

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
„Cpt. PUICĂ NICOLAE” AL JUDEȚULUI ARGEȘ



AVIZ de securitate la incendiu

nr. 38/21/SU-AG din 13.04.2021

Ca urmare a cererii înregistrată cu nr. 719201 din 01.04.2021, adresată de **DIRECȚIA DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ TOPOLOVENI** cu sediul în județul Argeș, oraș Topoloveni, str. Calea București, nr. 1 M, telefon 0758235789, fax - , e-mail : , în baza prevederilor art. 11 lit. e) din Hotărârea Guvernului nr. 1492/2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale, ale Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare, și ale Hotărârii Guvernului nr. 571/2016, se avizează din punctul de vedere al securității la incendiu documentația tehnică elaborată pentru construcția/amenajarea:

” modernizare, extindere și schimbare destinație spațiu imobil (etaj 2) - din grădiniță în centru multifuncțional integrat pentru servicii sociale (supraveghere, îngrijire persoane cu dezabilități) ”

$A_c = 309 \text{ m}^2$; $A_d = 364 \text{ m}^2$; Regim înălțime: P+2E

amplasată în județul Argeș, oraș Topoloveni, str. Calea București, nr.74.

Documentele vizate spre neschimbare fac parte integrantă din prezentul aviz de securitate la incendiu.

Avizul este valabil numai însoțit de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii acestuia.

Deținătorul avizului are obligația să solicite autorizația de securitate la incendiu după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor, înainte de punerea în funcțiune a construcțiilor, amenajărilor ori instalațiilor pentru care s-a obținut prezentul aviz.

INSPECTOR SEF

Colonel

OLAR BOGDAN



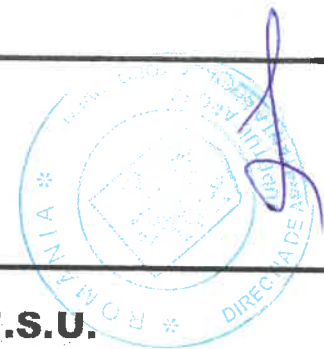
CUBIC EXTERN CURIER SRL

CUI RO 38567836 ,J 3/2780/2017

MUNICIPIUL PITEȘTI , Bdul.Republicii , NR.148 ,C2 parter,

JUDEȚUL ARGES

☎ 0771166097



Proiect Nr. 62 /2019

Client:

FAZA : **AVIZ I.S.U.**

D.A.S.TOPOLOVENI

OPIS

I. DOCUMENTE

- CERE TIP
- CERTIFICAT DE URBANISM NR 89J/2018

- Piese scrise:
 - SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU (28 pag.)
 - REFERAT (3 pag.)

- Piese desenate:
 - A1 PLAN DE SITUAȚIE
 - A2 PLAN PARTER EXISTENT -RELEVU
 - A2' PLAN PARTER PROPUNERE
 - A4 PLAN ETAJ 1 EXISTENT -RELEVU
 - A5 PLAN ETAJ 1 PROPUNERE
 - A6 RELEVU PLAN ETAJ 2 EXISTENT
 - A7 PLAN ETAJ 2 PROPUNERE
 - A8 RELEVU -PLAN INVELITOARE EXISTENT
 - A9 PLAN INVELITOARE PROPUNERE
 - A10 SECȚIUNE TRANSVERSALA EXISTENTA
 - A11 SECȚIUNE T- PROPUNERE
 - A12 FATADA PRINCIPALA -EXISTENT(RELEVU)
 - A13 FATADA LAT. STANGA -EXISTENT(RELEVU)
 - A14 FATADA LAT.DREAPTA -EXISTENT(RELEVU)
 - A15 FATADA POSTERIOARA -EXISTENT(RELEVU)
 - A16 FATADA LAT.DREAPTA -PROPUNERE
 - A17 FATADA LAT.STANGA -PROPUNERE
 - A18 FATADA POSTERIOARA -PROPUNERE
 - A19 FATADA PRINCIPALA PROPUNERE
 - IC1 COORDONARE INSTALATII PLAN ETAJ 2
 - IE1 INSTALATII ELCTRICE SCHEMA MONOFILARA
 - IT01 INSTALATII TERMICE SCHEMA FUNCTIONALA C.T.

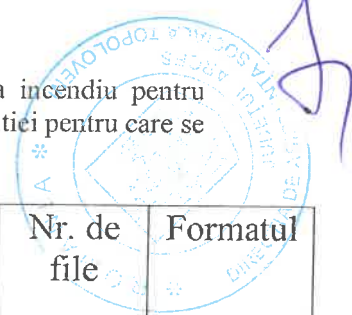
 - IE01 SISTEM DE DETECTIE SI SEMNALIZARE PLAN PARTER
 - IE02 SISTEM DE DETECTIE SI SEMNALIZARE PLAN ETAJ 1
 - IE03 SISTEM DE DETECTIE SI SEMNALIZARE PLAN ETAJ 2
 - IE04 SISTEM DE DETECTIE SI SEMNALIZARE -SCHEMA BLOC

ÎNTOCMIT
ING. VIORICA CHIRIȚĂ

TABEL

Cu documentele prezentate pentru eliberarea **AVIZULUI** de securitate la incendiu pentru constructii existente, la care se executa lucrari de modificare si / sau schimbare a destinatiei pentru care se emit autorizatii de construire

-Anexa nr.2, nr.crt.2-



Nr. crt.	Denumirea documentului	Seria, codul, nr. de înregistrare etc.	Nr. de file	Formatul
1	a) Cerere -tip-doua exemplare	-	1	A4
2	b) Certificat de urbanism doua exemplare copie	89J/01.11.2018	4	A4
3	c) Scenariu de securitate la incendiu doua exemplare	Proiect nr. 62/2019 Intocmit la faza de aviz ISU si DTAC de CUBIC EXTERN CURIER S.R.L.	28	A4
4	d) Referat verificator de proiect atestat pentru cerința fundamentală "securitate la incendiu", construcții și/sau instalații, după caz- doua exemplare	Referat Cc,Ci nr.85/31.03.2021 Inginer Verificator OPRESCU M. DRAGOS STEFAN	3	A4
5	e) planul de situație, scara 1:200, 1:500 ori 1:1000- doua exemplare Nota : Cuprinde amplasamentul construcțiilor și amenajărilor proiectate în raport cu elementele-cadru existente, cu menționarea distanțelor față de vecinătăți pentru toate edificiile limitrofe, precizându-se funcțiunea, riscul de incendiu și nivelul de stabilitate la incendiu al acestora, după caz, precum și față de căile de acces la drumurile publice, menționându-se denumirea și lățimea lor.	A1, scara 1/200 Proiect nr. 62/2019 Intocmit la faza de aviz ISU si DTAC de CUBIC EXTERN CURIER S.R.L. Pitesti CUI RO38567836	1	A3
6	g) piese desenate la scara 1:50, 1:100 sau 1:200, după caz, pentru arhitectură în care sunt incluse măsurile de securitate la incendiu și pentru instalațiile cu rol în asigurarea cerinței "securitate la incendiu", întocmite la faza de proiectare pentru autorizația de construire;- doua exemplare	A2',A5,A7,A9, A11,A16,A17,A18, A19,IC1,IE1,IT01, (DSA) - IE01,IE02,IE03,IE04 ,Autorizatie ISU	16	A3,A4
7	m) relevee la situația existentă pentru fiecare nivel, secțiune și fațadă ale construcției, după caz, la scara 1:50, 1:100 ori 1:200, după caz, pe care se marchează modificările propuse;- doua exemplare	A2,A4,A6,A8, A10,A12,A13,A14, A15	9	A3
8	q) opis cu documentele depuse- doua exemplare	Pr. nr. 62/2019	1	A4

Data

Semnătura solicitantului.....

B. Documentele necesare pentru completarea dosarului de autorizare privind securitatea la incendiu

Nr. crt.	Denumirea documentului	Data comunicării	Semnătura solicitantului	Data depunerii	Semnătura de primire

Data..... Semnatura personalului nominalizat
De inspectorat.....

Semnatura solicitant
.....

JUDETUL ARGES
PRIMAR ORAS TOPOLOVENI
[autoritatea administratiei publice emitente]



Nr. _____ din _____

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 89J din 01/11/2018

In scopul:

CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE
TOPOLOVENI

Ca urmare a Cererii adresate de D A S TOPOLOVENI REPREZENTATA PRIN
STANESCU IONUT - DIRECTOR EXECUTIV
cu sediul in judetul ARGES, orasul TOPOLOVENI
satul _____, cod postal 115500, strada CALEA BUCURESTI
nr. 111, bloc _____, sc. _____, etaj _____, ap. _____, telefon _____, fax _____
e-mail _____, inregistrata la nr. 10967, din 31/10/2018
pentru imobilul - teren si/sau constructii -, situat in judetul ARGES
orasul TOPOLOVENI, satul _____
cod postal 115500 strada CALEA BUCURESTI
nr. 74, bloc _____, sc. _____, etaj _____, ap. _____
sau identificat prin PLAN DE SITUATIE, PLAN DE INCADRARE IN ZONA

in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr. 10862/2000, faza _____
aprobata prin Hotararea Consiliului TOPOLOVENI nr. 56/26.09.2003

in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executarii lucrarilor de
constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

SE CERTIFICA:

1. REGIMUL JURIDIC:

Imobil compus din teren in suprafata de 859 mp curti constructii care se compune din teren ul de sub
constructie si teren liber si teren de la intrare in constructie in suprafata de 9 mp, precum si spatiu
reprezentand etaj 2 din imobilul cunoscut sub denumirea de fost "Complex Muncitoarea" avand numar
cadastral 82619-C1-U1, inscris in Cartea Funciara nr. 82619-C1-U1 apartin domeniului public al Orasului
Topoloveni identificate la nr. crt. 3, respectiv 2 din Anexa la HCL Topoloveni nr. 96/2018. Conform HCL
nr. 97/2018 si Protocolului de predare - preluare bunuri imobile, constructii si terenuri nr. 10756/2018

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosinta actuala: functiune mixta

Destinatia stabilita prin documentatia de urbanism aprobata: zona institutii publice servicii

SITUATIE DE URBANISM APROBATA
JUDETULUI ARGES

VIZAT
spre
NESCUMBARE

1

13 APR. 2021

-- 1337 - 2

3. REGIMUL TEHNIC

UTR Nr. 1 -zona centrala

Se solicita aprobare pentru realizare Centru Multifunctional Integrat pentru Servicii Sociale Topoloveni. Situatie existenta: in prezent terenul este ocupat cu un corp de cladire cu functiunea mixta pentru care s-a realizat o carte funciara separata pentru etajul 2.

Cladirea are regim de inaltime parter +2 etaje cu Hmax=14m(14,50 m CTN).

Obiectul proiectului il face doar etajul 2 al acestui imobil si are o suprafata de 257,75 mp.

Terenul pe care este amplasata aceasta cladire are o suprafata de 850 mp.

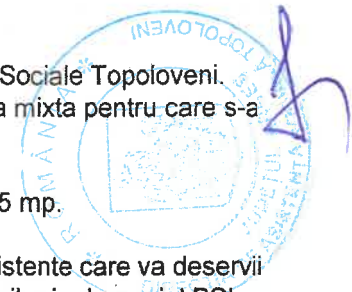
Interventiile se refera doar la etajul 2 si la construirea unui ascensor alipit cladirii existente care va deservii etajul 2. Suplimentar se va realiza o scara de evacuare pentru respectarea prevederilor in domeniul PSI.

Obiective specifice propuse: furnizarea de servicii sociale primare; acordarea serviciilor specializate, servicii medicale si de educatie pentru sanatate.

Se propune refunctionarea cladirii existente si transformarea etajului 2 in centru multifunctional integrat.

Cladirea nu se afla intr-o stare avansata de degradare si nu pune in pericol siguranta utilizatorilor sai.

Se propune finisarea cladirii cu materiale adecvate unui centru multifunctional.



Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat in scopul declarat pentru :

CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI

CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE / DESFIINTARE
SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTII

4. OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:
In scopul elaborarii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii - de construire/de desfiintare - solicitantul se va adresa autoritatii competente pentru protectia mediului:

Pitesti, str. Egalitatii nr. 50 A

(autoritatea competenta pentru protectia mediului, adresa)

(Denumirea si adresa acesteia se personalizeaza prin grija autoritatii administratiei publice emitente.)

In aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, modificata prin Directiva Consiliului 97/11/CE si prin Directiva Consiliului si Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul si modificarea, cu privire la participarea publicului si accesul la justitie, a Directivei 85/337/CEE si a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunica solicitantului obligatia de a contacta autoritatea teritoriala de mediu pentru ca aceasta sa analizeze si sa decida, dupa caz, incadrarea/neincadrarea proiectului investitiei publice/private in lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului.

In aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfasoara dupa emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii la autoritatea administratiei publice competente.

In vederea satisfacerii cerintelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul asigurarii consultarii publice, centralizarii optiunilor publicului si al formularii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei in acord cu rezultatele consultarii publice.

In aceste conditii:

DUPA PRIMIREA PREZENTULUI CERTIFICAT DE URBANISM, TITULARUL ARE OBLIGATIA DE A SE PREZENTA LA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IN VEDEREA EVALUARII INITIALE A INVESTITIEI SI STABILIRII NECESITATII EVALUARII EFECTELOR ACESTUIA ASUPRA MEDIULUI. IN URMA EVALUARII INITIALE A INVESTITIEI SE VA EMITE ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITATII COMPETENTE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI.

IN SITUATIA IN CARE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI STABILESTE NECESITATEA EVALUARII EFECTELOR INVESTITIEI ASUPRA MEDIULUI, SOLICITANTUL ARE OBLIGATIA DE A NOTIFICA ACEST FAPT ADMINISTRATIEI PUBLICE COMPETENTE CU PRIVIRE LA MENTINEREA CERERII PENTRU AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII

IN SITUATIA IN CARE, DUPA EMITEREA CERTIFICATULUI DE URBANISM ORI PE PARCURSUL DERULARII PROCEDURII DE EVALUARE A EFECTELOR INVESTITIEI ASUPRA MEDIULUI, SOLICITANTUL RENUNTA LA INTENTIA DE REALIZARE A INVESTITIEI, ACESTA ARE OBLIGATIA DE A NOTIFICA ACEST FAPT AUTORITATII ADMINISTRATIEI PUBLICE COMPETENTE

E-1301
13. APR. 2021

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINTARE va fi insotita de urmatoarele documente:

- a) certificatul de urbanism
b) dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, dupa caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, in cazul in care legea nu dispune altfel (copie legalizata):
c) documentatia tehnica -- D.T., dupa caz (2 exemplare originale):

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

d) avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura (copie)

- | | | |
|---|--|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> alimentare cu apa | <input type="checkbox"/> gaze naturale | Alte avize si acorduri: |
| <input type="checkbox"/> canalizare | <input type="checkbox"/> telefonizare | DDSVSA, ISC |
| <input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrica | <input type="checkbox"/> salubritate | |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termica | <input type="checkbox"/> transport urban | |

d.2) avize si acorduri privind:

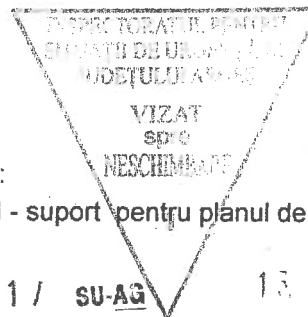
- securitatea la incendiu protectie civila sanatatea populatiei

d.3) avize si acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor dscentralizate ale acestora (copie)

Aviz Comisie Locala Urbanism

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

verificator de proiecte, studiu topografic vizat de OCPI - suport pentru planul de situatie, studiu geotehnic, expertiza tehnica



- e) Punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului (copie);
f) Eliminata de pct. 9 al art. I din Ordinul nr. 1867 din 16.07.2010 publicat in M.Of. nr. 534.30.07.2010;
g) Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie):

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

Conducatorul autoritatii
administratiei publice emitente,
PRIMAR, GHEORGHITA BOTARCA
(functia, numele, prenumele si semnatura)

Secretar general/Secretar,

DOINA UNGUREANU

(numele, prenumele si semnatura)

Arhitect-sef

MORARU CIUREA RADU

(numele, prenumele si semnatura)

Achitat taxa de 14 lei conform chitantei nr. SCUTIT TAXA din 31/10/2018

Prezentul Certificat de urbanism a fost transmis solicitantului la data de / /

*Se va semna de arhitectul-sef sau "pentru arhitectul-sef", de catre persoana cu responsabilitate in domeniul amenajarii teritoriului si urbanismului, specificandu-se functia si titlul profesional, dupa caz.

In conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

**se prelungeste valabilitatea
Certificatului de urbanism**

de la data de 01.11.2020 pana la data de 01.11.2021



Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilitatii nu este posibila, solicitantul urmand sa obtina in conditiile legii, un alt Certificat de urbanism.

Conducatorul autoritatii
administratiei publice emitente,
PRIMAR, GHEORGHITA BOTARCA
(functia, numele, prenumele si semnatura)

[Handwritten signature]
L.S.

Secretar general/Secretar,
DOINA UNGUREANU
(numele, prenumele si semnatura)

Arhitect-sef*

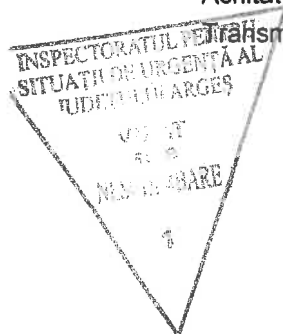
MORARU CIUREA RADU
(numele, prenumele si semnatura)

[Handwritten signature]

Data prelungirii valabilitatii : 15.10.2020

Achitat taxa de 0 lei, conform Chitantei nr. SCUTIT TAXA din 11.08.10.2020

transmis solicitantului la data de 11 direct/prin posta.



EF 7387 - 211 SU-AG

15 APR 2021

*Se va semna de arhitectul-sef sau "pentru arhitectul-sef", de catre persoana cu responsabilitate in domeniul amenajarii teritoriului si urbanismului, specificandu-se functia si titlul profesional, dupa caz.



Bd. I.C. Brătianu, nr. 24A, Pitești, jud. Argeș, România
tel: 0248 625 050, tel/fax: 0248 223 540
contact@apa-canal2000.ro, www.apacanal2000.ro
CIF: RO 13009001, J03/185/2000
cont: RO93BRDE030SV05734580300 – BRD Suc. Pitești
Operator de date cu caracter personal nr. 30428



ISO 9001 - Certificat nr. 088C
ISO 14001 - Certificat nr. 029M
OHSAS 18001 - Certificat nr. 017HS



Nr. 5378 / 10.07.2017

CATRE

PERFORMANCE CENTER STRUCT SRL
CUI RO 30700820, J 3/1336/2012
MUNICIPIUL PITESTI, STR. MIHAI EMINESCU, NR.2, JUDETUL ARGES

In atentia d-nei ing. Viorica CHIRITA

Referitor la adresa dvs. nr.12185/27.06.2017, prin care solicitati aviz privind debitul si presiunea apei furnizate la locatiile mentionate

Va comunicam debitul si presiunea apei furnizate, pentru reseaua stradala ce deservește locatiile mentionate in adresa, dupa cum urmeaza;

- debit retea - 10.1 / s
- presiune retea - 3,5 atm

Cu stima !

DIRECTOR GENERAL
Mihail MARINESCU

INGINER SEF
SECTOR EXPLOATARE - OPERARE
Cristian ZAMFIR

SEF SECTIE TOPOLOVENI
Marin CIORCHINA

CUBIC EXTERN CURIER SRL

CUI 38567836 ,ROONRC.J 3/2780/2017

MUNICIPIUL PITEȘTI , B-DUL REPUBLICII, NR.148 , JUDEȚUL ARGEȘ

☎ 0771166097



PROIECT NR.62/01.11.2019

Denumire proiect: CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI

SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU

GENERALITĂȚI

Prezenta documentație a fost întocmită la solicitarea Direcției de Asistență Socială Topoloveni, în vederea obținerii avizului de securitate la incendiu pentru investiția „CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI ” cu sediul în Topoloveni, str. Calea București nr. 111, județul Argeș.

U.A.T. Topoloveni deține în Topoloveni, str. Calea București nr. 74 o construcție în suprafață utilă existentă de 257,75 mp (în acte numai etajul II și accesul) cu drept de administrare pentru D.A.S., suprafață totală construită parter este de 459,05 mp(inclusiv propunerile) Topoloveni într-o construcție cu regim de înălțime P + 2E, cu acoperiș tip șarpantă cu învelitoare din tablă profilată.

Prin proiect nr. P62/2019, faza D.T.A.C. întocmit de Cubic Extern Curier S.R.L. - Pitești, s-a propus schimbarea destinației actuale fostă grădiniță și extinderea cu o scară metalică exterioară pentru evacuare în caz de incendiu , un lift pentru persoanele cu dizabilități , propunerea fiind preluată din DALI întocmit de ARTOPIC WORKSHOP S.R.L. -Ploiești.

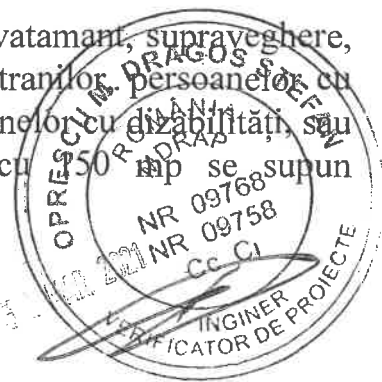
Conform art. 30, al. 1 din Legea nr. 307 / 2006 *actualizată*, privind apărarea împotriva incendiilor, începerea lucrărilor de execuție la construcții și instalații tehnologice noi, dezvoltarea, modernizarea ori schimbarea destinației celor existente, precum și punerea în funcțiune a acestora se fac numai după obținerea avizului sau autorizației de securitate la incendiu, după caz.

În cazul de față se propune schimbarea destinației și extindere a unei clădiri existente de peste 30 ani .

Conform HG nr. 571/2016, anexa nr.1, cap.II, litera „e ” invatamant, supraveghere, îngrijire , adapostire a copiilor preșcolari, elevilor, studenților, bătrânilor, persoanelor cu dizabilități amenajate în clădiri având destinația de îngrijire a persoanelor cu dizabilități, sau lipsite de adapost, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 50 mp se supun

15. APR. 2021

E=1381/211 SU-AG



avizării/autorizării în domeniul securității la incendiu, litera „i” de la același capitol -centru de agrement, cu piscine interioare, servicii de relaxare și întreținere corporală, cu masaj, hidromasaj.....cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600mp.

Prin Certificatul de Urbanism s-a solicitat obținerea avizului de securitate la incendiu, obținerea autorizației se solicită în conformitate cu prevederile anexei nr.4 din normele metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu aprobate de OMAI nr. 129/2016 actualizată prin OMAI nr.66/2020, OMDRAP 6026/2018.

Obținerea avizului de securitate la incendiu, certifică în urma verificării documentației tehnice, realizarea măsurilor de securitate la incendiu pentru îndeplinirea cerinței esențiale „securitate la incendiu” prevăzută de Legea nr. 10/1995, privind calitatea construcțiilor și satisfacerea cerințelor utilizatorilor.

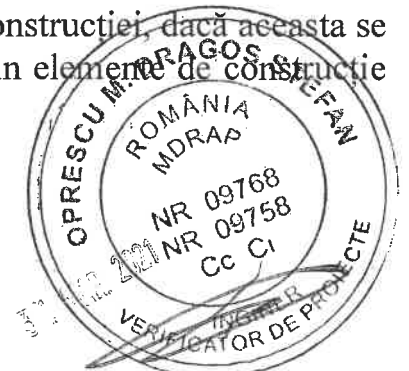
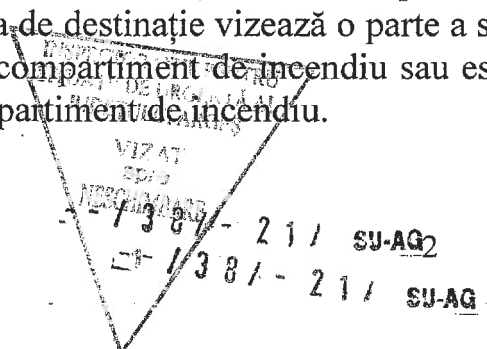
Conform prevederilor pct. 2 din anexa nr.1 la HG nr. 622/2004, pentru a îndeplini cerința esențială „securitate la incendiu” construcțiile trebuie să fie proiectate și executate astfel încât în cazul izbucnirii unui incendiu să se asigure:

- stabilitatea elementelor portante ale construcției pentru o anumită perioadă de timp;
- limitarea propagării incendiilor la construcțiile învecinate;
- asigurarea evacuării în siguranță a utilizatorilor sau salvarea acestora prin alte mijloace;
- asigurarea securității echipelor de intervenție.

Evaluarea, armonizarea și reflectarea interdependenței dintre nivelurile de performanță privind siguranța la foc și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, stabilite și necesare, se realizează prin elaborarea scenariilor de securitate la incendiu.

Scenariul de securitate la incendiu estimează în principal condițiile tehnice ce trebuie asigurate conform reglementărilor tehnice și acțiunile ce trebuie întreprinse în caz de incendiu, fiind structurat conform metodologiei aprobate cu OMI nr. 129 / 25.08.2016, anexa nr. 1.

Conform art. 7 din OMAI 129 / 2016 modificat și completat cu OMAI 66/2020 avizul/autorizația de securitate la incendiu poate fi emis(ă) și în cazul în care modificările și/sau schimbarea de destinație vizează o parte a spațiului sau a construcției, dacă aceasta se constituie ca un compartiment de incendiu sau este delimitată prin elemente de construcție similar unui compartiment de incendiu.



1. Caracteristicile construcției sau amenajării

1.1. Datele de identificare

A. Denumire : Schimbare de destinație din grădiniță în :

CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI

Beneficiar : Direcția de Asistență Socială Topoloveni, județul Argeș

Amplasament: Topoloveni, str. Calea București nr. 74, județul Argeș

Proiectant : Cubic Extern Curier S.R.L. - Pitești, județul Argeș

Proiect nr. 62 /2019 – D.T.AVIZ I.S.U.

Arh. CONSTANTINESCU Serban și Ing. CHIRIȚĂ Viorica

B. Profilul de activitate /funcțiunea clădirii : Spații de învățământ.

1.2. Destinația spațiilor : învățământ

1.3. Categoria și clasa de importanță

A. Categoria de importanță a spațiilor analizate este „C” – construcție de importanță normală și a fost stabilită de proiectant în conformitate cu regulamentul aprobat prin HG nr. 766/1997 anexa nr. 3 și metodologia elaborată de MLPAT cu ordinul nr. 31/N/1995.

B. Clasa de importanță este III – construcții de importanță normală la care se impune limitarea avariilor avându-se în vedere consecințele acestora conform normativului P 100 – 1 /2013.

1.4. Particularități specifice construcției/amenajării

A. Principalele caracteristici ale construcției/amenajării privind:

a) Tipul clădirii

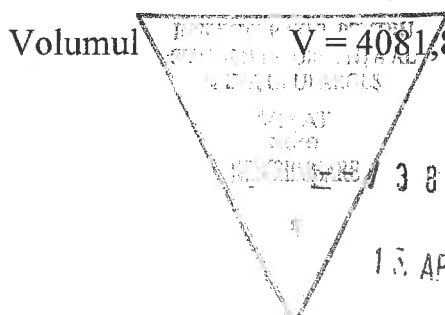
Spațiile analizate se încadrează în categoria construcțiilor civile (publice), destinate copiilor și persoanelor cu dizabilități, varstnicilor din orașul Topoloveni, str. Calea București nr. 74, județul Argeș.

b) Regimul de înălțime și volumul construcției

Regimul de înălțime P +2E

Volumul

$V = 4081,88 \text{ mc}$



3

381 - 21 / SU-AG

13. APR. 2021



c) **Aria construită și desfășurată, cu principalele destinații ale încăperilor și ale spațiilor aferente construcției**

Sconstruit total si propus pe parter = 459,05mp
 S desfasurat etaj I/II = 364,00 mp
 Sdesfasurat total si propus = 1187,05mp

Sconstruit total studiat pe etaj 2 (scara metalica, liftul si casa scarii interioare etaj 2 si existentul)= 364,00 mp



La nivelul **parter** existent/ propus (Cota $\pm 0,00$) se vor asigura următoarele funcțiuni:

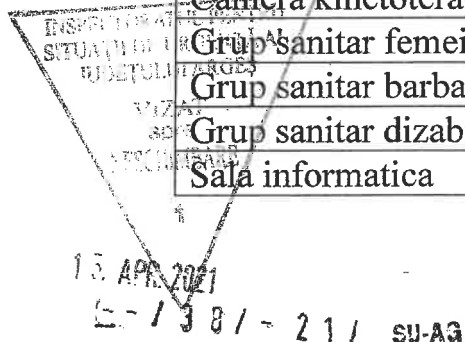
<i>Încăpere</i>	<i>Suprafața Utilă [mp]</i>
Lift propus	8,41
C.A.I. propus	5,13
Casa scării metalice prop.	40,88
Casa scării interioare existente	16,10
SUPRAFAȚA TOTALĂ	70,52

La nivelul **etajului I** existent/ propus (Cota +3,50) se vor asigura următoarele funcțiuni:

<i>Încăpere</i>	<i>Suprafața Utilă [mp]</i>
Lift	8,41
Casa scării metalice prop.	40,88
Casa scării interioare existente	16,10
SUPRAFAȚA TOTALĂ	65,39

La nivelul **etajului II** existent/ propus (Cota + 7,10) se vor asigura următoarele funcțiuni:

<i>Încăpere</i>	<i>Suprafața Utilă [mp]</i>
HOL ACCES	8,85
Camera kinetoterapie	26,20
Grup sanitar femei	4,82
Grup sanitar barbati	4,86
Grup sanitar dizabilitati	4,41
Sala informatica	29,04



Hol distributie	30,48
C.T.+Office	7,79
Grup sanitar personal	3,00
Birou specialisti	24,48
Consiliere psihologica	24,04
Sala multifunctionala	49,39
Cabinet terapie prin joc	31,11
Lift	8,41
Casa scării metalice prop.	40,88
Casa scării inter. existente	16,10
SUPRAFAȚA TOTALĂ	309,00



d) Numărul compartimentelor de incendiu și ariile acestora

Din analiza elementelor de bilanț teritorial se constată că spațiile analizate se încadrează în limitele maxim admise, pentru un compartiment de incendiu conform tab. 3.2.4. din P118-99, considerând gradul II de rezistență la foc pentru spațiile analizate.

Zona studiată asimilabilă unui compartiment de incendiu analizat este de S construit = 459,05 mp, S desfasurat = 499,91 mp (compartiment de incendiu asimilat, care cuprinde etajul 2, liftul și scările de acces interioare și exterioare metalice de la parter, etajul 1 și etajul 2).

Suprafata construita si desfasurata

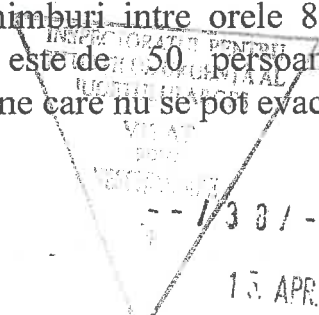
-Suprafata construita $S_c = 459,05$ mp
 -Suprafata desfasurata $S_d = 1187,05$ mp

e) Precizări referitoare la numărul maxim de utilizatori: persoane

- Etaj II (CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU
 SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI) 25 persoane
Total 25 persoane

f) Prezența permanentă a persoanelor, capacitatea de autoevacuare a acestora

Activitatea în spațiile analizate se desfășoară nepermanent. Programul de lucru este în două schimburi între orele 8⁰⁰ – 18⁰⁰, cinci zile pe săptămână. Capacitatea normală de evacuare este de 50 persoane /flux conform tab. 3.6.4. din P118-99 poz. 2. Doar li prezente și persoane care nu se pot evacua maxim două dar acestea sunt însoțite.



1301-211 SU-AG 5
 15. APR. 2021



g) **Capacități de depozitare sau adăpostire**

Nu este cazul.



h) **Caracteristicile proceselor tehnologice și cantitățile de substanțe periculoase, potrivit clasificării din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase**

În activitatea desfășurată în spațiile analizate nu se depozitează și nu se folosesc substanțe periculoase care să prezinte pericole de accidente majore catalogate conform Legea nr. 59/2016 .

i) **Numărul căilor de evacuare și, după caz, al refugiilor**

Evacuarea de la etajul 2 se face în două direcții pe scara interioară închisă din beton armat, spre parter și pe o scară exterioară din metal direct în exteriorul clădiri , liftul pentru persoane cu dizabilitati de la etajul 2 direct la parter.

De la etajul 1 evacuarea se face în două direcții pe scara interioară închisă spre parter și pe o scară exterioară din metal direct în exteriorul clădiri.

La parter evacuarea se face prin ușa secundara de 1.10 x 2.10 m de pe fațada laterala stanga(de la casa scari) și prin ușa principala de pe fațada principala 1,00x2,10 din spatiul comercial.

B. Instalațiile utilitare aferente clădirii sau amenajării: de încălzire, ventilare, climatizare, electrice, gaze, automatizare etc., precum și a componentelor lor, din care să rezulte îndeplinirea cerințelor reglementărilor tehnice privind securitatea la incendiu.

a. Instalatii electrice

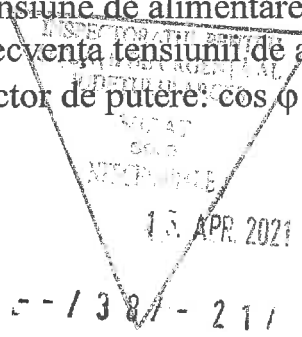
În cadrul lucrării s-au prevăzut următoarele categorii de instalații electrice:

- Distribuția energiei electrice;
- Instalatie de iluminat artificial normal;
- Iluminat de siguranță : pentru evacuare, continuarea lucrului
- Instalatie electrica de prize normale;

Caracteristici electrice ale obiectivului

La nivelul tabloului electric general TG:

- Putere electrica instalata: 17.68 kW;
- Putere electrica maximă absorbită = 10.6 kW;
- Tensiune de alimentare: 400/3x230 V;
- Frecvența tensiunii de alimentare: 50 Hz;
- Factor de putere: $\cos \varphi = 0,93$;



Alimentarea cu energie electrica a intregii cladiri (tabloul electric TEG) se realizeaza prin-un bransament trifazat la tensiunea de 400/3x230 V – 50 Hz, ce are in componenta blocul de masura si protectie (BMPT) si racordul electric in cablu montat aerian.

Schema de legare la pamant utilizata va fi de tip TN-S, avand nulul de protectie (PE) separat de nulul de lucru (N), acesta separatie facandu-se la nivelul BMPT.

Distributia energiei electrice in cladire se realizeaza dupa o schema de tip radiala de la tabloul electric general TG. De la acesta prin intermediul coloanelor electrice individuale se alimenteaza cu energie electrica urmatoarele tablouri secundare:

- TSEII – tablou electric de distributie aferent etajului 2;
- TSE – tablou electric de distributie etaj 1 ;
- TSP – tablou electric de distributie parter ;
- TG – tablou electric general

Coloanele electrice sunt din conductori de cupru tip MYf introduse in tuburi de protectie de tip COPEX IGNIFUG montate ingropat in tencuiala peretilor.

Circuitele de prize se vor realiza din conductori de cupru de tip MYf introduse in tuburi de protectie de tip COPEX IGNIFUG montate ingropat in tencuiala peretilor/tavanelor.

Circuitele si coloanele electrice de forta sunt din cablu de tip CYY-F montate aparent pe jgheab metalic de cabluri, suspendat de tavan.

S-au prevazut circuite de alimentare electrica separate pentru echipamanatele din C.T.

Prin modul de proiectare și realizare a instalațiilor utilitare, acestea nu conduc la apariția incendiilor și nu constituie risc de incendiu pentru elementele de construcție sau obiectele din încăperi și nu împiedică evacuarea utilizatorilor sau accesul forțelor de intervenție.

b. Instalatii termice

Incalzirea spatiilor se va realiza cu ajutorul corpurilor statice, radiatoare din otel cu functionare pe apa calda.

Agentului termic necesar incalzirii obiectivului se va prepara in Centrala Termica care functioneaza cu gaze naturale, amplasata la etajul II al imobilului.

Spatiul in care se amplaseaza centrala termica se doteaza cu detector de gaze si suprafete de decompresie de 0,02 mp/mc de volum net de incalzire.

Pentru instalatia interioara s-au utilizat tevi din polipropilena pentru legaturile la corpurile de incalzire si otel pentru coloane .

c. Instalatii sanitare

Alimentarea cu apa rece a cladirii este asigurata de la reseaua stradala a orasului Topoloveni printr-un bransament existent. La limita de proprietate este prevazut un camin pentru apometru in scopul masurarii consumului de apa.

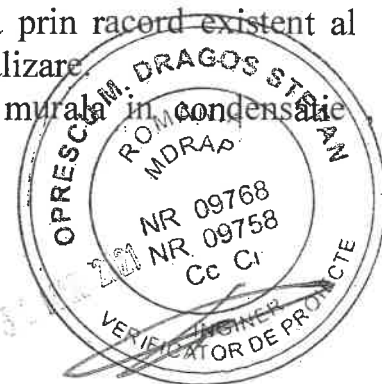
Apa calda va fi preparata in centrala termica pozata la E2-04 in spatiu destinat C.T. si Oficiu.

Evacuarea apelor uzate menajere din cladire se va realiza prin racord existent al instalatiei interioare propuse la reseaua existenta - stradala de canalizare.

Apa caldă menajeră este preparată local într-o centrală murală în condensare amplasată în oficiu.

13 APR 2021

5-1381-211 SU-AG



d. Detectie

Sisteme si instalatii de detectare, semnalizare si stingere a incendiului: Sistemul de avertizare la incendiu este comandat si controlat de o centrala de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu .

Locul de amplasare al centralei este la parter langa lift cu intrare separata din exterior la parter. Componenta sistemului de avertizare la incendiu, principalele elemente ce compun sistemul de detectie și avertizare la incendiu sunt:

- centrală de detecție a incendiului adresabila
- detectoare de fum adresabile;
- declansatoare manuale de alarmare, adresabile;
- sirene de semnalizare acustice si vizuale de interior
- acumulatori pentru back-up;
- cablu special rezistent la foc tip JEH(St)H E30/FE180 – 2x2x0,8mm.
- cablu de alimentare NHXH 3x1,5mm E90

Sistemul de detecție și avertizare a începutului de incendiu are ca unitate de comandă o centrala adresabila cu 2 bucle fizice, cu afișaj LCD si memorie de 4000 de evenimente. Pe bucla se pot conecta un numar maxim de 64 echipamente(adrese).

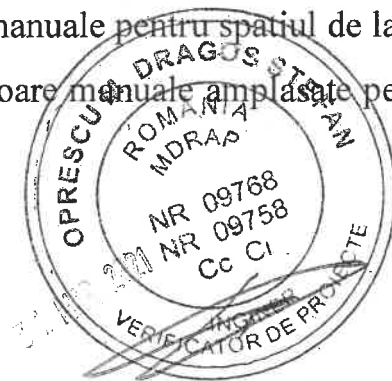
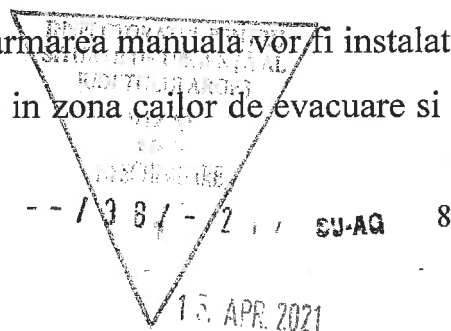
Pe bucla sunt conectate elemente de detectare adresabile, declasatoare manuale de alarmare adresabile, sirene adresabile, etc.

Sirenele si declansatoarele manuale se vor amplasa in apropierea cailor de evacuare, nefiind obturat accesul personalului catre acestea de depozitarea diverselor materiale sau produse finite.

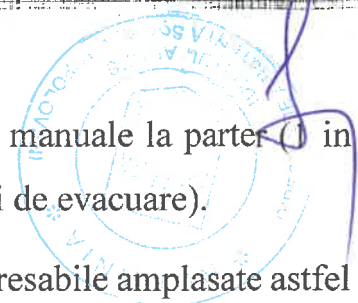
Sistemul de detectie si avertizare la incendiu acopera toate spatiile de risc ale spatiului protejat fiind prevazute un numar de 16 detectoare optice de fum pentru spatiul de la etajul 2, 1 detector optic de fum pentru camera unde sa va instala centrala de detectie, 1 detector optic de fum in casa liftului ,3 detectoare optice fum pe casa scarii (parter + etaj 1+etaj 2) si 1 detector conventional de gaz pentru centrala termica.

Detectoarele optice de fum se vor monta pe tavan, detectând orice început de incendiu.

Pentru alarmarea manuala vor fi instalate 2 declansatoare manuale pentru spatiul de la etajul 2 montate in zona cailor de evacuare si acces, 2 declansatoare manuale amplasate pe



casa scarii de la etajul 1 in zona de evacuare, inca 2 declansatoare manuale la parter (1 in camera amplasarii centralei de detectie si 1 pe casa scarii in zona caii de evacuare).



Pentru avertizarea sonora vor fi instalate 6 sirene de interior adresabile amplasate astfel încât să fie auzite din orice punct al clădirii si o sirena de exterior.

Declansatoarele manuale și sirenele se vor monta în apropierea căilor de evacuare din clădire și în așa fel încât din orice punct al clădirii nu depaseasca 30 m până la primul declansator manual.

Centrala de detecție și avertizare la incendiu are sistem de back-up format din doi acumulatori de 12V/18Ah care să-i permită funcționarea minim 48h în stand-by și 0.5h în alarmă.

Detecția se face prin detectoare de fum asigurându-se supravegherea automată a apariției unui început de incendiu (apariția fumului în încăperile supravegheate).

Interconectarile între echipamente se vor face cu cablu JEH(St)H E30/FE180 – 2x2x0,8 mm cu o rezistența la foc de 30 min montate pe tub PVC.

e. Stingere

Nu este cazul.

f. Evacuare fum

Casa de scara inchisa are la partea superioara geam exterior cu suprafata dinamic libera de minim 5% din suprafata casei de scara adica 1.1 mp(o suprafata geometrica de 2.2mp) fata de 1mp cat este necesar.

2. RISCUL DE INCENDIU

A. Identificarea și stabilirea nivelurilor de risc de incendiu

Riscul de incendiu este criteriul de performanță care reprezintă probabilitatea globală de izbucnire a incendiilor determinată de interacțiunea proprietăților specifice materialelor și substanțelor combustibile cu sursele potențiale de aprindere, în anumite împrejurări, în același timp și spațiu.

Riscul de incendiu la clădirile civile se determină în raport cu densitatea sarcinii termice dar și în raport cu destinația spațiilor analizate.



15. APR. 2021

9

1387-2 SUAG

Riscul de incendiu se determină pe zone și pe total compartiment de incendiu, deoarece ușile de comunicare între diverse funcțiuni nu pot asigura protecția la foc în caz de incendiu.

În aprecierea riscului de incendiu se are în vedere următoarele elemente:

- Densitatea sarcinii termice;
- Clasele de reacție la foc;
- Sursele de aprindere existente și împrejurările care pot determina sau favoriza aprinderea;

a. Densitatea sarcinii termice

Evaluarea sarcinii termice, a densității sarcinii termice și a cantității de căldură degajată se face pentru a aprecia riscul de incendiu dar și comportamentul elementelor de structură în caz de incendiu.

Sarcina termică S_Q se calculează cu relația dată de STAS 10903/2-79 și anume:

$$S_Q = \sum_{i=1}^n Q_i \cdot M_i \text{ în MJ în care:}$$

Q_i – puterea calorifică inferioară a unui material în MJ/Kg

M_i – masa materialelor combustibile de același fel, aflate în spațiul luat în considerare în Kg.

n – numărul materialelor combustibile de același fel aflate în spațiul luat în considerare.

Relația dată de STAS 10903/2-79 pentru calculul densității sarcinii termice este:

$$q_s = \frac{S_Q}{A_s} \text{ în MJ/m}^2$$

în care:

S_Q - sarcina termică în MJ

A_s – suma ariilor încăperilor ce alcătuiesc spațiul luat în considerare în m^2 .

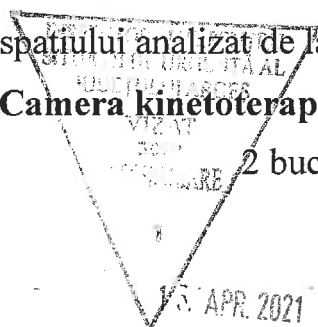
Materialele combustibile care dau valoare sarcinii termice sunt date de mobilier (mese, scaune, birouri, dulapuri) calculatoare, parchet, lambriu lemn, etc.

Calculăm densitatea sarcinilor termice în vederea aprecierii riscului de incendiu, pe spații reprezentative:

ETAJ II

În cadrul spațiului analizat de la etajul II sunt :

- Camera kinetoterapie cu $S = 26, 20 \text{ mp}$
 - Pat 2 buc x 20 Kg/buc x 18,40 MJ/Kg =



E-1201-211

- Saltele	2 buc x 10 Kg/buc x 33,50 MJ/Kg =	670 MJ
- Lenjerie	2 paturi x 10 Kg/pat x 20,95 MJ/Kg =	419 MJ
- Noptiere	2 buc x 10 Kg/buc x 18,40 MJ/Kg =	368 MJ
- Dulap	1 buc x 50 Kg/buc x 18,40 MJ/Kg =	920 MJ
- Noptieră TV	1 buc x 20 Kg/buc x 18,40 MJ/Kg =	368 MJ
- Parchet	26,20 mp x 5,60 Kg/mp x 18,40 MJ/Kg =	2699 MJ
- Perdele	3 Kg x 20,95 MJ/Kg =	63 MJ

$$S_Q = 6243 \text{ MJ}$$

$$q_s = \frac{6243}{26,20}$$

$q_s = 238 \text{ MJ / mp} < 420 \text{ MJ/mp}$ risc mic de incendiu conform art. 2.1.2 din P118-99.

• **Sala informatica S = 29,04 mp**

- Birou	7 buc x 30 Kg/buc x 18,40 MJ/Kg =	3864 MJ
- Masă	1 buc x 25 Kg/buc x 18,40 MJ/Kg =	460 MJ
- Dulap	1 buc x 60 Kg/buc x 18,40 MJ/Kg =	1104 MJ
- Scaune	7 buc x 2 Kg/buc x 33,50 MJ/Kg =	469 MJ
- Scaune	7 buc x 0,5 Kg/buc x 20,95 MJ/Kg =	73 MJ
- Calculator	7 buc x 15 Kg/buc x 25,00 MJ/Kg =	2625 MJ
- Hârtie	30 Kg x 16,30 MJ/Kg =	489 MJ

$$S_Q = 9120 \text{ MJ}$$

$$q_s = \frac{9120}{29,04}$$

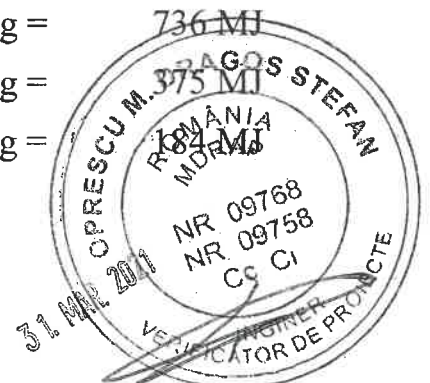
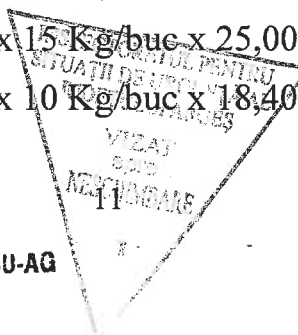
$q_s = 314 \text{ MJ / mp} < 420 \text{ MJ/mp}$ risc mic de incendiu conform art. 2.1.2 din P118-99.

• **Sala multifunctionala cu S = 49,39 mp**

- Birou	1 buc x 50 Kg/buc x 18,40 MJ/Kg =	920 MJ
- Dulap	1 buc x 60 Kg/buc x 18,40 MJ/Kg =	1104 MJ
- Pat	1 buc x 40 Kg/buc x 18,40 MJ/Kg =	736 MJ
- Calculator	1 buc x 15 Kg/buc x 25,00 MJ/Kg =	375 MJ
- Măsuță	1 buc x 10 Kg/buc x 18,40 MJ/Kg =	184 MJ

13 APR. 2021

-- / 38 / - 21 / SU-AG



- Scaune	2 buc x 2 Kg/buc x 33,50 MJ/Kg =	134 MJ
- Scaune	2 buc x 0,5 Kg/buc x 20,95 MJ/Kg =	21 MJ
- Parchet laminat	49,39 x 5,60 Kg/mp x 18,40 MJ/Kg=	5089 MJ



$$S_Q = 8563 \text{ MJ}$$

$$q_s = \frac{8563}{49,39}$$

$$q_s = 173 \text{ MJ / mp} < 420 \text{ MJ/mp risc mic de incendiu conform art. 2.1.2 din P118-99.}$$

Din analiza întreprinsă se desprind următoarele concluzii:

- Cu risc mijlociu de incendiu au fost identificate următoarele spații:
Centrala termica (C.T.) si Oficiu suprafața S = 7,79 mp si are pereti EI 180, restul camerelor risc mic de incendiu

Pe total compartiment de incendiu nivelul riscului este considerat mic, deoarece spațiile cu risc mijlociu ocupă mai puțin de 30 % din volumul spațiilor analizate(4,09%) si conform art.2.1.3 din P118-99 nu poate determina nivelul riscului la nivelul intregului compartiment de incendiu.

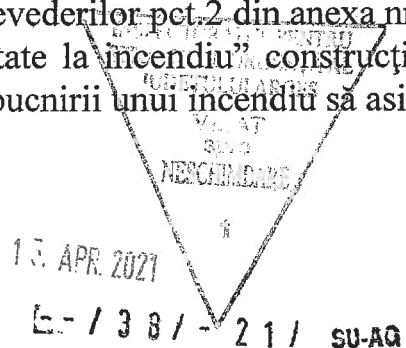
Valorile puterilor calorifice inferioare au fost adoptate conform STAS 10903/2-79, anexa A, astfel:

- Hârtie	16,30 MJ/Kg
- Lemn	18,40 MJ/Kg
- Textile	20,95 MJ/Kg
- Plastic, PVC	25,00 MJ/Kg
- Poliuretan	33,50 MJ/Kg

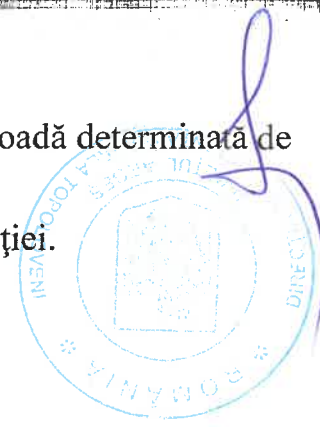
b) Clasele de reacție la foc

Clasele de performanță la foc a produselor reprezintă expresii cantitative formulate în termeni de performanță pentru modul de comportare a produselor la acțiunea focului, în condiții de utilizare finală, structurate într-o serie de niveluri de performanță ale produselor. Prin clase de performanță la foc ale produselor se înțeleg clase de reacție la foc, de rezistență la foc și de performanță la foc exterior.

Conform prevederilor pct.2 din anexa nr.1 la HG nr.622/2004, pentru a satisface cerința esențială „securitate la incendiu” construcțiile trebuie să fie proiectate și executate astfel încât, în cazul izbucnirii unui incendiu să asigure:



- Stabilitatea elementelor portante ale construcției pentru o perioadă determinată de timp.
- Limitarea propagării focului și a fumului în interiorul construcției.
- Evacuarea în siguranță a utilizatorilor
- Securitatea echipelor de intervenție.



Spatiile analizate au un sistem constructiv realizat cu:

- pereti portanti din caramida solidarizati cu stalpi din beton armat,
- plansee din beton armat peste parter, etajul I, etajul II
- compartimentari interioare cu pereti portanti din caramida sau gips carton, cu vata minerala pe structura metalica,
- sarpanta la acoperis din lemn

În cazul de față elementele portante sunt din beton armat (stalpi, grinzi, plansee) și pereti portanti din caramida și conform anexei nr.1 din OMI 394/26.10.2004 clasa de reacție la foc este A, având următoarele criterii de performanță:

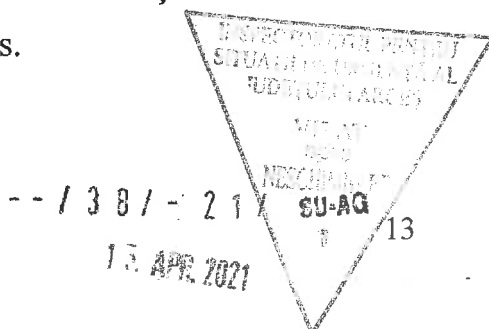
- Creșterea de temperatură $\Delta T \leq 30^\circ C$
- Pierderea de masă $\Delta m \leq 50\%$
- Durata de persistență a flăcării $t_f = 0$ (fără flacără susținută)
- Puterea calorică superioară PCS $< 2,0 MJ/Kg$

Pereti interiori neportanti din gips carton se încadrează în clasa de reacție la foc A2 - s1, d0.

Elementele structurale din lemn din componența șarpantei tratate cu substanțe ignifuge se încadrează în clasa de reacție la foc C-s1, d0, dar nu vor fi luate în calcul la stabilirea gradului de rezistență la foc conform art 2.1.11.1

c) Sursele potențiale de aprindere și împrejurările care pot favoriza aprinderea.

- Fumatul.
- Folosirea de aparatură electronică și electrocasnică, etc.
- Scurtcircuitul în instalațiile electrice.
- Focul deschis.
- Efect termic.



- Lăsarea sub tensiune și nesupraveghere a aparaturii audio – video, aparaturii electrocasnice, etc.
- Supraîncărcarea circuitelor electrice, folosirea de cordoane de alimentare subdimensionate, sau siguranțe fuzibile supradimensionate.



B. Nivelurile riscului de incendiu se stabilesc pentru fiecare încăpere în funcție de densitatea sarcinii termice
 La nivelul **parter** existent/ propus (Cota $\pm 0,00$) se vor asigura următoarele funcțiuni:

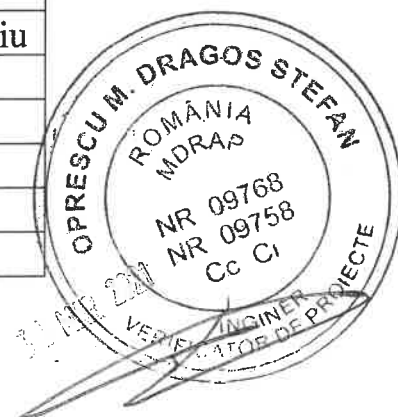
<i>Încăpere</i>	<i>Suprafața Utilă [mp]/risc</i>
Lift propus	8,41-risc mic
C.A.I. propus	5,13-risc mic
Casa scării metalice prop.	40,88-risc mic
Casa scării interioare existente	16,10-risc mic

La nivelul **etajului I** existent/ propus (Cota $+3,50$) se vor asigura următoarele funcțiuni:

<i>Încăpere</i>	<i>Suprafața Utilă [mp]/risc</i>
Lift	8,41 -risc mic
Casa scării metalice prop.	40,88-risc mic
Casa scării interioare existente	16,10-risc mic

La nivelul **etajului II** existent/ propus (Cota $+7,10$) se vor asigura următoarele funcțiuni:

<i>Încăpere</i>	<i>Suprafața Utilă [mp]/risc</i>
HOL ACCES	8,85-risc mic
Camera kinetoterapie	26,20-risc mic
Grup sanitar femei	4,82-risc mic
Grup sanitar barbati	4,86-risc mic
Grup sanitar dizabilitati	4,41-risc mic
Sala informatica	29,04-risc mic
Hol distributie	30,48-risc mic
C.T.+Office	7,79-risc mediu
Grup sanitar personal	3,00-risc mic
Birou specialisti	24,48- risc mic
Consiliere psihologica	24,04 -risc mic
Sala multifunctionala	49,39-risc mic
Cabinet terapie prin joc	31,11-risc mic



Lift	8,41-risc mic
Casa scării metalice prop.	40,88-risc mic
Casa scării inter. existente	16,10-risc mic



Pentru toata zona studiata riscul de incendiu este mic.

3. Nivelurile criteriilor de performanță privind securitatea la incendiu

3.1. Stabilitatea la foc

Stabilitatea la foc a construcțiilor reprezintă caracteristica globală, exprimată în unități de timp, între momentul izbucnirii incendiului și momentul în care structura de rezistență își pierde capacitatea portantă și se prăbușește ca urmare a acțiunilor și efectelor incendiului.

Stabilitatea la foc a unei construcții este dată de rezistența la foc a principalelor elemente de construcție în special a celor portante și cu rol de compartimentare.

Spatiile analizate au un sistem constructiv realizat cu:

- pereti portanti din caramida solidarizati cu stalpi din beton armat,
- plansee din beton armat peste toate nivelele ,
- compartimentari interioare cu pereti portanti din caramida sau gips carton, cu vata minerala pe structura metalica,

Inchiderile perimetrare sunt realizate cu zidărie din caramida plina presata de 35 cm grosime iar compartimentările interioare cu pereți din BCA/caramida de 20 – 25 cm grosime.

Finisajele cuprind tencuieli simple cu var lavabil, lambriu (MDF) h = 1,50 m, gresie și faianță h = 1,20 m în grupurile sanitare, gresie pe coridoare, parchet laminat în sălile de clasă(informatica, sala multifunctionala) și birouri.

a) Rezistența la foc a principalelor elemente de construcție

Stalpi – Beton Armat RF>REI 120, reactie la foc A1

Pereti portanti – Zidarie RF>REI 120, reactie la foc A1 și asigură EI 150 min.

Pereti interiori neportanti – zidarie si ghips carton RF>EI 30, reactie la foc A1/A2 s1,

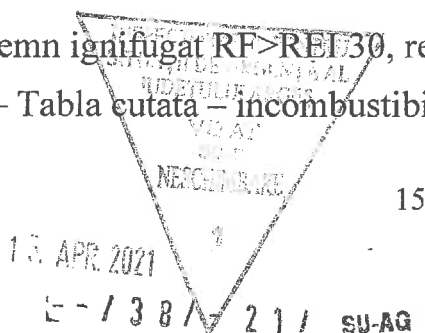
d0

Pereti exteriori neportanti – zidarie RF>EI 15, reactie la foc A1

Grinzi, plansee – beton armat RF>REI 45, reactie la foc A1 și asigură REI 120.

Sarpanta – lemn ignifugat RF>REI 30, reactie la foc B s3, d0

Invelitoare – Tabla cutata – incombustibila, A2 s1, d0



b) Gradul de rezistență la foc a compartimentului de incendiu

Condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinească elementele principale ale unei construcții astfel încât aceasta să fie încadrată într-un anumit grad de rezistență la foc sunt cele prezentate în tabelul 2.1.9 din normativ P118-99.

Pentru construcția analizată avem următoarea situație:

Nr. Crt.	Tipul elementelor de construcție	Clasele de reacție la foc	Rezistența la foc	Gradul de rezistență la foc
1.	Stâlpi, coloane, pereți portanți	A1	Stalpi $R > 120$ min Pereti $REI > 180$ min	II
2.	Pereți interiori neporanți	A1, A2 s1 d0	$EI > 30$ min	I
3.	Pereți exteriori neporanți	A1	$EI > 15$ min	I
4.	Grinzi, planșee	A1	Grinzi $R \geq 45$ min Plansee $REI \geq 120$ min	II
5.	Sarpanta	B s3, d0	$R 30$	II
6.	Invelitoare	A2 s1,d0		II

Rezultă în aceste condiții că construcția analizată are **gradul II de rezistență la foc**.

Din această analiză se constată că structura de rezistență în caz de incendiu rezistă la foc peste 2 ore fapt ce conduce la o stabilitate foarte bună a spațiilor analizate.

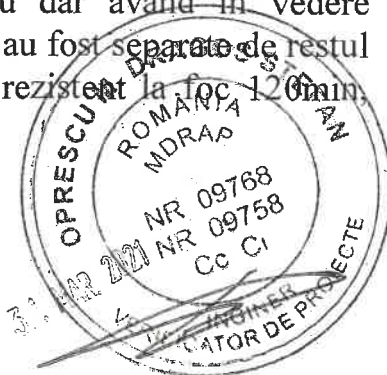
3.2. Limitarea apariției și propagării focului și fumului în interiorul construcției

a) Compartimentarea antifoc și elementele de protecție a golurilor funcționale din elementele de compartimentare.

Cladirea formează un singur compartiment de incendiu dar având în vedere prevederile art 7 din OMAI 129 / 2016 actualizat spațiile analizate au fost separate de restul compartimentului cu pereți rezistenți la foc 180 min și planșeu rezistent la foc 120 min, aceasta zona fiind asimilabilă unui compartiment.

1381-211
13. APR. 2021

SU-AG





b) Măsurile constructive pentru limitarea propagării incendiului în interiorul compartimentului de incendiu.

Preîntâmpinarea propagării incendiilor în interiorul unui compartiment de incendiu, se face prin pereți și planșee a căror rezistență la foc se stabilește în raport cu destinația spațiilor, cu nivelul densității sarcinii termice conform tab. 2.4.2. din P118-99 sau în raport cu nivelul riscului de incendiu conform tabel 3.4.4 din P118-99.

Având în vedere că din orice punct al etajului 2 spre o scară de evacuare se parcurge o distanță mai mică decât distanța maximă de evacuare în două direcții conform tabel 4.2.53, toți pereții interiori mai puțin cei ai casei de scară și cei ai centralei termice se consideră pereți fără rol de compartimentare rezistenți la foc.

Spațiul în care este amplasată centrala termică și office se protejează față de spațiile cu alte destinații cu pereți A1 și $EI \geq 180$ min așa cum prevede art. 3.8.4 din P118-99.

Spațiile cu $q < 420$ MJ/mp se separă față de spațiile cu alte destinații cu pereți A1 care să asigure $EI \geq 60$ min.

Camera CAI pereți EI60, planșeu REI60, ușa EI30-c.

Spațiile analizate îndeplinesc aceste condiții, astfel încât propagarea unui incendiu în interiorul compartimentului de incendiu este mult diminuată.

Accesul de la etajul 2 la pod se realizează prin chepeng EI30-c.

c) Sistem de evacuare a fumului și a gazelor fierbinți.

Casa de scară închisă se prevede cu tamplărie exterioară cu suprafață dinamic liberă mai mare de 5% din suprafața casei de scară.

d) Instalarea de bariere contra fumului.

Nu este cazul.

e) Sisteme și instalații de detectare, alarmare și stingere a incendiului.

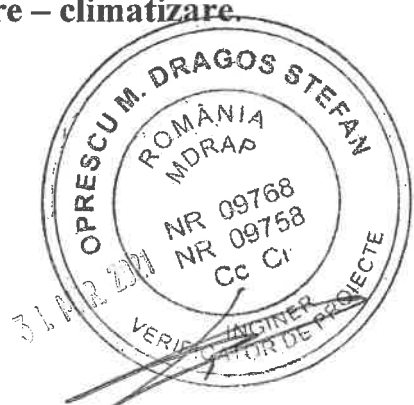
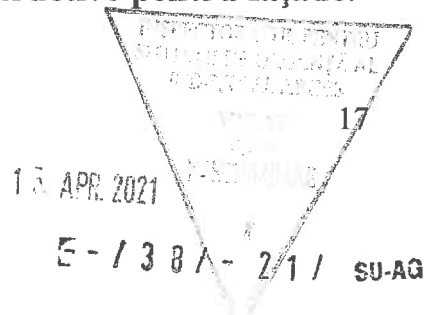
Conform OMDRAP 6026/2018 (litera c, alineat 8) pentru spațiile analizate sunt necesare sisteme de detectare și alarmare în caz de incendiu.

Nu este necesar nici un sistem de stingere activ.

f) Măsurile de protecție la foc pentru instalațiile de ventilare – climatizare.

Nu este cazul.

g) Măsurile constructive pentru fațade.



Pentru fatadele de la etajul 2 dinspre Hotel si Posta se vor prevedea elemente verticale de constructie pentru rezistenta la foc minim 3 ore (ca masura compensatorie pentru distanta dintre cladiri care este mai mica de 8.00m).

Tamplaria care se afla in distanta de 3m de la scara deschisa se va prevedea fixa cu geam armat. Usile prin care se comunica cu casa de scari deschisa vor fi EI 15-c

3.3. Limitarea propagării incendiului la vecinătăți

a) Distanța de siguranță asigurată conform reglementărilor tehnice.

Distantele de siguranță față de clădirile din vecinătăți sunt asigurate conform prevederile art. 2.2.2. și tabelului 2.2.2. din normativul P118-99, pe doua din laturile cladirii.

Distanța dintre clădirea la care ne referim si vecinătăți sunt :

- Nord – CONSUM COOP TOPOLOVENI -HOTEL
- Vest - strada Parcului
- Sud– Alee acces distanta de 4 ml
- Est– strada Calea Bucuresti

Pe laturile dinspre nord si sud respective Hotel si Posta unde nu se respecta distantele de siguranta la foc, preantampinarea propagarii incendiilor se face cu pereti antifoc(EI 180) fara goluri.

b) Măsurile constructive pentru preîntâmpinarea propagării incendiilor pe fațade și la acoperiș.

Șarpanta este montată pe suport incombustibil (placă de beton) și va fi ignifugată sau propunem să protejăm srafa cu materiale incombustibile.

c) Măsurile de protecție activă

Nu este necesar nici un sistem de stingere activ pentru ca avem distantele mai mari decat prevad normativele, mai putin pe zonele dinspre nord si sud unde distanta este mai mica si unde s-a propus compensare cu pereti EI180.

3.4. Evacuarea utilizatorilor

A. Precizări privind căile de evacuare

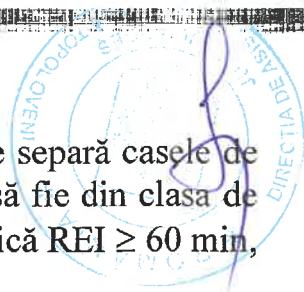
a. Alcătuirea constructivă a căilor de evacuare, separarea de alte funcțiuni prin elemente de separare la foc și fum, protecția golurilor din pereții ce le delimitează.

Prin cale de evacuare se înțelege traseul parcurs de utilizator de la ieșirea dintr-un birou, salon, bucătărie etc. până la ajungerea acestuia în exteriorul construcției.

E-1381-211 SU-AG

15. APR. 2021





În construcțiile de gradul I – III de rezistență la foc, planșeele care separă casele de scară și căile lor de ieșire spre exterior față de restul construcției trebuie să fie din clasa de reacție la foc A1 și să asigure o rezistență la foc, etanșitate și izolare termică REI \geq 60 min, conform art 2.3.32 din P118/99.

Grinzile, podestele și rampele scărilor interioare, deschise vor fi din clasa de reacție la foc A1 și care să asigure pentru clădiri încadrate în gradul I – III de rezistență la foc, o rezistență la foc R \geq 60 min, conform art 2.3.33 din P118/99.

Deschiderea usilor aflate pe caile de evacuare se va face în sensul de deplasare a persoanelor spre exterior dacă prin acestea se evacuează cel puțin 30 persoane valide, conform art. 2.6.16 din P118-99.

Pe scările de evacuare deschise se evacuează persoanele aflate pe doua niveluri (parter și etaj1). Se respecta articolul 3.6.2 din P118/1999 conform caruia sunt admise scări de evacuare deschise in constructiile publice daca acestea servesc la evacuarea a cel mult doua niveluri.

Accesul in scara exterioara deschisa se protejaza cu usa EI15-c

b. Măsuri pentru asigurarea controlului fumului pe căile de evacuare

- Toate ușile care închid golurile de acces în casa scării se prevăd cu dispozitive de autoînchidere.

- Casa de scări închisă este prevăzută cu iluminat natural, dimensiunile ferestrelor sunt 140/145

c) Tipul scărilor

Conform normativ NP063 – 2002 anexa 1 scara existenta este o scara cu rampe înclinate, trepte drepte, podest intermediar și întoarcere la 180°. Lățimea rampelor la scări este de 1,20 m.

d) Geometria căilor de evacuare

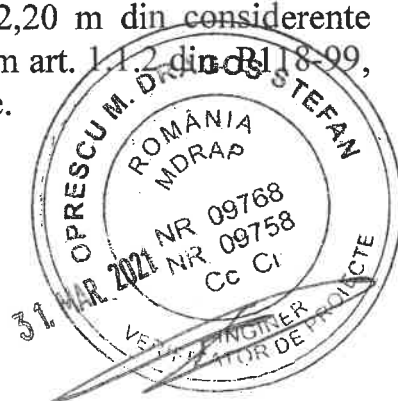
- Lățimea minimă a coridoarelor - 1,40 m la etajul 2 ; 2,20 m la etajul 2
- Lățimea ușilor - 0,90 x 2,10 m usa principala etaj 2
- Lățimea ușilor - 1,10 x 2,10 m usa principala parter
- Lățimea rampei la scările interioare - 1,20 m
- Lățimea rampei la scara metalica exterioara - 1,60 m

Latimea coridorului la etajul II nu s-a putut realiza la 2,20 m din considerente constructive. Cum avem de a face cu o constructie existenta, conform art. 1.1.2 din P118-99, s-a stabilit ca masura compensatorie realizarea unei scari exterioare.

15. APR. 2021

19

E - / 3 8 / - 2 1 / SU-AG



e) Timpii și lungimile de evacuare

Timpii de evacuare respectiv lungimea căilor de evacuare în clădiri de sanătate gradul II de rezistență la foc și evacuare în două direcții opuse trebuie să corespundă cerințelor din tab. 4.2.53 din P118-99 și anume:

$$T_{ev} \leq 95 \text{ secunde}$$

$$L_{ev} \leq 38 \text{ m}$$

Din planșele de prezentare se constată că aceste valori sunt realizate.

f) Numărul fluxurilor de evacuare

Numărul de fluxuri de evacuare ce trebuie asigurat pentru evacuarea persoanelor se determină cu relația:

$$F = \frac{N}{C} \text{ conform art. 2.6.56 din P.118 - 99 în care:}$$

F – numărul de fluxuri

N – numărul de persoane care trebuie să treacă prin calea de evacuare conform art. 2.6.55 din P118-99

C – capacitatea normată de evacuare pentru un flux

$$C = 50 \text{ persoane / flux conform art. 4.2.57 din P.118 - 99}$$

Evacuarea fluxurilor se face prin cele patru cai de evacuare astfel:

- de la parter, usa de 90 x 210 cm
- de la etaj II, pe scara interioara deschisa si prin terasa exterioara prevazuta cu scara de evacuare.

$$N = 25 \text{ persoane}$$

$$F = \frac{25}{50} = 0,50 > 1 \text{ flux}$$

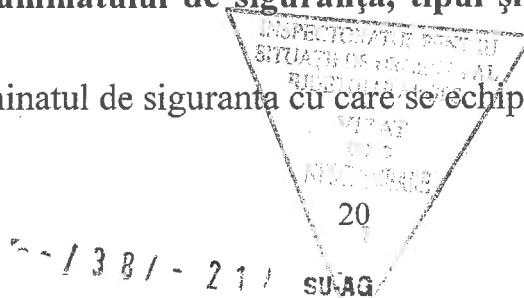
$$F = 1 \text{ flux}$$

Conform art. 2.6.60 din P118-99, pentru un flux trebuie asigurat un gabarit liber pe căile de evacuare min 0,80 m.

Spațiile analizate depășesc această prevedere fapt ce asigură evacuarea în siguranță a utilizatorilor.

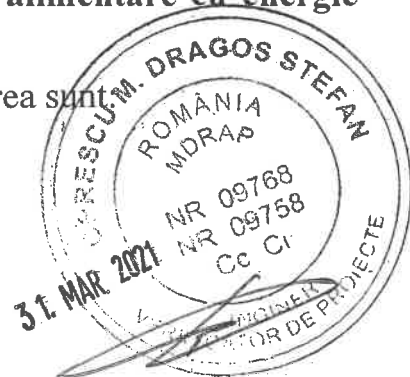
g) Existența iluminatului de siguranță, tipul și sursa de alimentare cu energie electrică de rezervă.

Tipurile de iluminat de siguranță cu care se echipează clădirea sunt



1381-211

13. APR. 2021



a. **Iluminatul de siguranță pentru continuarea lucrului** este prevăzut în camera centralei de detecție și va fi asigurat de corp de iluminat echipat cu kit de urgență, cu funcționare pe tot parcursul unei eventuale intervenții minim 180 min.

b. Iluminat de siguranță

- **Iluminatul de siguranță pentru intervenții** este prevăzut în spațiile unde sunt montate centrale termice, și va fi asigurat de corpuri de iluminat normal cu lampi fluorescente echipate cu kit-uri de urgență autonome cu acumulator local cu timp de comutare automată în cel mult 5 s de la dispariția tensiunii de alimentare și autonomie în funcționare de minim 2 h, conform tab 7.23.1 din I7 – 2011;
- **Iluminatul de siguranță pentru evacuare** este asigurat de corpuri de iluminat tip autonome cu iluminare permanentă (luminobloc-EXIT) având dispozitive de comutare automată în cel mult 5 s de la dispariția tensiunii de alimentare și o autonomie în funcționare de minim 2 h, conform tab 7.23.1 din I7 – 2011. Acestea vor fi din materiale clasă B de reacție la foc și vor fi amplasate conform art 7.23. 7.2 din I7 – 2011 la fiecare ușă de ieșire destinată a fi folosită în caz de urgență și la ușile care asigură evacuarea persoanelor din grupurile sanitare cu $S > 8$ mp. Corpurile de iluminat de siguranță pentru evacuare s-au ales din gama omologată, existentă pe piață prevăzute cu tuburi fluorescente 2x8W. Acestea s-au prevăzut pe căile de evacuare deasupra ușilor și la ieșirea din grupurile sanitare cu $S > 8$ mp. În funcție de locul de amplasare, corpurile de iluminat de siguranță vor fi inscripționate cu autocolantele specifice („EXIT”, etc.).

h) Prevederea de dispozitive de siguranță la uși.

Montare dispozitive de autoînchidere la toate ușile care închid golurile de acces în casa scării conform art. 2.4.23 din P118-99.

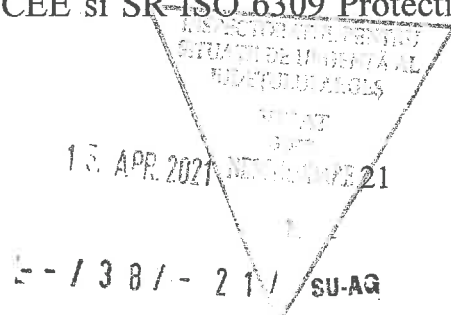
i) Timpul de siguranță al căilor de evacuare.

Timpul de siguranță al căilor de evacuare este dat de cel mai slab element adică 15min(metalul scarilor).

j) Marcarea căilor de evacuare

Se face prin întocmirea planurilor de evacuare pe care se marchează cu culoare verde traseele de evacuare, poziția stingătoarelor și a tabloului electric și folosirea de lampi pentru iluminat de siguranță – tip indicator luminos conform marcajelor stabilite de HG 971/2006, SR ISO 3864-1.

Marcarea căilor de evacuare de va realiza conform STAS 297 armonizat cu Directiva Europeană nr 92/58/CEE și SR-ISO 6309 Protecția împotriva Incendiilor – Indicatori de Siguranță



B. Măsuri speciale pentru evacuarea copiilor

Persoanele prezente în spațiul analizat se pot evacua singure în caz de incendiu. Evacuarea se face direct în exteriorul clădirii.

Dacă este cazul evacuarea persoanelor care nu se pot evacua singure se va realiza cu ajutorul altor persoane instruite. Saloanele în care există bolnavi ce nu se pot evacua singure vor fi marcate cu culori afișate pe uși, stabilind în același timp și persoanele care asigură sprijin la evacuarea acestora.

C) Precizări privind salvarea persoanelor pe timpul intervenției

- prin coborâri pe scara interioară
- cu ajutorul autoscărilor mecanice

3.5. Securitatea forțelor de intervenție

A. Precizări privind amenajările prevăzute pentru accesul forțelor de intervenție în incintă și în clădire.

Accesul în incinta imobilului a autospecialelor de intervenție se face pe strada Parcului care permite accesul din strada Calea București/ DN 7 (Pitești – București).

În clădire, accesul se poate face pe cele două uși existente (parter și scara metalică exterioară) iar accesul la etaje se face pe scara interioară închisă și scara exterioară metalică deschisă.

B. Precizări privind caracteristicile tehnice ale acceselor carosabile.

Accesele carosabile ale forțelor de intervenție spre acest obiectiv sunt constituite din drumul DN 7 (Pitești-București) și strada Blocurilor, strada Parcului fără treceri la nivel CF cu bariere, accesibile în orice anotimp.

- a. Numărul de accese - 2
- b. Dimensionări, gabarite - min. 6 m lățime;
- c. Trasee

Forțele de intervenție ce aparțin de ISU jud. Argeș, Garda de intervenție Topoloveni, se deplasează la acest obiectiv pe traseul DN 7 (calea București) în strada Parcului, în orașul Topoloveni.

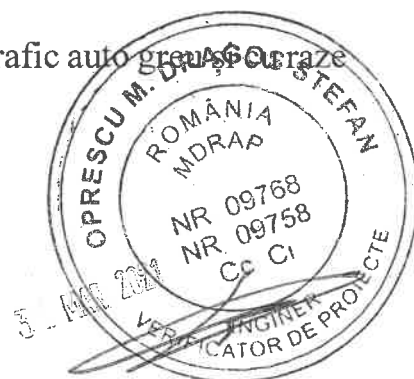
d. Realizare și marcare

Drumurile aflate pe traseu sunt asfaltate, dimensionate pentru trafic auto greu și curbe de curbură care permit accesul ușor al autospecialelor.

-- / 3 8 / - 2 . . .

SU-AG

13. APR. 2021



C. Precizări privind ascensoarele pentru pompieri

Nu este cazul.

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

A. Precizări privind nivelul de echipare și dotare cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor.

Spațiile analizate vor fi dotate cu:

- instalații de semnalizare și alarmare în caz de incendiu;
- Stingătoare

B. Sisteme de semnalizare și alarmare în caz de incendiu.

a. Gradul de acoperire, zonele de detectare și alarmare la incendiu.

Spațiile analizate au fost prevăzute cu detectori de fum, declansatoare manuale și sirene de alarmare care asigură o acoperire totală a spațiilor analizate.

b. Tipul detectoarelor, declansatoarelor manuale, dispozitivelor de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu.

Construcția vizată va fi dotată cu o instalație de detecție și semnalizare la incendiu ce cuprinde :

- centrală de detecție a incendiului adresabilă
- detectoare de fum adresabile;
- declansatoare manuale de alarmare, adresabile;
- sirene de semnalizare acustice și vizuale de interior
- acumulatori pentru back-up;
- cablu special rezistent la foc tip JEH(St)H E30/FE180 – 2x2x0,8mm.
- cablu de alimentare NHXH 3x1,5mm E90

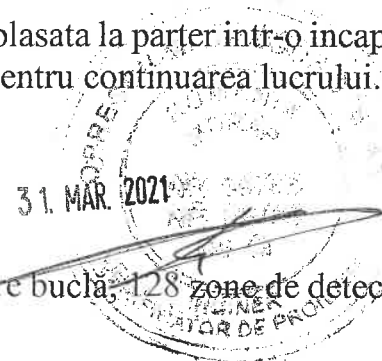
Zona în care este montată centrala respectă în totalitate prevederile P118/3 (are pereți și planșee din materiale incombustibile, se află la parter, are asigurată un iluminat corespunzător executat prin conductori de cupru montați în jgheaburi metalice, are iluminat de siguranță, există personal de intervenție).

Centrala de detecție și semnalizare la incendiu va fi amplasată la parter într-o încăpere separată protejată cu senzor de fum și iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului.

1. Centrala de incendiu adresabilă

Caracteristici tehnice

- Centrală de incendiu analog adresabilă;
- 2 bucle de detecție; max. 64 de elemente adresabile pe fiecare buclă; 128 zone de detecție;



15. APR. 2021
SU-AG

- 1 ieșire de alarmă 0,5A/24V; 1 ieșire de alarmă 100mA/24V; 3 relee cu contacte libere de potențial 1A/30V; 2 linii de control liber programabile;
- porturi: 1x serial RS-232 pentru conectarea unui calculator sau pentru monitorizare, 1xUSB, 1xPS-2, 1x serial RS-485 port pentru conectarea unui terminal de semnalizare paralel TSR-4000;
- controlul și monitorizarea sursei de alimentare, acumulatori 2x12V/max.17Ah;
- afișaj LCD cu rezoluția 320x240 pixeli; 17 stări de alarmă

2. Declansator manual de alarmare adresabil

Caracteristici tehnice

- buton de incendiu analog adresabil;
- capac transparent pentru protecție mecanică și reducerea alarmelor false datorate acțiunilor accidentale;
- resetare și demontare ușoară folosind cheia specială;
- conține izolator de scurtcircuit;
- temperatură de funcționare (-25,+55) grade Celsius, IP 30;

3. Detector de fum adresabil

Caracteristici tehnice

- detector optic de fum; interactiv;
- conține izolator la scurtcircuit;
- 3 niveluri de sensibilitate selectabile din centrală;
- indicator optic de stare (normală, alarmă sau detectare defect);
- temperatură de funcționare (-25,+55) grade Celsius;
- sistem de securizare în soclu

4. Sirena de interior adresabila

Caracteristici tehnice

- conține izolator de scurtcircuit
- indicator optic de stare (normală, alarma sau detectare defect)
- activarea se face de către centrala iar alimentarea se poate face din bucla de detectie (85dB), din bateria internă (94dB) sau dintr-o sursă externă de 24 Vcc (100dB).

5. Sirena de exterior autoalimentată cu flash

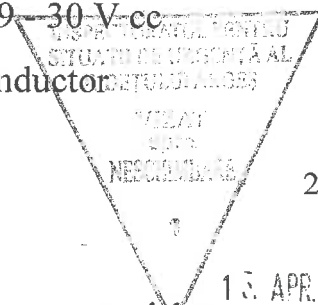
Caracteristici tehnice

- dimensiuni 236 mm (L) x 280 mm (H) x 99 mm (P)
- alimentare 24 Vdc
- presiune acustică 105 dB la 3 m,
- greutate 2,7 kg.

6. Detector conventional de gaz natural - metan (CH4) sau CNG

Caracteristici tehnice

- Alimentare externă 9-30 Vcc
- Tip senzor - semiconductor



- Prag alarma: A1 = 10%; A2 = 20%; A3 = 30% LEL, detectează metanul în cazul CNG
- Relee: 3 relee cu limita de 3 A / 30 V cc sau 3 A / 250 V ca fiecare, maxim 3 A în total (datorită conexiunilor interne); 2 pentru prag de alarma, 1 selectabil ca alarma sau defect
- Temperatura operare : -20 ÷ 50°C, umiditate 10-90%, IP 54, masa 0,3 kg

7. Modul adresabil cu 8 intrari

Caracteristici tehnice

- Curent consumat/modul stand-by: < 165 μ A
- Ieșire releu înaltă tensiune: 2 A/30 V
- Monitorizare linie curent: max 0.6 mA
- Întârziere funcțiune releu: 2 s, 30 s, 60 s, 90 s
- Interval de temperatură de la: -25°C până +55°C

C. Instalații de stingere a incendiilor.

Având în vedere caracteristicile constructive și funcționale și ținând cont de prevederile normelor și standardelor în vigoare (Normativ P118/2-2013) modificat cu **Ordin MDRAP nr 6026/2018** conform art. 6.1. litera e) nu este necesar pentru - clădiri de sănătate/pentru supravegherea, îngrijirea ori cazarea/adăpostirea copiilor preșcolari, persoanelor în vârstă, persoanelor cu dizabilități sau lipsite de adăpost, pentru ca nu este îndeplinită una dintre următoarele condiții:

- (i) au capacitatea maximă simultană mai mare de 100 de persoane;
- (ii) au peste 2 (două) niveluri și aria construită mai mare de 600 m²;

Pentru sistemele, instalațiile și dispozitivele de limitare și stingere a incendiilor se specifică:

- a) tipul și parametrii funcționali: stingere cu apă, gaze/aerosoli, spumă, pulberi; acționare manuală sau manuală și automată; debite, intensități de stingere și stropire, cantități calculate de substanță de stingere, concentrații de stingere proiectate pe durată de timp normată, presiuni, rezerve de substanță de stingere, surse de alimentare etc.

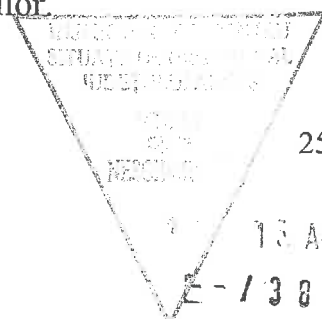
Nu este cazul

- b) timpul normat de funcționare

Nu este cazul

- c) zonele, încăperile, spațiile, instalațiile echipate cu astfel de mijloace de apărare împotriva incendiilor

Nu este cazul



D. Stingătoare

a. Tipul și caracteristicile de stingere

Având în vedere natura materialelor combustibile existente în spațiile analizate, consider că putem avea incendii de clasa A – incendii de materiale solide și incendii ce implică instalații electrice sub tensiune.

Ca urmare, dotarea va cuprinde stingătoare cu pulbere ABC sau gaze inerte.

Caracteristicile tehnice pentru un stingător de tip P6 sunt:

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| - Substanța de stingere | - pulbere ABC |
| - Cantitatea de substanță de stingere | - 6 kg |
| - Capacitatea minimă de stingere | |
| Focar tip STAS 11959 / 3 – 83 | 21A ; 113B/C |
| - Temperatura la care se poate păstra | - 20 ÷ + 55°C |
| - Lungimea jetului | 3 ÷ 6 m |
| - Timpul de descărcare | 6 ÷ 30 sec |

b. Numărul și modul de amplasare

Conform art. 3.10.1 din P118-99, clădirile civile se dotează cu stingătoare , asigurând un stingător portabil cu pulbere de 6 Kg sau echivalentul acestuia pentru o arie construită de maximum 250 mp dar minimum doua stingătoare pe fiecare nivel al clădirii.

Cu aceste considerente, pentru spațiile analizate dotarea cu stingătoare trebuie să cuprindă:

- 2 buc. tip P6 – la etaj2

Stingătoarele se amplasează la vedere, în zona scărilor, pe coridor și la 1,40 m față de pardoseală.

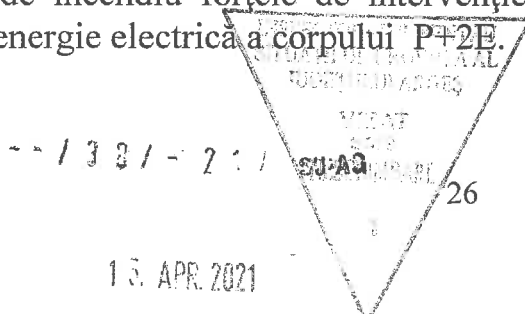
5. Condiții specifice pentru asigurarea intervenției în caz de incendiu

a) Sursele de alimentare cu apă

Pentru alimentarea cu apă a autospecialelor de intervenție se va utiliza rețeaua de hidranți din rețeaua orasului Topoloveni.

b) Poziționarea racordurilor de alimentare cu energie electrică și gaze

În caz de incendiu forțele de intervenție vor începe stingerea după întreruperea alimentării cu energie electrică a corpului P+2E.



Înteruperea alimentărilor cu energie electrică se va face de la firida(TG) amplasată în exterior pe latura de nord pe peretele exterior la intrarea în clădire pe scara interioară (dinspre DN7) strada Calea Bucuresti.

c) Date privind serviciul privat pentru situații de urgență

Nu este cazul la astfel de obiective.

d) Zonele în care se depozitează substanțe periculoase precum și echipamentul individual de protecție a personalului.

În clădire nu există zone în care să fie depozitate substanțe periculoase.

Dat fiind natura materialelor combustibile, ca echipament de protecție pentru personalul de intervenție se recomandă folosirea măștii contra gazelor și fumului și chiar a aparatului izolant.

6. Măsuri tehnico – organizatorice.

A) Măsuri necesare a fi luate potrivit reglementărilor tehnice în funcție de situația existentă.

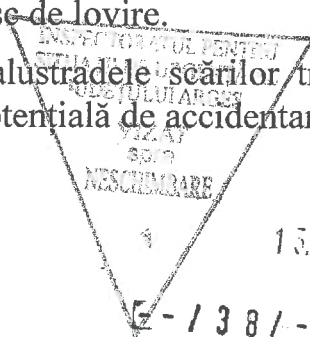
Orice modificări constructive față de situația prezentată se vor face numai cu acordul scris al proiectantului.

Dacă modificările au rol în protecția la foc a obiectivului, aceste a vor fi prezentate în documentația de autorizare privind securitatea la incendiu.

La finalizarea investiției, beneficiarul va organiza recepția la terminarea lucrărilor conform HG273/94 după care va solicita autorizația de securitate la incendiu.

În vederea creșterii siguranței în exploatare a obiectivului realizat, se impun următoarele măsuri, conform art. 4.2.2.1. din normativul de proiectare a școlilor și liceelor, indicativ NP010 – 1997 astfel:

- Căile de circulație și evacuare fi luminate și ventilate natural.
- În zonele cu diferențe de nivel este interzisă prevederea a mai puțin de trei trepte
- Ușile coridoarelor nu trebuie să fie batante, ele trebuie să se deschidă în sensul ieșirii din clădire, vor fi dotate cu mecanisme (resorturi) de autoînchidere lentă și alcătuite din panouri pline, cu ochiuri de lumină la partea superioară și protejate cu ramă metalică.
- Ușile vitrate vor fi prevăzute cu geam securizat pentru a evita posibila accidentare.
- Scările trebuie astfel realizate încât să asigure un spațiu liber de trecere fără rise de lovire.
- Balustradele scării trebuie astfel realizate încât să nu constituie o sursă potențială de accidentare.



27

15. APR. 2021

E-1381-211 SU-AG



- Mâna curentă la scară să nu poată fi folosită drept tobogan.
- Barele verticale ale balustradei nu vor avea interspații mai mari de 10 cm.
- La proiectarea și realizarea scărilor se va ține cont și de măsurile prevăzute de normativul C239 pentru adoptarea construcțiilor la cerințele personale cu handicap.

B) Încadrarea construcției în nivelurile de performanță.

Prin precizările prezentate în prezenta documentație consider că sunt îndeplinite condițiile minimale prevăzute de normativele tehnice în vigoare și se poate emite avizul de securitate la incendiu.

Beneficiarul poate lua și alte măsuri de îmbunătățire a protecției la foc a spațiilor analizate cum ar fi dotarea spațiilor cu stingătoare cu gaze inerte, stingătoare cu spumă mecanică, etc.

C) Documente de organizare a apărării împotriva incendiilor.

La darea în exploatare a investiției se va întocmi și aviza la I.S.U. al Jud. Arges „Planul de intervenție în caz de incendiu” conform OMI 163/28.02.2007 anexa nr.3.

Documentele de organizare a activității de prevenire și stingere a incendiilor (conform OMI nr.163/28.02.2007 art. 17)

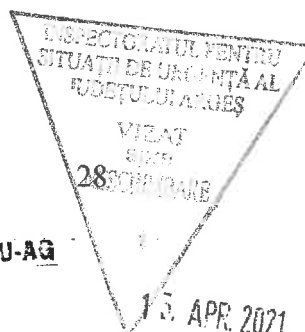
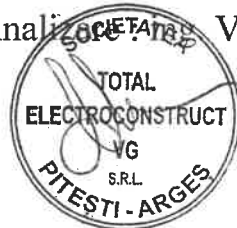
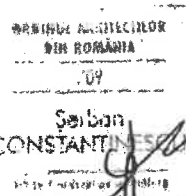
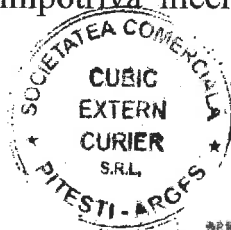
- Dispoziție privind stabilirea modului de organizare și a responsabilităților privind apărarea împotriva incendiilor.
- Instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor și atribuții ale salariaților la locurile de muncă.
- Dispoziție privind reglementarea lucrului cu foc deschis și a fumatului.
- Dispoziție privind organizarea instruirii personalului
- Măsuri speciale de apărare împotriva incendiilor pentru perioade caniculare sau secetoase.

Intocmit,

Ing. Viorica Chiriță

Arhitectura: Arh. Serban Constantinescu

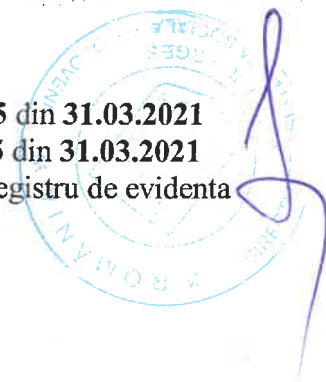
Instalatii semnalizate: Velea Georgel



E-1381-211 SU-AG

Ing Drgos Oprescu
Verificator de proiecte pentru
securitate la incendiu Cc
Atestat MDRAP 09758
Verificator de proiecte pentru
securitate la incendiu Ci
Atestat MDRAP 09768

Nr Cc.85 din 31.03.2021
Nr Ci.85 din 31.03.2021
Conform registru de evidenta



REFERAT

Pentru verificarea cerintei de calitate, conform legii 10/1995 cu modificarile si completarile ulterioare, privind calitatea in constructii si a HGR nr. 925/1996, la cerinta de securitate la incendiu Cc+Ci (constructii si instalatii) a proiectului nr. 62/2021 faza DTAC

Centru multifunctional integrat pentru servicii sociale Topoloveni

1 . Date de identificare

1.1 Proiectant general:

Cubic Extern Curier S.R.L.

1.2 Proiectant de specialitate:

Total Electroconstruct VG S.R.L.

1.3 Investitor:

Directia de asistenta sociala Topoloveni - Arges

1.4 Amplasamentul lucrarii:

Oras Topoloveni, Calea Bucuresti, Nr 74, Etaj 2, Jud Arges

2 . Caracteristici principale ale documentatiei si constructiei

2.1 Categoria de importanta: **C**

2.2 Tipul investitiei: **Sanatate**

2.3 Caracteristici constructive si functionale generale

a . Numar niveluri: **P+2E**

b . Arie construita cladire: **459.05mp**

c . Arie construite zona studiata: **364mp**

d . Arie desfasurata cladire: **1187.05mp**

e . Arie desfasurata zona studiata: **500mp**

f . Volum cladire: **4081.88mc**

g . Volum zona studiata: **1250mc**

h . Numar ocupanti spatii analizate:

25 persoane

i . Functiuni:

Asistenta sociala - Sanatate

2.4 Particularitati privind comportarea la foc a constructiei

a . Gradul de rezistenta la foc:

II pentru zona studiata, IV pentru cladire

b . Densitatea sarcinii termice:

sub 420MJ/mp



c . Riscul de incendiu (categorii ale pericolului de incendiu):

Cladire: **risc mic**

Spatii studiate: **Risc mic**

3 . Documente prezentate la verificare

3.1 Certificat de urbanism: **89J/01.11.2018**

3.2 Autorizatie de construire: -

3.3 Piese scrise:

Scenariu de securitate la incendiu: 28 pag

3.4 Piese desenate

A1:Plan situatie

A2:Plan parter existent - releveu

A2':Plan parter propunere

A4:Plan etaj 1 - existent

A5:Plan etaj 1 - propunere

A6:Plan etaj 2 - existent

A7:Plan etaj 2

A8:Plan invelitoare - existent

A9:Plan invelitoare – propunere

A10: Sectiune transversala – existent

A11: Sectiune – propunere

A12: Fatada principala – existent

A13: Fatada lateral stanga – existent

A14: Fatada lateral dreapta – existent

A15: Fatada posterioara – existenta

A16: Fatada lateral dreapta - propunere

A17: Fatada lateral stanga - propunere

A18: Fatada posterioara - propunere

A19: Fatada principala - propunere

Ie01:Instalatii detectie incendiu - Plan parter

Ie02: Instalatii detectie incendiu - Plan etaj 1

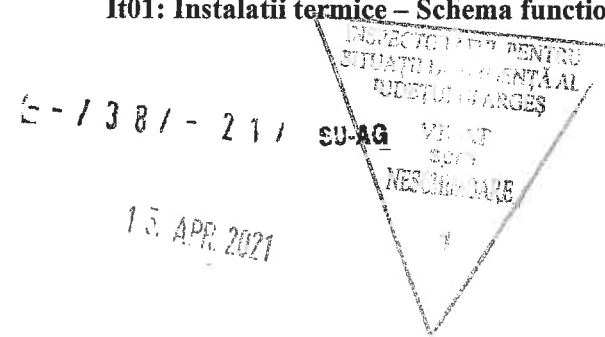
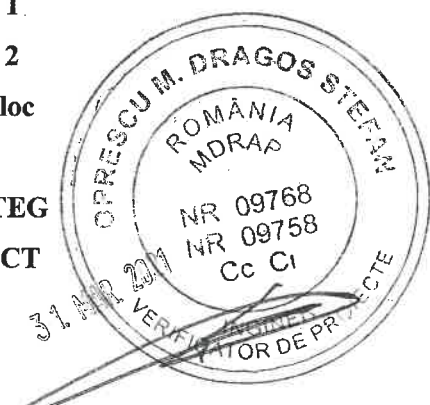
Ie03: Instalatii detectie incendiu - Plan etaj 2

Ie04: Instalatii detectie incendiu – Schema Bloc

Ic1: Coordonare instalatii – Plan etaj 2

Ie1: Instalatii electrice – Schema monofilara TEG

It01: Instalatii termice – Schema functionala CT



4. Concluzii asupra verificarii

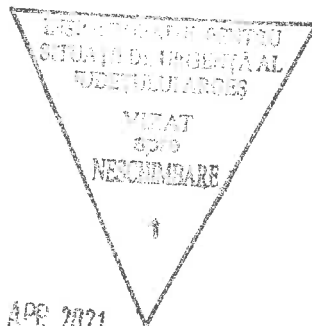
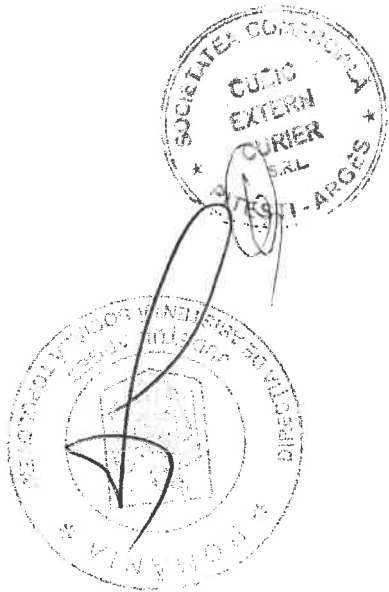
In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului, cu urmatoarele conditii obligatorii a fi introduse in proiect prin grija investitorului, de catre proiectanti in fazele urmatoare de proiectare:



.....
Nerespectarea conditiilor de mai sus atrage nulitatea verificarii.

Am primit 2 exemplare
Investitor/proiectant

Am predat 2 exemplare
Verificator tehnic atestat
Ing. Dragos Oprescu



15. APR. 2021

-- / 3 8 / - 2 SU-AG



Pitesti

<< DN7-Calea Bucuresti >>

Bucuresti

Din constructia DAS pana in axul drumului este o distanta mai mare de 12.00 m liber .



TROTUAR

Categoria de importanta " C "
Grad Rezistenta la foc II

DAS Topoloveni
REGIM INALTIME P+2

RISC MIC

CENTRU
MULTIFUNCTIONAL
INTEGRAT

Categoria de importanta " C "
Grad Rezistenta la foc II
Hotel Turist

C1
P+3
RISC MIC
Grad Rezistenta la foc II

Posta
C1
P+3
Categoria de importanta " C "
Grad Rezistenta la foc II RISC MIC

SCARA EXTERIOARA



CURTE INTERIOARA DAS

LEGENDA :

- CONSTRUCTIE EXISTENTA P+2E
TGE TABLOU ELECTRIC-GENERAL
o H HIDRANT EXTERIOR
CONSTRUCTIE PROPU SA - SCARA EXTERIOARA , LIFT , CENTRALA AVERTIZARE INCENDIU

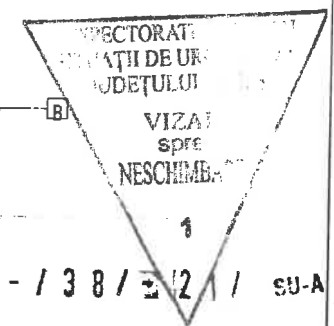
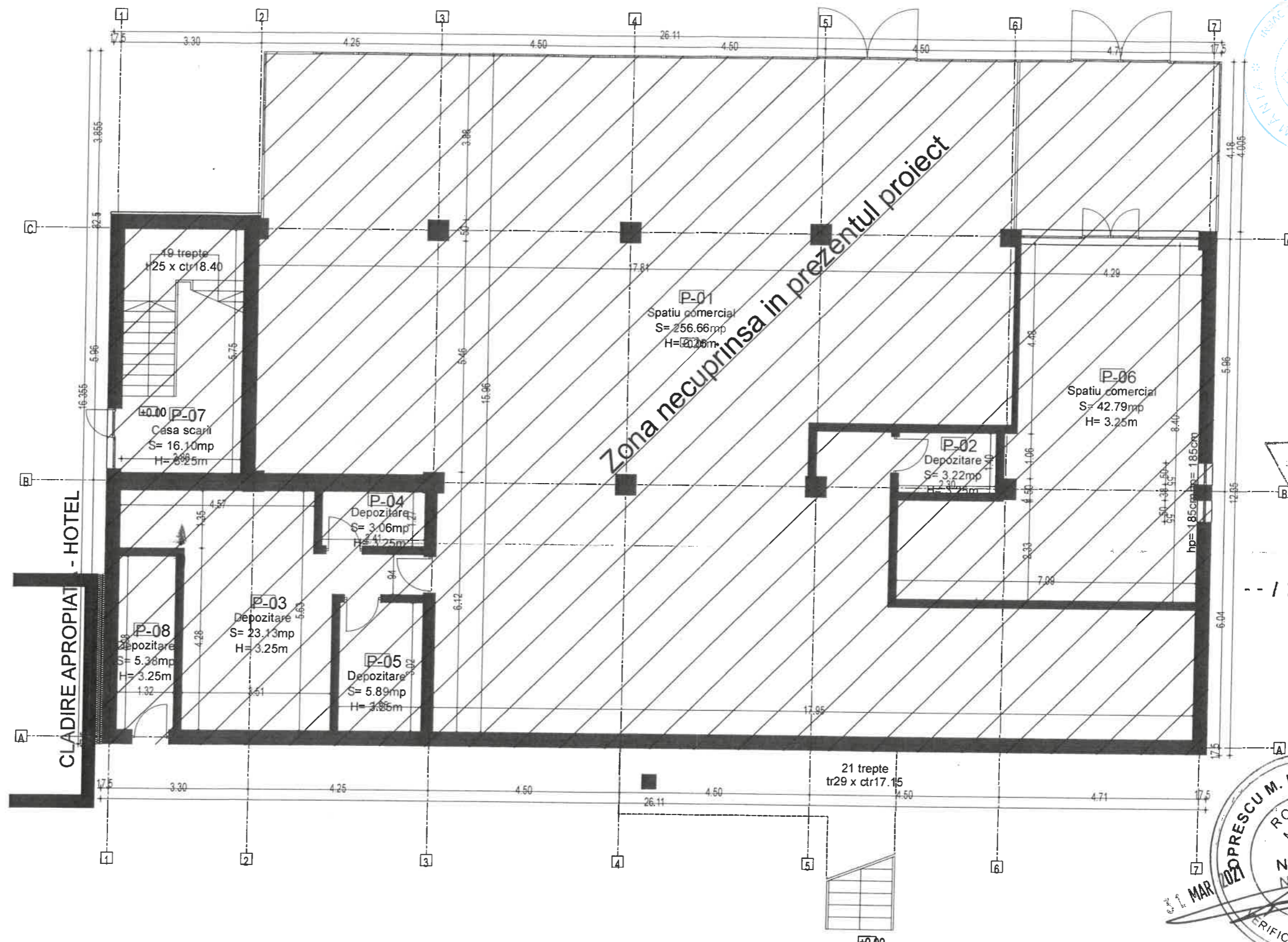


Str. Parcului

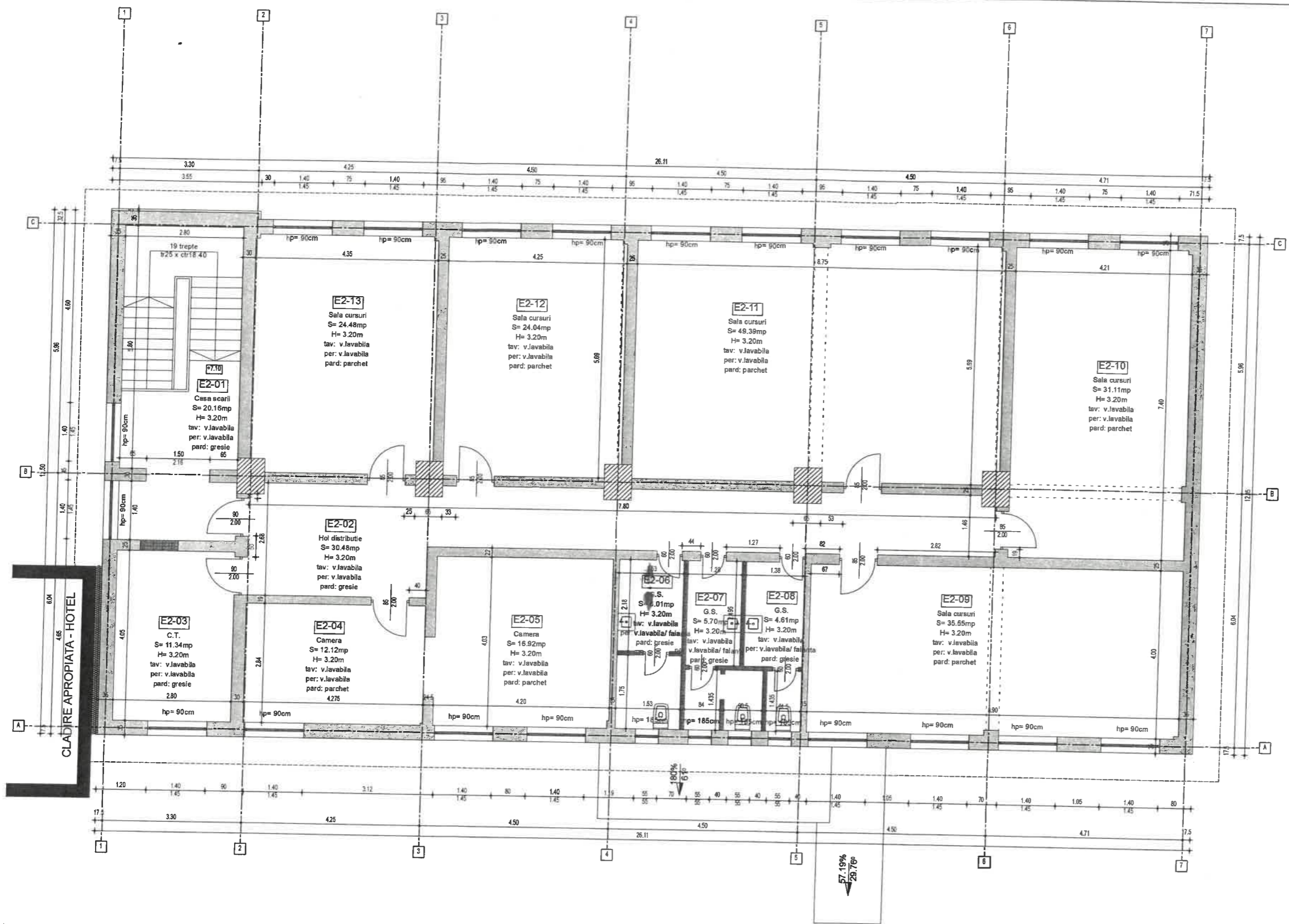
SENS UNIC



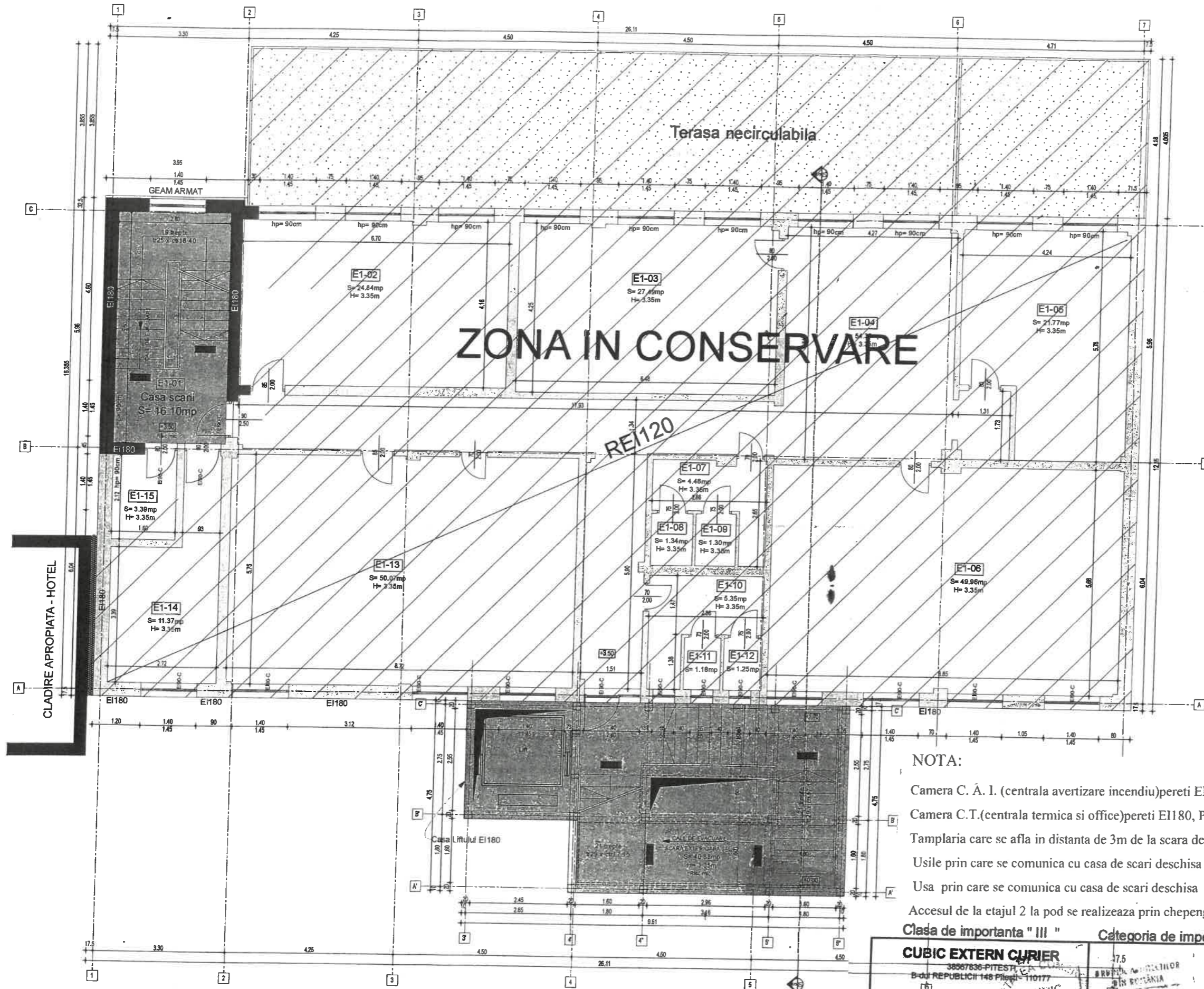
Project details including: CUBIC EXTERN CURIER, BENEFICIAR: DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES, Locatie imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges, FAZA: DTAC, Planşa: A. 1, PLAN DE SITUATIE, Scara: 1/200, Desenat: Ing. Chirita Viorica, 04.2020



Clasa de importanta " III "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc III	
CUBIC EXTERN CURIER <small>38567836-PITESTI B-dul REPUBLICII 148 Pitești - (1017)</small>		<small>ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA</small> <small>709</small> Șerban CONSTANTINESCU		BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES <small>Locatie imobil proiectat:</small> ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, Judetul Arges	
<small>Pr. 62 2019</small>		<small>FAZA :</small> DTAC		<small>Planşa :</small> A. 2	
<small>Proiectat arhitectura :</small> arh. Șerban CONSTANTINESCU <small>Desenat : Ing. Chirita Viorela</small>		<small>Scara :</small> 1/100 <small>04.2020</small>		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI PLAN PARTER EXISTENT-RELEVU	



Clasa de importanță " III " Categoria de importanță " C " Grad Rezistența la foc III		
CUBIC EXTERN CURIER <small>3866783 PITEȘTI B-dul REPUBLICII 148 Pitești - 170177</small>	BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES <small>Locatie imobil proiectat:</small> ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges	Pr. 62 2019
Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU	CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	FAZA : DTAC
Desenat : ing. Chirita Viorica	PLAN ETAJ 1 EXISTENT	Plansa : A. 4



INSPECTORATUL PASTRU
SITUATIEI NR. 1387-211/SUAG
VIZAT
EUSA
NESCIMBARE
13. APR. 2021

CLADIRE POSTA
P+3

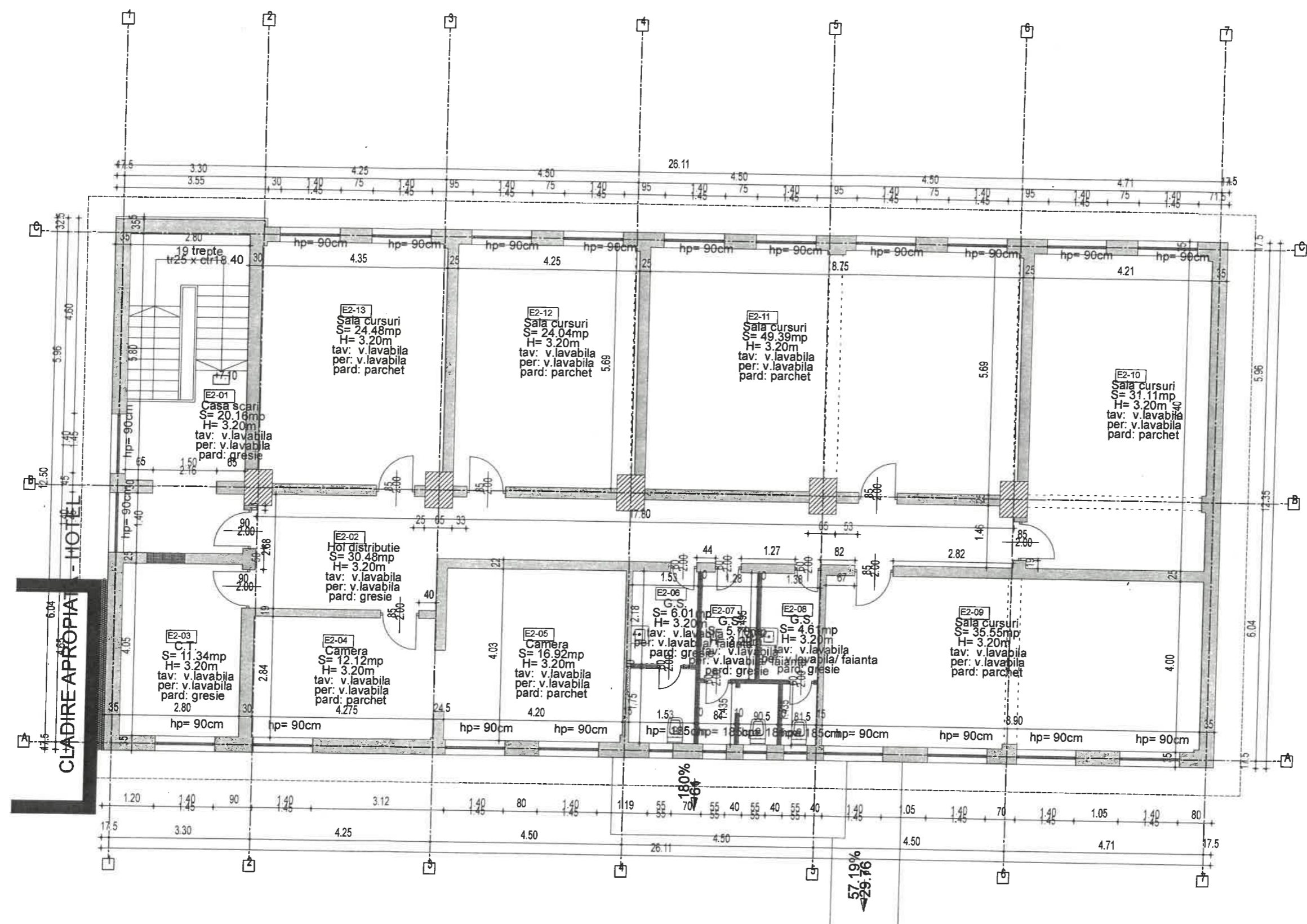
M. DRAGOS STEAN
ROMANIA
MDRAP
NR 09768
NR 09758
INGINER
DE PROIECTE

NOTA:

- Camera C. A. I. (centrala avertizare incendiu)pereti EI60, Planseu REI60, usa EI30-c
- Camera C.T.(centrala termica si office)pereti EI180, Planseu REI 120, usa EI90-c
- Tamplaria care se afla in distanta de 3m de la scara deschisa se va prevedea fixa cu geam armat.
- Usile prin care se comunica cu casa de scari deschisa vor fi EI 15-c la etajul 2
- Usa prin care se comunica cu casa de scari deschisa de la etajul 1 v-a fi EI 90-c , pereti EI 180, Planseu REI 120
- Accesul de la etajul 2 la pod se realizeaza prin chepeng EI30-c.

Clasa de importanta " III " Categoria de importanta " C " Grad Rezistenta la foc II.

CUBIC EXTERN CURIER 38567836-PITESTI B-dul REPUBLICII 148 Pitești 110177 Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU Desenat : Ing. Chirita Viorica	Scara : 1/100 04.2020	BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES Locatie Imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges	Pr. 62 2019
		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	FAZA : DTAC Plansa : A. 5

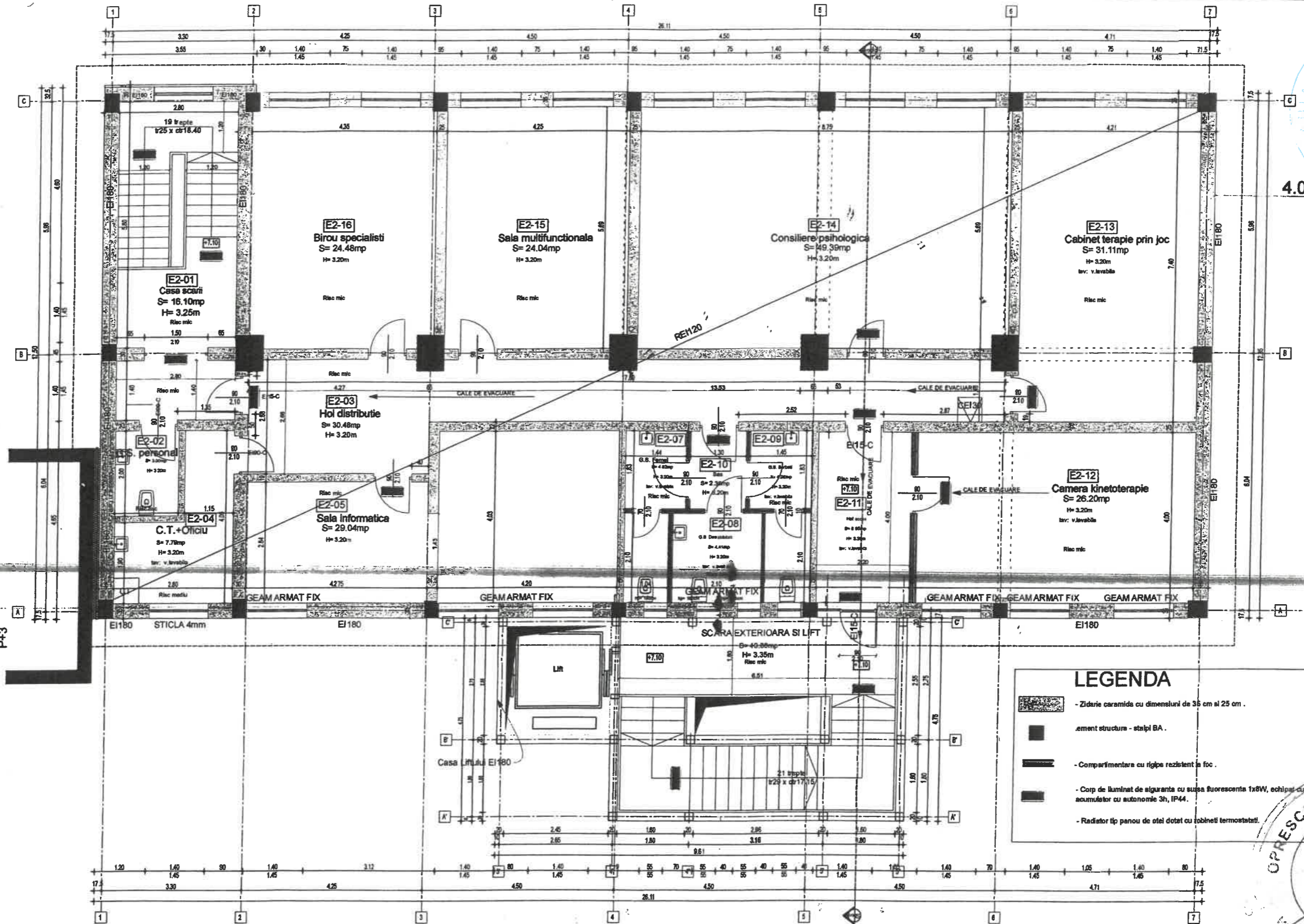


CLADIRE APROPIATA - HOTEL

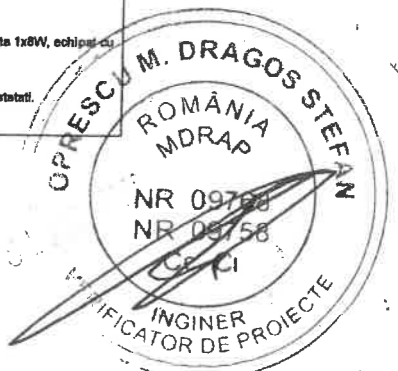


Clasa de importanta "III"		Categoria de importanta "C"		Grad Rezistenta la foc III	
CUBIC EXTERN CURIER <small>3856/836-PITESTI B-dul REPUBLICII 148 PITEȘTI</small>		<small>ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA</small> <small>709</small> Șerban CONSTANTINESCU		BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES <small>Locatie imobil proiectat:</small> <small>ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, Iudetul Arges</small>	
<small>Proiectat arhitectura :</small> <small>arh. Șerban CONSTANTINESCU</small> <small>Desenat : ing. Chirita Morica</small>		<small>Scara :</small> 1/100 <small>04.2020</small>		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI PLAN ETAJ 2 EXISTENT	
				<small>Pr. 62 2019</small> <small>FAZA :</small> <small>DTAC</small> <small>Planșa :</small> A. 6	

CLADIRE APROPIATA - HOTEL P+3



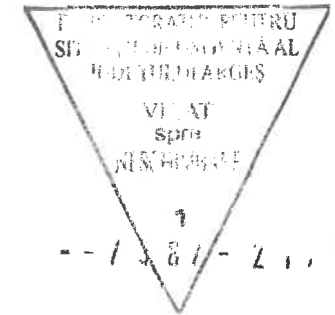
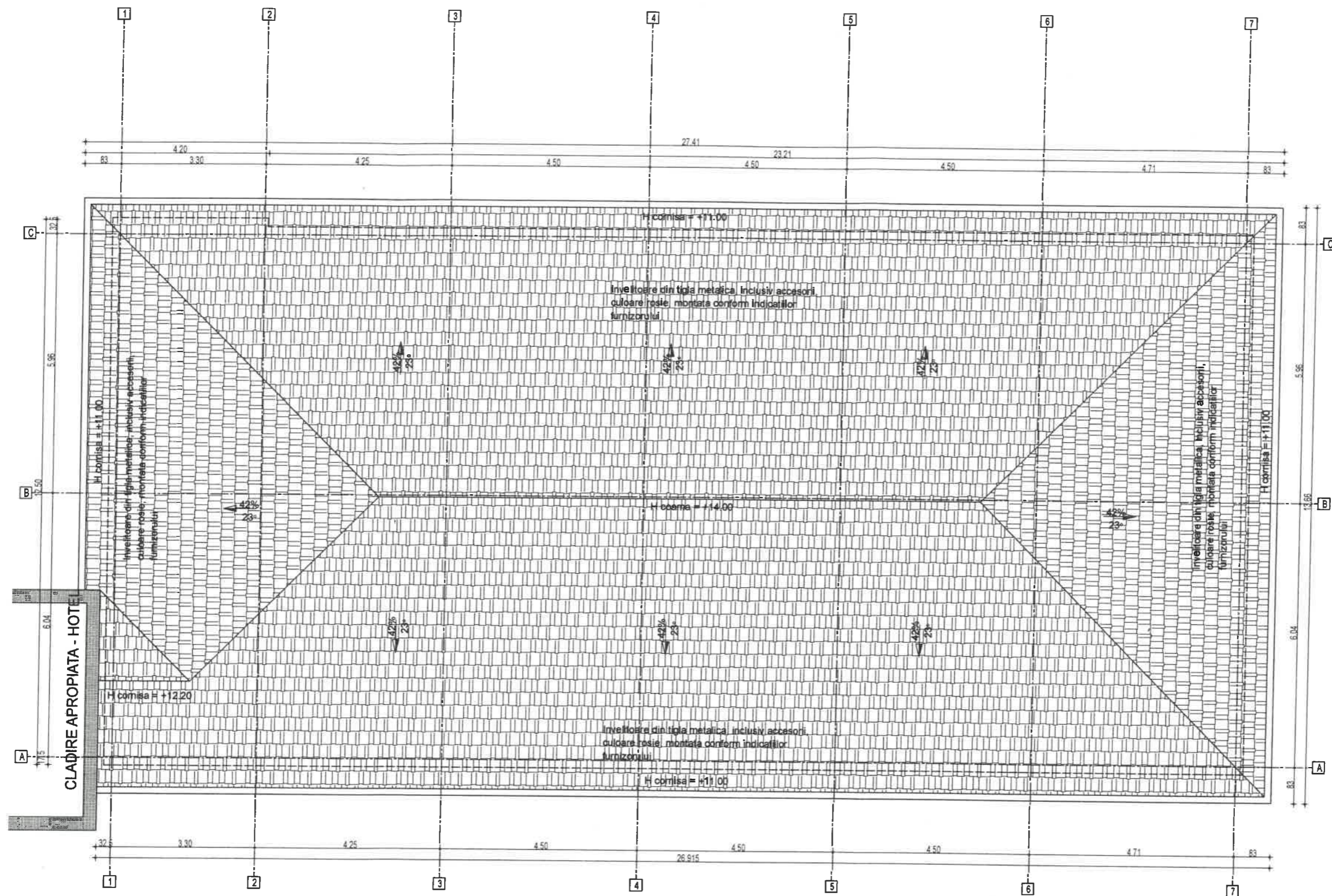
LEGENDA	
	- Zidarie caramida cu dimensiuni de 35 cm x 25 cm.
	- Element structura - stalpi BA.
	- Compartimentara cu rigle rezistent la foc.
	- Corp de iluminat de siguranta cu sursa fluorescenta 1x6W, echipat cu acumulator cu autonomie 3h, IP44.
	- Radiator tip panou de otel dotat cu robineti termostatici.



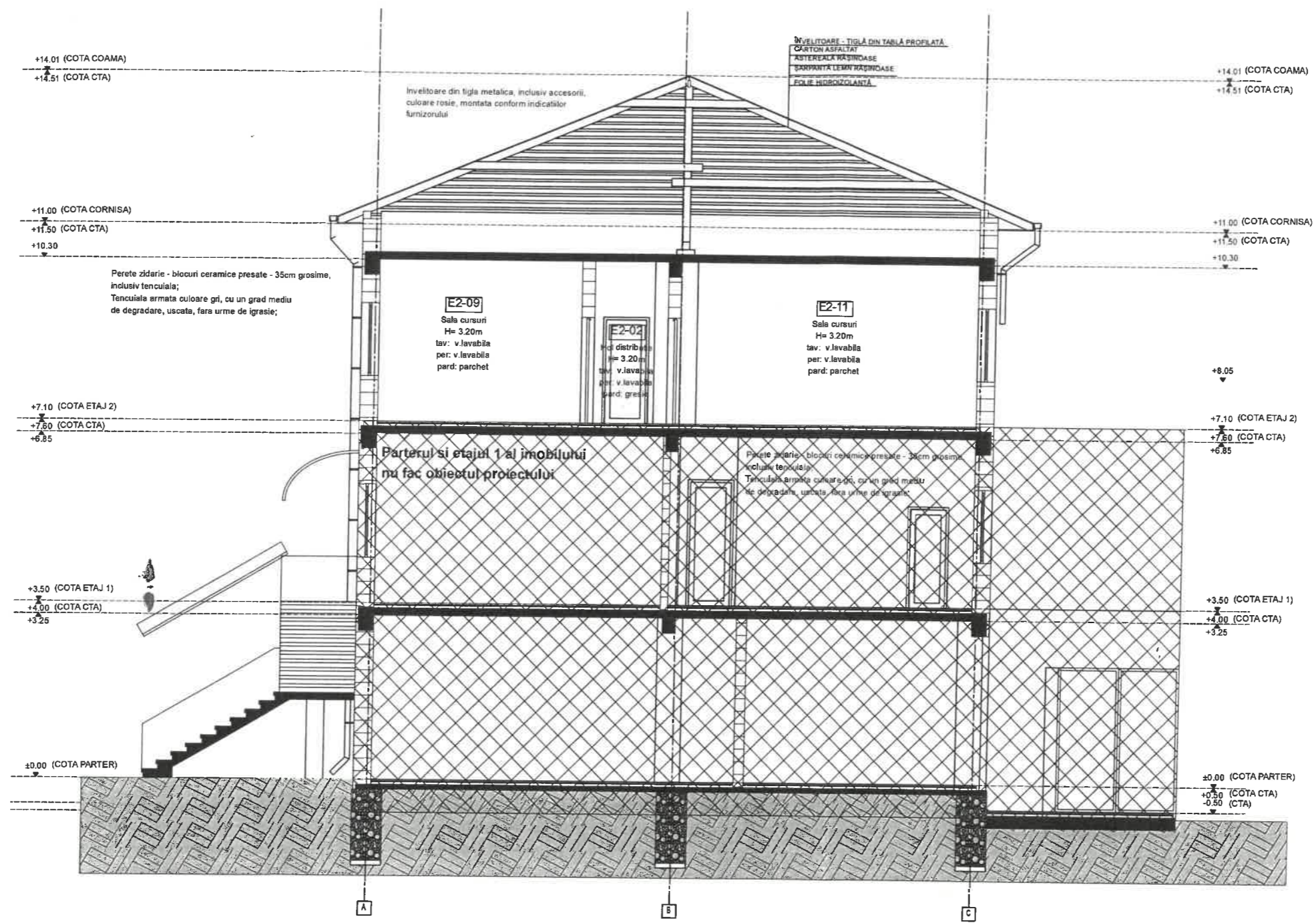
NOTA:

Camera C. A. I. (centrala avertizare incendiu) pereti EI60, Planseu REI60, usa EI30-c
 Camera C.T.(centrala termica si office) pereti EI180, Planseu REI 120, usa EI90-c
 Tamplaria EI 15 -solutia aleasa tamplarie aluminiu cu geam armat ochi fix
 Usile prin care se comunica cu casa de scari deschisa vor fi EI 15-c la etajul 2
 Accesul de la etajul 2 la pod se realizeaza prin chepeng EI30-c.

Clasa de importanta " III "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc II	
CUBIC EXTERN CURIER 39567826 PITEȘTI B-dul REPUBLICII 141 Pitești 110177 PITEȘTI - ARGES		ORDINUL DIRECTORULUI DIN ROMANIA 2019 Șerban CONSTANTINESCU		BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES Locatie Imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges	
Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU Desenat : Ing. Chirita Viorica		Scara : 1/100 04.2020		FAZA : DTAC Plansa : A 7 PLAN ETAJ 2 PROPUNERE	



Clasa de importanta " III "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc III	
CUBIC EXTERN CURIER <small>38867836-PITESTI</small> <small>B-dul REPUBLICII 149-Pitesti - 110177</small>		<small>ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA</small> <small>789</small> Serban CONSTANTINESCU		BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES <small>Locatie imobil proiectat:</small> <small>ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges</small>	
<small>Proiectat arhitectura :</small> <small>arh. Serban CONSTANTINESCU</small>		<small>Scara :</small> 1/100		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	
<small>Desenat : Ing. Chirlita Florica</small>		<small>04.2020</small>		PLAN INVELITOARE EXISTENT	
				<small>Pr. 62 2019</small>	
				<small>FAZA :</small> DTAC	
				<small>Planşa :</small> A. 8	

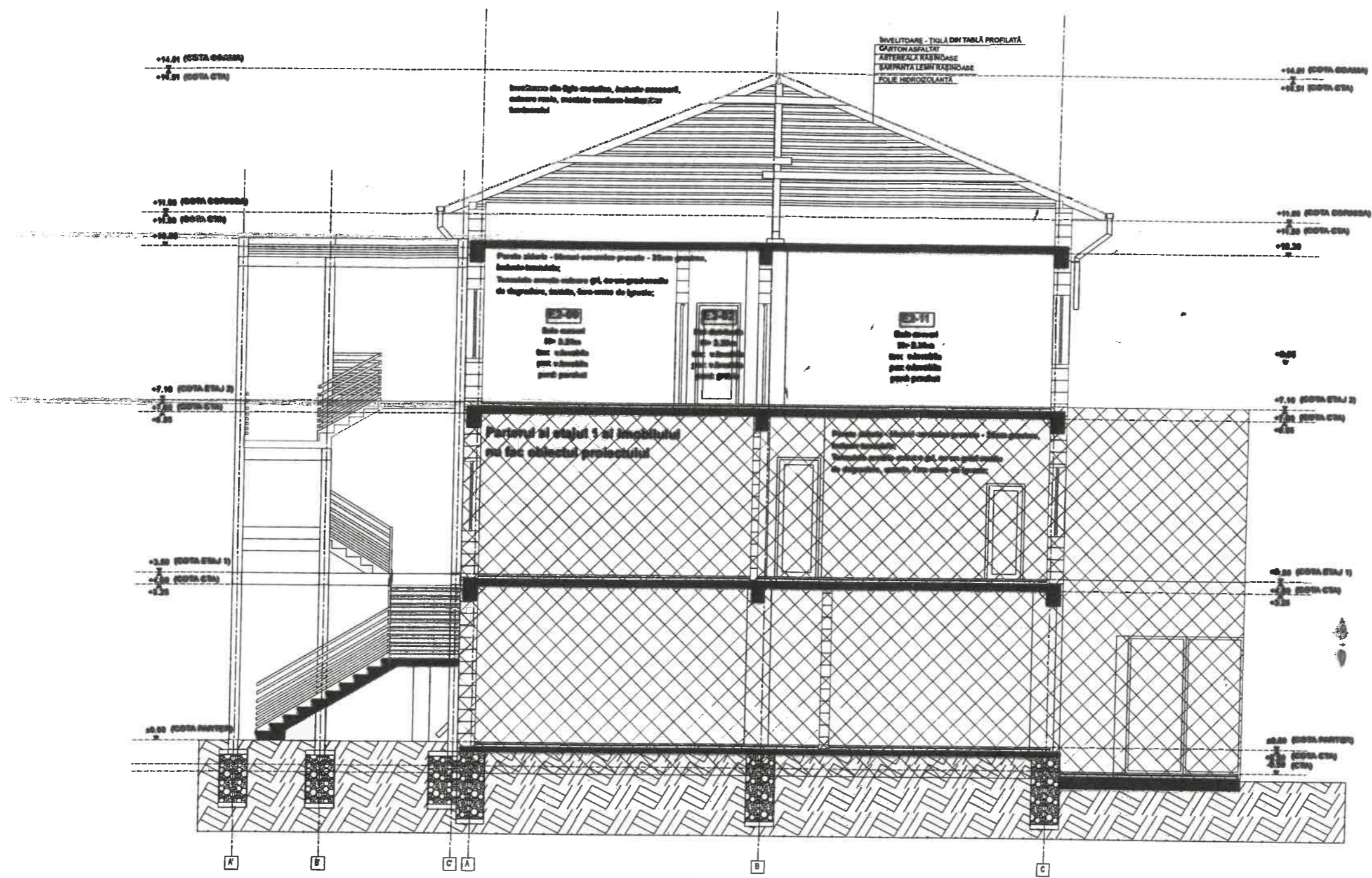


DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA
 SITUATIE DE VERIFICARE A
 JUDETULI ARGES
 VIZAT
 SPRE
 NESCIMBARE
 1
 15. APR. 2021

--1381-211 SU-AG



Clasa de importanta " III "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc II	
CUBIC EXTERN CURIER 38567576 R02511 B-dul REPUBLICII 148 Pitesti - 11011		ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 709 Șerban CONSTANTINESCU		BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES Locatie imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, Iudetul Arges	
Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU Desenat : Ing. Chirita Viorka		Scara : 1/100 04.2020		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI SECTIUNE TRANSVERSALA EXISTENTA	
				Pr. 62 2019	FAZA : DTAC
				Plansa :	A. 10



13. APR. 2021

--1381-211 SU-A

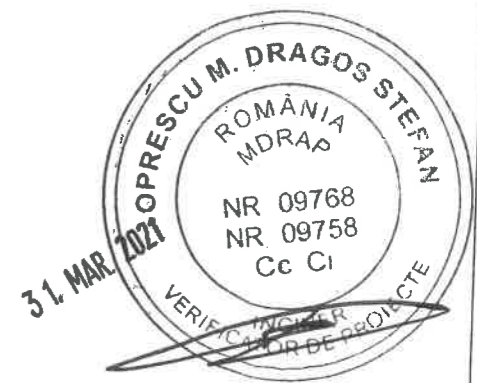
NOTA:

Camera C. A. I. (centrala avertizare incendiu)pereti EI60, Planseu REI60, usa EI30-c

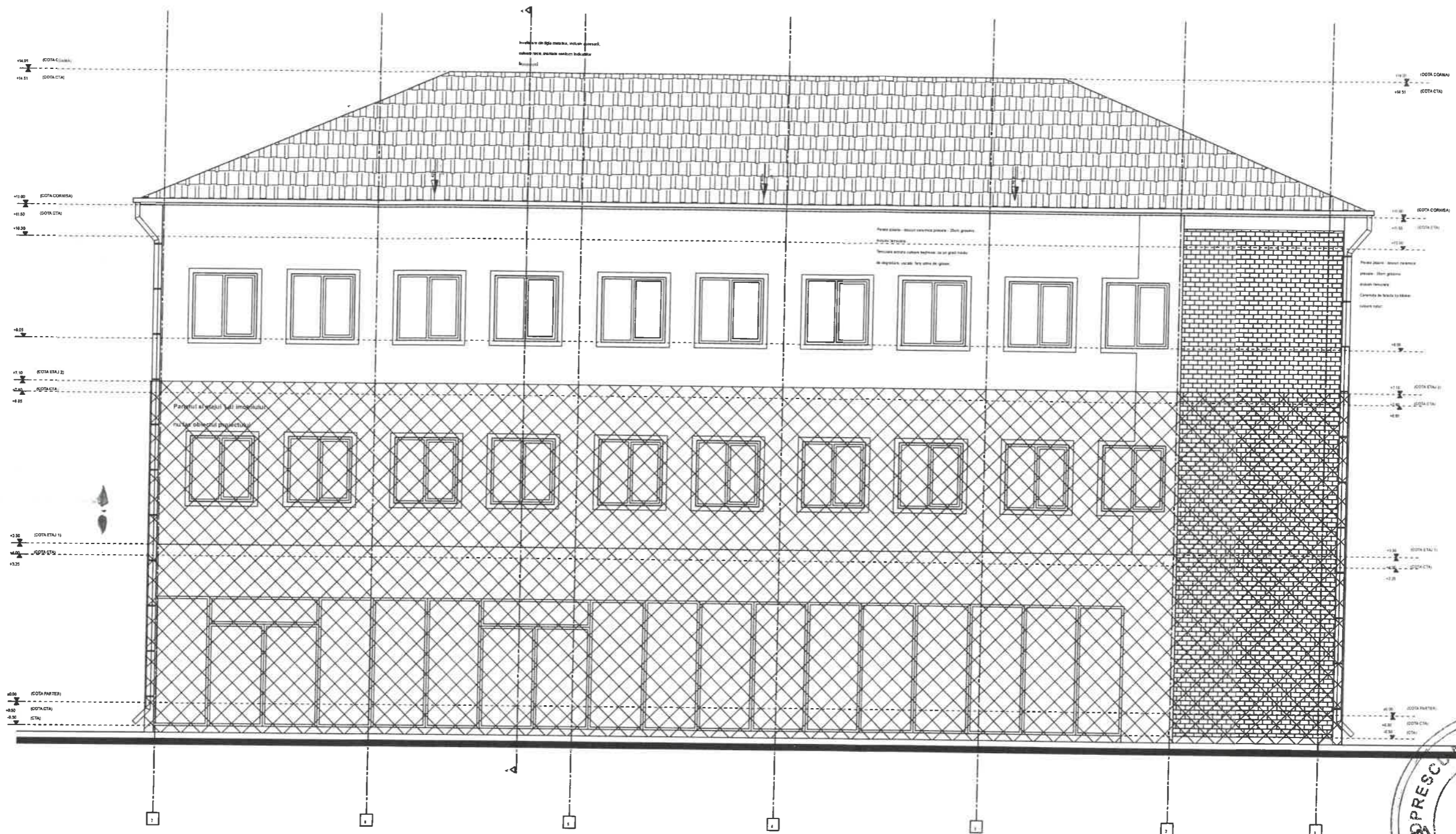
Camera C.T.(centrala termica si office)pereti EI180, Planseu REI 120, usa EI90-c

Tamplaria care se afla in distanta de 3m de la scara deschisa se va prevedea fixa cu geam armat.

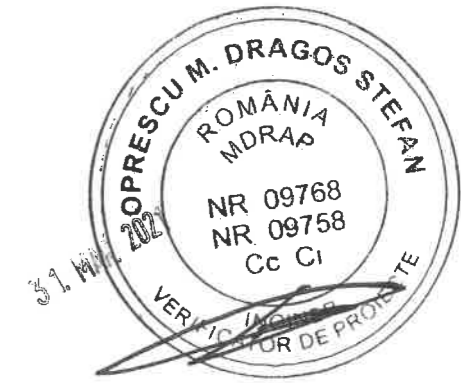
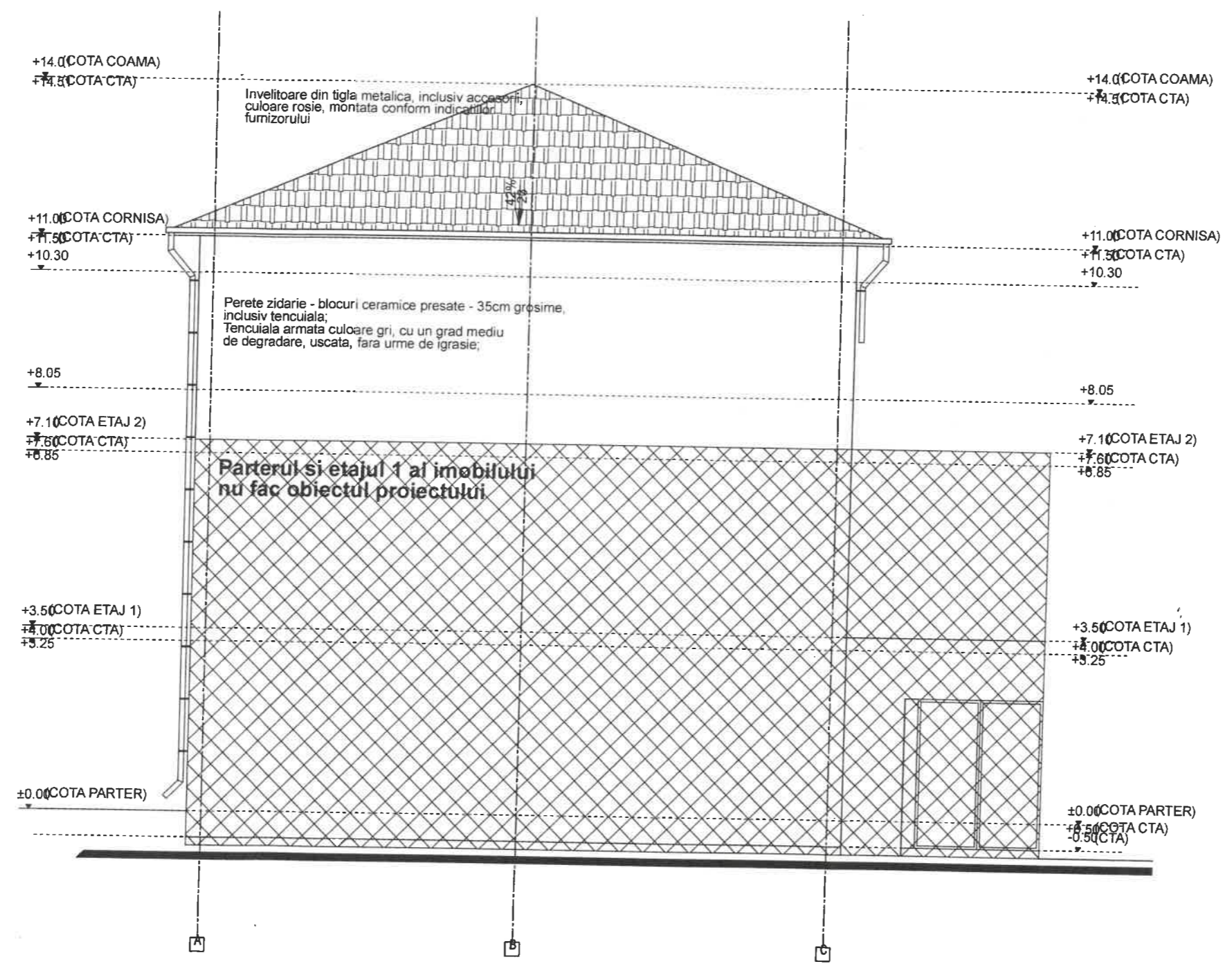
Usile prin care se comunica cu casa de scari deschisa vor fi EI 15-c



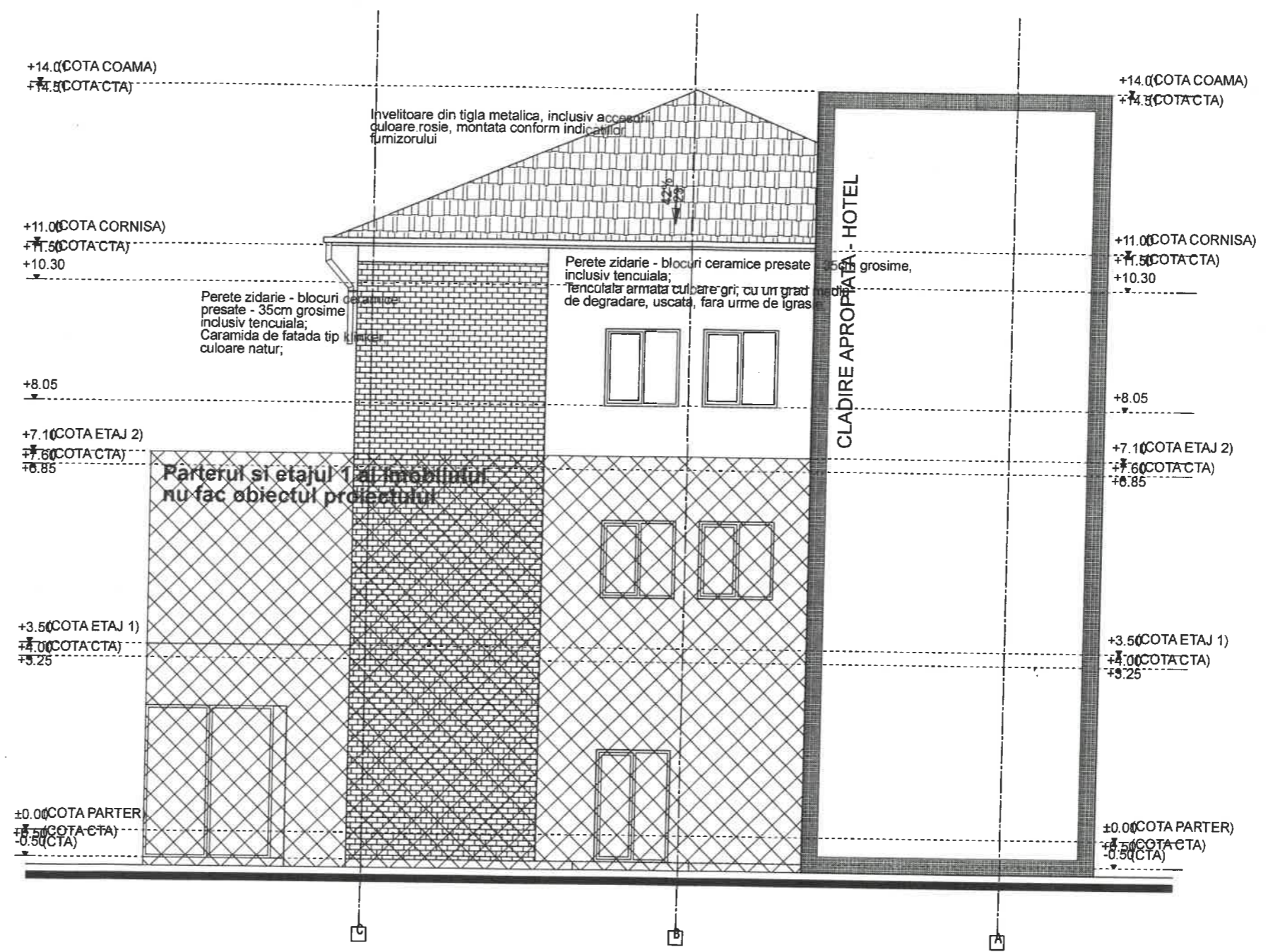
Clasa de importanta " III "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc II	
CUBIC EXTERN CURIER <small>38957836, PLOESTI B-dul REPUBLICII 148 Ploesti 10177</small>				BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES Locatie Imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges	
Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU Desenat : ing. Chirita Viorela		Scara : 1/100 04.2020		FAZA : DTAC Plansa : A11	
				CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	
SECTIUNE-PROPUNERE					



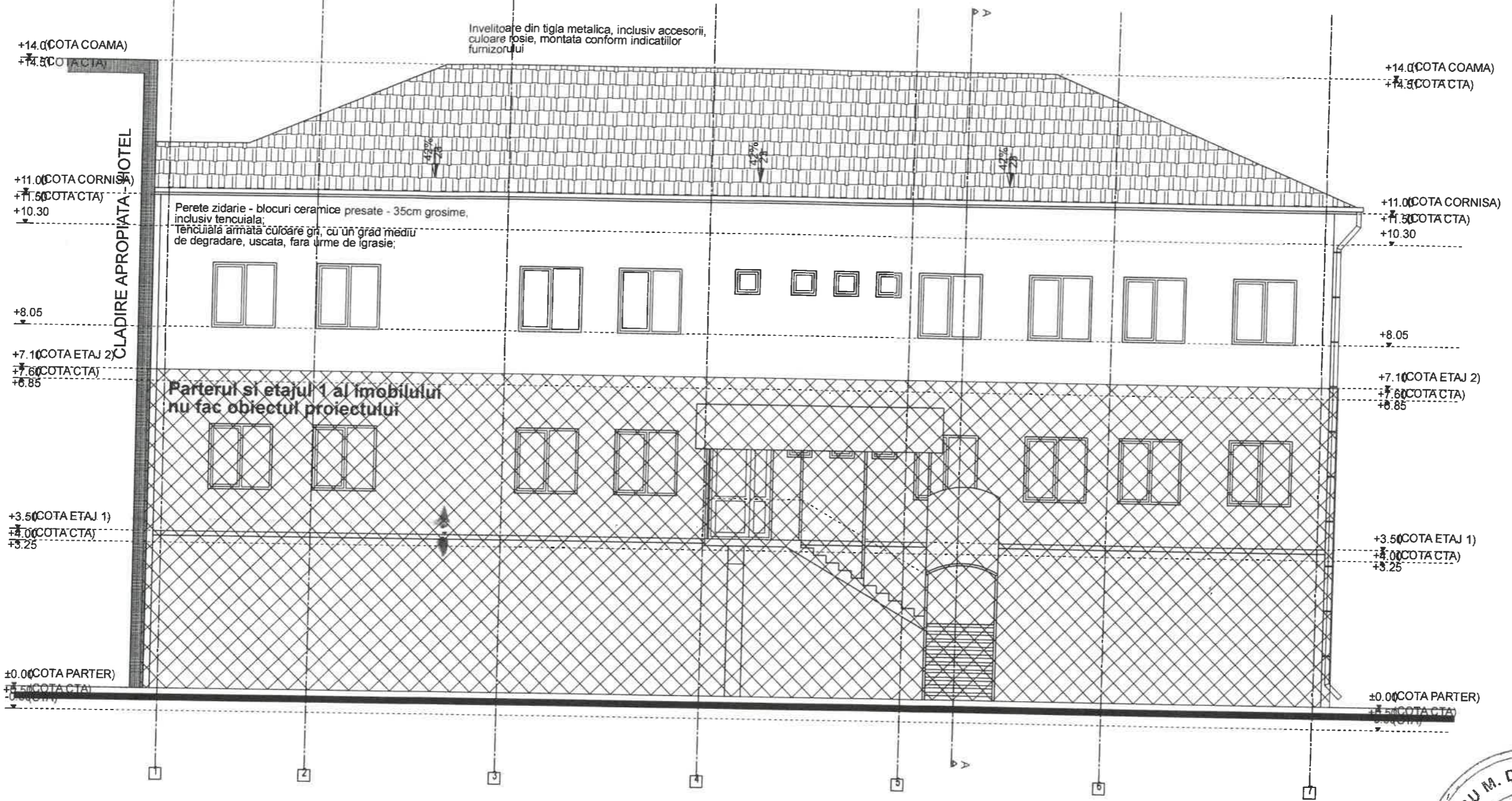
Clasa de importanta " III "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc II		
CUBIC EXTERN CURIER <small>3862838-PITESTI</small> B-dul REPUBLICII 148, Pitesti - 110177		SOCIETATE ARCHITECTONICĂ DIN ROMANIA 789 Șerban CONSTANTINESCU		BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES Locatie imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges		Pr. 62 2019
Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU Desenat : Ing. Chirita Florica		Scara : 1/100 04.2020		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI FATADA PRINCIPALA - EXISTENT		FAZA : DTAC Plansa : A.12



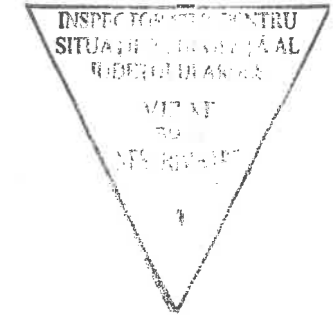
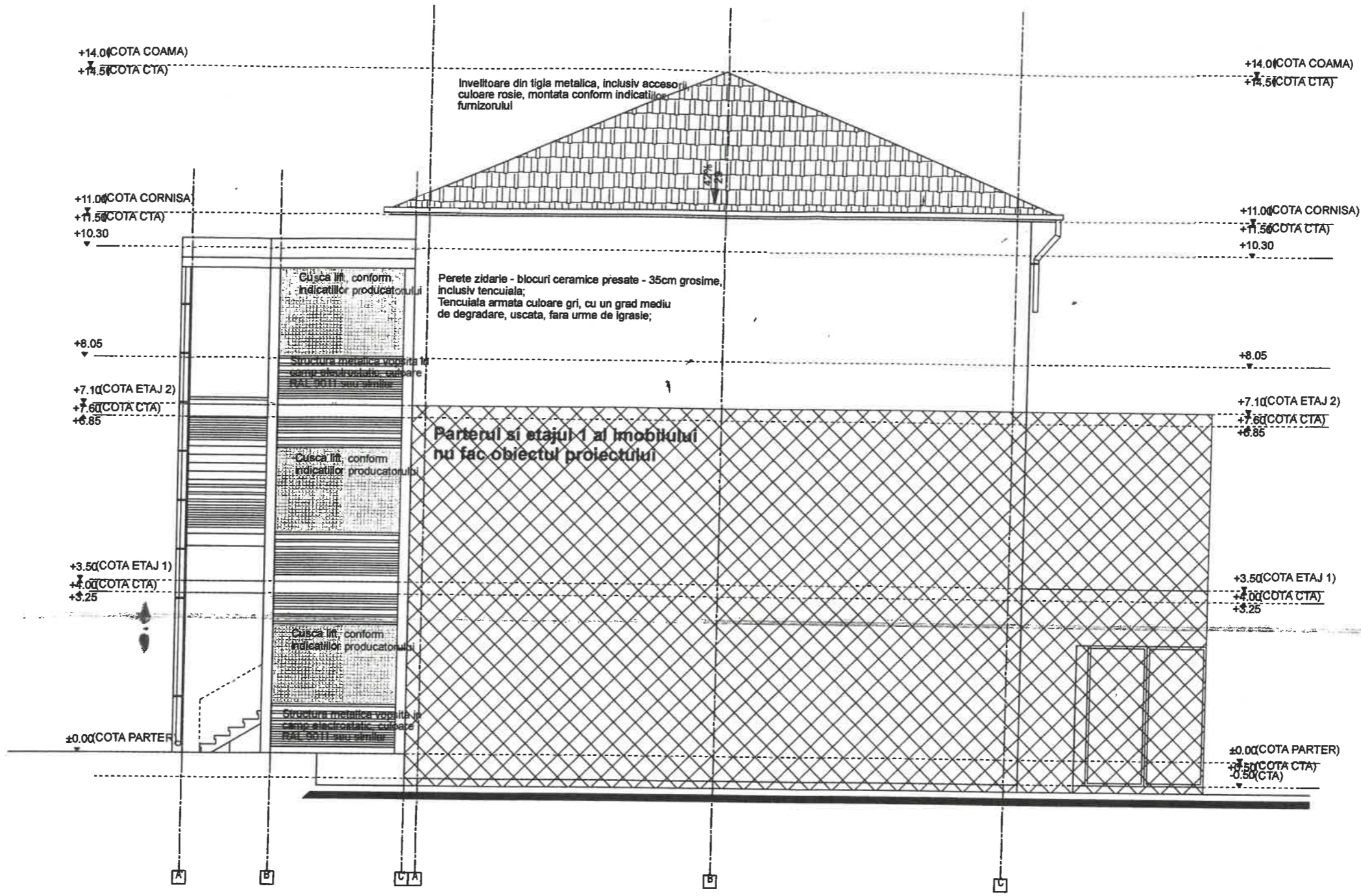
Clasa de importanta " III "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc II	
CUBIC EXTERN CURIER <small>38567836 PITEȘTI B-dul REPUBLICII 148 Pitești - 410477</small>		<small>ORDINUL ARHITECTILOR SIN ROMÂNIA</small> <small>709</small> Serban CONSTANTINESCU		BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES <small>Locatie imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges</small>	
<small>SOCIETATEA EXTENSIV CUMEN SAL PITEȘTI ARGES</small>		<small>Scara : 1/100</small>		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	
Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU <small>Desenat : Ing. Chirita Florica</small>		<small>04.2020</small>		FATA DA LAT. STANGA - EXISTENT	
				Pr. 62 2019	FAZA : DTAC
				Planșa :	A. 13



Clasa de importanta " III " Categoria de importanta " C " Grad Rezistenta la foc II:	
CUBIC EXTERN CURIER <small>26567836-PITESTI - 140117</small> <small>B-dul REPUBLICII 140 Pitesti - 140117</small> 	BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES Locatie imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges
Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU Desenat : Ing. Chirita Viorica	Scara : 1/100 04.2020
FATADA LAT. DREAPTA - EXISTENT	
Pr. 62 2019 FAZA : DTAC Plansa : A. 14	CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI



Clasa de importanta " III "		Categorie de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc II	
CUBIC EXTERN CURIER <small>39567838-PITESTI B-dul REPUBLICII 148 Pitesti - 50177</small>		<small>ROMANIA MDRAP NR 09768 NR 09758 Cc CI</small>		BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES <small>Locatie imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges</small>	
<small>SOCIETATEA CURIERI EXTERNI SRL - PITESTI - ARGES</small>		<small>Șerban CONSTANTINESCU</small>		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	
Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU		Scara : M100		Planșa : FATADA POSTERIOARA - EXISTENTA	
Desenat : Ing. Chirița Viorica		04.2020		Pr. 62 2019 FAZA : DTAC Planșa : A. 15	

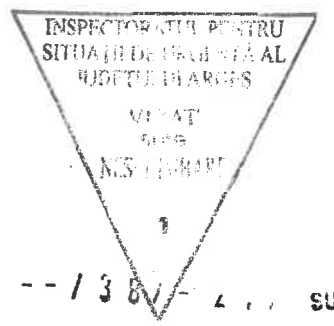
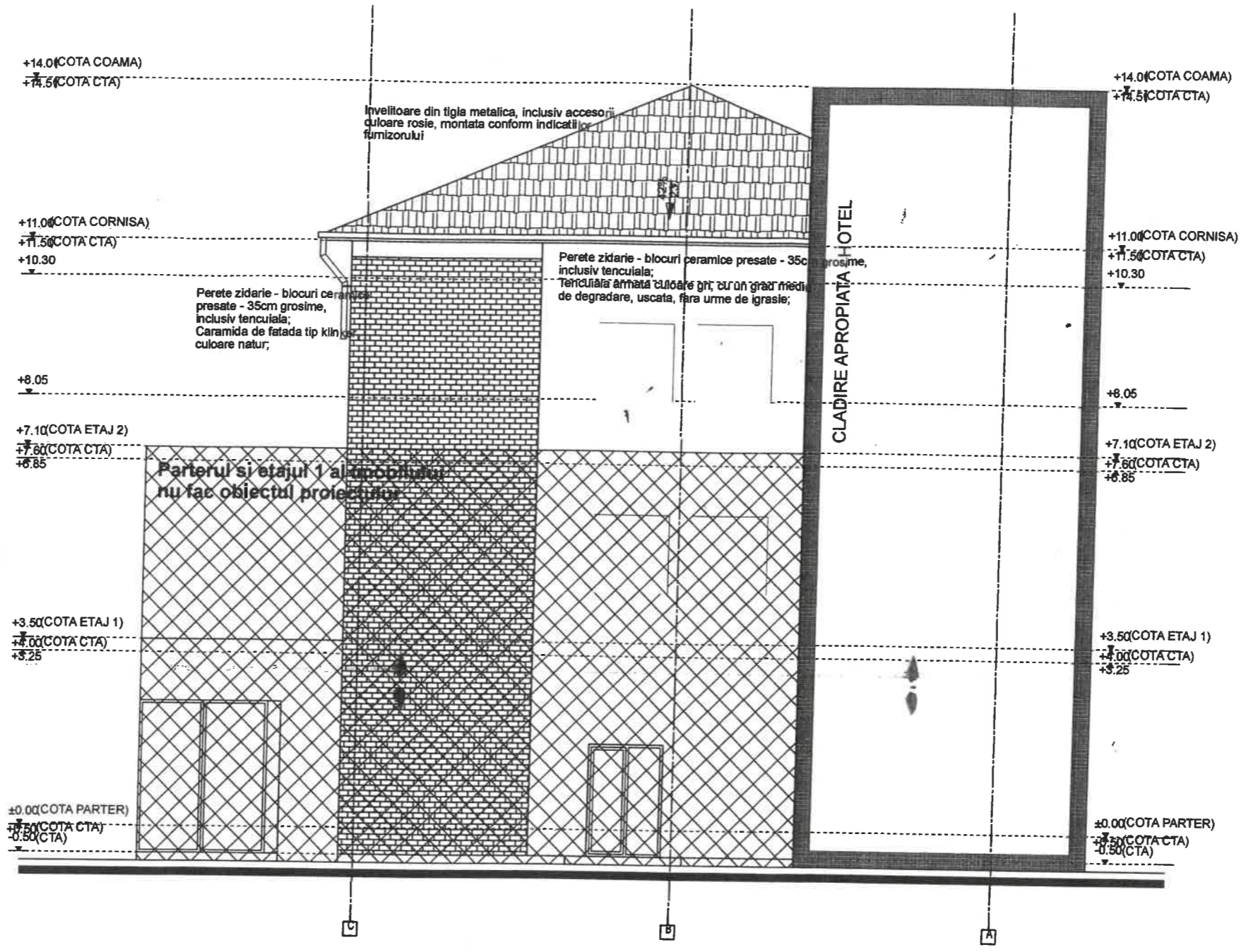


15 APR. 2021
1381-211 SU



NOTA:
Camera C. A. I. (centrala avertizare incendiu)pereti EI60, Planseu REI60, usa EI30-c
Camera C.T.(centrala termica si office)pereti EI180, Planseu REI 120, usa EI90-c
Accesul de la etajul 2 la pod se realizeaza prin chepeng EI30-c.

Clasa de importanta " III " Categoria de importanta " C " Grad Rezistenta la foc II		BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES		Pr. 62 2019
CUBIC EXTERN CURIER 1856736 POESTI B-dul REPUBLICII nr 149 P.O. nr 110/77		Locatie imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges		FAZA : DTAC
Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI		Plansa :
Desenat : ing. Chirita Florica		FATADA LATERAL DR. - PROPUNERE		A. 16



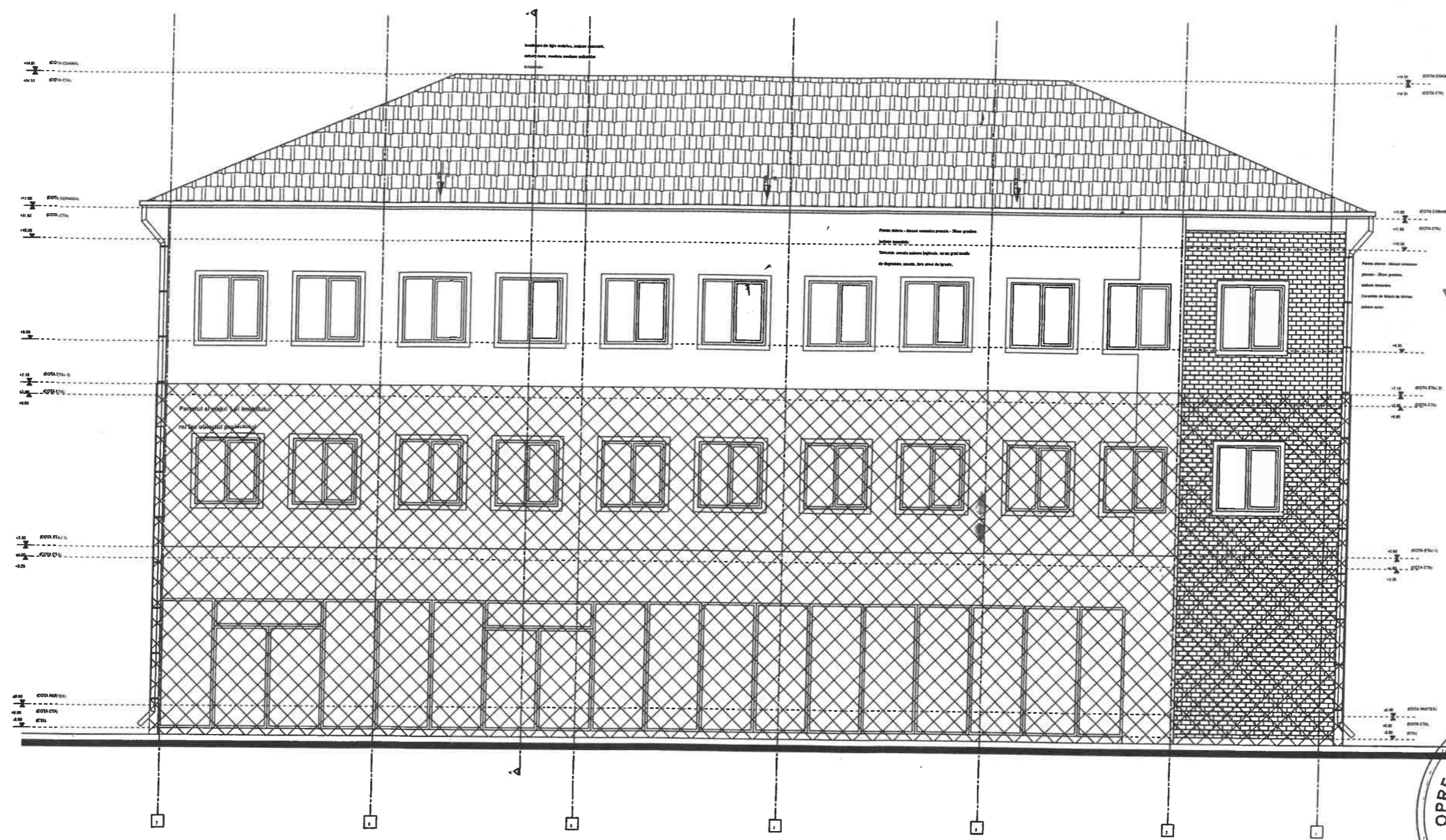
15. APR. 2021



NOTA:

- Camera C. A. I. (centrala avertizare incendiu)pereti EI60, Planseu REI60, usa EI30-c
- Camera C.T.(centrala termica si office)pereti EI180, Planseu REI 120, usa EI90-c
- Accesul de la etajul 2 la pod se realizeaza prin chepeng EI30-c.

Clasa de importanta " III "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc II!	
CUBIC EXTERN CURIER 3587836-ARVESTI Bld. REPUBLICII 148 Fitești - 110177 S.R.L.		CONSILIUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 709 Șerban CONSTANTINESCU		BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES Locatie imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, Judetul Arges	
Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU Desenat : Ing. Chirita Florica		Scara : 1/100 04.2020		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI FATADA LATERAL ST. - PROPUNERE	
				Pr. 62 2019	FAZA : DTAC Planșa :
				A. 17	

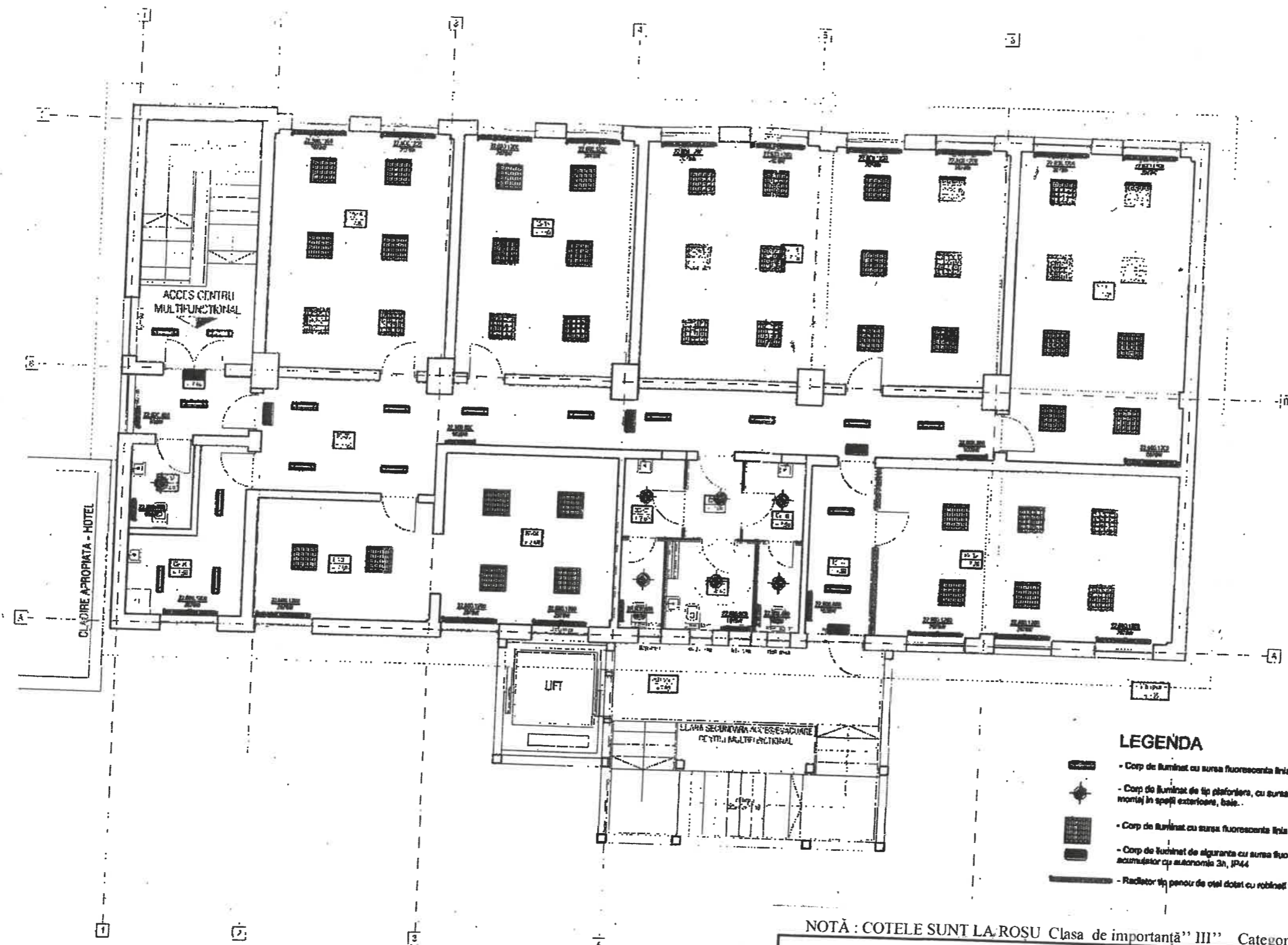


1381-2 SU-
15 APR 2021



NOTA:
 Camera C. A. I. (centrala avertizare incendiu)pereti EI60, Planseu REI60, usa EI30-c
 Camera C.T.(centrala termica si office)pereti EI180, Planseu REI 120, usa EI90-c
 Accesul de la etajul 2 la pod se realizeaza prin chepeng EI30-c.

Clasa de importanta " III "		Categoria de importanta " C "		Grad Rezistenta la foc II		
CUBIC EXTERN CURIER B-dul REPUBLICII 146 Pitești - 110177 		ORDINUL ARHITECTILOR SIN ROMANIA 709 Șerban CONSTANTINESCU		BENEFICIAR : DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES Locatie imobil proiectat: ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges		Pr. 62 2019
Proiectat arhitectura : arh. Șerban CONSTANTINESCU Desenat : Ing. Chirita Vorica		Scara : 1/100 04.2020		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI FATADA PRINCIPALA - PROPUNERE		FAZA : DTAC Planșa : A.19



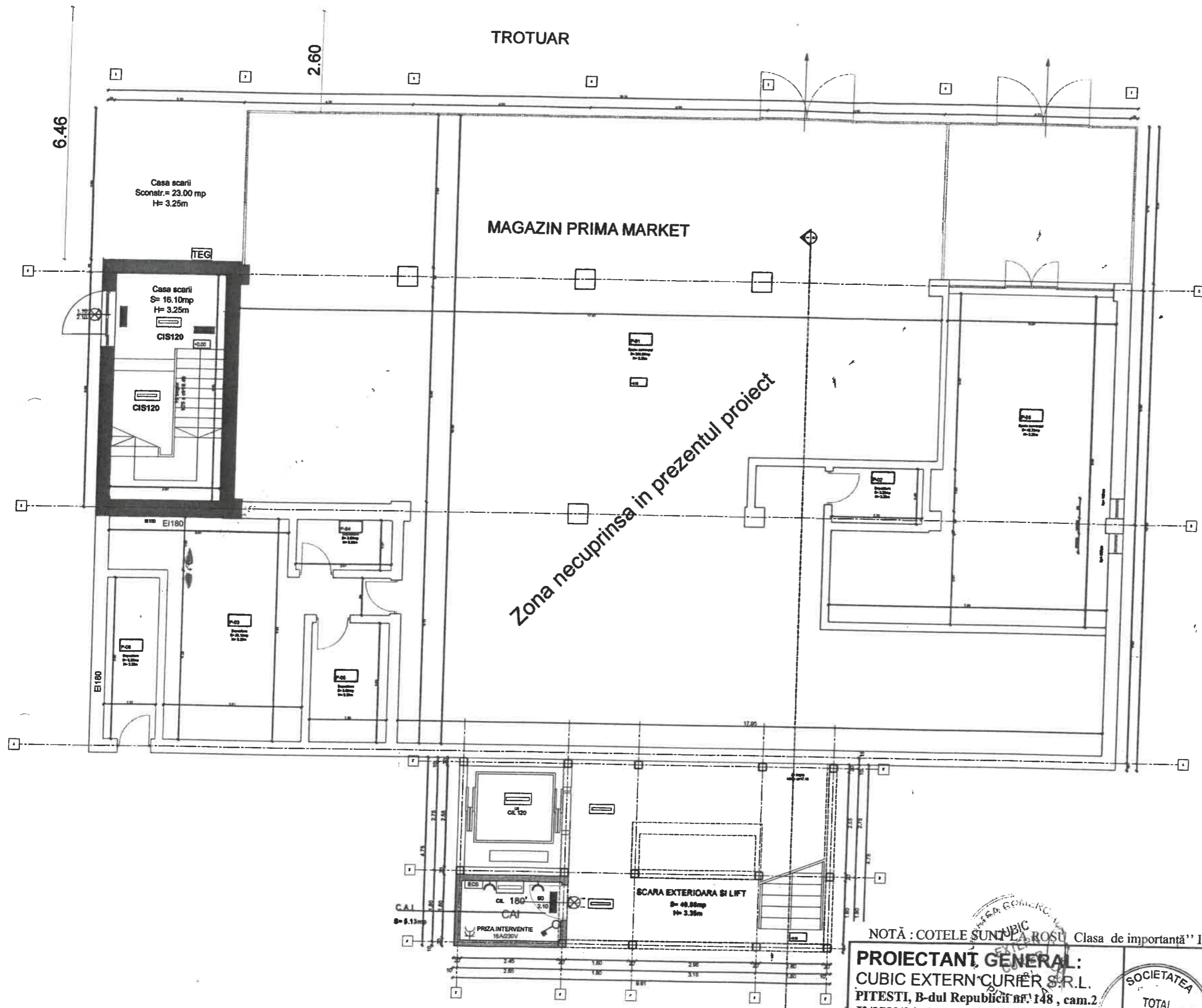
LEGENDA

- Corp de iluminat cu sursa fluorescenta liniara 2x18W, montaj aparent, IP44.
- Corp de iluminat de tip platforma, cu sursa fluorescenta compacta, montaj aparent, IP44 - montaj in spatii exterioare, tace.
- Corp de iluminat cu sursa fluorescenta liniara 4x18W, montaj aparent, IP44.
- Corp de iluminat de siguranta cu sursa fluorescenta 1x8W, echipat cu acumulator cu autonomie 3h, IP44
- Radiator tip panou de otel dotat cu robinet termostatic.



NOTĂ : COTELE SUNT LA ROSU Clasa de importantă " III " Categoria de importantă " C " Grad II Rezistență la foc

PROIECTANT GENERAL: CUBIC EXTERN CURIER S.R.L. PITESTI, B-dul Republicii nr. 148 , cam.2 J3/2780/06.12.2017 ; CUI 38567836 tel.0731650742		BENEFICIAR: DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES	PR. 62 2019
		Locație : ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges	FAZA D.T.AC
		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	XII 2019
		COORDONARE INSTALATII PLAN ETAJ 2	SC. %
PROIECTAT INSTALATII: ING.Velea Georget DESENAT : ING.CHIRITĂ VIORICA			Plansa IC1



INSPECTORATUL PENTRU
SITUATII DE URGENTA AL
JUDETULUI ARGES
VIZAT
spre
NESCIMBARE
1
E- / 3 8 / - 2 1 / SU-AG
15. APR. 2021

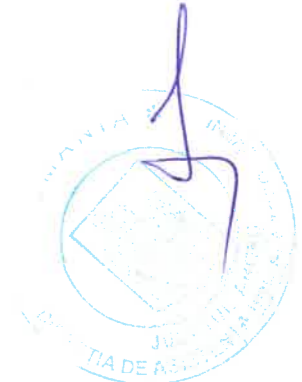
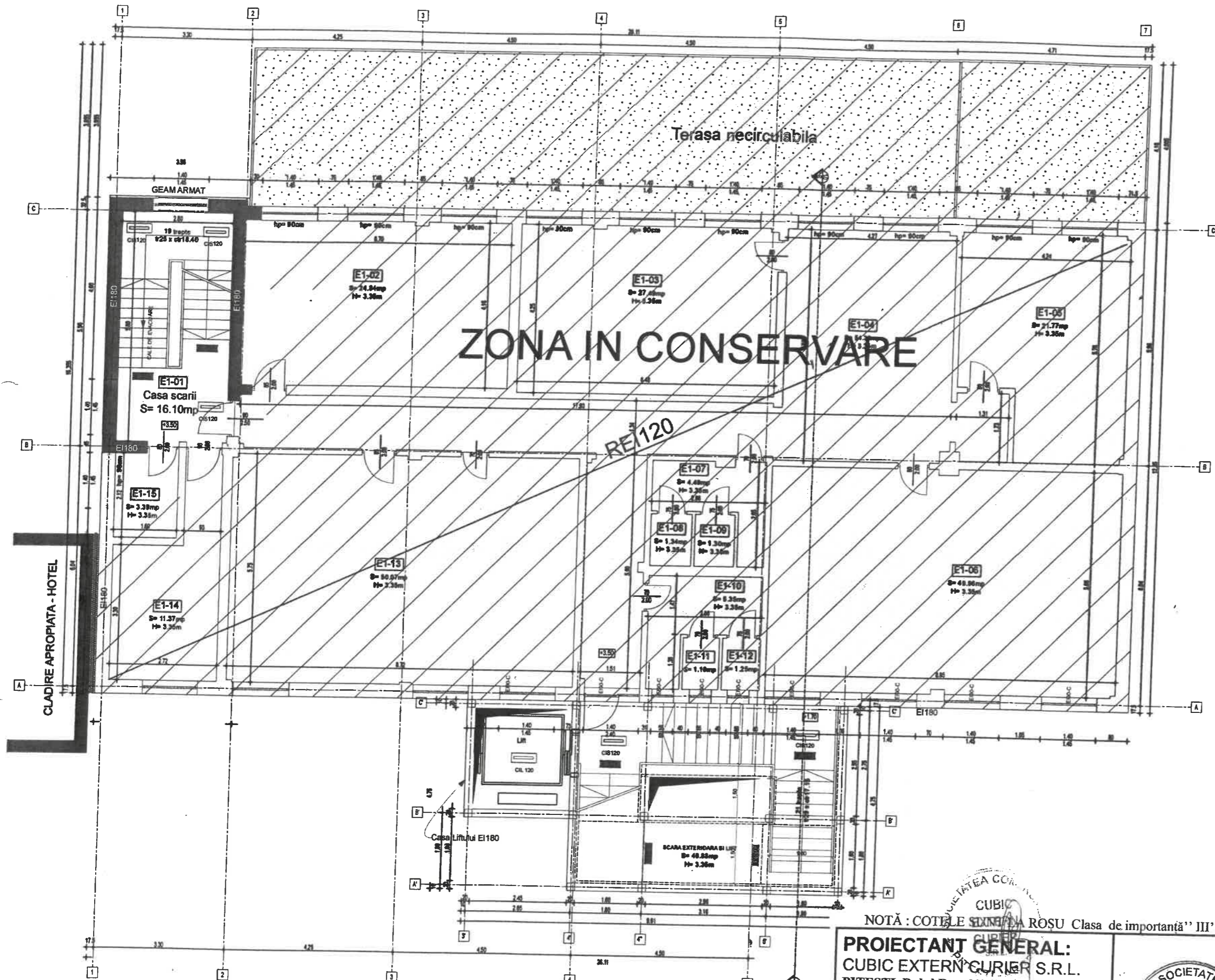


LEGENDA

- CISA EXIT
- PRIZA INTERVENTIE 16A/230V
- CORP ILUM. DE CONTINUARE LUCRU 180'
- CORP ILUM. CU ACUM. 120'
- TABLOU ELECTRIC GENERAL
- CISA 1X18
- Corp de iluminat de tip plafoniera cu sursa fluorescenta montaj aparent IP44 montaj in spatiu exterior sau grupat sanitar.

NOTA : COTELE SUNT LA ROSU Clasa de importanta " III " Categoria de importanta " C " Grad II Rezistent la foc

PROIECTANT GENERAL: CUBIC EXTERN CURIER S.R.L. PITESTI, B-dul Republicii nr. 148, cam.2 J3/2780/06.12.2017 ; CUI 38567836 tel.0731650742		BENEFICIAR: DIRECTIA DE ASISTENTA SOGIALA TOPOLOVENI - ARGES	PR. 62 2019
		Locatie : ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges	FAZA D.T.AC.
PROIECTAT INSTALATII: ING.Velea Georgel DESENAT : ING.CHIRITA VIORICA		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	04 2021 SC. 1/100
		INSTALATII ELECTRICE PLAN PARTER PROPUNERE	Plansa lc 1E



INSPECTORATUL PENTRU
SITUAȚII DE URGENȚĂ AL
JUDEȚULUI ARGES
VIZAT
Spre
NĂȘCHIMARE - 211 SU-AG
15. APR. 2021

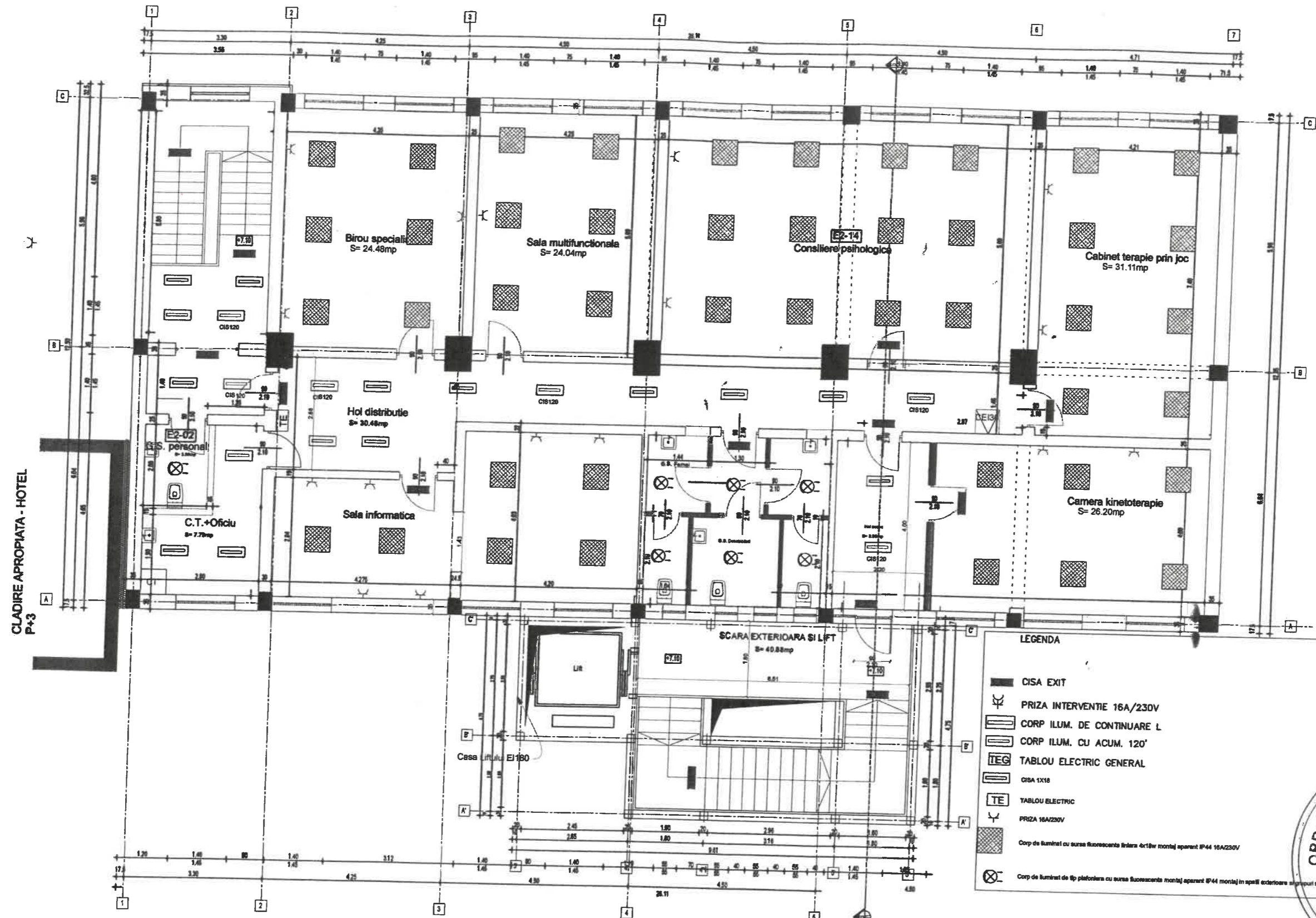


LEGENDA

	CISA EXIT
	PRIZA INTERVENTIE 16A/230V
	CORP ILUM. DE CONTINUARE LUCRU 180'
	CORP ILUM. CU ACUM. 120'
	TABLOU ELECTRIC GENERAL
	CISA 1X16

NOTĂ : COTELE SÎNTE ÎN DA ROȘU Clasa de importanță " III " Categoria de importanță " C " Grad II Rezistență la foc

PROIECTANT GENERAL: CUBIC EXTERN CURIER S.R.L. PITESTI, B-dul Republicii nr. 148 , cam.2 J3/2780/06.12.2017 ; CUI 38567836 tel.0731650742		BENEFICIAR: DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES Locație : ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	PR. 62 2019 FAZA D.T.AC. 04 2021 SC. 1/100 Plansa Ic 2E
PROIECTAT INSTALATII: ING.Velea Georgel DESENAT : ING.CHIRIȚĂ VIORICA		INSTALATII ELECTRICE PLAN ETAJ 1 PROPUNERE	



CLADIRE APROPIATA - HOTEL P+3



INSPECTORATUL PENTRU SITUATII DE URGENTA AL JUDETULUI ARGES
VIZAT
SINTEZA
NESCIMBARE

13. APR. 2021

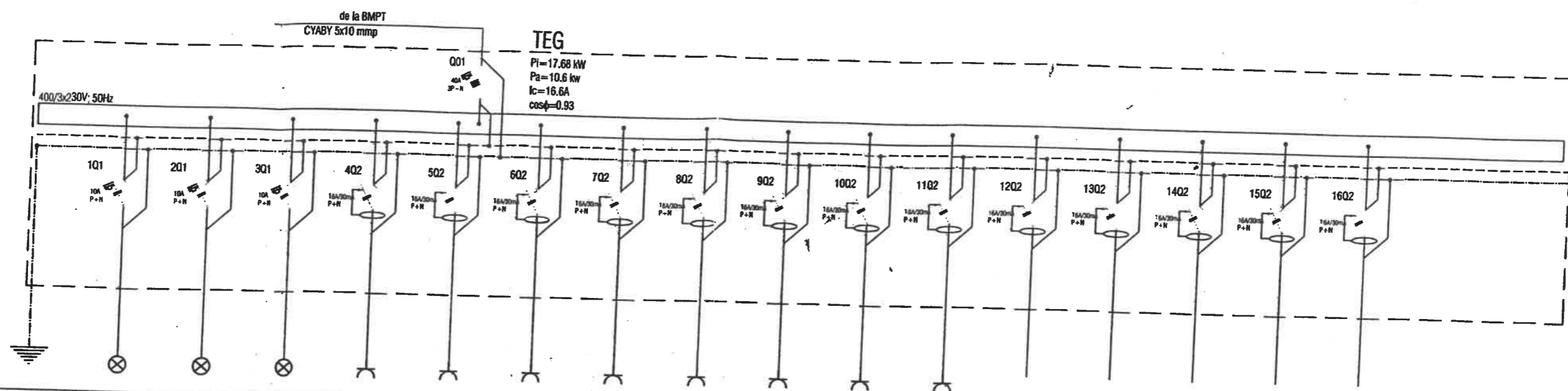
1-1381-211 SU-AG

- LEGENDA**
- CISA EXIT
 - ⚡ PRIZA INTERVENTIE 16A/230V
 - ▭ CORP ILUM. DE CONTINUARE L
 - ▭ CORP ILUM. CU ACUM. 120'
 - TEG TABLOU ELECTRIC GENERAL
 - CISA 1X18
 - TE TABLOU ELECTRIC
 - ⚡ PRIZA 16A/230V
 - ⊗ Corp de lumina cu sursa fluorescenta intrara 4x18w montaj aparant IP44 16A/230V
 - ⊗ Corp de lumina de tip plafoniera cu sursa fluorescenta montaj aparant IP44 montaj in spalii exteriora si grupul scarii



NOTA: COTELE SUNT IN ALB ROSU. Clasa de importanta "III" Categoria de importanta "C" Grad II Rezistentă la foc

PROIECTANT GENERAL: CUBIC EXTERN CURIER S.R.L. PITESTI, B-dul Republicii nr. 148, cam.2 J3/2780/06.12.2017 ; CUI 38567836 tel.0731650742		BENEFICIAR: DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES	PR. 62 2019
		Locație : ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges	FAZA D.T.AC.
PROIECTAT INSTALATII: ING.Velea Georgel DESENAT : ING.CHIRIȚĂ VIORICA		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	04 2021 SC. 1/100
		INSTALATII ELECTRICE PLAN ETAJ 2 PROPUNERE	Plansa Ic 3E



Denumire circuit	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Destinatie	Corpuri de iluminat	Corpuri de iluminat	Iluminat siguranta	Prize	Prize	Prize	Prize	Prize	Prize	Prize	Prize	Rezerva	Rezerva	Rezerva	Rezerva	Rezerva
L1	780			2000			2000			2000						
L2		780			2000											
L3			120			2000		2000			2000					
Pi [W]	780	780	120	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000						
Sect Cyy [mmp]	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	2000					
Protectie [A]	10A	10A	10A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	3x2.5	3x2.5				

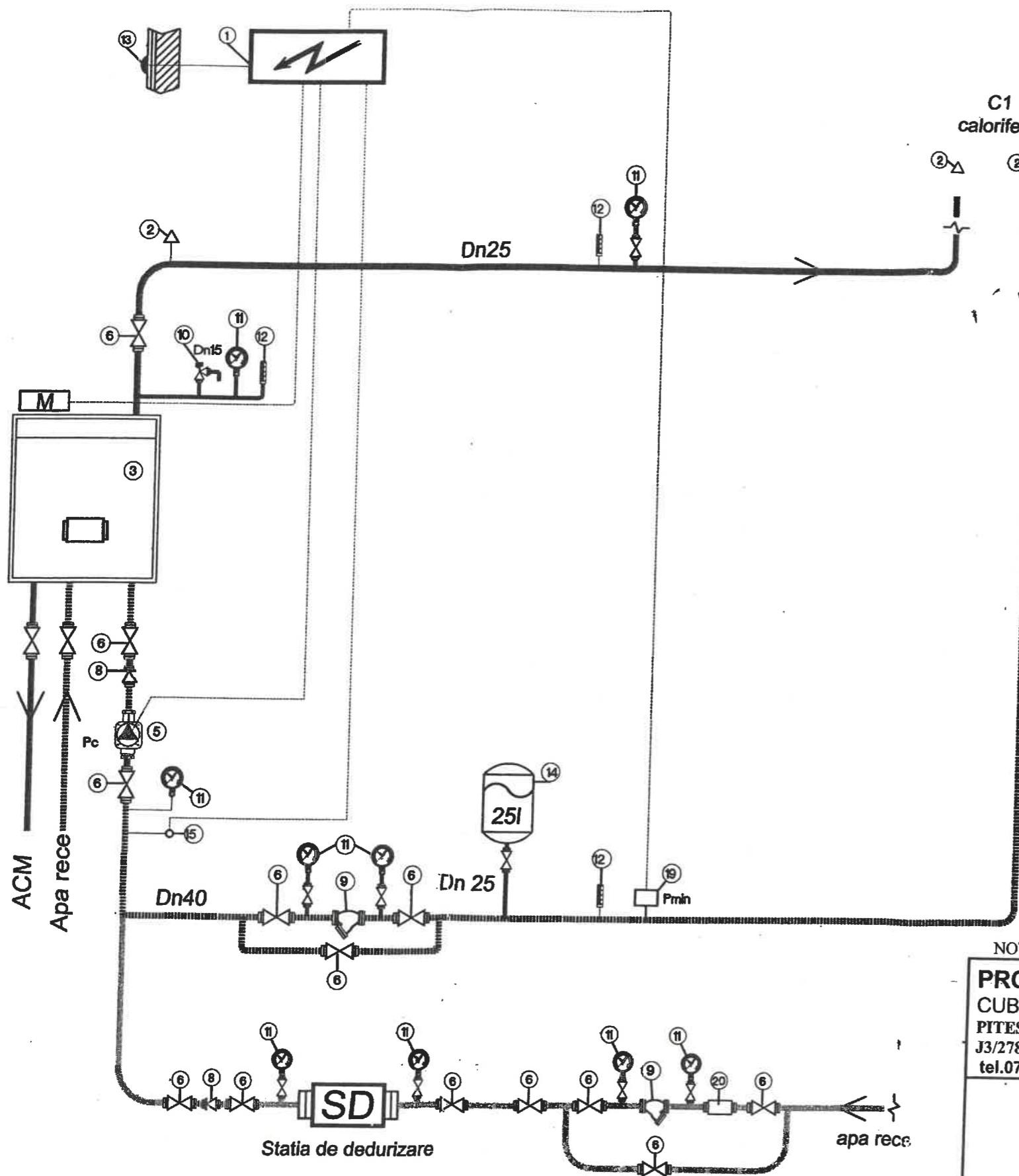


NOTĂ : COTELE SUNT LA ROȘU Clasa de importanță " III " Categoria de importanță " C " Grad II Rezistentă la foc

PROIECTANT GENERAL: CUBIC EXTERN CURIER S.R.L. PITESTI, B-dul Republicii nr. 148 , cam.2 J3/2780/06.12.2017 ; CUI 38567836 tel.0731650742		BENEFICIAR: DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES	PR. 62 2019
		Locație : ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges	FAZA D.T.AC.
		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	XII 2019
PROIECTAT INSTALATII: ING.Velea Georgel DESENAT : ING.CHIRITĂ VIORICA		INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA TEG	SC. % Plansa IE 1

**SCHEMA PREPARARE AGENT TERMIC 80/60°C
SI APA CALDA MENAJERA**

**DISTRIBUTIE AGENT TERMIC LA SISTEMELE
INTERIOARE DE INCALZIRE**



LEGENDA:

- 1 Tablou electric de automatizare
- 2 Aerisitor automat
- 3 Cazan mural cu tiraj forat, Pn=45
- 5 Pompa circulatie
- 6 Vana de izolare
- 8 Clapeta antiretur
- 9 Filtru de impuritati
- 10 Supapa de siguranta
- 11 Manometru
- 12 Termometru
- 13 Senzor de temperatura exterioara
- 14 Vas de expansiune inchis
- 15 Sonda de temperatura
- 16 Senzor presiune minima
- 17 Anticalcar magnetic



NOTĂ : COTELE SUNT LA ROȘU Clasa de importanță " III " Categoria de importanță " C " Grad II Rezistență la foc

PROIECTANT GENERAL: CUBIC EXTERN CURIER S.R.L. PITESTI, B-dul Republicii nr. 148 , cam.2 J3/2780/06.12.2017 ; CUJ 38567836 tel.0731650742		BENEFICIAR: DIRECTIA DE ASISTENTA SOCIALA TOPOLOVENI - ARGES	PR. 62 2019
		Locație : ORAS TOPOLOVENI, Calea Bucuresti, nr. 74, etaj 2, judetul Arges	FAZA D.T.AC
PROIECTAT INSTALATII: ING.Velea Georgel DESENAT : ING.CHIRIȚĂ VIORICA		CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT PENTRU SERVICII SOCIALE TOPOLOVENI	XII 2019 SC. %
		INSTALATII TERMICE SCHEMA FUNCTIONALA CT	Plansa IT 01