00	401,21
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	120,00	16,30	1956,00		
Birou 24	14,64	Lemn	180,00	19,25	3465,00	6053,50	413,49
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	50,00	16,30	815,00		
Birou 25	18,30	Lemn	220,00	19,25	4235,00	7629,50	416,91
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	120,00	16,30	1956,00		
Birou 26	34,79	Lemn	390,00	19,25	7507,50	14014,00	402,82
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	60,00	33,50	2010,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		

		Hârtie	200,00	16,30	3260,00		
Birou 26a	18,30	Lemn	200,00	19,25	3850,00	7579,50	414,18
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	120,00	16,30	1956,00		
Grup sanitar	35,55	Lemn	10,00	19,25	192,50	2668,25	75,06
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	60,00	33,50	2010,00		
		Textile	5,00	16,75	83,75		
		Hârtie	5,00	16,30	81,50		
Scara principala	35,04	Lemn	400,00	19,25	7700,00	13420,00	382,99
		Poliuretan	40,00	30,05	1202,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	200,00	16,75	3350,00		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Coridor	489,94	Lemn	800,00	19,25	15400,00	33435,00	68,24
		Poliuretan	100,00	30,05	3005,00		
		Mase plastice	300,00	33,50	10050,00		
		Textile	200,00	16,75	3350,00		
		Hârtie	100,00	16,30	1630,00		
Hol principal	40,94	Lemn	300,00	19,25	5775,00	9086,00	221,93
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	80,00	33,50	2680,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Casa scarilor	39,96	Lemn	80,00	19,25	1540,00	2109,00	52,78
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	10,00	33,50	335,00		
		Textile	5,00	16,75	83,75		
		Hârtie	0,00	16,30	0,00		
Hol secundar	14,40	Lemn	10,00	19,25	192,50	929,00	64,51
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	15,00	33,50	502,50		
		Textile	5,00	16,75	83,75		
		Hârtie	0,00	16,30	0,00		
TOTAL	1723,02					488241,65	283,36
ETAJ 1							
Hol principal	40,94	Lemn	300,00	19,25	5775,00	9086,00	221,93
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	80,00	33,50	2680,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Coridor	489,94	Lemn	800,00	19,25	15400,00	33435,00	68,24
		Poliuretan	100,00	30,05	3005,00		
		Mase plastice	300,00	33,50	10050,00		
		Textile	200,00	16,75	3350,00		
		Hârtie	100,00	16,30	1630,00		
Sala Mihai		Lemn	1920,00	19,25	36960,00		
		Poliuretan	50,00	30,05	1502,50		

Sala „Mihail Viteazul”	115,20	Mase plastice	180,00	33,50	6030,00	48168,50	418,13
		Textile	200,00	16,75	3350,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Grup sanitar	8,93	Lemn	5,00	19,25	96,25	340,15	38,09
		Poliuretan	2,00	30,05	60,10		
		Mase plastice	5,00	33,50	167,50		
		Textile	0,00	16,75	0,00		
		Hârtie	1,00	16,30	16,30		
Camera de ohihă	26,55	Lemn	450,00	19,25	8662,50	10762,00	405,35
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou prefect	54,42	Lemn	670,00	19,25	12897,50	22193,00	407,81
		Poliuretan	60,00	30,05	1803,00		
		Mase plastice	150,00	33,50	5025,00		
		Textile	50,00	16,75	837,50		
		Hârtie	100,00	16,30	1630,00		
Secretariat	27,56	Lemn	460,00	19,25	8855,00	11122,00	403,56
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Protocol	32,64	Lemn	480,00	19,25	9240,00	12945,50	396,61
		Poliuretan	40,00	30,05	1202,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Secretariat	24,97	Lemn	420,00	19,25	8085,00	10352,00	414,58
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou subprefect	30,40	Lemn	445,00	19,25	8566,25	12271,75	403,68
		Poliuretan	40,00	30,05	1202,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	35,60	Lemn	450,00	19,25	8662,50	14506,50	407,49
		Poliuretan	50,00	30,05	1502,50		
		Mase plastice	100,00	33,50	3350,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	30,00	16,30	489,00		
Birou	19,46	Lemn	290,00	19,25	5582,50	7849,50	403,37
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
		Lemn	460,00	19,25	8855,00		
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		

Birou	27,48	Mase plastice	30,00	33,50	1005,00	11122,00	404,73
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	28,95	Lemn	480,00	19,25	9240,00	11507,00	397,48
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	22,19	Lemn	350,00	19,25	6737,50	9004,50	405,79
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	24,81	Lemn	410,00	19,25	7892,50	10159,50	409,49
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	57,04	Lemn	940,00	19,25	18095,00	22973,00	402,75
		Poliuretan	40,00	30,05	1202,00		
		Mase plastice	80,00	33,50	2680,00		
		Textile	40,00	16,75	670,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	49,07	Lemn	780,00	19,25	15015,00	19893,00	405,40
		Poliuretan	40,00	30,05	1202,00		
		Mase plastice	80,00	33,50	2680,00		
		Textile	40,00	16,75	670,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	56,30	Lemn	940,00	19,25	18095,00	22973,00	408,05
		Poliuretan	40,00	30,05	1202,00		
		Mase plastice	80,00	33,50	2680,00		
		Textile	40,00	16,75	670,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	15,84	Lemn	220,00	19,25	4235,00	6502,00	410,48
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	14,53	Lemn	180,00	19,25	3465,00	5916,75	407,21
		Poliuretan	15,00	30,05	450,75		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	25,34	Lemn	410,00	19,25	7892,50	10159,50	400,93
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
		Lemn	460,00	19,25	8855,00		
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		

Oficiu	27,54	Mase plastice	30,00	33,50	1005,00	11122,00	403,85
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Grup sanitar	13,96	Lemn	10,00	19,25	192,50	436,40	31,26
		Poliuretan	2,00	30,05	60,10		
		Mase plastice	5,00	33,50	167,50		
		Textile	0,00	16,75	0,00		
		Hârtie	1,00	16,30	16,30		
Grup sanitar	22,19	Lemn	10,00	19,25	192,50	694,05	31,28
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	10,00	33,50	335,00		
		Textile	0,00	16,75	0,00		
		Hârtie	1,00	16,30	16,30		
Birou	23,25	Lemn	350,00	19,25	6737,50	9004,50	387,29
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	6,40	Lemn	110,00	19,25	2117,50	2682,00	419,06
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	5,00	33,50	167,50		
		Textile	5,00	16,75	83,75		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Birou	42,30	Lemn	690,00	19,25	13282,50	16988,00	401,61
		Poliuretan	40,00	30,05	1202,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	24,00	Lemn	410,00	19,25	7892,50	9908,25	412,84
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	25,00	33,50	837,50		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	19,30	Lemn	320,00	19,25	6160,00	7926,75	410,71
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hârtie	15,00	16,30	244,50		
Birou	32,00	Lemn	480,00	19,25	9240,00	12512,00	391,00
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	40,00	16,75	670,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	35,80	Lemn	580,00	19,25	11165,00	14437,00	403,27
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	40,00	16,75	670,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
		Lemn	520,00	19,25	10010,00		
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		

Birou	33,16	Mase plastice	50,00	33,50	1675,00	13282,00	400,54
		Textile	40,00	16,75	670,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	32,83	Lemn	520,00	19,25	10010,00	13282,00	404,57
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	40,00	16,75	670,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	24,15	Lemn	410,00	19,25	7892,50	9908,25	410,28
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	25,00	33,50	837,50		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	34,08	Lemn	530,00	19,25	10202,50	13624,75	399,79
		Poliuretan	25,00	30,05	751,25		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	40,00	16,75	670,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	24,50	Lemn	410,00	19,25	7892,50	9908,25	404,42
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	25,00	33,50	837,50		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	40,96	Lemn	690,00	19,25	13282,50	16988,00	414,75
		Poliuretan	40,00	30,05	1202,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Xerox	17,25	Lemn	280,00	19,25	5390,00	7238,25	419,61
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
TOTAL	1681,83					493184,60	293,24
ETAJ 2							
Hol principal	40,94	Lemn	300,00	19,25	5775,00	9086,00	221,93
		Poliuretan	10,00	30,05	300,50		
		Mase plastice	80,00	33,50	2680,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Coridor	489,94	Lemn	800,00	19,25	15400,00	33435,00	68,24
		Poliuretan	100,00	30,05	3005,00		
		Mase plastice	300,00	33,50	10050,00		
		Textile	200,00	16,75	3350,00		
		Hârtie	100,00	16,30	1630,00		
Sala ședințe	172,85	Lemn	2900,00	19,25	55825,00	69634,00	402,86
		Poliuretan	60,00	30,05	1803,00		
		Mase plastice	200,00	33,50	6700,00		
		Textile	200,00	16,75	3350,00		
		Hârtie	120,00	16,30	1956,00		

Birou	25,20	Lemn	420,00	19,25	8085,00	10100,75	400,82
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	25,00	33,50	837,50		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Hol	13,40	Lemn	10,00	19,25	192,50	677,75	50,58
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	10,00	33,50	335,00		
		Textile	0,00	16,75	0,00		
		Hârtie	0,00	16,30	0,00		
Birou	32,36	Lemn	520,00	19,25	10010,00	13114,50	405,27
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	45,56	Lemn	740,00	19,25	14245,00	18328,25	402,29
		Poliuretan	25,00	30,05	751,25		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	60,00	16,75	1005,00		
		Hârtie	40,00	16,30	652,00		
Birou	15,12	Lemn	210,00	19,25	4042,50	6225,75	411,76
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	20,57	Lemn	280,00	19,25	5390,00	8327,00	404,81
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	15,73	Lemn	220,00	19,25	4235,00	6418,25	408,03
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	32,67	Lemn	520,00	19,25	10010,00	13114,50	401,42
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	23,60	Lemn	360,00	19,25	6930,00	9699,50	411,00
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	31,48	Lemn	520,00	19,25	10010,00	13114,50	416,60
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		

Birou	32,67	Lemn	520,00	19,25	10010,00	13114,50	401,42
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	36,32	Lemn	620,00	19,25	11935,00	15039,50	414,08
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	39,37	Lemn	680,00	19,25	13090,00	16194,50	411,34
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	37,44	Lemn	650,00	19,25	12512,50	15617,00	417,12
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Sală de ședințe	116,80	Lemn	1920,00	19,25	36960,00	48168,50	412,40
		Poliuretan	50,00	30,05	1502,50		
		Mase plastice	180,00	33,50	6030,00		
		Textile	200,00	16,75	3350,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	29,08	Lemn	490,00	19,25	9432,50	11766,00	404,61
		Poliuretan	25,00	30,05	751,25		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	15,00	16,75	251,25		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	24,50	Lemn	370,00	19,25	7122,50	10059,50	410,59
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	36,60	Lemn	590,00	19,25	11357,50	14775,25	403,70
		Poliuretan	25,00	30,05	751,25		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	30,00	16,30	489,00		
Birou	30,25	Lemn	510,00	19,25	9817,50	12587,00	416,10
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	36,60	Lemn	590,00	19,25	11357,50	14775,25	403,70
		Poliuretan	25,00	30,05	751,25		
		Mase plastice	50,00	33,50	1675,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	30,00	16,30	489,00		

Birou	30,55	Lemn	510,00	19,25	9817,50	12587,00	412,01
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	13,57	Lemn	200,00	19,25	3850,00	5614,50	413,74
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	9,56	Lemn	120,00	19,25	2310,00	3911,50	409,15
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		
Hol	7,95	Lemn	5,00	19,25	96,25	530,35	66,71
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	5,00	33,50	167,50		
		Textile	5,00	16,75	83,75		
		Hârtie	2,00	16,30	32,60		
Birou	24,20	Lemn	390,00	19,25	7507,50	9924,75	410,11
		Poliuretan	25,00	30,05	751,25		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	18,15	Lemn	250,00	19,25	4812,50	7414,50	408,51
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	18,15	Lemn	260,00	19,25	5005,00	7607,00	419,12
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	16,05	Lemn	220,00	19,25	4235,00	6502,00	405,11
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	22,75	Lemn	320,00	19,25	6160,00	9230,00	405,71
		Poliuretan	30,00	30,05	901,50		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	30,00	16,75	502,50		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	9,56	Lemn	120,00	19,25	2310,00	3911,50	409,15
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	20,00	33,50	670,00		
		Textile	10,00	16,75	167,50		
		Hârtie	10,00	16,30	163,00		

Arest	18,32	Lemn	220,00	19,25	4235,00	6592,50	359,85
		Poliuretan	20,00	30,05	601,00		
		Mase plastice	40,00	33,50	1340,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	5,00	16,30	81,50		
Birou	24,97	Lemn	390,00	19,25	7507,50	9924,75	397,47
		Poliuretan	25,00	30,05	751,25		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Birou	26,36	Lemn	420,00	19,25	8085,00	10502,25	398,42
		Poliuretan	25,00	30,05	751,25		
		Mase plastice	30,00	33,50	1005,00		
		Textile	20,00	16,75	335,00		
		Hârtie	20,00	16,30	326,00		
Grup sanitar femei	11,38	Lemn	5,00	19,25	96,25	414,00	36,38
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	5,00	33,50	167,50		
		Textile	0,00	16,75	0,00		
		Hârtie	0,00	16,30	0,00		
Grup sanitar bărbați	19,34	Lemn	10,00	19,25	192,50	677,75	35,04
		Poliuretan	5,00	30,05	150,25		
		Mase plastice	10,00	33,50	335,00		
		Textile	0,00	16,75	0,00		
		Hârtie	0,00	16,30	0,00		
TOTAL	1649,91					478717,10	290,15
TOTAL CLĂDIRE	6589,12					1911888,75	290,16