

ROMANIA
JUDETUL NEAMT
COMUNA ION CREANGA
CONSILIUL LOCAL

**HOTARAREA
NR. 97 DIN 31.10.2017**

Privind aprobarea documentatiei « Securitate la incendiu pentru constructii si instalatii « C » (Cc, Ci) a proiectului nr. 17/ 2011 , faza PTh - Camin cultural si biblioteca in satul si com. Ion Creanga , jud. Neamt » intocmita de S.C Ubicons SRL – Piatra Neamt.

Consiliul local al comunei Ion Creanga, judetul Neamt ;

Examinand :

- referatul d- nului administrator public Duminica Vasile , înregistrat sub nr.11.154 din 04.10.2017 ,
- Expunerea de motive nr. 11.155 din 04.10.2017 a Primarului comunei Ion Creanga care sustine aprobarea proiectului Scenariu de securitate la incendiu pentru obiectivul de investitie « Camin cultural si biblioteca din satul Ion Creanga , com. Ion Creanga , jud. Neamt » in vederea punerii in functiune a acestei cladiri .
- Contractul de prestari servicii nr. 10.031 din 30.08.2017 cu S.C Ubicons SRL – Piatra Neamt,
- Procesul verbal de predare - primire înregistrat la nr. 11.097 din 03.10.2017 pentru predarea documentatiei in vederea obtinerii avizului de Securitate la Incendiu pentru obiectivul de investitie Camin cultural si biblioteca .

Tinand seama de :

- Referatul verficatorului atestat cu privire la cerinta de calitate « Securitate la incendiu pentru constructii si instalatii « C » (Cc, Ci) a proiectului nr. 17/ 2011 , faza PTh - Camin cultural si biblioteca in satul si com. Ion Creanga , jud. Neamt , intocmit de Ing. Lulciuc Lucel , atestat U – 08893/ H-09198 ,

Avand in vedere prevederile :

- Certificatul de urbanism nr. 57 din 28.09.2017 eliberat de Primaria comunei Ion Creanga cu scopul obtinerii Avizului I.S.U. Neamt pentru constructia « Camin cultural si biblioteca din satul Ion Creanga , com. Ion Creanga , jud. Neamt » in vederea punerii in functiune a cladirii
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii cu modificarile si completarile ulterioare ,
- Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Ordin M.Ad.I nr. 163/20007 Norme Generale de aparare impotriva incendiilor cu modificarile si completarile ulterioare ,
- Normativ de siguranta la foc a constructiilor – indicativ P 118/1999;
- H.G. 766/21 /1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii” Anexa 3, cu modificarile si completarile ulterioare,
- Ordinul MAI nr. 129/ 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea si autorizarea de securitate la incendiu si protectie civila.

Luand act de avizul favorabil al comisiilor de specialitate ale Consiliului local ;

In temeiul dispozitiilor art.36 alin.(1)- (2) lit.”d ”alin.(6) lit. »a » pct.4 alin.(9), art.45, alin(1) si ale art.115 alin (1) , lit.”b” din Legea administratiei publice locale nr.215/2001, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare:

HOTĂRĂȘTE :

Art. 1 Se aprobă documentatia « Securitate la incendiu pentru constructii si instalatii « C » (Cc, Ci) a proiectului nr. 17/ 2011 , faza PTh - Camin cultural si biblioteca in satul si com. Ion Creanga , jud. Neamt » intocmita de S.C Ubicons SRL – Piatra Neamt , in vederea obtinerii « Autorizatiei de securitate la incendiu » de la I.S.U. Neamt , documentatie prezentata in anexa la prezenta .

Art. 2 Se imputerniceste domnul Podariu Ionut sef SVSU Ion Creanga pentru ducerea la indeplinire a prevederilor prezentei .

Art. 3 Secretarul comunei va comunica prezenta institutiilor si persoanelor interesate

PRESEDINTE DE SEDINTA
CONSILIER
CONSTANTIN VASILE



Contrasemneaza ptr. Legalitate
SECRETAR
NIȚĂ MIHAELA



PRIMARIA COMUNEI ION CREANGA – CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA
Com. Ion Creanga, jud. Neamt

OPIS

cu documentele prezentate pentru eliberarea autorizatiei
de securitate la incendiu

Nr. crt.	Denumirea documentului	Serie, cod, nr. de inreg.	Nr. de file	Formatul
1.	Cerere-tip – 1 ex.		1	A4
2.	Certificat de urbanism			A4
3.	Referatul verificatoului de proiect pentru cerința esențială "securitate la incendiu" – 1 ex.	186/28.09.2017	2	A4
4.	Scenariul de securitate la incendiu – 1 ex.		17	A4
5.	Plan de situație – 1 ex.	A0	1	A3
6.	Plan subsol partial – 1 ex.	A2	1	A3
7.	Plan parter – 1 ex.	A1	1	A3
8.	Plan mansarda – 1 ex.	A3	1	A3
9.	Fatada laterala stanga – 1 ex	A12	1	A3
10.	Fatada laterala dreapta – 1 ex	A10	1	A3
11.	Sectiunea B-B – 1 ex	A7	1	A3
12.	Sectiunea C-C – 1 ex	A8	1	A3
13.	Plan subsol – Instalatii pentru iluminatul de securitate	E0	1	A4
14.	Plan parter – Instalatii pentru iluminatul de securitate	E1	1	A3
15.	Plan mansarda – Instalatii pentru iluminatul de securitate	E2	1	A3
16.	Instalatie de detectare, semnalizare si avertizare incendii – plan subsol	ISI-4	1	A3
17.	Instalatie de detectare, semnalizare si avertizare incendii – plan parter	ISI-1	1	A3
18.	Instalatie de detectare, semnalizare si avertizare incendii – plan mansarda	ISI-2	1	A3
19.	Instalatie de detectare, semnalizare si avertizare incendii – schema functionala	ISI-5	1	A3
20.	Instalatie de detectare, semnalizare si avertizare incendii – plan pod	ISI-3	1	A3
21.	Instalatii de stingere cu hidranti exteriori – plan de situatie	S1	1	A3
22.	Camin apometru propus	S2	1	A3
23.	Panou pentru echiparea hidrantilor exteriori de incendiu	S3	1	A3
24.	Detaliu racordare hidrant subteran la retea	S4	1	A4
25.	Pozare conducta	S5	1	A4
26.				
27.				
28.				
29.				

Data 03.10.2017

Semnătura solicitantului

PRIMAR

ING. PRICLUDĂ PETRICA

VERIFICATOR ATESTAT

Cerința de calitate: securitate la incendiu: C(Cc+Ci)

Ing. LULCIUC LUCEL

Atestat: U-08893 / H-09198

Șcheia, str. Dimitrie Păcurariu, nr. 4

Punct de lucru: Suceava, str. Mihai Viteazu, nr. 27

Mobil: 0744 545107; Tel/fax: 0330 112221

Email: securitatelafoe@yahoo.com

Site: www.securitatelafoe.ro

Nr. 186 din 28.09.2017
conform registrului de evidență

REFERAT

privind verificarea la cerința de calitate Securitate la incendiu pentru construcții și instalații "C" (Cc, Ci)
a proiectului nr. 17/2011, faza PTH – extras autorizare privind securitatea la incendiu

CĂMIN CULTURAL ȘI BIBLIOTECĂ

Sat Ion Creangă, comuna Ion Creangă, județul Neamț

1. Date de identificare

- Proiectant general: S.C. UBICONS S.R.L. Piatra Neamț
- Șef proiect: ing. Ciprian NEGURĂ
- Arhitectură: arh. Cătălin FURDUIESCU, arh. Liviu Vasile GHEORGHITEANU
- Proiectant instalații electrice pentru iliminat de securitate și instalații de stingere cu hidranți exteriori: Il BUCUR V. IONUT – ing. Ionuț BUCUR
- Proiectant instalații de detectare semnalizare și alarmare în caz de incendiu: SC. ENERGETICA IMPEX SRL Bacau – ing. Vasile BULAI
- Proprietar/Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI ION CREANGĂ, județul Neamț
- Scenariu de securitate la incendiu: SC UBICONS SRL Piatra Neamț – ing. Ciprian NEGURĂ;
- Amplasament: sat Ion Creangă, comuna Ion Creangă, județul Neamț
- Data prezentării pentru verificare: 27.09.2017

2. Caracteristici principale ale proiectului:

- *Tipul construcției:* civilă, de cultură
- *Categoria de importanță a construcției:* C (normală);
- *Clasa de importanță a construcției:* III (conform P 100-1/2013);

Regim de înălțime construcție: S + P + M;

Dimensiuni:

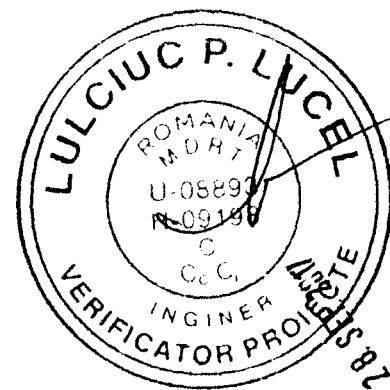
- S_c : 527,00mp;
- S_d : 1070,00mp;
- V : aprox. 4.500,00mc;

3. Documente prezentate pentru verificare:

- Memoriu instalații electrice de securitate, instalații de stingere cu hidranți exteriori, instalații de detectare semnalizare și stingere incendiu;
- Planul de situație: A0;
- Planuri de arhitectură: A1 – A3, A8 – A12;
- Planuri instalații: E1 – E2, ISI1 – ISI5, S1 – S5;
- Scenariu de securitate la incendiu) - elaborat în care se prezintă analiza situației obiectivului din punct de vedere a respectării exigenței cerinței verificate;

4. Constatări în urma verificării

- *Protecție la foc față de vecinătăți:* Asigurate în condițiile planului de situație;
- *Încadrarea în categoria de pericol de incendiu/risc de incendiu:* risc MIC de incendiu - calculat
- *Gradul de rezistență la foc a clădirii:* III -- conform scenariului de securitate la incendiu;
- *Număr de persoane:* 190;



- **Compartiment de incendiu:** 1
- **Limitarea propagării focului în interiorul clădirii și pe fațade:** Asigurate în condițiile scenariului de securitate la incendiu.
- **Asigurarea căilor de evacuare și de salvare a persoanelor precum și realizarea măsurilor constructive de protecție la incendiu a căilor respective:** Asigurate
- **Dotarea cu mijloace de stingere a incendiului și mijloace de protecție și de salvare:** Cele specificate în scenariul de securitate la incendiu: instalație de stingere cu hidranți exteriori, instalație de detectare semnalizare și alarmare în caz de incendiu, mijloace initiale de stingere;
- **Instalații electrice de securitate la incendiu:** evacuare, împotriva panicii, intervenție, continuarea lucrului;
- **Căi de acces interioare și exterioare pentru intervenții în caz de incendiu și măsuri pentru securitatea echipelor de intervenție:** Asigurate
- **Scenariu de securitate la incendiu:** prezentat

5. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării, documentația proiect nr. 17/2011, faza PTh – extras autorizare privind securitatea la incendiu, cu tema **CĂMIN CULTURAL ȘI BIBLIOTECĂ**, cu amplasament în sat Ion Creangă, comuna Ion Creangă, județul Neamț, se consideră corespunzătoare cerinței C (Cc și Ci) – securitate la incendiu pentru construcții – toate domeniile + toate specialitățile, drept pentru care lucrarea se semnează și se ștampilează conform Ordinului M.L.P.A.T. nr. 77/N/1996.

Se atrage atenția că în cazul nerespectării proiectului, verificatorul își declină orice responsabilitate privind siguranța la foc a construcției.

Am primit 3 exemplare
Investitor/Proiectant

Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic testat
ing. Lucian Lucel
U-08893/H-09198
VERIFICATOR PROIECTE

28 SEP 2011

SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU

Elaborat in conformitate cu metodologia aprobata
prin Ordinul MAI nr. 129/25.08.2016

1. Caracteristicile construcției sau amenajării

1.1. Datele de identificare

A₁ Denumire – CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA

A₂ Proprietar/beneficiar – PRIMARIA COMUNEI ION CREANGA

A₃ Adresa proprietarului – sat. Ion Creanga, com. Ion Creanga, jud. Neamt

A₄ Adresa obiectivului – sat. Ion Creanga, com. Ion Creanga, jud. Neamt

A₅ Proiect arhitectura/relevare – UBICONS SRL – PIATRA-NEAMT – ing. Ciprian NEGURA/arh. Cătălin FURDUESCU

A₇ Proiect Instalații de limitare si stingere a incendiilor cu hidranți interiori/ Instalații electrice: Iluminat de siguranță – BUCUR V. IONUT INTREPRINDERE INDIVIDUALA – Ing. Ionuț BUCUR

A₈ Proiect instalație de detectare, semnalizare si avertizare incendii – SC ENERGETICA IMPEX SRL – BACAU – ing. Vasile BULAI

A₉ Scenariu securitate la incendiu – SC UBICONS SRL – ing. Ciprian NEGURĂ

B. Profilul de activitate – cultura

Programul de lucru al obiectivului: 08:00 – 16:00

1.2. Destinația

Funcțiuni principale – cultura

Funcțiuni conexe – asigurare utilități

1.3. Categoria si clasa de importanta

A. Categoria de importanta a construcției - « C »,

B. Clasa de importanta a construcției - « III ».

1.4. Particularități specifice construcției/amenajării

A. Principalele caracteristici ale construcției/ amenajării:

a) Tipul clădirii: civila, de cultura

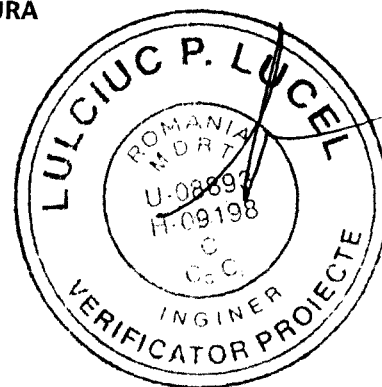
b) Regimul de înălțime si volumul construcției

Regimul de înălțime – S+P+M

Volumul spațiului analizat – Aprox. 4500 mc;

c) Aria construita si desfășurata :

- Suprafața construita = 527,00 mp,
- Suprafața desfășurată = 1070,00 mp.



28 SEP 2017

Principalele destinații ale încăperilor si ale spațiilor aferente construcției :

CLADIREA/ NIVELUL	DESTINATIA INCAPERII	SUPRAFATA - mp -	OBSERVATII
SUBSOL	Centrala termica	25,52	
PARTER	Sala festivități	320,85	
	Oficiu	26,30	
MANSARDA	Sala muzeu	42,77	
	Sala muzeu	42,77	
	Sala întruniri	46,90	
	Sala întruniri	33,90	
	Biblioteca	54,52	
	Sala lectură/internet	54,52	
	Birou	26,41	

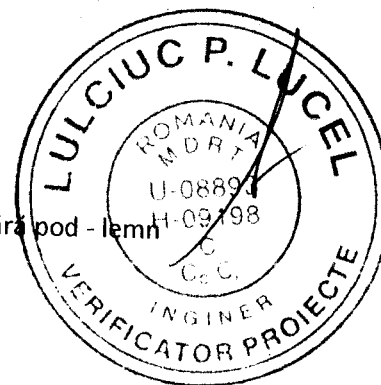
Sistem constructiv:

Structura de rezistență:

- Fundații – beton armat
- Stâlpi/ grinzi– beton armat
- Grinzi – metal
- Planșeu peste parter– beton armat
- Pereți portanți/neportanți – cărămidă/B.C.A.
- Pereți portanți mansarda – cărămidă /BCA
- Acoperiș auto portant fără pod; șarpanta acoperișului fără pod - lemn

Invelitoare:

- Tabla profilată



d) Numărul compartimentelor de incendiu si ariile acestora :

În conformitate cu prevederile art. 3.2.4. și tabelului 3.2.4. din Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P 118 – 99 și având în vedere corelația dintre gradul de rezistență la foc al construcției, numărul de niveluri și aria construită la sol a acesteia, construcția formează, **un singur compartiment de incendiu GRF III cu S=527,00 mp**

e) Precizări referitoare la numărul maxim de utilizatori: persoane, animale etc.;

Conform declarațiilor beneficiarului numărul total de persoane ce vor avea acces în clădire este de 190 astfel:

- Parter = 150
- Etaj = 40

f) Prezența permanentă a persoanelor, capacitatea de auto evacuare a acestora;

Personalul permanent care este în număr de 4, are capacitate de auto evacuare.

g) Capacități de depozitare sau adăpostire;

- depozitare = 0 mp,
- adăpostire = 0 mp.

h) Caracteristicile proceselor tehnologice si cantitățile de substanțe periculoase, potrivit clasificării din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substanțe periculoase, publicata in Monitorul Oficial al României, nr. 290 din 18.04.2016 - în cadrul procesului de activitate nu se depozitează sau folosesc substanțe periculoase.

i) Numărul căilor de evacuare si, după caz, al refugiilor:

- Căi de evacuare a persoanelor
 - Parter = 3
 - Etaj = 2
- Refugii = 0

B. Precizări privind instalațiile utilitare aferente clădirii sau amenajării:

Pentru furnizarea agentului termic necesar asigurării încălzirii spațiilor se utilizează o centrala termica, alimentata cu combustibil solid, situata într-o încăpere proprie la subsolul clădirii.

Instalații electrice – de iluminat, forță și prize,

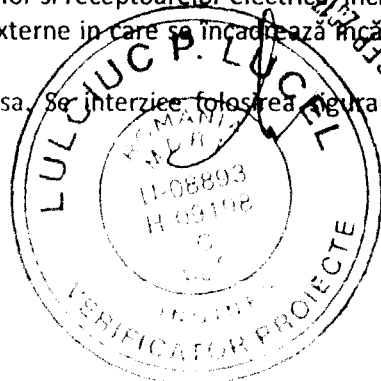
Măsuri pentru reducerea riscului de inițiere, dezvoltare și propagare a incendiului prezentat de instalațiile utilitare și asigurarea evacuării utilizatorilor în caz de incendiu:

Instalațiile de încălzire

- Traseele conductelor interioare vor fi alese astfel încât să se asigure reducerea numărului de goluri la trecerea prin elementele structurale și respectarea distanțelor minime normate dintre conductele instalației de încălzire și elementele de construcții, executate din materiale combustibile
- Corpurile de încălzire sunt amplasate astfel încât să se asigure circulația persoanelor și evacuarea lor în caz de incendiu.

Instalațiile electrice

- Instalațiile electrice vor fi realizate astfel încât să se evite riscul de aprindere a unor materiale combustibile datorita temperaturilor ridicate degajate în caz de defect sau a arcurilor electrice.
- Toate materialele si echipamentele electrice vor avea, prin construcție, caracteristicile cerute pentru influentele externe din încăperea sau spațiul respectiv.
- Alegerea gradului de protecție al aparatelor, echipamentelor si receptoarelor electrice, inclusiv a racordurilor acestora s-a făcut în funcție de influentele externe în care se încadrează încăperea sau spațiul respectiv.
- Siguranțele fuzibile vor fi calibrate si în execuție închisa. Se interzice folosirea siguranțelor fuzibile ca aparate de conectare si deconectare.



2. Riscul de incendiu

A. Identificarea si stabilirea nivelurilor de risc de incendiu s-au făcut potrivit reglementarilor tehnice specifice, luând-se in considerare:

a) densitatea sarcinii termice :

Calculul sarcinii termice și densității sarcinii termice

Calculul densității de sarcină termică s-a efectuat pe tipuri de încăperi.

Sarcina termică, conform formulei consacrate, este

$$S_q = \sum Q_i \times M_i \text{ unde:}$$

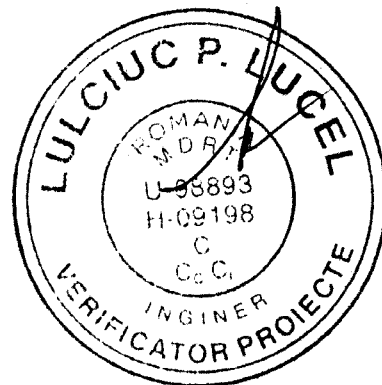
- S_q = Sarcina termică
- Q_i = Puterea calorifică
- M_i = Masa materialelor combustibile

Densitatea sarcinii termice q_s : $q_s = S_q / A$

unde A este suprafața incintei luata in calcul.

Materiale combustibile utilizate sunt cele specifice activităților și anume :

- lemn : piese de mobilier, elemente de construcție, etc;
- textile pentru tapițerii, draperii, fete de masa etc;
- hârtie, carton : obiecte de birotică, ambalaje, parchet;
- materiale plastice: accesorii de birou, carcase de aparatură și echipamente de tehnică de calcul, electronică, cabluri electrice, ambalaje etc.



Spațiul / încăperea	Materialul luat in calcul	Cantit. (Kg.)	Q _i (MJ/kg)	Supraf. (mp)	S _q (MJ)	q _s (MJ/mp)
Sala festivități	Materiale plastice	350.00	33.50		11,725.00	264.01
	Textile	450.00	24.30		10,935.00	
	Hartie, carton	450.00	16.30		7,335.00	
	Lemn	2,500.00	13.80		34,500.00	
	Total			320.85	64,495.00	
Oficiu	Materiale plastice	30.00	33.50		1,005.00	380.99
	Textile	100.00	24.30		2,430.00	
	Hârtie, carton	150.00	16.30		2,445.00	
	Lemn	300.00	13.80		4,140.00	
	Total			26.30	10,020.00	
Sala muzeu	Materiale plastice	100.00	33.50		3,350.00	
	Textile	150.00	24.30		3,645.00	
	Hartie, carton	50.00	16.30		815.00	
	Lemn	700.00	13.80		9,660.00	

	Total			42.77	17,470.00	408.46
Sala intruniri	Materiale plastice	100.00	33.50		3,350.00	
	Lemn	350.00	13.80		4,830.00	
	Textile	200.00	24.30		4,860.00	
	Hartie, carton	150.00	16.30		2,445.00	
	Total			46.90	15,485.00	330.17
Biblioteca	Materiale plastice	50.00	33.50		1,675.00	
	Textile	50.00	24.30		1,215.00	
	Hartie, carton	750.00	16.30		12,225.00	
	Lemn	800.00	13.80		11,040.00	
	Total			54.52	26,155.00	479.73
Birou	Materiale plastice	200.00	33.50		6,700.00	
	Hartie, carton	50.00	16.30		815.00	
	Lemn	200.00	13.80		2,760.00	
	Total			26.41	10,275.00	389.06
Sala lectura/internet	Materiale plastice	250.00	33.50		8,375.00	
	Textile	50.00	24.30		1,215.00	
	Hartie, carton	150.00	16.30		2,445.00	
	Lemn	350.00	13.80		4,830.00	
	Total			35.26	16,865.00	478.30

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

Nr. Crt.	Materialul de construcție	Clasa de reacție la foc	Clasa de combustibilitate	Obs.
1.	Beton	A ₁	Co	
2.	Metal	A ₁	Co	
3.	Agregate minerale	A ₁	Co	
4.	BCA, caramida	A ₁	Co	
5.	Ciment	A ₁	Co	
6.	Sticlă	A ₁	Co	
7.	Placi de ipsos (rigips)	A ₁ , A ₂ , s1, d0	Co	
8.	Ipsos și mortare pe bază de ipsos	A ₁	Co	
9.	Var	A ₁	Co	
10.	Ceramică	A ₁	Co	

c) sursele potențiale de aprindere

Având în vedere specificul activităților desfășurate, instalațiile și echipamentele aferente spațiilor analizate, pot fi luate în considerare următoarele surse potențiale (posibile) de aprindere:

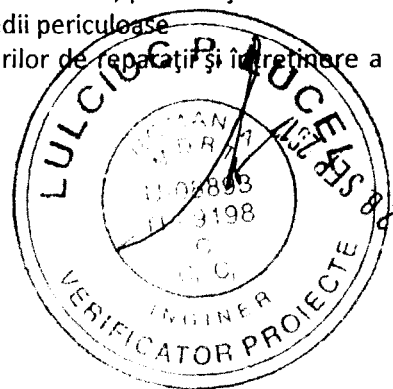
a) surse de aprindere cu flacără:

- flacără (chibrituri, lumânări, brichete)
- flăcări de la aparate termice,
- b) surse de aprindere de natură electrică:
 - arcuri și scântei electrice
 - scurtcircuite
 - electricitate statică
- c) surse de aprindere de natură termică:
 - obiecte supraîncălzite (incandescente) - (țigări, becuri și proiectoare electrice, particule incandescente de la sudură etc.),
 - căldură degajată de aparate termice
 - efect termic al curentului electric
- d) surse de aprindere de natură mecanică:
 - scântei mecanice
 - frecare
- e) surse de aprindere naturale:
 - căldură solară
 - trăsnet
- f) surse de aprindere datorate explozivilor și materialelor incendiare
- g) surse de aprindere indirecte (radiația unui focar de incendiu, flacăra unui amestec exploziv ș.a.)

c₁) împrejurările care pot favoriza aprinderea

În corelare cu sursele posibile de inițiere a unui incendiu, prezentate anterior, condițiile (împrejurările) preliminate care pot determina sau favoriza aprinderea sunt:

- executarea de lucrări cu foc deschis fără respectarea regulilor și măsurilor specifice prevenirii și stingerii incendiilor
- utilizarea și exploatarea instalațiilor și echipamentelor cu defecțiuni și/sau improvizații și/sau de către personal necalificat
- suplimentarea receptorilor electrici care să conducă la suprasolicitarea instalațiilor electrice
- neasigurarea dispozitivelor de protecție a circuitelor electrice (cabluri, conducte) împotriva supracurenților (de suprasarcină, de scurtcircuit), utilizarea de astfel de dispozitive necalibrate corespunzător sau improvizate
- lăsarea în funcțiune, nesupravegheate, a echipamentelor electrice, electronice și electrocasnice
- fumatul în locuri cu pericol de incendiu
- jocul copiilor cu focul
- reacții chimice necontrolate, urmate de incendiu
- folosirea de scule, dispozitive, utilaje și echipamente de lucru neadecvate, precum și executarea de operațiuni mecanice (polizare, rectificare, șlefuire, etc.) în medii periculoase
- neexecutarea, conform graficelor stabilite, a operațiilor și lucrărilor de reparații și întreținere a mașinilor și aparatelor cu piese în mișcare
- defecțiuni tehnice de construcții-montaj
- defecțiuni tehnice de exploatare
- nereguli organizatorice
- explozie urmată de incendiu
- accident tehnic urmat de incendiu
- avarie urmată de incendiu
- trăsnet și alte fenomene naturale
- acțiune intenționată ("arson")



- alte împrejurări

B. Nivelurile riscului de incendiu s-au stabilit pentru fiecare încăpere, spațiu potrivit reglementarilor tehnice, în funcție de densitatea sarcinii termice, funcțiunea spațiilor, încăperilor, respectiv de natura activităților desfășurate, de comportarea la foc a elementelor de construcții și de caracteristicile de ardere a materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate.

Caracteristicile de ardere a materialelor și substanțelor utilizate

Denumire material	Rolul	Clasa de pericolozitate	Pericol de		Clasa de incendiu
			Fum	Toxicitate	
Cimenturi, varuri, adezivi, vopsele pe baza de apa etc.	Materiale de construcție	P.1 P.2	Mic	Mic	-
Materiale plastice	Birotică, aparate electronice, electrocasnice, componente auto etc.	P.4.C.	Mare	Mare	A
Textile	Mobilier, mărfuri, perdele etc.	P.3.B.	Mic	Mic	A
Cabluri, tuburi, aparate electrice etc	Instalații interioare, cabluri de alimentare, aparatură etc.	P.2.B.	Mare	Mare	A
Lemn	Mobilier, rafturi, etc	P.3.B.	Mic	Mic	A
Hârtie, carton	Consumabile, ambalaje, materiale didactice, etc	P.4.B.	Mic	Mic	A
PVC	Materiale de construcție	P.4.D.	Mare	Mare	A
Făină, zahăr, orez etc.	Alimente	P.3.B.	Mic	Mic	A
Lichide inerte	Băuturi	P.2.A.; P.2.C.	Mic	Mic	-

Comportarea la foc a elementelor de construcții

Elementul de construcție	Materialul de construcție	Clasa de reacție la foc
Stâlpi	Beton armat	A ₁
Pereți portanți	Zidărie cărămidă/BCA	A ₁
Pereți neportanți	Zidărie cărămidă/BCA	A ₁
Planșee/grinzi – parter	Beton armat	A ₁
Grinzi	Metal	A ₁
Acoperiș auto portant fără pod; șarpanta	Lemn	D-s3,d0

acoperișului fără pod		
Invelitoare	Tabla profilata	A ₁

Stabilirea nivelului riscului de incendiu

Nr. Crt.	Spatiul – încăperea	Suprafața (mp)	Densitatea sarcinii termice/mp	Categ. Pericol de inc.	Clasa de periculozitate	Nivel risc
SUBSOL						
1.	Centrala termica	25,52	Cf. P118-99	-	-	Mijlociu
NIVEL RISC SUBSOL						Mijlociu
PARTER						
2.	Sala festivități	320,85	201.01	-	-	Mic
3.	Oficiu	26,30	380.99	-	-	Mic
NIVEL RISC PARTER						Mic
MANSARDA						
4.	Sala muzeu	42,77	408.46	-	-	Mic
5.	Sala muzeu	42,77	408.46	-	-	Mic
6.	Sala întruniri	46,90	330.17	-	-	Mic
7.	Sala întruniri	33,90	330.17	-	-	Mic
8.	Biblioteca	54,52	479.73	-	-	Mijlociu
9.	Sala lectură/internet	54,52	478.30	-	-	Mijlociu
10.	Birou	26,41	389.06	-	-	Mic
NIVEL RISC MANSARDA						Mic
NIVEL RISC CLADIRE						MIC

NOTA:

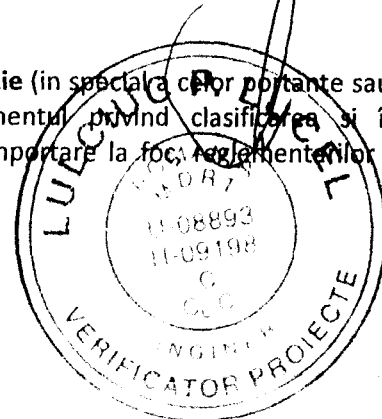
Orice modificare a cantităților materiale combustibile luate în calcul, care să conducă la o mărire semnificativă a valorilor sarcinii termice (implicit a densității de sarcină termică) și care să conducă în final la schimbarea încadrării în nivelul de risc de incendiu, revine exclusiv în sarcina beneficiarului.

C. – nu este cazul

3. Nivelurile criteriilor de performanță privind securitatea la incendiu

Stabilitatea la foc s-a estimat potrivit prevederilor normelor generale de apărare împotriva incendiilor și reglementărilor tehnice, în funcție de :

a) rezistența la foc a principalelor elemente de construcție (în special a celor portante sau cu rol de compartimentare), stabilită potrivit criteriilor din Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, reglementărilor tehnice și standardelor europene de referință ;



Elementul de construcție	Materialul de construcție	Criteriul de apreciere al R.F.	Rezistența la foc -minute-minim
Stâlpi	Beton armat	R	150
Pereți portanți	Zidărie cărămidă/BCA	REI	180
Pereți neportanți	Zidărie cărămidă/BCA	EI	120
Planșee/grinzi parter si subsol	Beton armat	REI	45
Grinzi	Metal	R	15
Acoperiș auto portant fără pod, șarpanta acoperișului auto portant fără pod	Lemn	R	15
Invelitoare	Tabla profilata	R	15

b) gradul de rezistență la foc al construcției sau a compartimentului de incendiu, conform reglementarilor tehnice.

Nr crt	Elementul de construcție	Materialul de construcție	Clasa de comb.	Rezistența minimă	G.R.F.
1.	Stâlpi	Beton armat	CO(A ₁)	150	I
2.	Pereți portanți	Zidărie cărămidă/BCA	CO(A ₁)	180	I
3.	Pereți neportanți	Zidărie cărămidă/BCA	CO(A ₁)	120	II
4.	Planșee/grinzi parter si subsol	Beton armat	CO(A ₁)	45	II
5.	Grinzi	Metal	CO(A ₁)	15	V(II*)
6.	Acoperiș auto portant fără pod, șarpanta acoperișului auto portant fără pod	Lemn	C2(C-s2,d0)	15	III
7.	Invelitoare	Tabla profilata	CO(A ₁)	15	II
GRADUL DE REZISTENȚĂ LA FOC AL CONSTRUCȚIEI					

3.2. Limitarea apariției și propagării focului și fumului în interiorul construcției

Pentru asigurarea limitării propagării incendiului și efluenților incendiului în interiorul construcției/ compartimentului de incendiu precizăm:

a) compartimentarea antifoc și elementele de protecție a golurilor funcționale din elementele de compartimentare:

Clădirea formează singur compartiment de incendiu și nu include în structura sa pereți antifoc.

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

Elementele constructive ale șarpantei construcției se vor trata cu substanțe ignifuge pentru gradul III de rezistență la foc, respectiv C2(C-s2,d0), cf. Tabel 2.1.9/P118-99 și se va plăca cu gips-pentru o rezistență la foc de 15 minute (R15).

Încăperea în care este amplasat echipamentul de control și semnalizare (ECS) componenta a instalației de detectare, semnalizare și avertizare incendii se va separa față de restul clădirii prin pereți și planșee CoA1/EI60 și ușa EI30-C.

Oficiile se vor separa față de restul spațiilor prin pereți și planșee rezistente la foc 60 de minute, iar golurile de acces se vor proteja cu uși pline din lemn sau metal.

În conformitate cu prevederile Art. 3.8.4, Încăperea centralei termice se separa față de restul clădirii prin pereți CoA1/REI180, planșee CoA1/REI120 și ușa metalică CoA1/EI-15 cu deschidere în exterior.

c) sistemele de evacuare a fumului și, după caz, a gazelor fierbinți:

Evacuarea fumului și gazelor fierbinți se poate face prin ușile și geamurile mobile.

d) instalarea de bariere contra fumului, de exemplu uși etanșe la fum: - nu este cazul.

e) sistemele și instalațiile de detectare, semnalizare și stingere a incendiului – cfm. pct. 4;

f) măsurile de protecție la foc pentru instalațiile de ventilație-climatizare, de exemplu: canale de ventilație rezistente la foc, clapete antifoc etc. – nu este cazul;

g) măsurile constructive pentru fațade, pentru împiedicarea propagării focului la părțile adiacente ale aceleiași clădiri – nu este cazul

3.3. Limitarea propagării incendiului la vecinătăți

a) distanțele de siguranță asigurate conform reglementărilor tehnice :

Nu sunt respectate distanțele minime față de vecinătăți în conformitate cu prevederile Art.2.2.2. Ca măsură compensatorie pentru nerespectarea distanțelor față de vecinătăți clădirea este echipată cu instalație de detectare, semnalizare și avertizare incendii.

b) măsurile constructive pentru limitarea propagării incendiului pe fațade și pe acoperiș, de exemplu performanța la foc exterior a acoperișului/învelitorii de acoperiș: - nu este cazul.

c) măsuri de protecție activă: - nu este cazul

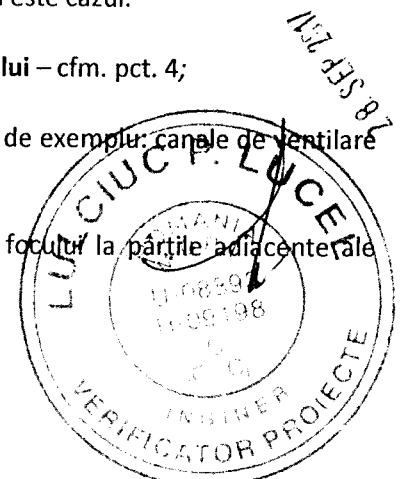
3.4. Evacuarea utilizatorilor

A. Pentru căile de evacuare a persoanelor în caz de incendiu precizăm:

a) alcătuirea constructivă a cailor de evacuare, separarea de alte funcțiuni prin elemente de separare la foc și fum, protecția golurilor din pereți ce le delimitează :

Ușile de pe căile principale de evacuare se vor deschide către exterior în direcția deplasării.

Pereții cailor de evacuare (holuri, coridoare) vor îndeplini condițiile de reacție/rezistență la foc, respectiv CoA1/REI45 minute.



Pereții si planșeele caselor de scări vor îndeplini condițiile de reacție/rezistența la foc, respectiv CoA1/REI150 minute pentru pereți si CoA1/REI60 pentru planșee.

Ușile de acces in casele de scări închise se vor dota cu sistem de auto-închidere.

Grinzile podestele si rampele scărilor interioare vor îndeplini condițiile de reacție/rezistența la foc pentru gradul III de rezistența la foc, respectiv CoA1/R60 de minute.

In dreptul ușilor pentru evacuare se vor evita pragurile cu înălțime mai mare de 2,5cm, sau se vor racorda la pardoseala prin pante.

b) masuri pentru asigurarea controlului fumului, de exemplu prevederea de instalații de presurizare si alte sisteme de control al fumului : nu este cazul; case de scări închise, iluminate natural.

c) tipul scărilor, forma si modul de dispunere a treptelor.

- scări interioare cu rampe si trepte drepte;

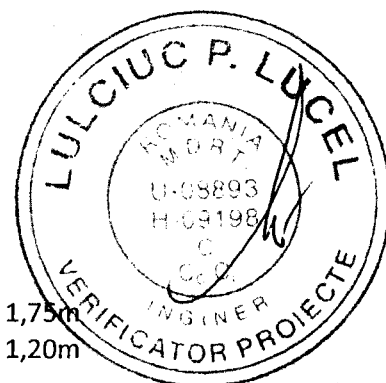
d) geometria cailor de evacuare: gabarite - lățimi, înălțimi etc.;

▪ PARTER =3

- 1 x 0,80/2,10m
- 2 X 1,70/2.10m

▪ ETAJ = 2

- 1 x 1,70/2,10m - cu rampa scării interioare 1,75m
- 1 x 1,70/2,10m - cu rampa scării interioare 1,20m



e) timpii/lungimile de evacuare;

NIVELUL (SPATIUL)	TIMP DE EVACUARE (LUNGIME CALE DE EVACUARE)			
	SITUATIA EXISTENTA		CONFORM P 118-99 – Art.4.2.109	
	SECUNDE	METRI	SECUNDE	METRI
Parter	50	20	63	25
Etaj	38	15	63	25

f) numărul fluxurilor de evacuare;

SPATIUL/NIVELUL	NUMAR PERSOANE	CAPACITATEA UNUI FLUX	NUMAR FLUXURI	CAI DE EVACUARE/ FLUXURI ASIGURATE
Parter	40+(150x60%)=130	70	2	3/4 fluxuri
Etaj	85	70	2	2/5 fluxuri

g) existenta iluminatului de siguranța, tipul si sursa de alimentare cu energie electrica de rezerva;

- Tipul iluminatului de securitate cf. I7/2011
 - pentru evacuare (7.23.7.1)
 - împotriva panicii (7.23.9.1)
 - pentru intervenție (7.23.6.1)
 - pentru continuarea lucrului (7.23.5.1)

- Timp de punere in funcțiune – 5 secunde

- Autonomie la căderea sursei de baza – 120 minute
- Sursa electrica de securitate - baterii de acumuloare electrochimice
- Mod de funcționare – pornire automata la căderea sursei de baza.
- Acoperire:
 - Iluminatul de securitate pentru evacuare – pe căile de evacuare si grupurile sanitare cu $S > 8 \text{ mp}$;
 - Iluminatul de securitate împotriva panicii – în încăperile cu $S > 60 \text{ mp}$
 - Iluminatul de securitate pentru intervenție – în zona tablourilor electrice, încăperea centralei termice
 - Iluminatul de securitate pentru continuarea lucrului – încăperea ECS

Iluminatul de securitate împotriva panicii se prevede cu comanda automata de punere în funcțiune după căderea iluminatului normal. În afara de comanda automata a intrării în funcțiune, iluminatul împotriva panicii se prevede si cu comenzi manuale din mai multe locuri, accesibile personalului de serviciu al clădirii, respectiv personalul instruit în acest scop.

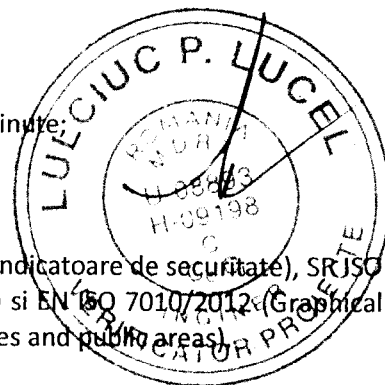
Corpurile de iluminat de tip autonom (executate conform SREN 60598-2-22) se alimentează pe circuite din tablourile de distribuție pentru receptoare normale. Pot fi alimentate de pe circuite comune cu corpurile de iluminat pentru iluminatul normal. Conductoarele si/sau cablurile de alimentare trebuie sa fie cu întârziere la propagarea flăcării în mănunchi (conform cu SR EN 50266 pe părți (CYY-F)).

h) prevederea de dispozitive de siguranța la uși: - nu este cazul

i) timpul de siguranța a cailor de evacuare si, după caz, a refugiilor – 30 minute;

j) marcarea cailor de evacuare:

- se va realiza cu indicatoare de securitate conform SR ISO 6309/1998 (Indicatoare de securitate), SR ISO 3864-1, 2 și 3 /2009 (Simboluri grafice. Culori și semne de securitate) si EN ISO 7010/2012 (Graphical symbols: safety colours and safety signs. Safety signs used in workplaces and public areas)



B. nu este cazul.

C. Precizări privind asigurarea condițiilor de salvare a persoanelor si evacuarea bunurilor pe timpul intervenției.

- construcția este prevăzută cu un număr suficient de cai de evacuare;

3.5. Securitatea forțelor de intervenție

A. Amenajările pentru accesul forțelor de intervenție în clădire si incinta, pentru autospeciale si pentru ascensoarele de incendiu :

- Nu se impun amenajări speciale pentru accesul acestora.

B. 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:

a) numărul de accese = 1 (la cel puțin doua fațade).

b) dimensiuni/gabarite : corespund prevederilor HGR 525/1996 republicată;

c) trasee :

- Detașamentul Roman – str. Stefan cel Mare – B-dul Republicii – B-dul Roman Musat – DN2/E85 – Horia DJ207C (Strada Plopului) – Ion Creanga - obiectiv

d) realizare si marcare : drum asfaltat, indicatoare de dirijare a circulației.

C. Ascensoare de pompieri: nu este cazul ;

D. Precizări privind asigurarea condițiilor de salvare a persoanelor, a animalelor si evacuarea bunurilor pe timpul intervenției. – cfm. pct. 3.4, C.

4. Echiparea si dotarea cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor.

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

- Stingătoare
- Instalație de detectare semnalizare si avertizare incendii
- Hidranți exteriori

B. Pentru sistemele, instalațiile si dispozitivele de semnalizare, alarmare si alertare în caz de incendiu specificăm:

Potrivit Normativului P118-3/2015, art. 3.3.1., obiectivul nu e încadreață în categoria celor care trebuie echipate, în mod obligatoriu, cu instalații de semnalizare, detectare si avertizare a incendiilor. Ca măsură compensatorie pentru nerespectarea distanțelor de siguranță fata de vecinătăți, obiectivul este dotat cu instalație de detectare, semnalizare si avertizare incendii.

Pentru sistemele, instalatiile si dispozitivele de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu specificăm:

- tipul: cu acoperire totala
- timpul de alarmare/alertare prevazut – 10 secunde – 3 minute;
- zonele supravegheate – întreaga constructie.
- zona de alarmare – întreaga cladire

Instalația de avertizare incendiu cuprinde:

- Centrala de detecție si semnalizare incendiu convenționala
- Detector optic de fum, convențional
- aria de detecție: un cerc cu diametrul de 15m,- înălțimea maxima de instalare: 11m
- declansatoare (butoane) manuale de avertizare la incendiu, amplasate în zonele de circulație maximă (lângă usile de acces in cladire);
- hupe piezoelectrice cu bec cu xenon - funcționare intermitentă- amplasate astfel la exterior si interior încât să asigure o avertizare sonoră și luminoasă pentru întreaga clădire și la interior.

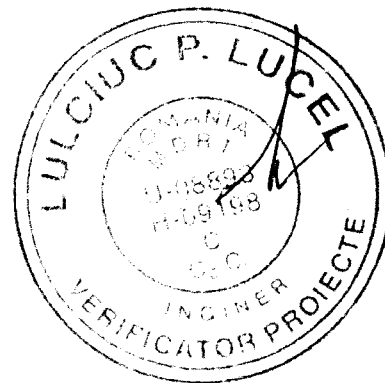
Centrala de incendiu se va monta in incapere proprie la parterul cladirii care asigura prezenta permanenta a personalului instruit, conform celor indicate de catre beneficiar .

Conform art. 3.4.3 Condiții privind stabilirea zonei de detectare, din P118/3-2013:

d) fiecare zonă de detectare trebuie restricționată la un singur etaj al clădirii, afară de cazul cand zona este formată dintr-o casă a scării, luminator, puțulasensorului sau alte structuri similare care se intind pe mai mult de un etaj, darintr-un singur compartiment de incendiu precum .

Astefel se vor 4 zona de detectare :

- zona 1 – Intrare parter + WC
- zona 2 – Sala festivitati
- zona 3 – Holuri, oficii
- zona 4 – Declansatoare manuale
- zona 5 – Intrare etaj + WC
- zona 6 – Incaperile de la etajul cladirii
- zona 7 - Hol etaj + pod
- zona 8 – Centrala termica subsol



Instalația de detectare, semnalizare și avertizare incendiu trebuie realizata in așa fel incat un defect (scurtcircuit sau circuit deschis al unei căi de transmisie) nu va provoca pierderea a mai mult de o zonă de detectare cu o suprafață maximă de 1600m2 (dar nu mai mult de 32 de detectoare automate sau 10 declanșatoare manuale de alarmare) sau aunei zone de alarmare. Pentru aceasta se vor folosi izolatoare de scurtcircuit (in situațiile in care nu sunt incluse in dispozitivele de alarmare) in rețelele in buclă. Pentru ariisub 1600m2 numărul de izolatoare se va selecta astfel incat, in caz de defect, să nu fie afectat un număr mai mare de 10% din numărul total de dispozitive instalate in sistem.

Conform art 3.3.17 Dacă zona de detectare are o arie mai mare de 1000m2 trebuie utilizate sisteme adresabile care să facă posibilă localizarea detectorului care a declanșat alarma.

Cablarea instalației de semnalizare incendiu se va realiza cu cablu de semnalizare rezistent la foc, tip, ce se va monta aparent prin pod, protejat în jgheaburi (plinte) din copex metalic PVC rezistent la foc,. La trecerile prin ziduri sau planșee, ca și până la înălțimea de 2,5 m de pardoseală, cablurile se vor proteja în tub PVC rezistent la foc. Traseele de cabluri, ca și poziționările echipamentelor de semnalizare incendiu, sunt prezentate în planurile atasate din prezentul volum.

Detectoarele automate se vor monta pe tavan in toate incaperile deservite, iar butoanele de semnalizare manuală a incendiului se vor monta pe perete, la înălțimea de 1,5 m de pardoseală.

La punerea în operă a instalațiilor prevăzute prin prezentul volum, se vor utiliza numai echipamente și materiale omologate, cu marcaj "CE", certificate conform legilor în vigoare.

Arhitectura sistemului

Pentru realizarea funcțiilor enumerate anterior, s-au ales următoarele echipamente:

- centrală de semnalizare a incendiilor convenționala, 1 buc;
- detector optic de fum convențional , 36 buc;
- buton de incendiu, 9 buc;
- sirenă incendiu de interior, 2 buc;
- sirenă incendiu de exterior, 1 buc;
- modul de alimentare de bază și rezervă.

Sistemul de detecție, semnalizare și alarmare în caz de incendiu va fi echipat cu doi acumulatori tampon de 18Ah/12Vcc amplasați în cutia metalică a centralei, care în lipsa tensiunii rețelei de alimentare va asigura alimentarea sistemului minim 48 ore.

C. Pentru sistemele, instalațiile și dispozitivele de limitare și stingere a incendiilor specificăm:

Potrivit Normativului pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor, indicativ P118-2/2013, obiectivul nu se încadrează în categoria celor care trebuie echipate tehnic, în mod obligatoriu, cu hidranți de incendiu interiori de incendiu (art. 4.1.)

Potrivit Normativului pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor, indicativ P118-2/2013, obiectivul nu se încadrează în categoria celor care trebuie echipate tehnic, în mod obligatoriu, cu hidranți de incendiu exteriori de incendiu (art. 6.1.)

Hidranți exteriori:

a) tipul și parametrii funcționali:

- instalație de stingere = cu hidranți exteriori,
- acționare - cu pompe mobile, după sosirea forțelor de intervenție
- debit de apă pentru stingerea unui incendiu = 10 l/sec,
- durata de funcționare = 3 ore (180 min)

b) alimentarea din rețeaua localității

c) dotare – conform ipotezelor stabilite prin planul de intervenție.

Se va solicita de la compania detinatoare a rețelei de apă din zona să certifice faptul că poate să asigure din rezerva de apă proprie, cu excepția situațiilor de forță majoră, așa cum este ea definită de legislația din România, în mod continuu, pentru o perioadă de cel puțin 180 de minute, un debit de 10 l/sec și o presiune de 3,8 barr.

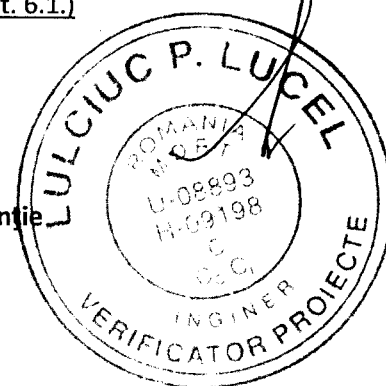
Pentru alimentarea cu apă pentru stingerea din exterior a incendiilor, s-a prevăzut o rețea de incendiu din țevă de PEHD PE 100 Ø 110mm PN10 ce se va monta îngropat, de asemenea legăturile la hidranți exteriori se vor realiza din teava PEHD PE 100 Ø 110mm PN10 în exteriorul clădirii, dimensionată corespunzător cerințelor stabilite în breviarul de calcul. Alimentarea rețelei de hidranți se va realiza din rețeaua orasului existentă în zona. Pentru investiția proiectată s-a determinat debitul de stingere din exterior a incendiilor $Q_{ie} = 10 \text{ l/s}$

Hidranții exteriori subterani prevăzuți vor fi amplasați conform SR 4163/1-95 art. 2.2.6. și la minim 5 m față de clădiri, conform art. 6.9 din P118/2-2013.

Hidranții exteriori subterani vor fi fixați în blocuri de beton, corespunzător art. 6.11 din P118/2-2013.

Hidranții exteriori prevăzuți vor fi de tip subteran cu un racord Dn 100 mm la rețea. Conform art. 6.8-a din P118/2-2013 raza de acțiune a hidranților în raport cu lungimea furtunului este de 100 m.

Conform art. 6.7 din P118/2-2013, rețelele la care debitul și presiunea asigură intervenția directă de la hidranții exteriori se dotează cu accesorii care sunt păstrate în încăperea tehnico – administrativ în panouri speciale.



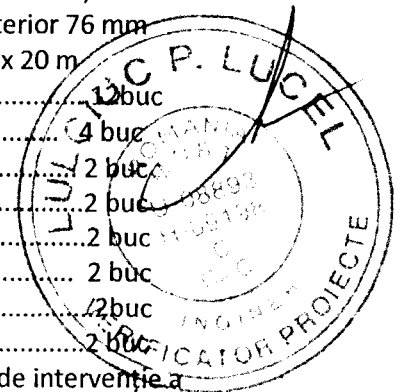
Jeturile de apa realizate cu ajutorul hidranților de incendiu exteriori trebuie sa atingă toate punctele clădirilor (obiectivelor) protejate, considerând raza de acțiune a hidranților in funcțiune cu lungimea furtunului de maximum 120 m la rețelele de alimentare cu apa la care presiunea asigură lucrul direct de la hidranti. Presiunea minima la hidranții de incendiu exteriori de la care se intervine direct pentru stingere, trebuie sa asigure realizarea de jeturi compacte de minimum 10 m lungime, țeava de refulare acționând in toate punctele, cele mai înalte si cele mai deuate ale acoperișului cu debitul de 10 l/s.

Toate conductele de apa exterioare se montează la o adâncime de 125cm sub cota terenului amenajat, intr-un pat de nisip.

Nu se admite trecerea rețelor exterioare de alimentare cu apă pentru stingerea incendiului neprotejate corespunzător, prin clădiri, subsoluri tehnice, precum prin canale de conducte, cabluri etc, care prezinta pericol de incendiu sau explozie.

ECHIPAMENTUL DE INCENDIU PENTRU HIDRANȚII EXTERIORI SUBTERANII CE SE PĂSTREAZĂ ÎNTR-UN PANOU DE INTERVENȚIE

Țeavă de refulare tip B (STAS 624-80)	2 buc
Cheie racorduri tip A, B, C (STAS 706-80)	2 buc
Garnituri pentru racorduri de refulare tip B (STAS 1698-76)	6 buc
Furtun de refulare cauciucat tip B cu diametrul interior 76 mm (STAS 2164-86)	24role x 20 m
Rola suport furtun.....	12 buc
Reducție racorduri A - B (STAS 704-74).....	4 buc
Târnăcoape tip PSI	2 buc
Căngi tip PSI	2 buc
Topoare tip PSI.....	2 buc
Lopeți	2 buc
Galeți tabla zincate.....	2 buc
Hidrant portativ 2 x B dn 80	2 buc
Construcție panou pentru păstrarea echipamentului de intervenție a hidranților exteriori.....	2 buc
Lada nisip 1mc.....	2buc



28 SEP 2017

D. Pentru stingătoare, specificăm:

a) tipul si caracteristicile de stingere asigurate - stingătoare P 6, incendii din clasa A;

b) numărul si modul de amplasare in funcție de parametrii specifici:

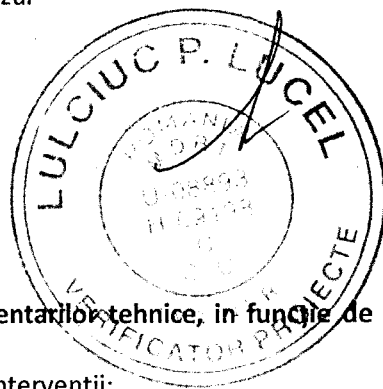
Nr. total de stingătoare = 6 (1buc/250mp)

- SUBSOL = 2
- PARTER = 2
- MANSARDA = 2

5. Condiții specifice pentru asigurarea intervenției în caz de incendiu

În funcție de categoria de importanță a construcției, tipul acesteia, riscurile de incendiu, amplasarea construcției sau a amenajării, specificăm:

- a) sursele de alimentare cu apă, substanțele de stingere și rezervele asigurate – gospodăria proprie
- b) poziționarea racordurilor de alimentare cu energie electrică, gaze și, după caz, alte utilități – conform planurilor de situație;
- c) date privind serviciul privat pentru situații de urgență, conform criteriilor de performanță – nu se încadrează în categoria construcțiilor la care se organizează servicii private;
- d) zonele, încăperile, spațiile în care se găsesc substanțele și materialele periculoase și pentru care sunt necesare produse de stingere și echipamente speciale – nu este cazul.
- e) tipul echipamentului individual de protecție a personalului - nu este cazul



6. Măsură tehnico-organizatorică

A. Se stabilesc condițiile și măsurile necesare a fi luate, potrivit reglementărilor tehnice, în funcție de situația existentă :

- dotarea cu necesarul de stingătoare stabilit, pentru asigurarea primei intervenții;
- organizarea controlului de prevenire și supraveghere a spațiilor;
- efectuarea, conform reglementărilor tehnice de exploatare, a lucrărilor de întreținere și verificare la instalațiile utilitare ;
- organizarea apărării împotriva incendiilor pe locurile de muncă;
- instruirea personalului privind riscurile de incendiu și modul de intervenție pentru stingere.
- întocmirea planului de evacuare pentru situații de incendiu.
- desemnarea din rândul personalului propriu a unui salariat care să îndeplinească și atribuții specifice în domeniul apărării împotriva incendiilor.
- În condițiile asigurării funcționalității specifice, se vor lua măsuri de limitare a surselor potențiale de izbucnire a incendiilor și reducerea materialelor și a substanțelor combustibile din spațiile și zonele accesibile utilizatorilor.
- Folosirea sau depozitarea lichidelor ori a gazelor combustibile în alte locuri decât cele special amenajate și în cantitățile stabilite, precum și fără îndeplinirea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor specifice acestora, sunt strict interzise.

B. Prin măsurile stabilite în proiect și în scenariul de față se poate afirma că această construcție satisface cerința esențială "Securitate la incendiu", astfel încât, în cazul izbucnirii unui incendiu:

- stabilitatea elementelor portante ale construcției să poată fi asigurată pentru o perioadă determinată în concordanță cu gradul de rezistență la foc;

- apariția și propagarea focului și fumului în interiorul construcției să fie limitate;
- propagarea incendiului la construcțiile învecinate să fie limitată;
- utilizatorii să poată părăsi construcția;
- să se asigure securitatea echipelor de intervenție.

C. Se precizează condițiile sau recomandările care trebuie avute în vedere la întocmirea documentelor de organizare a apărării împotriva incendiilor, aferente construcției ori amenajării respective.

Se vor respecta prevederile Normelor generale de apărare împotriva incendiilor aprobate cu OMAI nr. 163/2007

Prezentul scenariu de securitate la incendiu se include în documentația tehnică și se păstrează de către beneficiar, pe toată durata de existența a construcției, actualizându-se periodic în funcție de modificările intervenite.

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

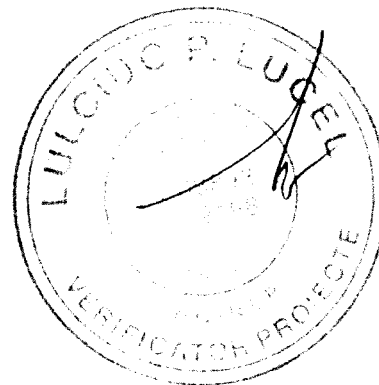
INTOCMIT,

Ing. Ciprian NEGURA

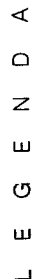
Ing. Ionuț BUCUR



BENEFICIAR,



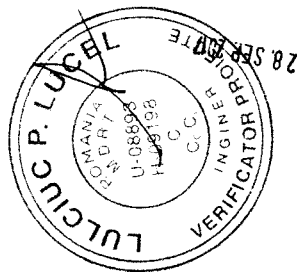
28 SEP 2017



IMIA (E)N PROPRIETATE
CONSIGLIUL EXISTENTE
CONSIGLIUL EXISTENTE STUDATE

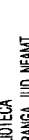
Scandruito	=	527,00 mp
Scelafurata	=	1070,00 mp
Volum aprox.	=	450,00 mc

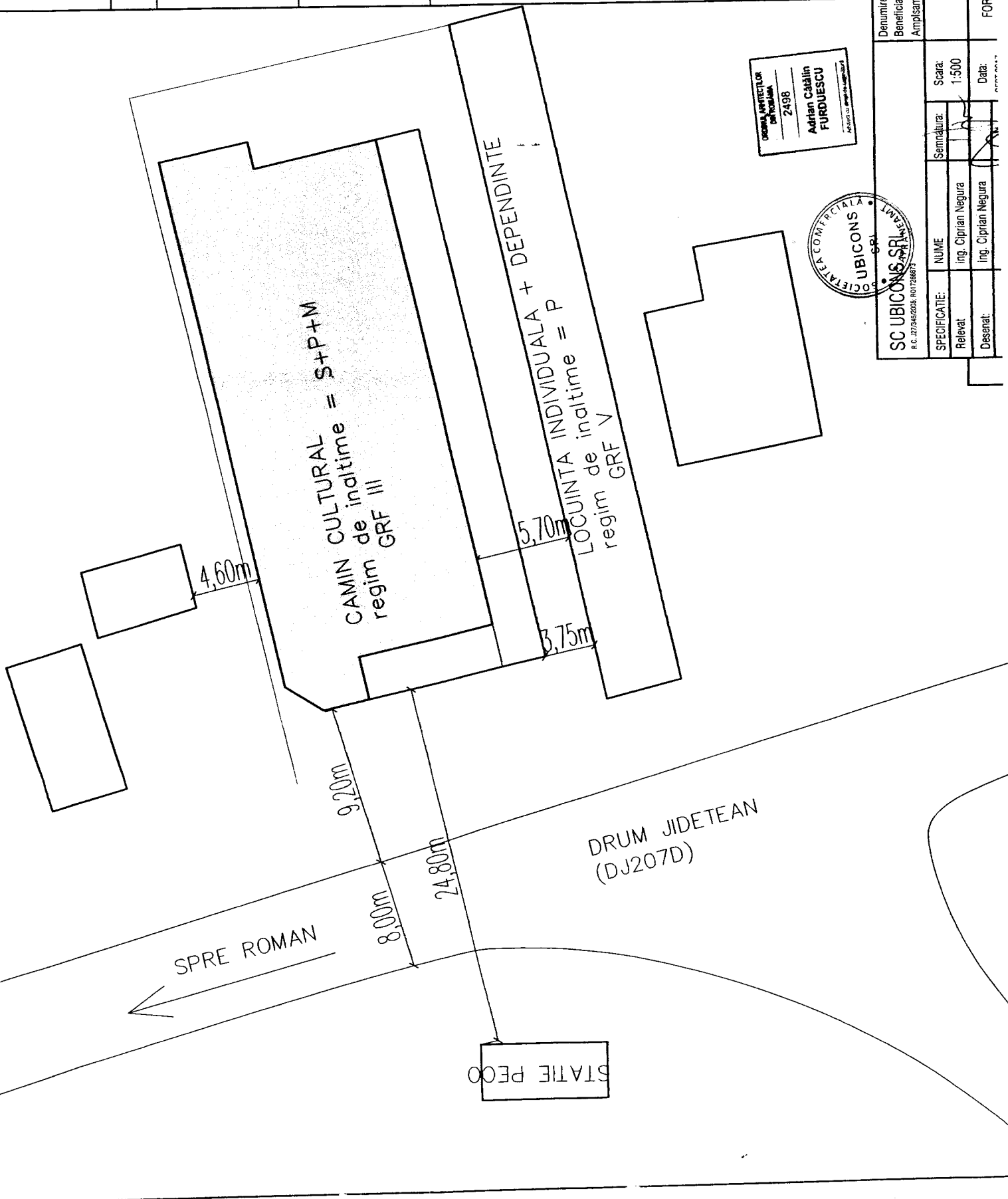
Regim de inaltare: S+P+M

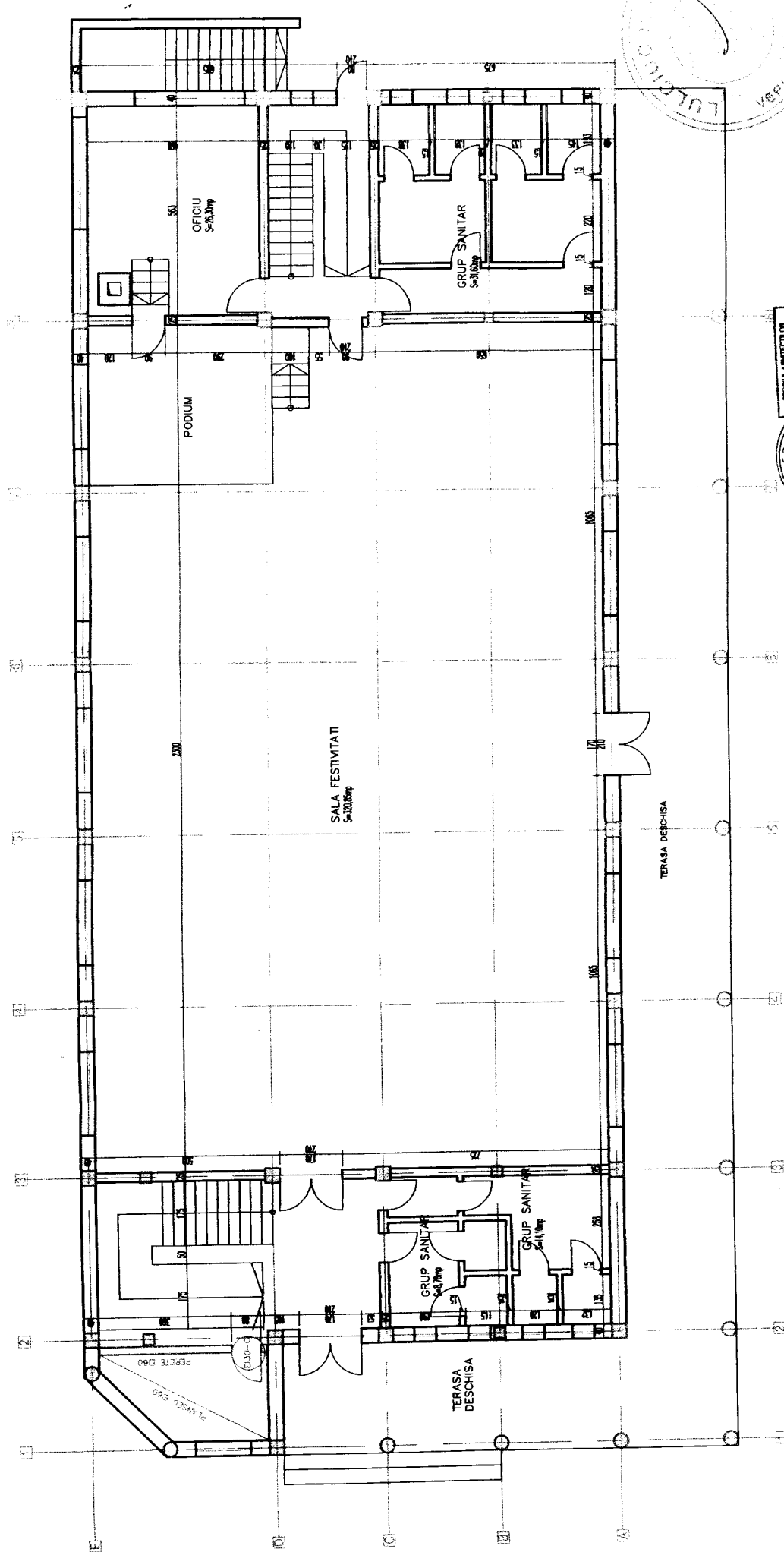


OROSCU ARCHITECTOR
 2498
 Adrian Catalin
 FURDUESCU
 Architect at Large - 2008



 SC UBICONS SRL R.C. 277945/2005 RO1268873	Denumire: CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA Beneficiar: PRIMARIA COMUNI DN CRANGA, JUD. NEAMT Amplasment: SAT 1.1. CRANGA, COM. DN CRANGA, JUD. NEAMT		Denumire: PLAN DE SITUATIE		FAZA: Cc: Ci	Proiect nr 39/2017
	SPECIFICATIE: Relativ	NUME ing. Ciprian Negura	Scara: 1:500	Semnatura: 	Data: 	Plansa Nr FORMAT: A3





SC UBICONS SRL R.C. 277346/2006 R07268673		SCUBICONS SRL Adrian Catalin	FURDUESCU Adrian Catalin	PLAN PARTER	FAZA Cc-Ci
SPECIFICATIE: Relevat Desenat Verificat	NUME Ing. Ciprian Negura Ing. Ciprian Negura arh. Catalin FURDUESCU	Semnatura: Scara: 1:100 Data: SEPT.2017	Denumire: CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA Beneficiar: PRIMARIA COMUNA ION CREANGA, JUDE. NEAMT Amplasament: SAT I. CREANGA, COM. ION CREANGA, JUDE. NEAMT	Proiect nr: 39/2017	Plansa Nr: A1

9.80

7.20

6.30

5.55

4.95

4.05

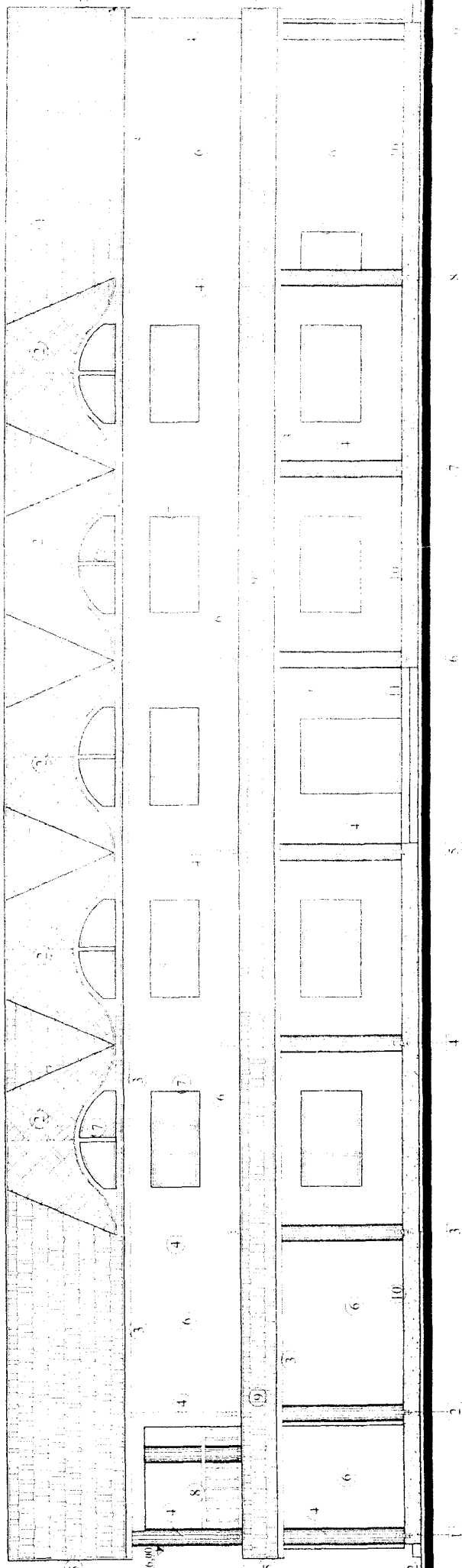
3.15

2.50

1.00

20.00

0.40



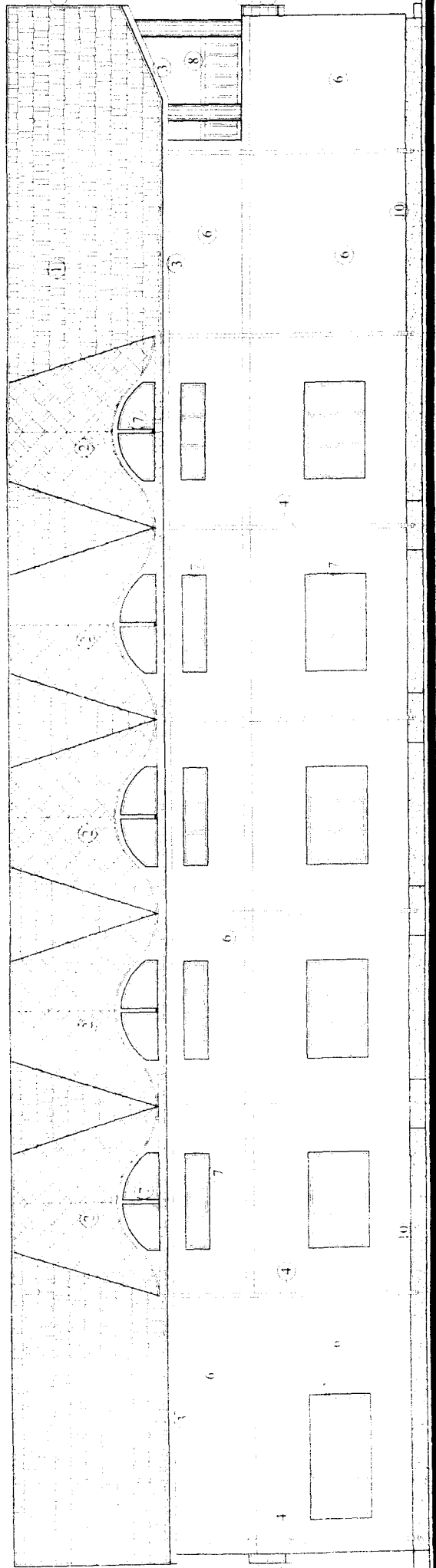
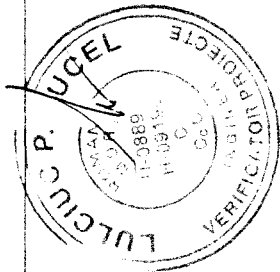
LEGENDA

1. Invelitoare din tablă profilată op. țigla vidoc / maro
2. Lucarnă
3. Balneab tablă culoare maro
4. Burlan tablă culoare maro
5. Paziu tablă culoare maro
6. Tencușă exterior decorativă, culoare, bog
7. Tămplărie PVC cu geam termozolant culoare maro
8. Parapet metalic balcon
9. Copertină cu invelitoare din tablă profilată op. țigla culoare maro
10. Soclu beton armat tencuit culoare gri
11. Treptă beton armat
12. Trotuar beton simplu
13. Zid sprijin beton armat
14. Parapet metalic învecinătate acces C.A.

Funcționalul și fațadele au fost întocmite conform solicitării
beneficiarului și a proiectului inițial autorizat.

Proiectant	SC "CONSILIU LOCAL AL COM. BUC" (Societate cu răspundere limitată)	Beneficiar	Consiliul Local al com. Buc
Proiectant general	SC "CONSILIU LOCAL AL COM. BUC" (Societate cu răspundere limitată)	Beneficiar	Consiliul Local al com. Buc
Proiectant de specialitate	SC "CONSILIU LOCAL AL COM. BUC" (Societate cu răspundere limitată)	Beneficiar	Consiliul Local al com. Buc
Proiectant de specialitate	SC "CONSILIU LOCAL AL COM. BUC" (Societate cu răspundere limitată)	Beneficiar	Consiliul Local al com. Buc
Proiectant de specialitate	SC "CONSILIU LOCAL AL COM. BUC" (Societate cu răspundere limitată)	Beneficiar	Consiliul Local al com. Buc
Proiectant de specialitate	SC "CONSILIU LOCAL AL COM. BUC" (Societate cu răspundere limitată)	Beneficiar	Consiliul Local al com. Buc
Proiectant de specialitate	SC "CONSILIU LOCAL AL COM. BUC" (Societate cu răspundere limitată)	Beneficiar	Consiliul Local al com. Buc
Proiectant de specialitate	SC "CONSILIU LOCAL AL COM. BUC" (Societate cu răspundere limitată)	Beneficiar	Consiliul Local al com. Buc
Proiectant de specialitate	SC "CONSILIU LOCAL AL COM. BUC" (Societate cu răspundere limitată)	Beneficiar	Consiliul Local al com. Buc
Proiectant de specialitate	SC "CONSILIU LOCAL AL COM. BUC" (Societate cu răspundere limitată)	Beneficiar	Consiliul Local al com. Buc

Fișă de proiectare

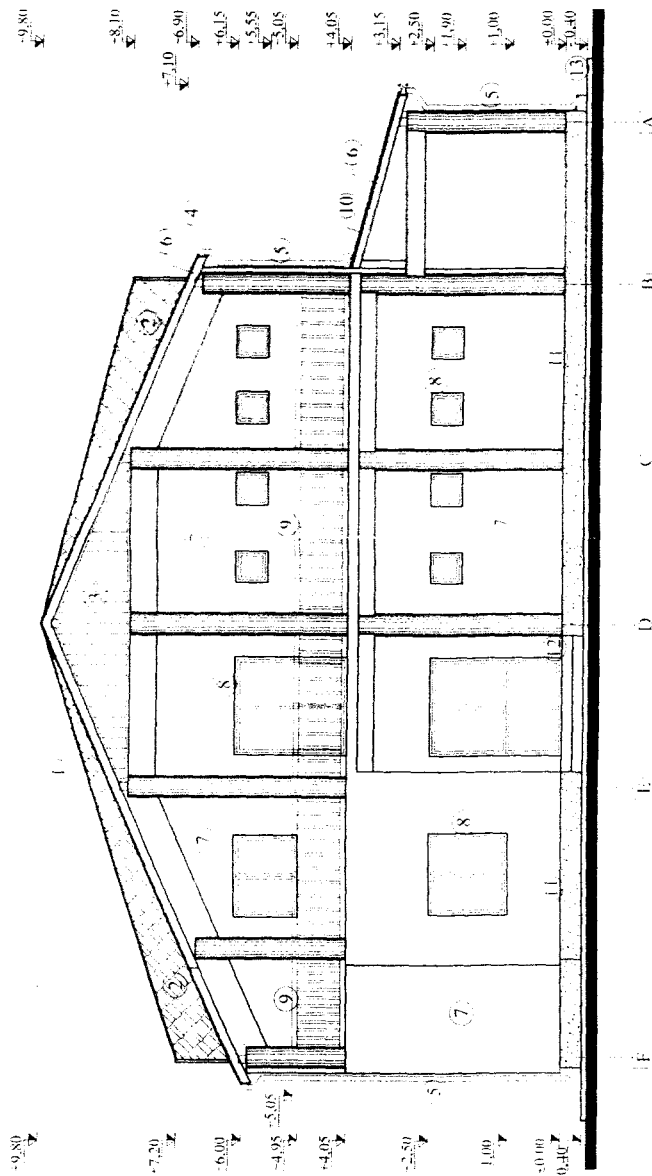


LEGENDA

1. Înveliș exterior din tablă profilată tip țigla culoare maro
2. Lucarne
3. Jgheab tablă culoare maro
4. Barbat tablă culoare maro
5. Puzie tablă culoare maro
6. Tencueli exterioare decorative, culoare bej
7. Tamplarie PVC cu geam termopozolant culoare maro
8. Parapet metalic balcon
9. Copertină cu înveliș exterior din tablă profilată tip țigla culoare maro
10. Soclu beton armat tencuit culoare gri
11. Trepte beton armat
12. Trotuar beton simplu
13. Zid sprijin beton armat
14. Parapet metalic împrejmuire acces C.I.

Funcționalul și fațadele au fost întocmite conform solicitării beneficiarului și a proiectului inițial autorizat.

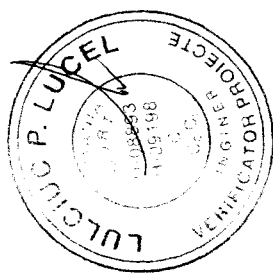
Proiectant: S.C. GEOGRAPHIC S.R.L. IASI Proiectant de specialitate: S.C. PROGRALIMAR S.R.L. IASI	AI AI CURTEA	Rebutant nr. 77 12.07.2012
ȘEF PROIECT: [Signature] ȘEF DE PROIECT: [Signature] PROIECTANT: [Signature]	ȘEF DE PROIECT: [Signature] ȘEF DE PROIECT: [Signature] PROIECTANT: [Signature]	Beneficiar: Consiliul Local al com. Ion Creangă Amplasament: sat Ion Creangă, com. Ion Creangă, jud. Neamț
ȘEF DE PROIECT: [Signature] ȘEF DE PROIECT: [Signature] PROIECTANT: [Signature]	ȘEF DE PROIECT: [Signature] ȘEF DE PROIECT: [Signature] PROIECTANT: [Signature]	CĂMIN CULTURAL ȘI BIBLIOTECĂ
ȘEF DE PROIECT: [Signature] ȘEF DE PROIECT: [Signature] PROIECTANT: [Signature]	ȘEF DE PROIECT: [Signature] ȘEF DE PROIECT: [Signature] PROIECTANT: [Signature]	Fațadă posterioară



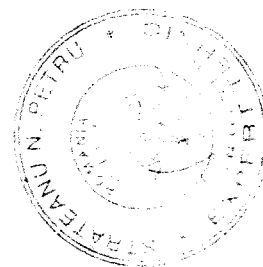
LEGENDA

1. Învelitoare din tablă profilată tip țigla culoare maro
2. Lucarnă
3. Timpan scândură de rășinoase
4. Ighieab tablă culoare maro
5. Burlan tablă culoare maro
6. Pază tablă culoare maro
7. Tencueli exterioare decorative, culoare bej
8. Tămplărie PVC cu geam termozolant culoare maro
9. Parapet metalic balcon
10. Copertină cu învelitoare din tablă profilată tip țigla culoare maro
11. Soclu beton armat tencuit culoare gri
12. Trepte beton armat
13. Trotuar beton simplu

Funcționalul și fațadele au fost întocmite conform solicitării
beneficiarului și a proiectului inițial autorizat.



28 SEP 2011



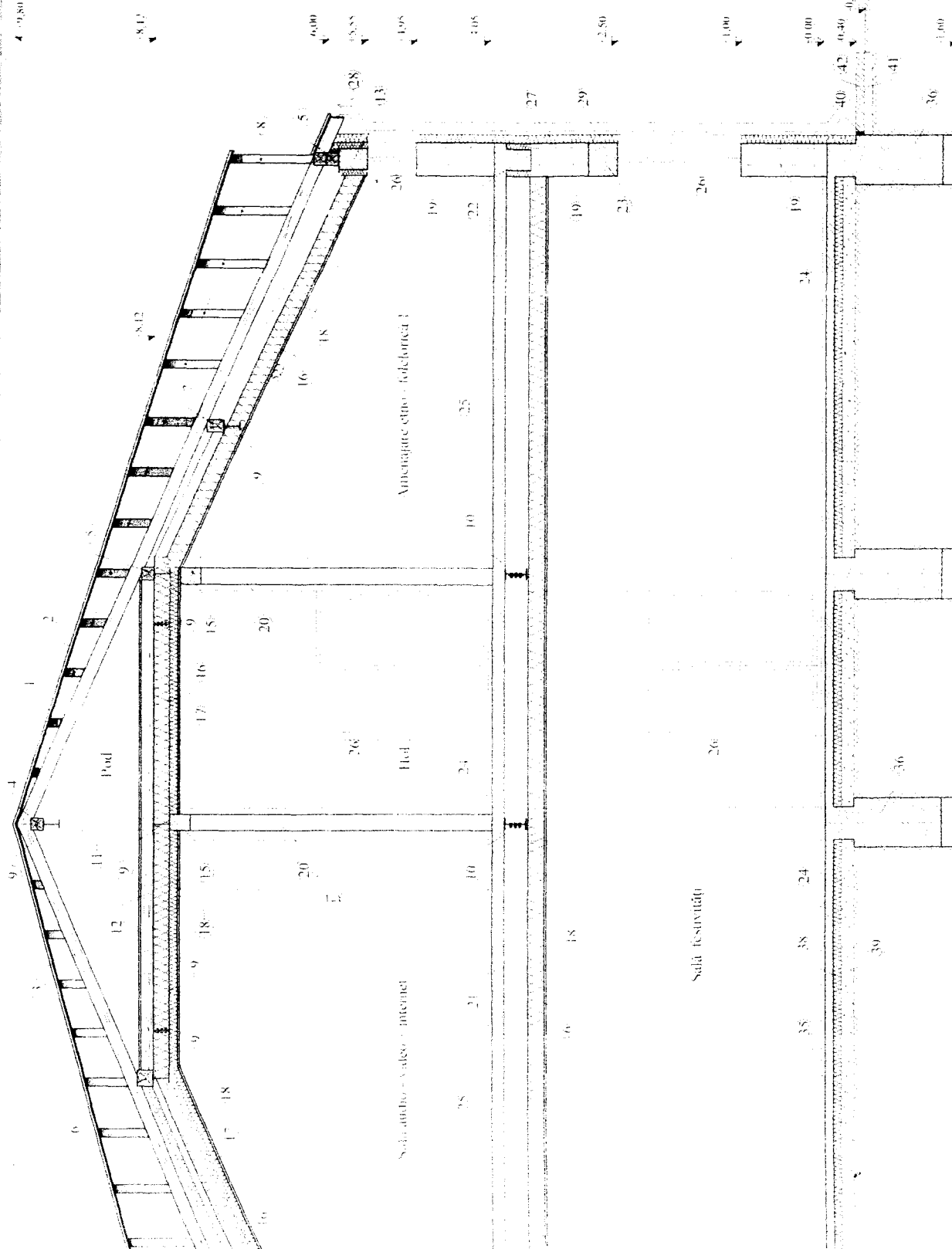
Actiune: Inregistrare in cartea funciara Scop: Inregistrare in cartea funciara Tip: Inregistrare in cartea funciara		Referințe: 77/12.07.2012 Referințe: 77/12.07.2012	
Proiectant: S.C. GEORGHE SRI-TASI Proiectant de specialitate: S.C. GEORGHE SRI-TASI		Beneficiar: Consiliul Local al com. Ion Creangă Amplasament: sat Ion Creangă, com. Ion Creangă, jud. Neamț	
Descriere: S.C. GEORGHE SRI-TASI Scop proiect: Inregistrare in cartea funciara Actiune: Inregistrare in cartea funciara		CĂMIN CULTURAL-SIBLIOTECĂ Față Planșă: 1/16 D.L.	
Data: 17.07.2011 Loc: Creangă, jud. Neamț		Planșă: 1/16 D.L.	

Față laterală stânga

LEGENDA

Învelitoare din tablă profilată tip pigla culoare maro

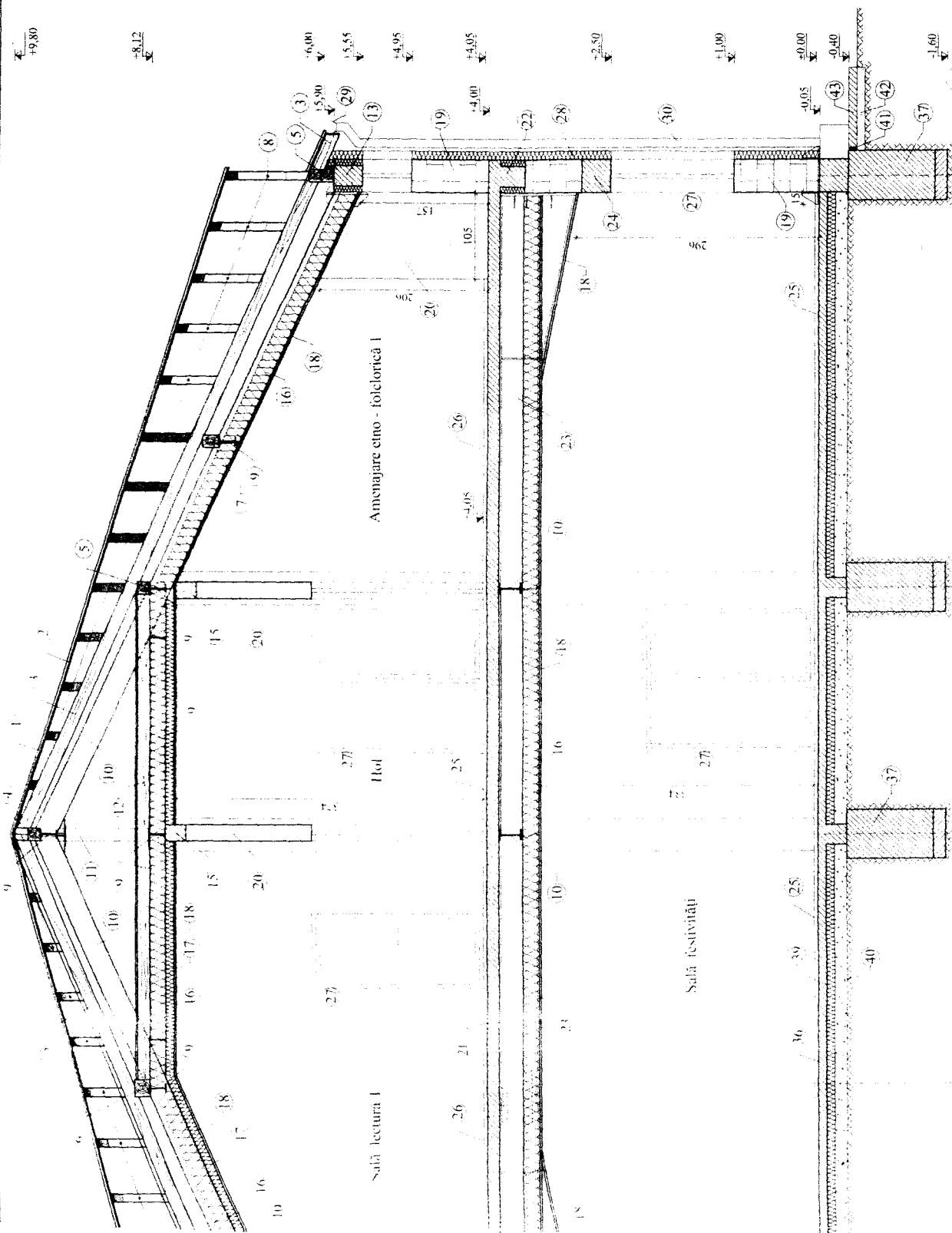
- | | |
|----|---|
| 2 | Astereală |
| 3 | Căprior 13 x 15 cm |
| 4 | Pană de coamnă 15 x 15 cm |
| 5 | Cosoroabă 15 x 15 cm |
| 6 | Cosoroabă 19 x 19 cm |
| 7 | Cosoroabă 15 x 20 cm |
| 8 | Căpriori curbi 10 x 15 cm |
| 9 | Grindă metalică IPE 200 |
| 10 | Grindă metalică IPE 270 |
| 11 | Pop metalic din țevă pătrată (150 |
| 12 | Plășue din grinzii lemn și astereală |
| 13 | Grindă b.a. 25 x 35 cm |
| 14 | Grindă buiadinar b.a. 25 x 55 cm |
| 15 | Centură b.a. 20 x 25 cm |
| 16 | Termoizolație vată minerală între grinzii |
| 17 | Termoizolație vată minerală sub grinzi |
| 18 | Lăvan din gips carton |
| 19 | Perete din zidărie (AVP 37,5 cm) |
| 20 | Perete din zidărie B.C.A. 20 cm |
| 21 | Plășue beton armat |
| 22 | Grindă b. a. 25 x 45 cm |
| 23 | Buiadinar b.a. 25 x 35cm |
| 24 | Pardoseală gresie |
| 25 | Pardoseală parchet |
| 26 | Fășplare PVC cu geam termoizolant |
| 27 | Termoizolație din polistiren expandat |
| 28 | Jgheab tablă zincată |
| 29 | Burlan tablă zincată |
| 30 | Scalp b.a. (40cm |
| 31 | Căprior 10 x 12 cm |
| 32 | Pană 15 x 15cm |
| 33 | Pop lemn 15 x 15cm |
| 34 | Țalpa lemn 20 x 15cm |
| 35 | Placă beton armat |
| 36 | Fundație b.a. sub pereți |
| 37 | Centură fundație b.a. 25 x 25 cm |
| 38 | Termoizolație polistiren extrudat |
| 39 | Strat rupea a cuplării |
| 40 | Dop bitum |
| 41 | Strat nisip |
| 42 | Tronțur beton simplu |



Funcționalul și fatadele au fost întocmite conform solicitării beneficiarului și a proiectului inițial autorizat.

A. Cămin A. Cămin A. Cămin A. Cămin	Denumirea Denumirea Denumirea Denumirea	Data Data Data Data	M M M M	12.07.2012 12.07.2012 12.07.2012 12.07.2012	Beneficiar: Consiliul Local al com. Ion Creangă Implementat: sat Ion Creangă, com. Ion Creangă, jud. Neamț	Proiect nr. 17 / 2011
Cămin Cămin Cămin Cămin	Denumirea Denumirea Denumirea Denumirea	Data Data Data Data	M M M M	12.07.2012 12.07.2012 12.07.2012 12.07.2012	Beneficiar: Consiliul Local al com. Ion Creangă Implementat: sat Ion Creangă, com. Ion Creangă, jud. Neamț	Proiect nr. 17 / 2011

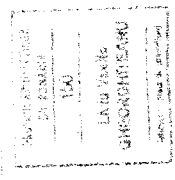
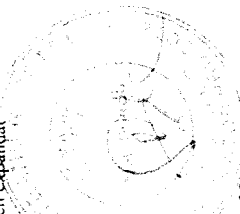
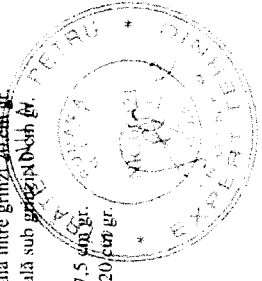
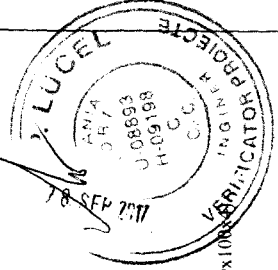
±0
+9.80



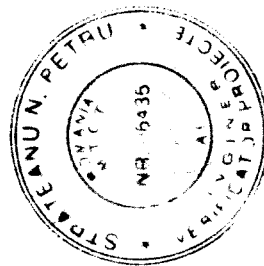
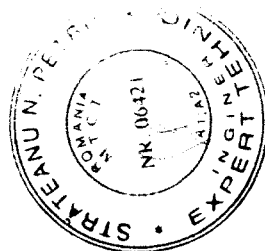
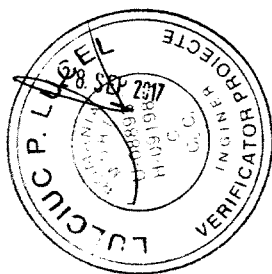
LEGENDA

Învelitoare din tablă profilată tip țigla culoare maro

- (1) Asterculă
- (2) Căprior 13 x 15 cm
- (3) Pană de coamă 15 x 15 cm
- (4) Cosoroabă 15 x 15 cm
- (5) Cosoroabă 19 x 19 cm
- (6) Cosoroabă 15 x 20 cm
- (7) Căpriori curbi 10 x 15 cm
- (8) Grindă metalică IPE 200
- (9) Grindă metalică IPE 270
- (10) Pop metalic din leavă pătrată (1) 50x100x1000
- (11) Planșeu din grinzi lemn și asterculă
- (12) Grindă b.a. 25 x 35 cm
- (13) Grindă buiandrug b.a. 25 x 55 cm
- (14) Centură b.a. 20 x 25 cm
- (15) Termoizolație vată minerală între grinzi 20 cm gr.
- (16) Termoizolație vată minerală sub grinzile 20 cm gr.
- (17) Perete din zidărie GVP 37,5 cm gr.
- (18) Perete din zidărie B.C.A. 20 cm gr.
- (19) Planșeu beton armat
- (20) Grindă b. a. 25 x 45 cm
- (21) Grindă metalică HE/A 500
- (22) Buiandrug b.a. 25 x 35 cm
- (23) Pardoseală gresie
- (24) Pardoseală parchet
- (25) Tămplărie PVC cu geam termoizolant culoare maro
- (26) Termoizolație din polistiren expandat
- (27) Igheab tablă zincată
- (28) Burlan tablă zincată
- (29) Stâlp b.a. Ø 40cm
- (30) Căprior 10 x 12 cm
- (31) Pană 15 x 15cm
- (32) Pop lemn 15 x 15cm
- (33) Talpă lemn 20 x 15cm
- (34) Placă beton armat
- (35) Fundație b.a. sub pereți
- (36) Centură fundație b.a. 22 x 25 cm
- (37) Termoizolație polistiren extrudat
- (38) Strat rupere a capilarității
- (39) Dop bitum
- (40) Strat nisip
- (41) Trotuar beton simplu
- (42)
- (43)



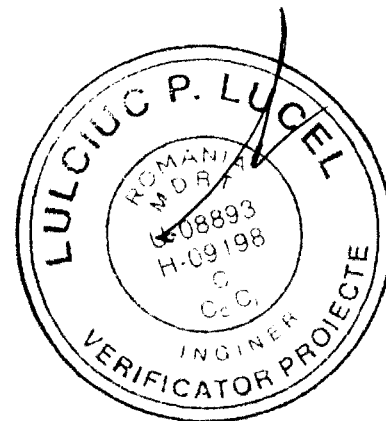
Referat nr. 77 / 12.07.2012		REPERAT EXPUNEREA DATE		Beneficiar: Consiliul Local al com. Ion Creangă Amplasament: sat. Ion Creangă, com. Ion Creangă, jud. Neamț		Proiect nr. 17 / 2011	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		Faza PTH.-DI	
Expunător	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		Planșa AS	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		CĂMIN CULTURAL ȘI BIBLIOTECĂ	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		Secțiunea C - C	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S.A. 150.1.20	
Verificator	De birou STRĂLĂCĂȚI PETRU	AI	AI	S.A. S.A. 150.1.20		S.A. S	



Funcționalul și fațadele au fost întocmite conform solicitării beneficiarului și a proiectului inițial autorizat.

Verificat de	Dr. ing. STRATEANU PETRU	AI	Retelelor de telefonie fixă și mobilă
Revisit de	STRATEANU PETRU	AI	
Atestată de	NUME	CERȘETEA	
Societate comercială		SEMINA TURIA	
Geografic S.R.L. IASI			
Proiectant general			
Proiectant specializat: S.C. PRO GALIMAR S.R.L. IASI			
Societate comercială		SEMINA TURIA	
Self project	Top - Histo. plan. Vasilic	AI	
Self project	Top - Histo. plan. Vasilic	AI	
Self project	Top - Histo. plan. Vasilic	AI	

**PROIECT INSTALATII
ELECTRICE PENTRU ILUMINAT
DE SECURITATE
FAZA D.T.A.C.
Proiect nr. E262/2017**



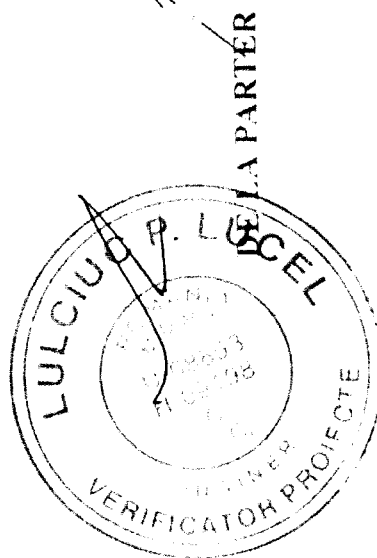
CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA

Beneficiar:

Consiliul local al com. Ion Creanga

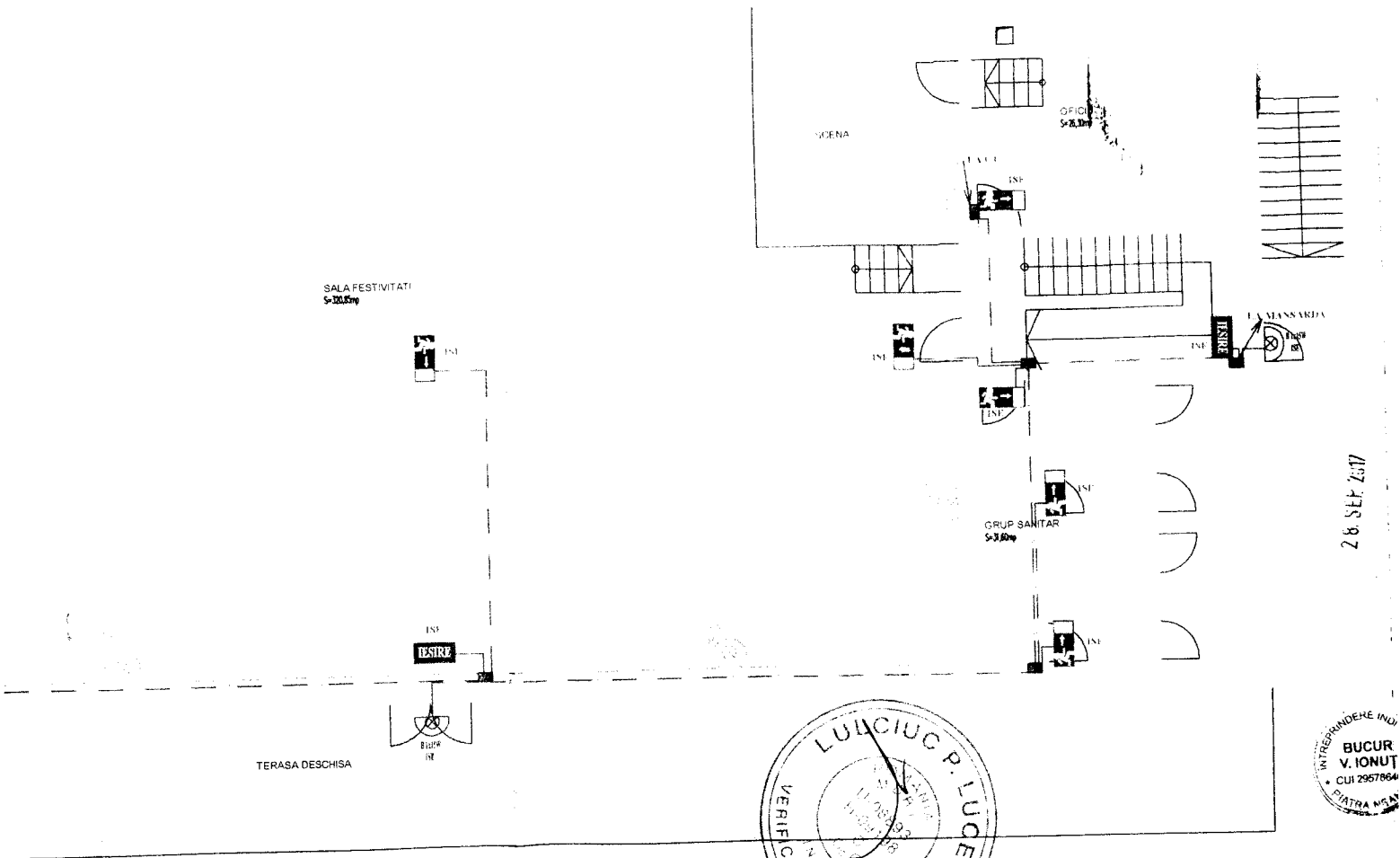
***Amplasament: loc.Ion Creanga,com.Ion Creanga,
jud. Neamt***

28 SEP 2017



INTREPRINDERE INDIVIDUALA
BUCUR
V. IONUT
CIN 20578040
PIATRA NEAMT

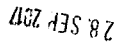
verificator expert	Num.: BUCUR Y. IONUT	Semnatura: [Signature]
33.11.11.	INTREPRINDERE INDI- vidual, procedere profesionalmente pentru fac sa functioneze la 98% a ceea ce este bun Tel: 0238-228000 - 0747-558045	785
33.11.11.	PLATRA NEAMT F27/07/2012 CUI 2578644	785
Specificatie: sef proiect	Numara: 28	Semnatura: [Signature]
proiectat	ing. Negura Ciprian	
deseinat	ing. Bucur Ionut	
	ing. Bucur Ionut	



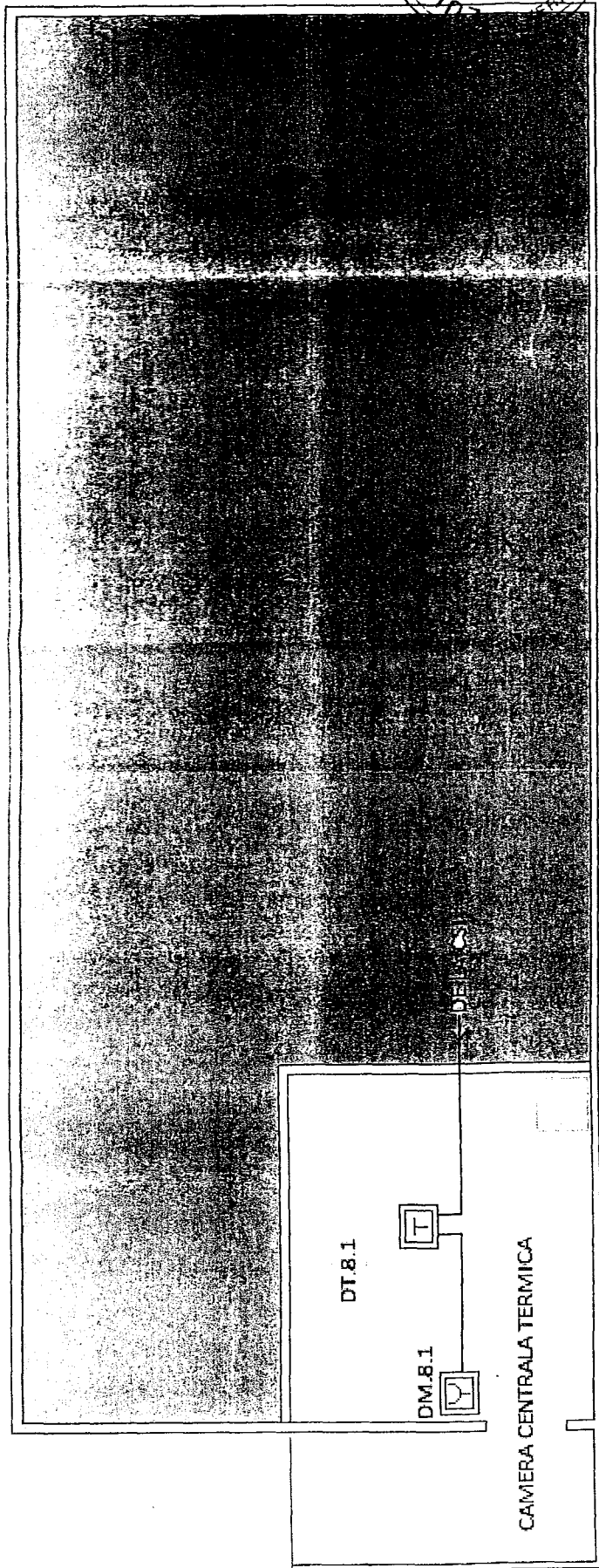
ampli
a 2h
a lucrului
ite si baterie
functionare
o aplica
u baterie
onare
iva panicii

Categoria de importanta a constructiei « C »
 Clasa de importanta a constructiei « III »
 Proiectul in faza D.T.A.C se foloseste doar pentru obtinerea Autorizatiei de
 Construire si nu confera dreptul de a executa lucrari de constructii

verificator expert	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat/Expertiza nr./Data:		
B.I.I.	BUCUR V. IONUT			Beneficiar:	Consiliul local al com. Ion Creanga	PR. NR.
J.J.J.	INTREPRINDERE INDIVIDUALA			Amplasament:	loc Ion Creanga.com Ion Creanga, jud. Neamt	E261/2017
	Instalatii, proiectare profesionala pentru fire de cupru, fire de aluminiu, fire de oțel Tel: 0233-228000 - 0747-590445			Denumirea proiectului:	CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA	FAZA: D.T.A.C.
	PIATRA NEAMT F27/87/2012 CUI 29578640			Titlu Plansa:	PLAN PARTER -INSTALATII ELECTRICE PENTRU ILUMINAT DE SECURITATE -	Plansa Nr. E1
Specificatie:	Nume:	Semnatura:	scara:			
sef proiect	ing. Negura Ciprian		1:100			
proiectat	ing. Bucur Ionut					
desenat	ing. Bucur Ionut		2017			



verificator export	Numar	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	PR.NR. E262/2017	FAZA: D.T.A.C.	Planşa Nr
	NUMERUL 100 BUCUR V. IONUT INTREPRINDERE INDIVIDUALA intrepr. practica profesionala servicii de asistenta si serv. asociate tehn. serv. de telecom. (2020-2020) - 074-200047				Consiliul local al com. Ion Creanga loc. Ion Creanga.com (loc. Creanga, jud. Neamt)	CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA	PLAN MANSARDA -INSTALATII ELECTRICE PENTRU ILUMINAT DE SECURITATE -
	PLANSA NEAMT E2/16/2017 CUJ 2077840	<i>Scurs</i>	<i>Scurs</i>				
	Specificatie: ing. Negura Ciprian ing. Bucur Ionut	<i>1/100</i>	<i>2017</i>				



LEGENDA



SIRENA ALARMA EXTERIOARA



SIRENA ALARMARE INTERIOARA



DETECTOR DE TEMPERATURA



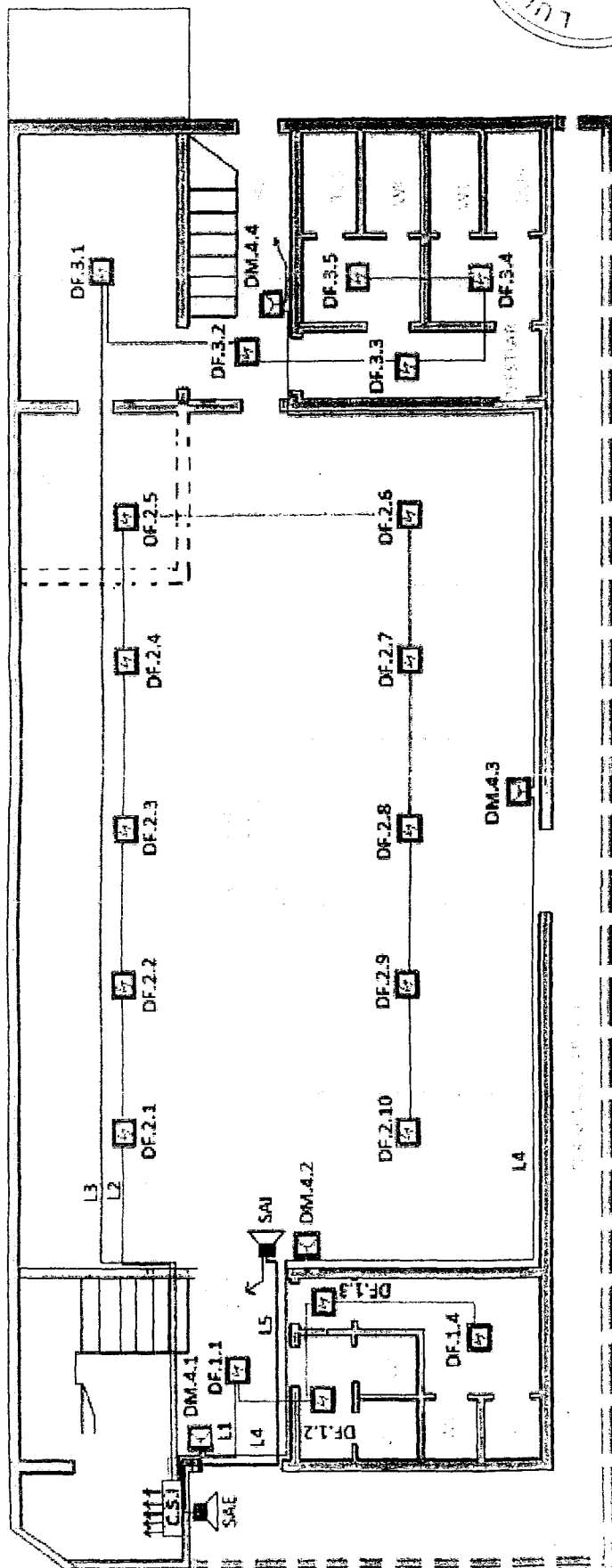
DECLANSATOR MANUAL DE INCENTIU

DF.(x,y) Detector optic de fum :nr zona,numar element din cadrul zonei.

Ln -circuit electric care leaga CSI de elementele de detectie

INSTALATIE DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU			
SC ENERGETICA IMPEX SRL BACAU		BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL COM.JON CREANGA	Proiect nr.2/2016
AUTORIZATII ISU: seria A nr.4056 din 01.04.2014		JUD NEAMT	
seria A nr.4100 din 23.04.2014		OBIECTIV	Faza
PROIECTAT	ing. Bulai Vasile	CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA	PTH+DE
DESENAT	ing. Bulai Vasile		Plansa
VERIFICAT	ing. Bulai Vasile	PLAN SUBSOL	I.S.I-4
APROBAT	ing. Bulai Vasile		

28 SEP 2017



LEGENDA



SIRENA ALARMA EXTERIOARA



SIRENA ALARMA INTERIOARA



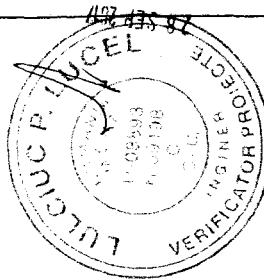
DETECTOR OPTIC DE FUM



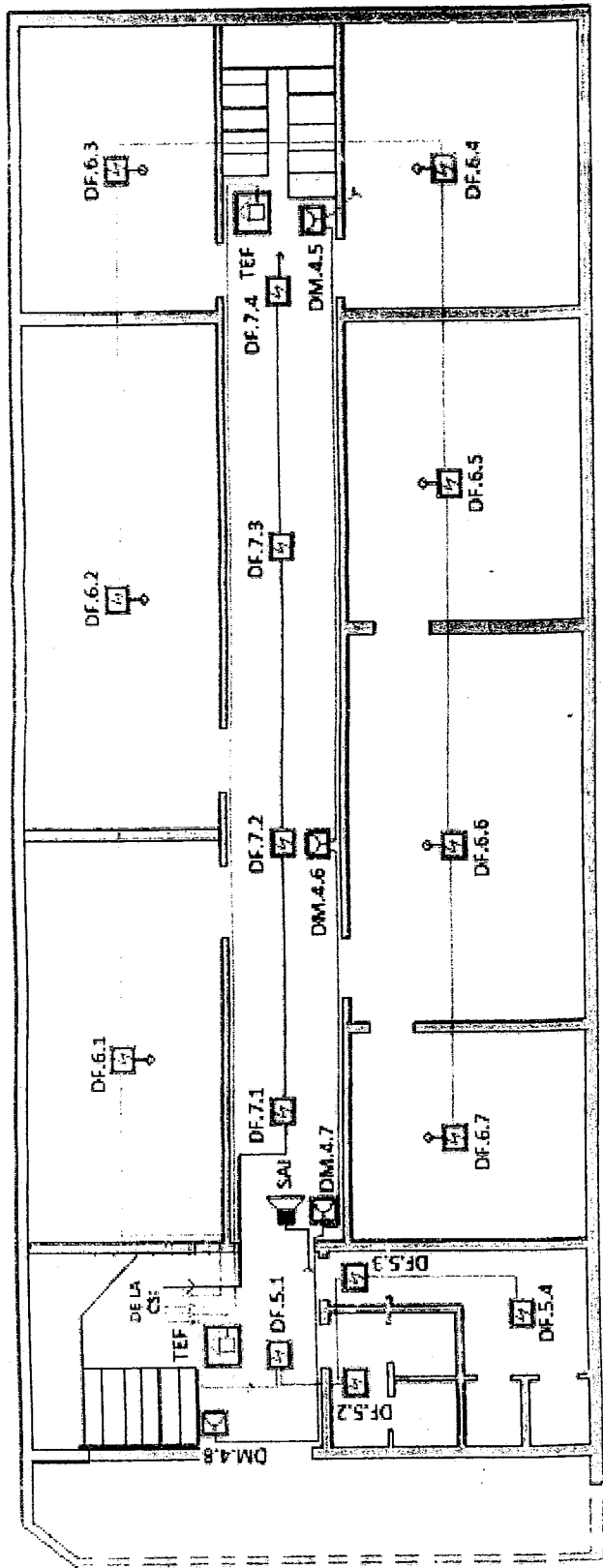
DECLANSATOR MANUAL DE INCENDIU



CENTRALA CONVENTIONALA SEMNALIZARE INCENDIU



INSTALATIE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU			
SC ENERGETICA IMPEX SRL BACAU	BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL COMUNA CREANGA	Proiect nr. 2/2016	Faza PTH+DE
AUTORIZATII ISU: seria A nr. 4056 din 01.04.2014 seria A nr. 4100 din 27.04.2014	JUD NEAMT		
PROIECTAT ing. Bulai Vasile	OBIECTIV	SCARA	CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA
DESEINAT ing. Bulai Vasile		17.000	
VERIFICAT ing. Bulai Vasile		MARTIE	
APROBAT ing. Bulai Vasile		2016	
			PLAN PARTER



LEGENDA



SIRENA ALARMA EXTERIOARA



SIRENA ALARMA INTERIOARA



DETECTOR OPTIC DE FUM



DECLANSATOR MANUAL DE INCENDIU



CENTRALA CONVENTIONALA SEMNALIZARE INCENDIU

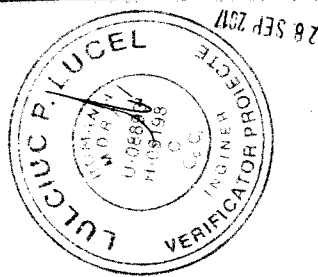


DETECTOR DE FUM CU SEMNALIZARE LA DISTANTA
LAMPĂ MONTATĂ PE HOL DEASUPRA USII



TRAPA EVACUARE FUM

DF.(x,y) Detector optic de fum în zona, număr element din cadrul zonei.
Ln -circuit electric care leagă CSI de elementele de detecție



INSTALATIE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU			
SC ENERGETICA IMPEX SRL BACAU		BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL COM. ION CREANGA	Proiect nr. 2/2016
AUTORIZATII ISU- seria A nr. 4056 din 01.04.2014		JUD NEAMT	
SCARA		OBIECTIV	Faza
PROIECTAT	ing. Bulai Vasile	CAMIN CULTURAL	PTH+DE
DESENAT	ing. Bulai Vasile	SI BIBLIOTECA	Planşa
VERIFICAT	ing. Bulai Vasile	PLAN MANSARDA	I.S.I-2
APROBAT	ing. Bulai Vasile		

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ



Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă

A U T O R I Z A Ț I E

Seria **A** Nr. **6097** din **13.07.2016**

În baza Regulamentului de organizare și funcționare a Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1.490/2004, cu modificările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 259/2005 privind înființarea și stabilirea atribuțiilor Centrului Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă și a Ordinului ministrului administrației și internelor nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare,

se autorizează **BUCUR V. IONUȚ II**

cu sediul în localitatea **PIATRA NEAMȚ**, județul **NEAMȚ**,
număr de ordine în registrul comerțului **E27/87/2012**, pentru efectuarea
lucrărilor de **Proiectare a sistemelor și instalațiilor de limitare și
stingere a incendiilor**

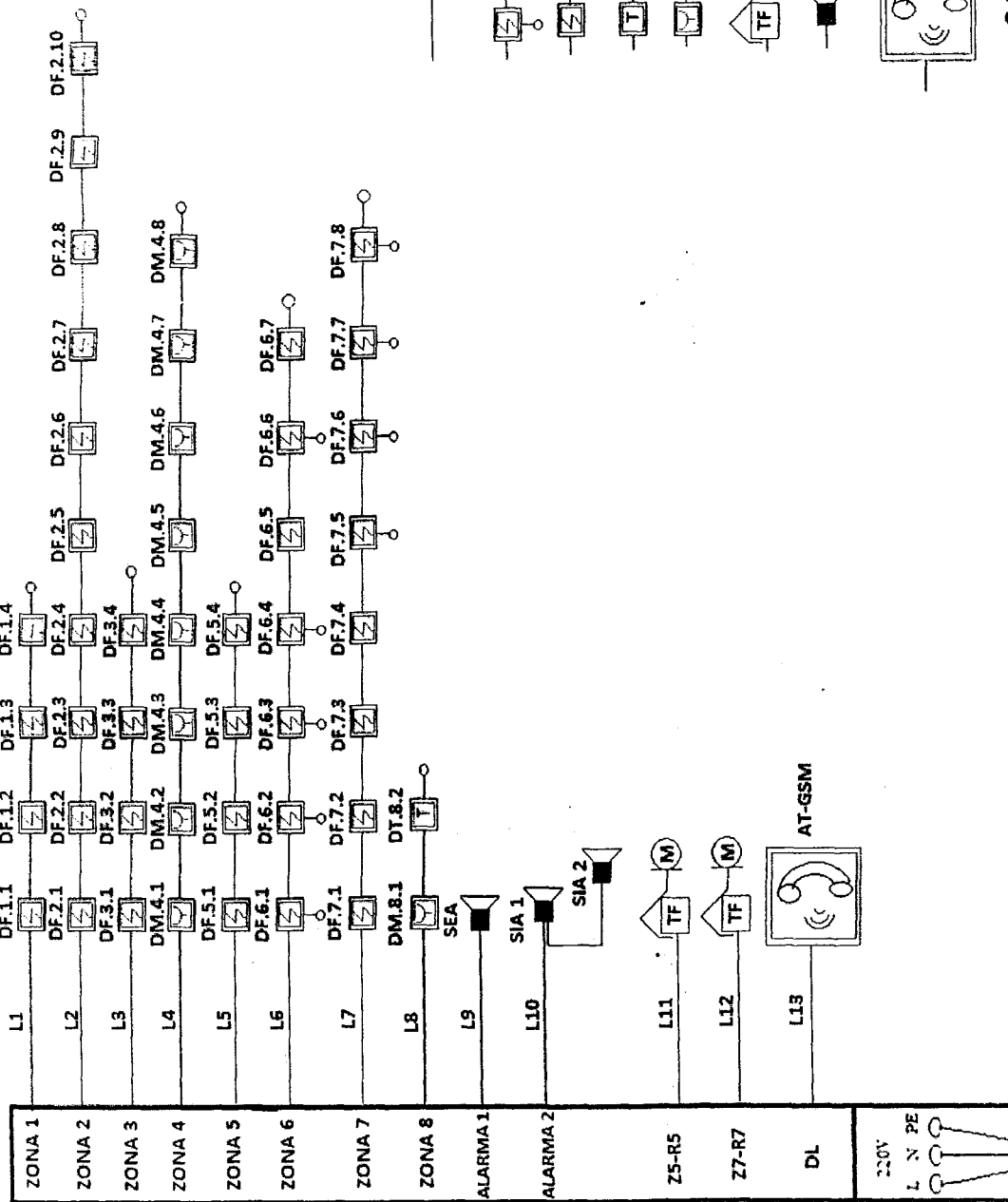
Autorizația se acordă pentru o perioadă nedeterminată.

Șeful Centrului Național pentru Securitate
la Incendiu și Protecție Civilă,
Colonel

LS

ing. Liliana CEAUȘU

C.S.I.

**LEGENDA**

DF(x,y)-DETECTOR OPTIC DE FUM;NR.ZONA,NR.ELEMENT DIN ZONA
 DM(x,y)-DECLANSATOR MANUAL,NR.ZONA,NR.ELEMENT DIN ZONA
 SEA-SIRENA EXTERIOARA DE ALARMARE

L1-L13 LINII RADIALE CARE LEAGA ELEMENTELE DE
 DETECTIE,SEMNALIZARE ALERTARE SI ALARMARE DE C.S.I.

DETECTOR OPTIC DE FUM CU LAMPA SEMNALIZARE LA DISTANTA

DETECTOR OPTIC DE FUM

DETECTOR DE TEMPERATURA

DECLANSATOR MANUAL DE INCENDIU

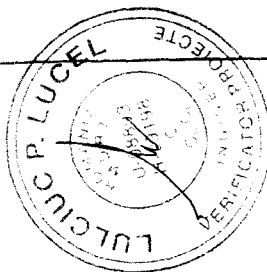
TRAPA DE FUM ACTIONATA ELECTRIC DE CSI

SIRENA CONVENTIONALA DE INCENDIU

APELATOR TELEFONIC GSM

C.S.I.- CENTRALA AUTOMATA SEMNALIZARE INCENDIU

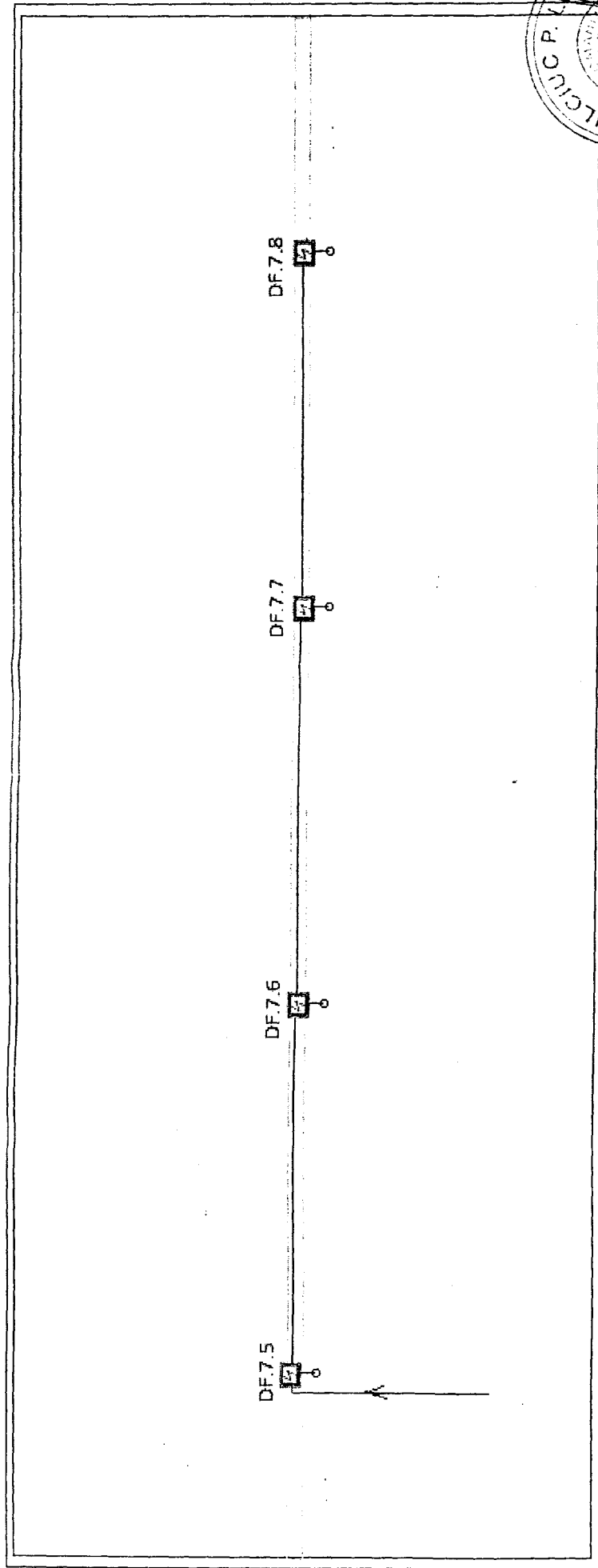
CABLU CYF-3X1,5



28 SEP 2017

INSTALATIE DETECTARE,SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU			
SC ENERGETICA IMPEX SRL BACAU		BENEFICIAR:CONSILIUL LOCAL ION CREANGA	Proiect nr.2/2016
AUTORIZATII ISU: seria A nr.4056 din 01.04.2014		JUD NEAMT	Faza PTH+DE
seria A nr.4100 din 23.04.2014		OBIECTIV:	Planşa I.S.I-5
Nume prenume	Semnatura	SCARA	CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA
Ing.Bulai Vasile	1/100	MARTIE 2016	
Ing.Bulai Vasile			
Ing.Bulai Vasile			
APROBAT			SCHEMA FUNCTIONALA





LEGENDA



SIRENA ALARMA EXTERIOARA



SIRENA ALARMARE INTERIOARA

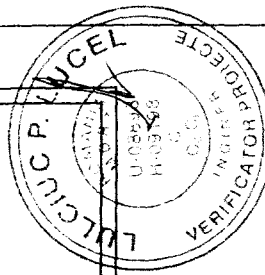


DETECTOR OPTIC DE FUM



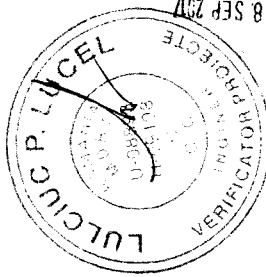
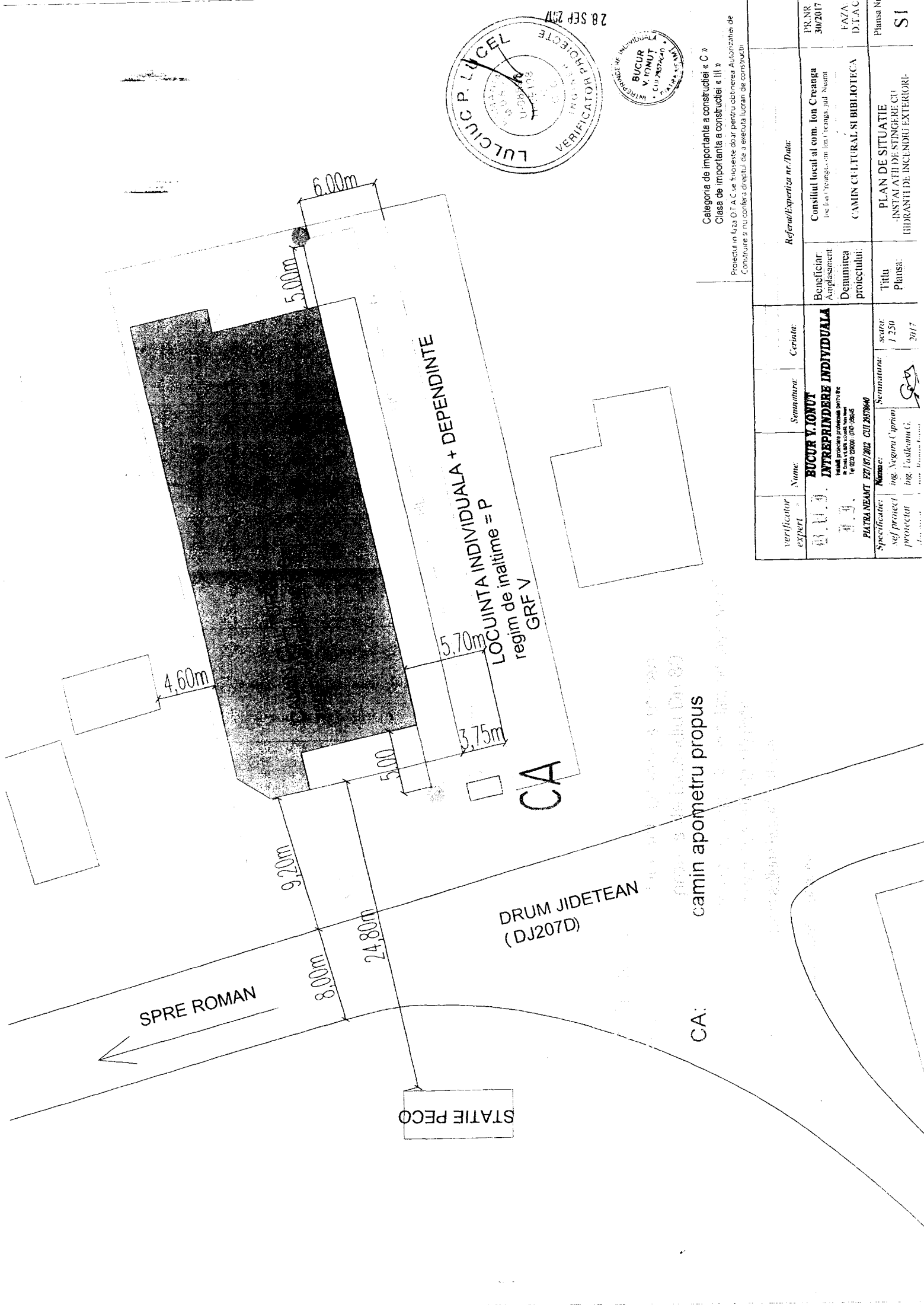
DETECTOR OPTIC DE FUM CU SEMNALIZARE LA DISTANTA CU LAMPA LED
MONTATA PE TAVANUL HOLULUI DE LA MANSARDA

DF.(x,y) Detector optic de fum, nr. zona, numar element din cadrul zonei.
Ln - circuit electric care leaga CSI de elementele de detectie



28 SEP 2017

INSTALATIE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU			
SC ENERGETICA IMPEX SRL BACAU AUTORIZATII ISU: seria A nr.4056 din 01.04.2014 seria A nr.4100 din 23.04.2014		BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL COMUNA CREANGA JUD NEAMT	Proiect nr.2/2016
		OBIECTIV	Faza PTH+DE
		CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA	Plansa I.S.1-3
		PLAN POD	
PROIECTAT	ing. Bulai Vasile	COMUNICATIA SCARA 1:100	
DESENAT	ing. Bulai Vasile	PLANUL DE DETALIE 1:50	
VERIFICAT	ing. Bulai Vasile	PLANUL DE DETALIE 1:50	
APROBAT	ing. Bulai Vasile	PLANUL DE DETALIE 1:50	



Categoria de importanta a constructiei « C »

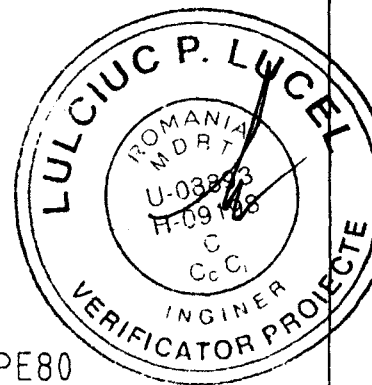
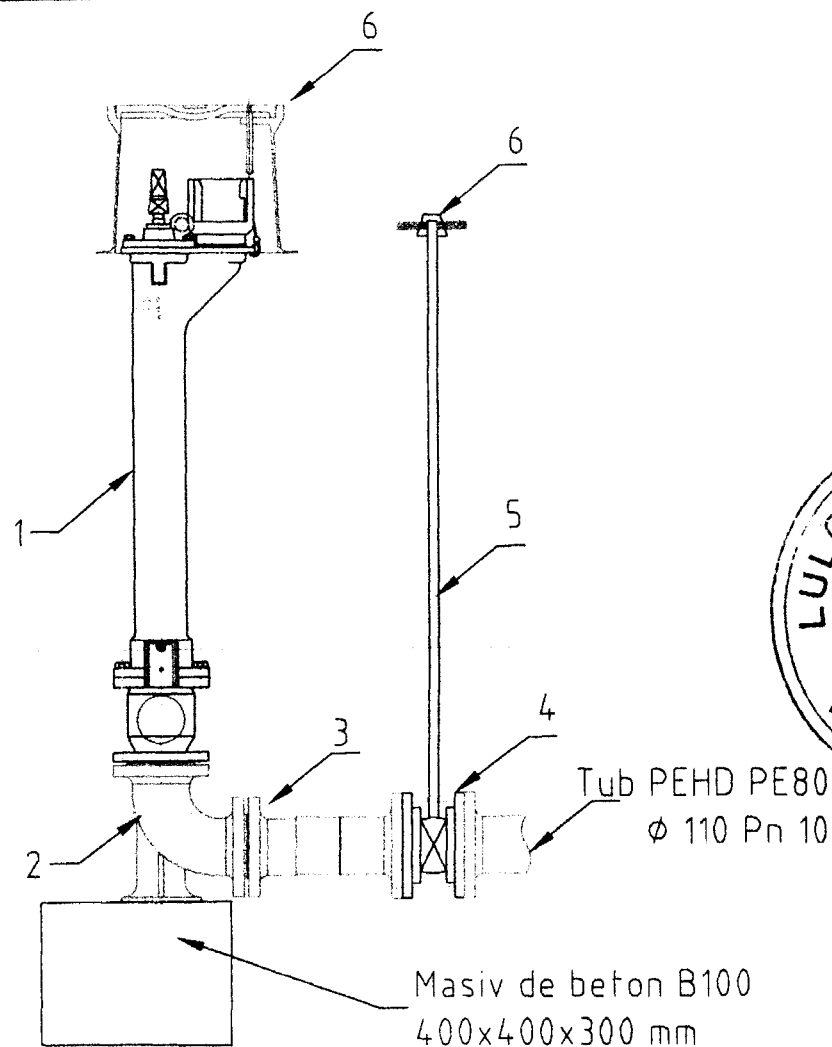
Clasa de importanta a constructiei « III »

Proiectul in baza D.T.A.C. se finalizeaza doar pentru obtinerea Autorizatiei de Constructie si nu confera dreptul de a executa lucrari de constructii

Referat/Expertiza nr./data:

verificator expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Beneficiar Amplasament Denumirea proiectului:	Titlu Plansa:	PLAN DE SITUATIE -INSTALATII DE STINGERE CU HIDRANTI DE INCENDIU EXTERIORI-
03.11.19	BUCUR V. IONUT	INTREPRINDERE INDIVIDUALA	scriere: 1.250 2017	Consiliul local al com. Ion Creanga Ion Creanga, com. Ion Creanga, jud. Neamt CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA		
03.11.19	PLATRA NEAMT 02/07/2012 CUI 2079640	ing. Negura Ciprian	ing. Vasilescu Ci.			

PR.NR. 30/2017	FAZA D.T.A.C.	Plansa Nr. SI
-------------------	------------------	------------------



06	Cutie de protectie
05	Tija actionare robinet
04	Robinet concesie Dn 100 mm
03	Adaptor flansa cu flansa Dn 100mm
02	COT 90GRD CU PICIOR, MULA SI FLANSA PENTRU RACORD HIDRANT
01	Hidrant subteran Dn 80 mm
POZITIA	DENUMIREA PIESEI

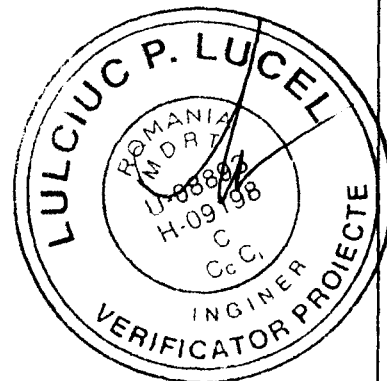
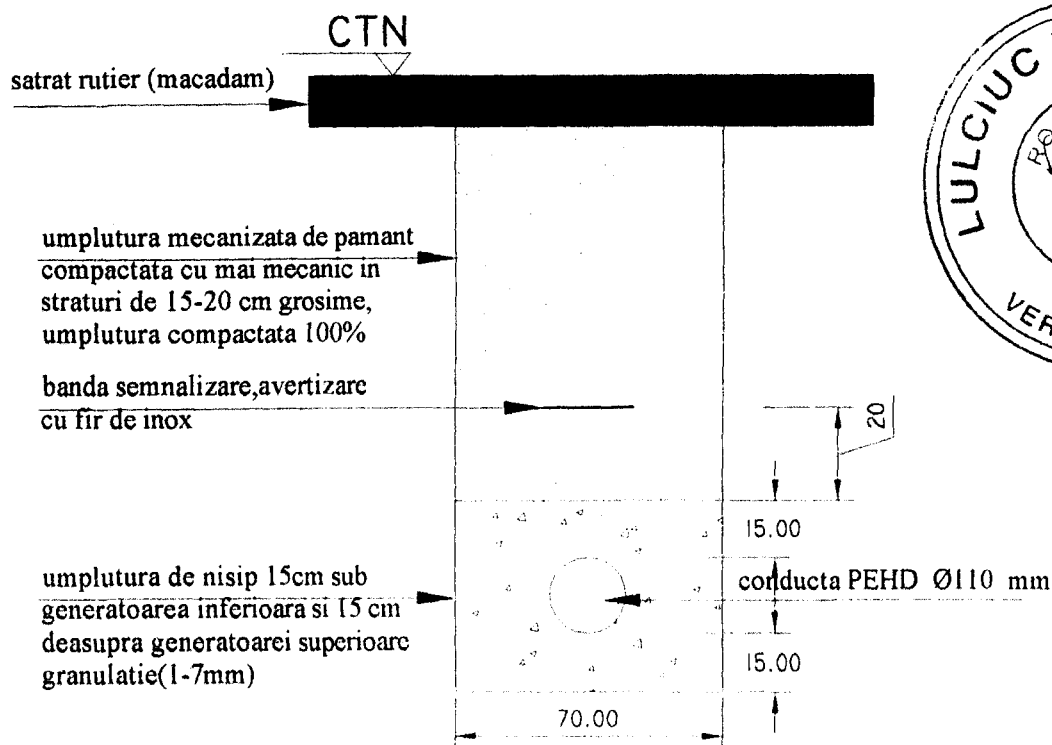
28 SEP 2017



Categoria de importanta a constructiei « C »
Clasa de importanta a constructiei « III »

Proiectul in faza D.T.A.C. se foloseste doar pentru obtinerea
Autorizatiei de Construire si nu confera dreptul de a executa lucrari de constructii

verificator expert	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat/Expertiza nr./Data:	
BUCUR V. IONUT INTREPRINDERE INDIVIDUALA Instalati, protectie profesionala pentru tina Str. Bocuia nr 9, Bl. 19, sc. 1 et. 3, Piatra Neamt Tel: 02331-229000 - 0747-058045 PIATRA NEAMT F27/87/2012 CUI 29578640				Beneficiar: Amplasament Consiliul local al com. Ion Creanga loc. Ion Creanga, com. Ion Creanga, jud. Neamt Denumirea proiectului: CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA	PR. NR. 30/2017 FA/A: D.T.A.C.
Specificatie: sef proiect proiectat desenat	Nume: ing. Negura Ciprian ing. Vasileanu G. ing. Bucur Ionut	Semnatura: 	scara: 1:20 2017	Titlu Plansa: DETALIU RACORDARE HIDRANT SUBTERAN LA RETEA	Plansa Nr. S4



NOTA: PAMANTUL PENTRU UMLUTURA VA FI SELECTIONAT, ACESTA NU VA CONTINE RESTURI DE LEMN, RADACINI, BOLOVANI, MOLOZ, FRAGMENTE DE ROCA, ETC

28 SEP 2017



Categoria de importanta a constructiei « C »
Clasa de importanta a constructiei « III »

Proiectul in faza D.T.A.C. se foloseste doar pentru obtinerea Autorizatiei de Construire si nu confera dreptul de a executa lucrari de constructii

verificator/ expert	Nume:	Semnatura:	Cerinta:	Referat/Expertiza nr./Data:		
B.V.I.	BUCUR V. IONUT			Beneficiar:	Consiliul local al com. Ion Creanga	PR.NR.
I.I.	INTREPRINDERE INDIVIDUALA			Amplasament:	Ion Creanga com. Ion Creanga jud. Iasi	30/2017
	Instalati, proiectare profesionala pentru tine			Denumirea	CAMIN CULTURAL SI BIBLIOTECA	FAZA:
	Dr. Ecoul nr. 8, B.P.R. sc. Dis. 63, Piatra Neamt			proiectului:		D.T.A.C.
	Tel: 0233-229000 : 0747-058045					
	PIATRA NEAMT F27/87/2012 CUI 29578640					
Specificatie:	Nume:	Semnatura:	scara:	Titlu		Plansa Nr.
sef proiect	ing. Negura Ciprian		1:20	Plansa:	POZARE CONDUCTA	
proiectat	ing. Vasileanu G.		2017			S5
desenat	ing. Bucur Ionut					