

ROMÂNIA
CONSILIUL JUDEȚEAN PRAHOVA
DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI

Ploiești, Șos. Vestului, nr. 14 - 16,
Telefon: 0244 - 586.100, 511.400, 586.095, fax: 0244 586.148
Web: www.copilprahova.ro; e-mail: copil@copilprahova.ro, dgaspcph@yahoo.com
Număr notificare A.N.S.P.D.C.P. 12182

Nr. înreg. DA43547 / / 15 NOV. 2021

Aprobat,

Director Executiv

Bocioacă Alexandru-Ion



Avizat,

Director Executiv Adjunct

Berceanu Adriana

CAIET DE SARCINI

pentru

**„REPROIECTARE SI ADUCERE LA STAREA DE FUNCTIONARE
A SISTEMULUI DE DETECTIE A INCENDIILOR”**

I. DATE GENERALE

Denumirea achizitiei: „Reproiectare si aducere la starea de functionare a sistemului de detectie a incendiilor”
Amplasamentul: CSC Sf.Maria Valenii de Munte, str.Berceni, nr.44, Prahova. - unitate din subordinea DGASPC Prahova

Descrierea succinta a amplasamentului:

Cladire scoala : Regim de inaltime P+2 ; Sc=1559 mp , Sd=3117 mp

Cantina: Regim de inaltime P ; Sc= 523 mp

Obiectul principal al achizitiei :

Prezentul caiet de sarcini se aplică la elaborarea ofertei privind serviciile de proiectare sisteme tehnice de curenti slabi care cuprind reproiectarea sistemului existent, si lucrarile necesare refunctionalizarii si mentenantei sistemului de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu, astfel incat acesta sa fie complet functional si sa asigure urmatoarele cerinte minimale:

- o detectie a inceputului de incendiu in cel mai scurt timp posibil
- o alarmare corespunzatoare
- localizarea exacta a focarului de incendiu
- asigurarea alimentarii de rezerva.

Obiectul achiziției constă în urmatoarele activitati:

Etapa I : Servicii privind proiectarea sistemului

Etapa II: Lucrari de instalare/executie a sistemului

Proiectul tehnic

- Va avea în vedere dimensionarea corespunzătoare a sistemului de detectie, semnalizare și alarmare la incendiu pentru a acoperi toate spațiile imobilului, stabilirea schemei de amplasare a acestuia, precum și instrucțiuni de funcționare și utilizare.
- Documentația proiectului va cuprinde fără a se limita: Baza legală, Memoriu tehnic, Breviar de calcul, Schema sinoptica (schema logică de acțiune în caz de incendiu), Program de control al calității pt instalare sistem, Desene de execuție, Referat pt verificarea cerinței “siguranța la foc” întocmit de verificator atestat MLPAT, specialitatea C și Is.
- Intocmirea documentației tehnice și obținerea tuturor avizelor necesare în vederea punerii în funcțiune a echipamentelor, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;

Aducerea la starea de funcționare a sistemului

- Instalația de detectie, semnalizare și alarmare la incendiu va controla în permanentă detectoarele de fum instalate, astfel încât în momentul apariției unui eveniment, centrala de incendiu să declanșeze dispozitivele de avertizare/alarmare.

Va fi asigurată:

- Menținerea pe perioada de garanție, pentru echipamentele montate, inclusiv a pieselor de schimb necesare.
- În cadrul recepției, executantul va prezenta întreaga documentație tehnică care a stat la baza procurării echipamentelor /aparatajelor /materialelor și realizării lucrărilor de montaj, de punere în funcțiune, autorizație, avize /acorduri, garanția acordată echipamentelor, precum și instrucțiunile de utilizare a acestora.
- Echipamentele propuse vor prezenta fiabilitate ridicată, vor fi de generație recentă, noi și nefolosite, compatibile între ele.
- Centrala de alarmare se va monta în cutie metalică încuiată pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate.
- Se va asigura independența funcționării sistemului cât și protecția în cazul fluctuațiilor și a caderilor de tensiune.
- Sistemul de detectare, semnalizare și avertizare la incendiu va fi ales în funcție de riscul de incendiu, tipul de clădire, de categoria de importanță a construcțiilor și de parametrii ce trebuie supravegheați, cum sunt: temperatura din încăperi, fumul, emanatia de gaze periculoase sau explozive, flacăra, etc.
- Sistemul de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu trebuie să fie omologat pentru a putea fi instalat în România.
- Instalația de detectare, semnalizare și avertizare la incendiu, realizată va fi un ansamblu complex, compus din declanșatoare manuale de alarmă, detectoare automate amplasate în partea superioară a spațiilor în fiecare compartimentare, conectate la un echipament de control și semnalizare (central de semnalizare) care permite monitorizarea dispozitivelor de semnalizare.
- Instalația de detectare-semnalizare va avea următoarele funcții:
 - Detectie rapidă a începuturilor de incendiu prin intermediul detectoarelor de fum, velocimetrice;
 - Alarmă în caz de detectie a unui început de incendiu, prin utilizarea detectoarelor punctuale automate de fum, temperatură (velocimetrice) sau multicriteriale;
 - Alarmare prin butoane manual de alarmare, în cazul sesizării vizuale a unui început de incendiu;
 - Alarmarea personalului operator, prin indicarea zonei și locului unde s-a produs evenimentul;
 - Alarmarea acustică și optică în interior a oricărui început de incendiu;

- Alarmare acustica si optica in exteriorul cladirii;
- Transmisia automata a semnalelor la unitatea central (ECS) si de la acestea la dispozitivele de alarmare optice si acustice, stocarea evenimentelor;
- Transmisia semnalului de alarmare la distanta (printr-un apelator telefonic la un dispecerat de monitorizare);
- Instalatia de detectare,semnalizare si alarmare la incendiu va asigura si afisa, conform standardului SR EN-54-2, urmatoarele stari de functionare:
 - Starea de alarma la incendiu, cand este semnalizata alarma la incendiu;
 - Starea de defect, cand este semnalizat un defect;
 - Starea de dezactivare, cand este semnalizata o stare de dezactivare;
 - Starea de testare, cand este semnalizata o testare a functionarii;
 - Starea de veghe, cand ECS (echipamentul de control si de detectare, semnalizare si alarmare in caz de incendiu) este alimentat de tensiunea electrica ,conform EN54-4 ,in absenta semnalizarii oricarei alte stari.
- Instalatia de detectare, semnalizare si alarmare la incendiu va asigura transmiterea alarmelor la modulele optice si acustice de alarmare si alertare si la distanta, printr-un apelator telefonic pe o linie telefonica dedicata sau GSM/GPRS la un dispecerat de monitorizare.
- Echipamentul de control si semnalizare (ECS) va asigura in caz de incendiu, comanda actionarilor cu rol de securitate la incendiu si va avea posibilitatea comenzii altor actionari daca va fi cazul (comenzi prin module de intrare-iesire conforme EN54-18).
- ECS va avea prevazute cel putin 2 relee de rezerva libere de potential (contacte NO/NC) conforme EN54-18 pentru alte actionari ce pot fi cerute prin scenariul de securitate la incendiu.
- Programarea actionarilor si configurarea centralei se va face respectand prevederile Normativului P118/3/2015 si a standardului SR-EN54.
- Toate echipamentele de detectare, semnalizare si alarmare la incendiu trebuie sa fie agrementate tehnic, produse in UE, vor avea marcajul CE, vor fi certificate ISO 9001, testate si certificate EN54 si vor fi avizate de IGSU.
- Sistemul va cuprinde, fara a se limita :
 - O centrala de semnalizare adresabila certificata, echipata cu sursa de alimentare de baza si de rezerva, conform EN54-4, echipata cu doua cai de transmisie (bucle adresabile); panou operare LCD cu meniu in limba romana, memorie de evenimente de minim 400 evenimente afisabile pe LCD sau prin interfata PC;
 - Detectori de fum optici analog-adresabili conform EN54-7;
 - Detectori de temperatura analog-adresabili (velocimetrici) conform EN 54-5;
 - Butoane manual de alarmare analog-adresabile tip conform EN54-11;2004;
 - Sirene analog-adresabile de culoare rosie, de interior conforme EN54 - 3 si EN -17 cu putere minima de 75 db;
 - Modul extern de alarmare cu flash de cuplare rosie cf.EN-17 dispus la intrarea destinata accesului fortelor de interventie (conform prevederilor normativului P118/3/2015 modificat cu ordinul MDRAP 6025/2018).
 - Module monitorizare stare acumulatori surse de rezerva conform EN54-4;
 - Surse de alimentare de rezerva (12-24vcc) pentru modulele de intrare-iesire din teren,surse conforme EN54-4;

Cerintele prezentului caiet de sarcini sunt obligatorii pentru toti ofertantii si nu absolvă pe acestia de responsabilitatea de a realiza si alte sarcini pe care le consideră necesare pentru asigurarea calității serviciilor.

Prezentul caiet de sarcini nu este limitativ, executantul putând aduce completari care să îmbunătățească cerințele solicitate și funcționalitatea instalațiilor cu respectarea cerințelor de calitate, securitate și siguranță și încadrarea în bugetul aprobat.

Termen de executie: **Etapa I** **30 de zile calendaristice** (care include și autorizarea)
 Etapa II **15 de zile calendaristice**

Graficul de realizare a lucrărilor : Se va stabili de comun acord cu prestatorul după semnarea contractului.

Garanția pentru lucrările auxiliare: **Minim 12 luni** de la data punerii în funcțiune.

Ofertantul va asigura mentenanța sistemului pe perioada de minim 12 luni.

Mentenanța periodică preventivă : **Trimestrial pe perioada de garanție**

Mentenanța corectivă: **La solicitarea beneficiarului**

Timpul de intervenție în cazul defectiunilor: **max 24 ore**

Termenul de remediere: **max 72 ore**

Garanția de bună executie: Se va constitui conform art. 39 - 40 din HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

II.BAZA LEGALĂ

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 343/2017 pentru modificarea HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- HG 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării/autorizării privind securitatea la incendiu
- OMAI 163/2007 pentru aprobarea normelor de apărare împotriva incendiilor
- I7 /2011 – Normativ pt proiectarea, executia și exploatarea instalațiilor electrice aferente cladirilor
- OMAI 87/2010 pt aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectueaza lucrari in domeniul apararii impotriva incendiilor
- O.M.A.I. nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă,
- HG nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție;
- Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor, indicativ C56-02 aprobat de MTCT prin Ordinul nr. 900/25.11.2003.
- Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Construcții P118/1/2013,
- Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu P118/3/2015.
- Toate lucrările se vor efectua în conformitate cu prevederile legale privind sănătatea și securitatea muncii, prevenirea și stingerea incendiilor, precum și protecția mediului.

Lista de mai sus nu va fi considerată exhaustivă.

Nota:

În situația apariției, pe durata derulării procedurii de atribuire a contractului și a derulării acestuia, de noi acte normative cu aplicabilitate, acestea vor face parte din legislația înscrisă în prezentul caiet de sarcini și prevederile lor vor fi respectate de către părți.

III. ELABORAREA OFERTEI

Ofertantul va elabora **propunerea financiara** astfel incat aceasta sa furnizeze toate informatiile cu privire la:

Costul total (lei) luand in considerare toate operatiunile care intervin in procesul tehnologic de prestare a serviciilor;

Cotele de inchidere ale devizelor vor fi incluse in pretul ofertat.

Costurile legate de transport, diurne/cazarea si orice alte cheltuieli ale ofertantului necesare pentru executarea contractului sunt considerate ca incluse in pretul contractului, acest fapt fiind avut in vedere de ofertant la intocmirea propunerii financiare.

Valoarea manoperei pentru serviciile de mentenanta va fi inclusa in tariful ofertat.

Soluția tehnică trebuie să prevadă **descrierea fluxurilor de lucru** necesare realizării lucrărilor și documentația tehnică privind echipamentele folosite.

Soluția oferită de proiectant va asigura o detecție a începutului de incendiu în cel mai scurt timp posibil, analizând rapid informațiile primite și să emită semnalul de alarmă adecvat pentru asigurarea evacuării și intervenției.

La elaborarea ofertei tehnice, ofertantul va prezenta Cartea Tehnică /Fișa Tehnică a echipamentelor, cu precizarea tuturor caracteristicilor tehnice ale acestora. (Echipamentul ofertat va fi însoțit de certificat de calitate /agrement tehnic, declarație de conformitate și certificat de garanție.)

Devizul general va fi întocmit conf HG 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Vizitarea locației: În vederea întocmirii ofertei tehnice și financiare, ofertantul poate vizita locația menționată, pentru stabilirea soluției de montaj și a cantităților de lucrări necesare, înainte de prezentarea ofertei tehnico-economice, cu condiția notificării prealabile cu cel puțin 24 de ore a beneficiarului printr-o adresă scrisă și înregistrată la sediul autorității contractante la adresa menționată în antet.

Eventualele **lucrări suplimentare** descoperite în timpul efectuării lucrărilor se vor comunica beneficiarului pentru cuprinderea lor într-o **nota de comanda suplimentară**, în baza devizului întocmit de executant.

IV.DOCUMENTE NECESARE PENTRU PARTICIPARE

Ofertantii trebuie să fie autorizați de unitatea specializată din structura IGSU (CNSIPC) și vor prezenta autorizația ANRE grupa II A, II B privind instalarea de detectoare și avertizare a sistemului.

Ofertantii au obligația să prezinte următoarele documente, în copie certificate pentru conformitate cu originalul și /sau autorizații la zi, semnate și ștampilate de persoanele autorizate (angajat sau subcontractat):

- a) Copii ale certificatelor de competență ale personalului care va efectua lucrările solicitate.
 - Brevet de pompier specialist
 - Arhitect
 - Verificator de proiect
 - Proiectant specialitatea securitatea la incendiu
- b) Declarații de conformitate, certificate de garanție, certificat de performanță ale materialelor puse în practică eliberate de producător, acorduri tehnice, etc.
- c) alte autorizații cerute de legislația în vigoare, dacă este cazul.

Ofertantii trebuie sa faca dovada ca furnizarea sistemului de detectare, semnalizare si alarmare la incendiu se realizeaza intr-un sistem al calitatii, certificat de un organism acreditat, pentru domeniul de activitate din sfera produselor oferite, în conformitate cu SR EN ISO 9001-2015 sau echivalent.

V.DESCRIEREA ACHIZITIEI

În faza preliminară montajului, executantul împreună cu investitorul /beneficiarul, au următoarele obligații legale:

- să recepționeze echipamentele și alte materiale aferente sosite pe șantier, pentru punere în operă;
- să supravegheze transportul, încărcarea, descărcarea, manipularea, depozitarea echipamentelor și a materialelor care se vor pune în operă, precum și remedierea inconvenientelor ivite pe parcursul derulării operațiilor menționate mai sus;
- să verifice actele care se îndosariază la documentația tehnică;
- să verifice existența garanțiilor pentru echipamentele /aparatajul /materialele puse în operă;
- să încheie procese-verbale de recepție a utilajelor /aparatajelor.

Executantul are obligația de a asigura certificate de calitate și agremente tehnice pentru materialele utilizate, beneficiarul având dreptul de a refuza orice lucrare sau materiale care nu corespund specificațiilor /normelor /prescripțiilor tehnice în vigoare, precum și certificate de garanție.

Executantul are obligația ca:

- să obțină aprobările necesare pentru execuția instalării /montării echipamentelor conform prevederilor din legislația în vigoare (dacă este cazul);
- să execute lucrările de bună calitate, în conformitate cu prezentul caiet de sarcini, cu respectarea legislației /normelor /prescripțiilor tehnice în vigoare, în termenii contractuali și cu încadrarea în bugetul aprobat;
- să respecte tehnologiile și cerințele producătorilor /furnizorilor de echipamente;
- să execute lucrările în cele mai bune condiții la termenele prevăzute în graficul de realizare a lucrărilor stabilit de comun acord cu beneficiarul.
- să pună în funcțiune echipamentele în conformitate cu prevederile legislației și a standardelor /normelor /prescripțiilor tehnice în vigoare, iar procesele-verbale întocmite în acest sens vor respecta legislația în vigoare privind recepția;
- sa evacueze deseurile care nu au fost preluate de beneficiar si restul materialelor rezultate in urma lucrarilor, cu o frecventa zilnica sau de cate ori se impune.
- sa asigure depozitarea, conservarea si paza materialelor ce urmeaza sa fie puse in practica.
- sa instruiasca personalul beneficiarului privind utilizarea si operationarea sistemului, la sediul beneficiarului, asigurand material suport in limba romana.

Nota : Utilizarea echipamentelor este admisă doar după punerea în funcțiune efectuată de către contractant (și) sau de către producator, si doar dupa finalizarea instruirii personalului beneficiarului .

Condiții generale de desfășurare a lucrărilor

Plata prețului contractului se va face de către investitor numai.după punerea în funcțiune a tuturor echipamentelor, care va fi evidențiată prin procese-verbale de punere în funcțiune, conform prevederilor legale în vigoare, respective receptia acestora.

VI. CONDIȚII DE RECEPȚIONARE A LUCRĂRILOR

Recepția se va efectua pe baza situațiilor de lucrări însoțite de fișe de măsuratori detaliate pe instalații/incaperi.

După încheierea lucrărilor și finalizarea recepției la terminarea lucrărilor, contractantul va preda investitorului, următoarele documente în limba română:

- proiectul în format scris și în format electronic, verificat și avizat de autoritatea abilitată conform normelor în vigoare

- jurnalul de cabluri

- cărțile tehnice /fișele tehnice ale echipamentelor /aparatajelor;

- instrucțiunile de instalare, montaj, reglare pentru fiecare echipament /aparataj;

- documentația de întreținere și reparație pentru echipamente;

- documentația care a stat la baza realizării lucrărilor (procese-verbale lucrări ascunse, trasare, montare, etc.);

- documentația privind recepția și punerea în funcțiune a echipamentelor;

- instrucțiunile de exploatare pentru fiecare echipament în parte;

- alte documente livrate de producătorii /furnizorii echipamentelor;

- alte documente prevăzute de legislația /normele tehnice /standardele /prescripțiile tehnice în vigoare.

Administratorul unității beneficiare va verifica executarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului.

Situațiile de lucrări vor fi însoțite de documente justificative pentru principalele lucrări puse în opera, din care să reiasă valoarea acestora.

VII. ALTE PRECIZARI

Toate cerințele din prezentul caiet de sarcini sunt minime și obligatorii. Alte date necesare întocmirii ofertei vor fi culese de către ofertanți, din teren, prin vizite la fața locului.

15.11.2021

Serviciul Achiziții Publice, Tehnic, Urmărire Contracte:

Sef Serviciu

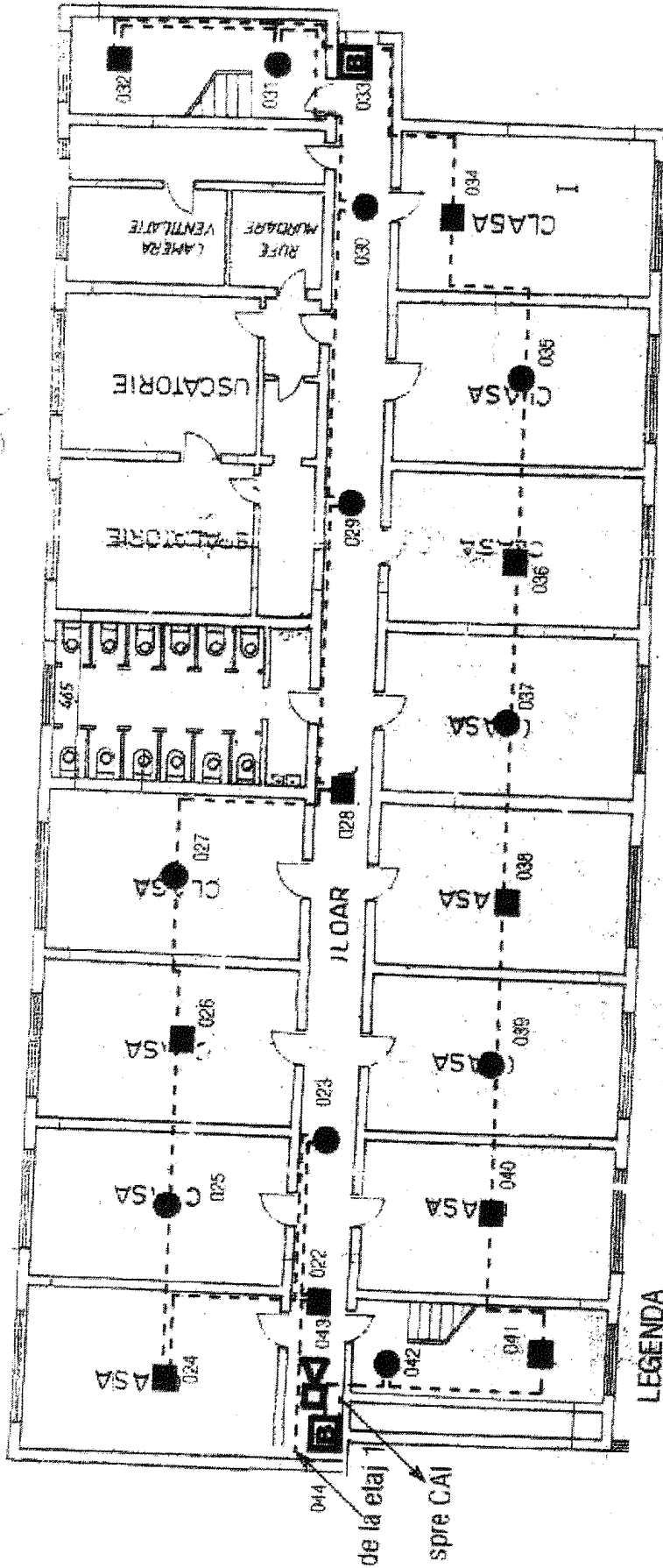
Buzatoiu Sorin

Intocmit

Pirlog Eduard

Cadru Tehnic PSI:

Filip Liliana



PLAN ETAJ I Sc 1:100
ACAPTA

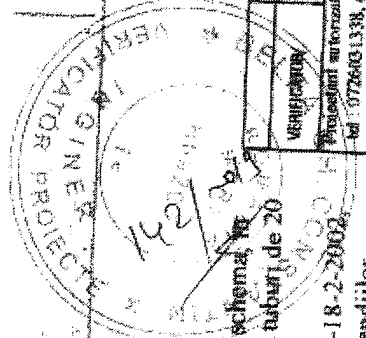
VALENI DE MUNTE

LEGENDA

- detector termic adresabil
- detector optic de fum adresabil
- B buton de avertizare adresabil
- sirenă de avertizare incendiu de interior

NOTA.

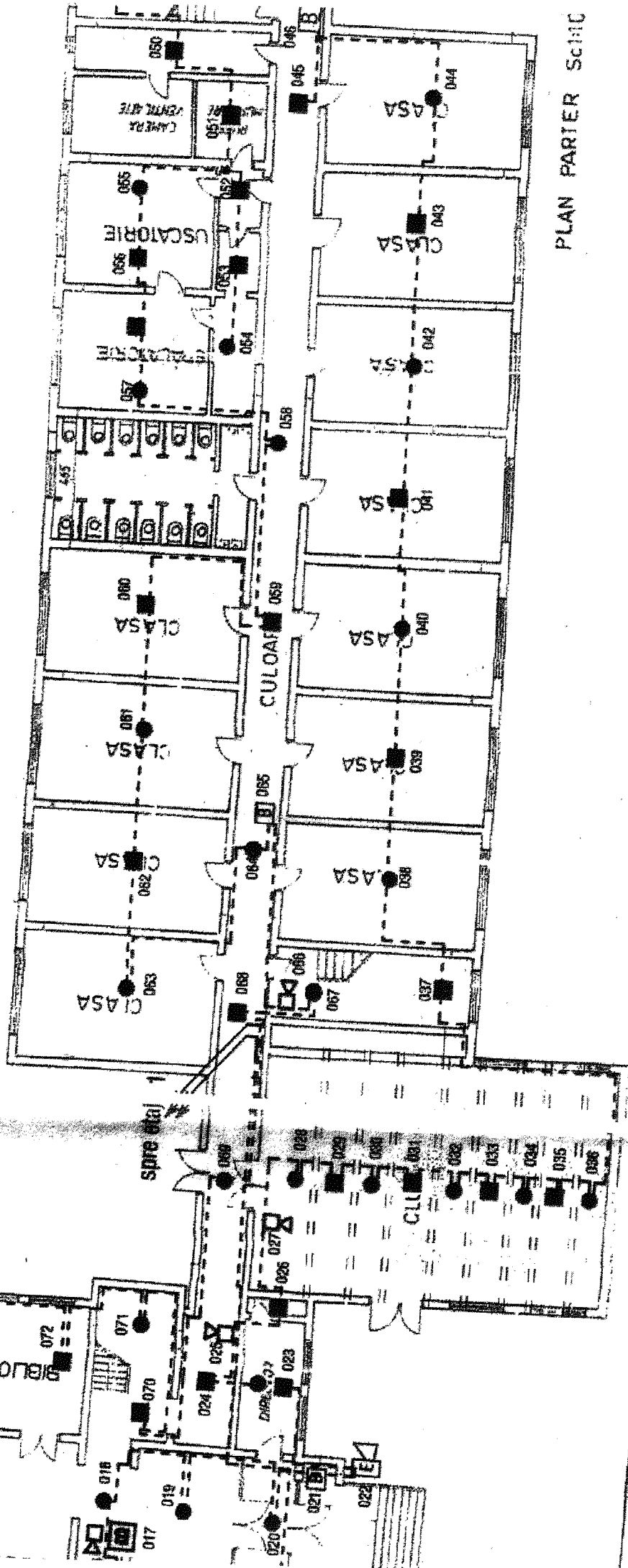
- instalatia de avertizare se va executa cu cablul mentionat in schema, in tub din PVC, pentru locatiile de montaj dificile se vor utiliza tuburi de 20 sau 25 mm cu derivatii in doze
- se vor respecta conditiile de executie impuse de Normativ I-18-2-2002,
- cap 6, cu privire la executia instalatiilor de semnalizare a incendiilor
- traseele proiectate se vor distanta la min. 0,3m fata de echipamentele si circuitele electrice existente
- la executie, nu se vor fixa traseele proiectate pe grinzile de structura



VERIFICATOR	NUME	SEMNA TURA	CEBRAR	REFERAT / DATA
Proiectant autorizat PP Ing. Răzvan Ioniș	Ing. A.N.R.E. 143/96/2000			Referat: COMPLEX SERVICII COMUNITARE SF. MARCI VALENI DE MUNTE, Str. Jucanilor, nr.44
Ing. I. Rău				Proiect nr. /2010
SPECIFICATE	NUME	SEMNA TURA	SCARA	TITLU PLAN
SEF PROIECT			1:100	JUSTIFICATIE DE DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU
PROIECTANT				PLAN ETAJ I (CORIDORII)

PARTER DECAPATA

CLADIRE ANEXA



PLAN PARTIER SCOLIC

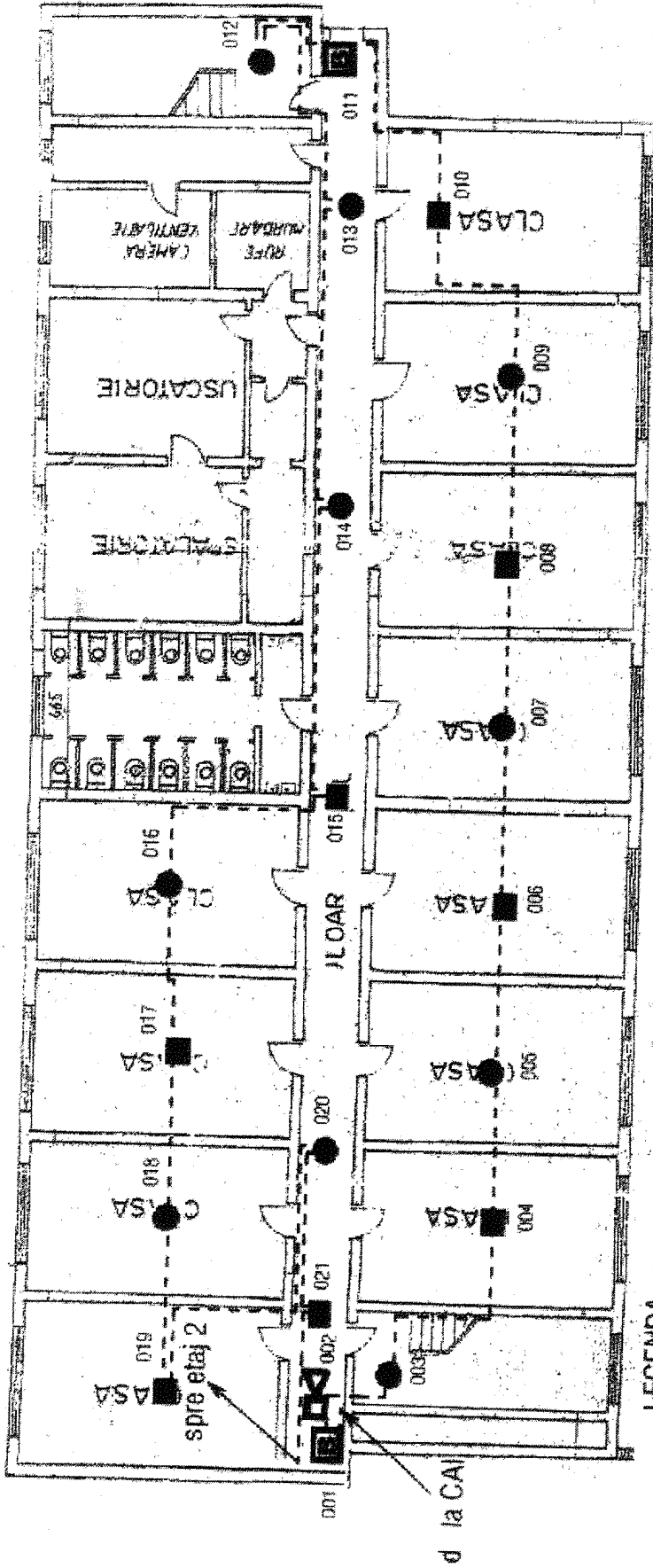
VALENI DE MUNTE

LEGENDA

- detector termic adresabil
- detector optic de fum adresabil
- buton de avertizare adresabil

cu cabul mentionat in schema, in etaj dificile se vor utiliza tuburi de 20 de impuso de Normativ I-18-2-2002, lor de semnalizare a incendiilor min.0,3m fata de echipamentele si





LEGENDA

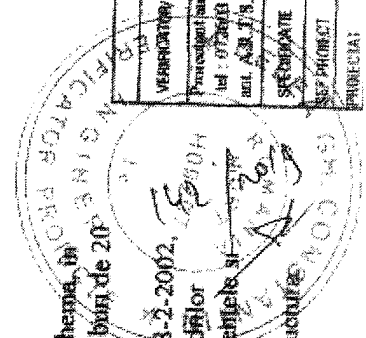
- detector termic adresabil
- detector optic de fum adresabil
- B buton de avertizare adresabil
- sirena de avertizare incendiu de interior

NOTA:

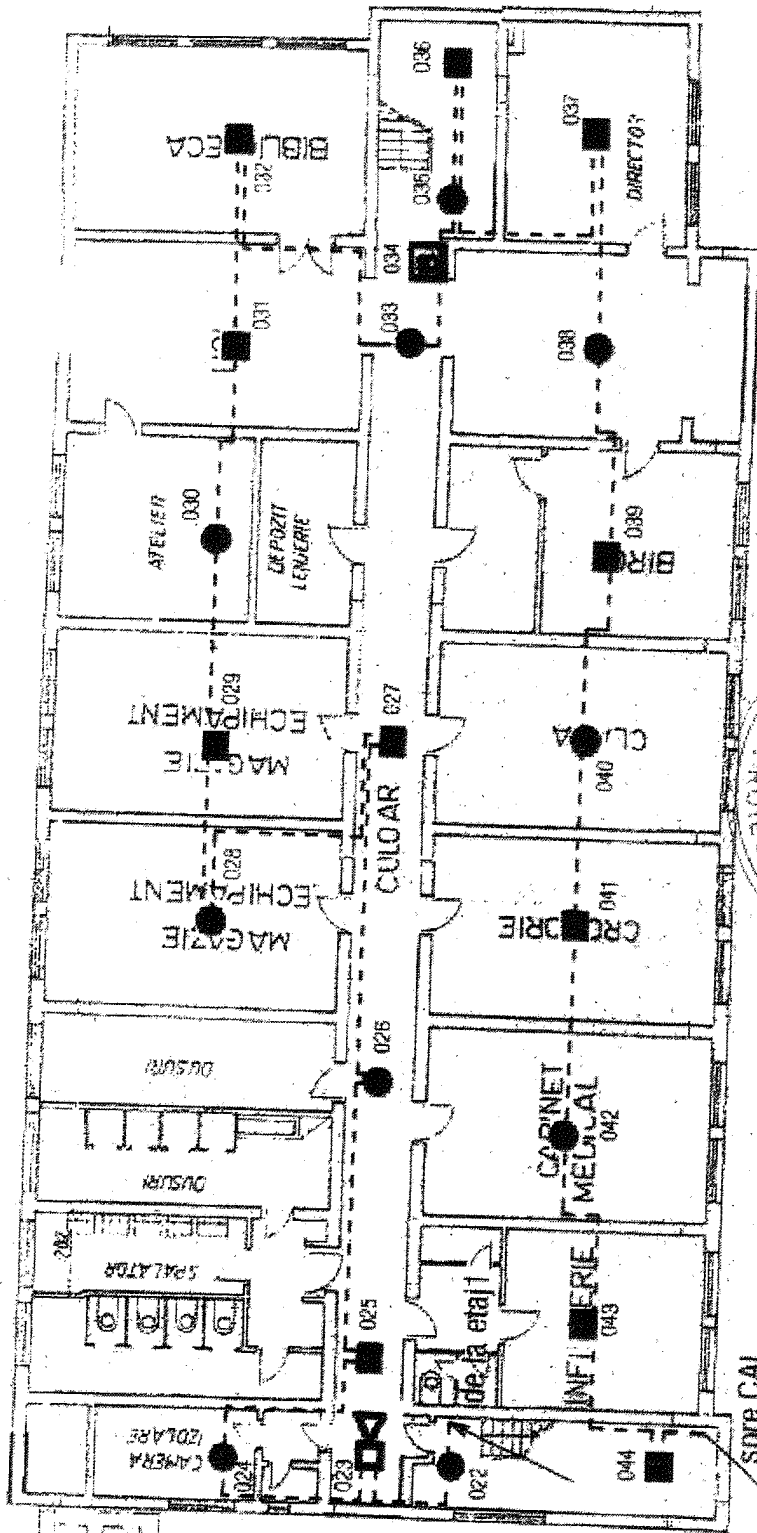
- instalatia de avertizare se va executa cu cablul mentionat in schema, in tub din PVC, pentru locatiile de montaj dificile se vor utiliza tuburi de 20 sau 25 mm cu derivatii in doze
 - se vor respecta conditiile de executie impuse de Normativ I-18-2-2002, cap. 6, cu privire la executia instalatiilor de semnalizare a incendiilor
 - traseele protejate se vor distanta la min. 0,3m fata de echipamentele si circuitele electrice existente
 la executie, nu se vor fixa traseele proiectate pe grinzile de structura

PLAN ETAJ I Sc:1:100
DREAPTA

VALENI DE MUNTE



VERIFICATOR	NUME	SEMNA TURA	DEBITATA	REFERAT / DA DA
Proiectant autorizat P.F. Ing. Răzvan Ionel	Ing. Răzvan Ionel			
tel. 0725601138, an. A.N.R.E. 14336/2009				
an. A.S. 7/3.213/2009.				
SUPERVIZOR	NUME	SEMNA TURA	DEBITATA	
SUP PROIECT				
PROIECTANT	ING. I. RUS			
TEMA	Benedicau - COMPLEX SERVICE COMUNITARE SF. MARIA			
	VALENI DE MUNTE, Str. Bisericii, nr. 44			
	/2010			
	TITLU DE PROIECT			
	PROIECTARE DE DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU			
	SCALA: 1:100			
	TITLU DE PROIECT			
	TITLU DE PROIECT			
	TITLU DE PROIECT			



PLAN ETAJ 2 STINGA



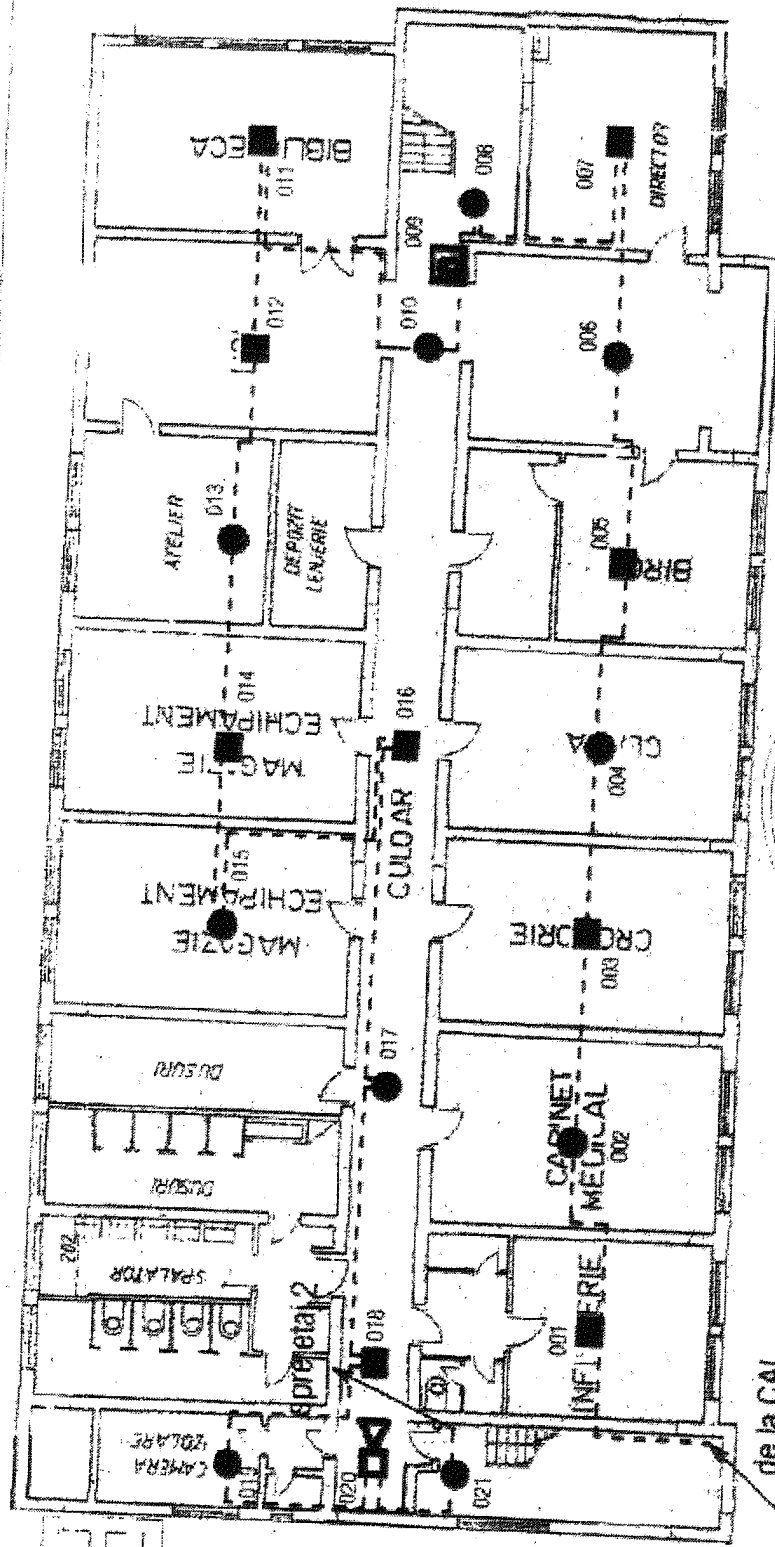
LEGENDA

- detector termic adresabil
- detector optic de fum adresabil
- B buton de avertizare adresabil
- sirena de avertizare incendiu de interior

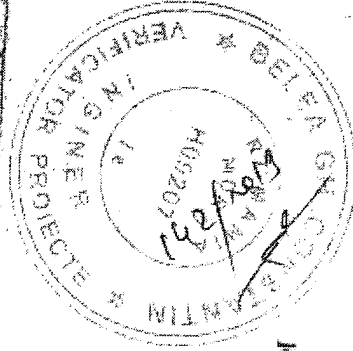
NOTA:

- instalatia de avertizare se va executa cu cablul mentionat in schema, in tub din PVC pentru locatiile de montaj dificile se vor utiliza tuburi de 20 sau 25 mm cu derivatii in doze
- se vor respecta conditiile de executie impuse de Normativ I-18-2-2002, cap. 6, cu privire la executia instalatiilor de semnalizare a incendiilor
- traseele proiectate se vor distanta la min 0,3m fata de echipamentele si circuitele electrice existente
- la executie, nu se vor fixa traseele proiectate pe interiorul de structura

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CEHINTA	PREZENTAT / DATA
Proiectant autorizat P.P. Ing. Rus Ion Nr. 0726831398, an. A.N.R.E. 14/36/2009 aut. A.R.T.S.213/2009.				Beneficiar: COMPLEX SERVICII COMUNITATE SP. MARIA VALERIA DE Munte, BK. Botosani, nr. 44 Proiect nr. 28910 Faza: PTH + DE PLAN ETAJ 2 STINGA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	
SEE PROIECT	ING. I. RUS		1:100	
PROIECTANT	ING. I. RUS			



PLAN ETAJ 1 STINGA



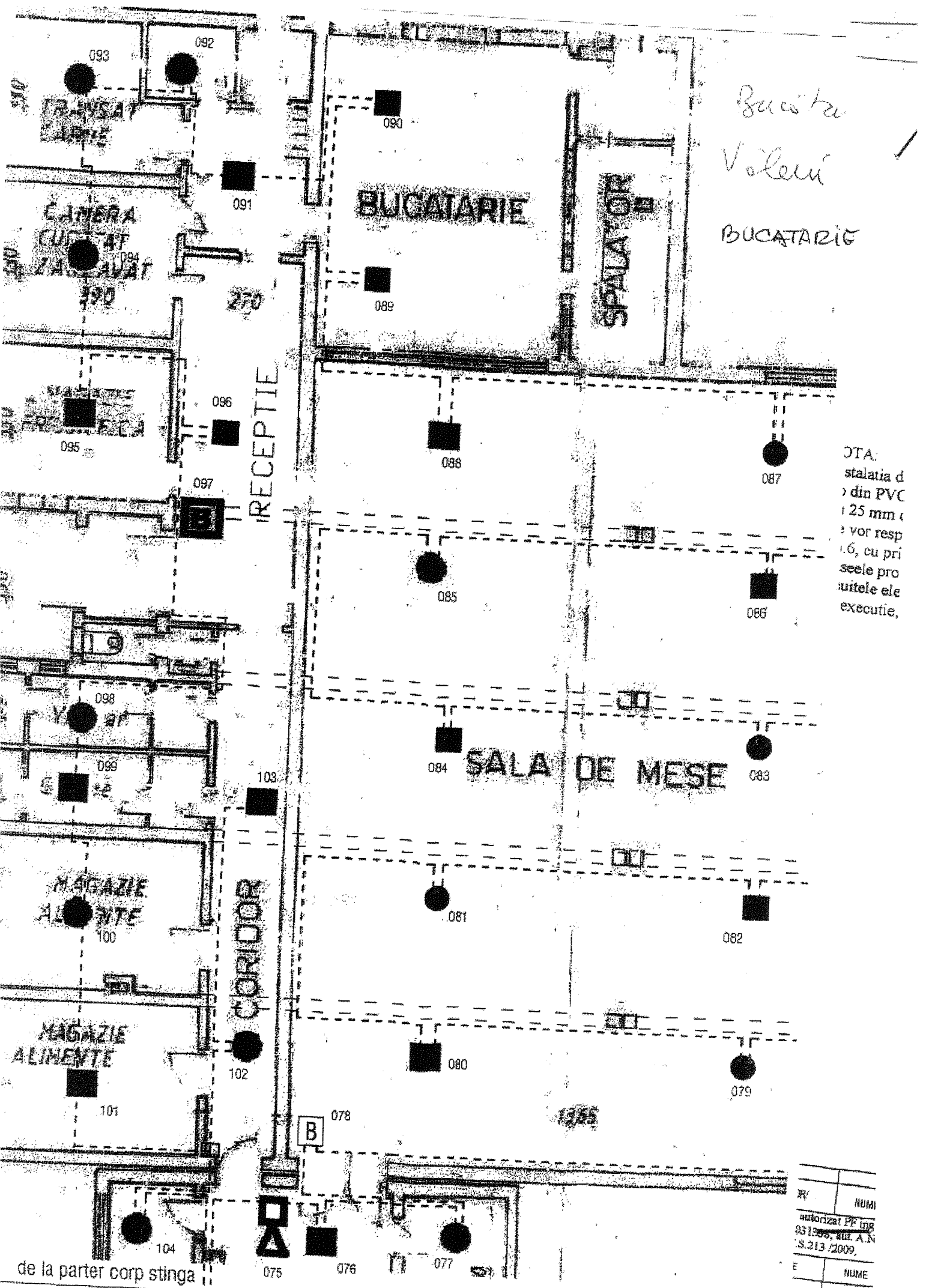
LEGENDA

- detector termic adresabil
- detector optic de fum adresabil
- Ⓟ buton de alertizare adresabil
- ☑ sirena de alertizare incendiu de interior

NOTA

- instalatia de alertizare se va executa cu cablul mentionat in schema, in tub din PVC, pentru locurile de montaj diferite se vor utiliza tuburi de 20 sau 25 mm cu derivati in doze
 - se vor respecta conditiile de executie impuse de Normativ I-18-2-2002, cap.6, cu privire la executia instalatiilor de semnalizare a incendiilor
 - traseele proiectate se vor distanta la min. 0,3m fata de echipamentele si circuitele electrice existente
 - la executie, nu se vor fixa traseele proiectate de abonatele de structura

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CEBRUL	REPERAL / DATA
Proiectant autorizat PE Ing. Rus Ion tel. 0726491338, tel. A.N.R.E. 14316 /2009 ANL A.N.T.S.213 /2009.				
SPECIALISTE	NUME	SEMNATURA	CEBRUL	
SEF PROIECT				
PROIECTANT	ING. I. RUS			
Beneficiar: COMPLEX SERVICII COMUNITARE ST. MANAIA MANAIA DE AVANTIE, Bld. JOURNAL, nr.44 TIRIUS PROIECT INSTITUTUL DE INGINERIE SI INFERIENDE BUCURESTI TIRIUS PROIECT				Proiectat / 2009 P.17+18



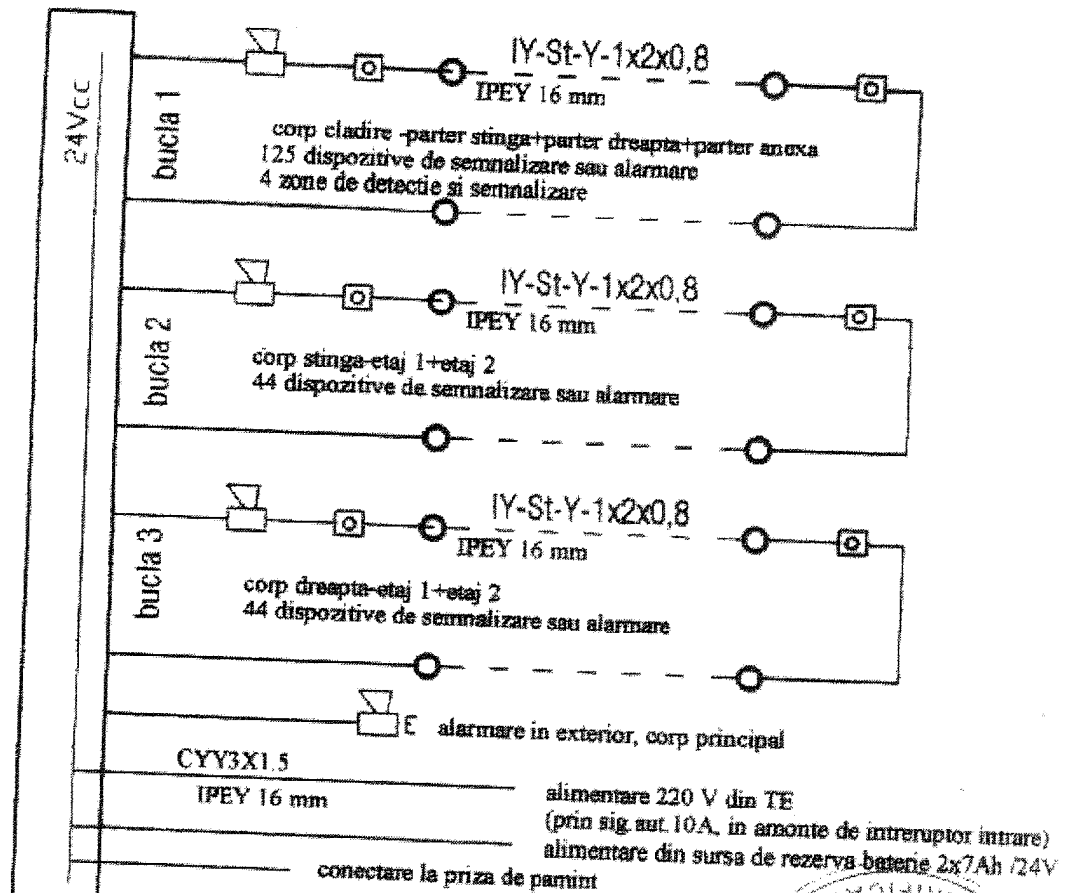
Bucatarie
Valeu
BUCATARIE

OTA:
stalatia d
din PVC
25 mm
vor resp
0,6, cu pri
seele pro
uitele ele
executie,

RV	NUM
autorizat PF Ing 031206, NIT. A.N S.213/2009,	
E	NUME
Ing. I. Rus	

de la parter corp stanga

CAI (centrala avertizare incendiu) adresabila



- 91 detectoare optice de fum $I_{gol}=250\mu A, I_{alarma}=5mA$
- 95 detectoare termice $I_{gol}=250\mu A, I_{alarma}=5mA$
- 15 butoane manuale de avertizare $I_{gol}=250\mu A, I_{alarma}=5mA$
- 11 sirene de avertizare de interior $I_{gol}=250\mu A, I_{alarma}=25mA$
- 1 sirena de avertizare de exterior $I_{gol}=250\mu A, I_{alarma}=25mA$
- modul de avertizare $I_{gol}=200mA, I_{alarma}=200mA$

NOTA:

- sursa de rezerva a centralei s-a dimensionat pentru caracteristicile de consum ale componentelor mentionate, pentru o functionare normala de 48 ore (stare stand-by) si in caz de avarie 0,5 ore
- pentru componente cu alte caracteristici se va redimensiona sursa
- se va achizitiona o centrala de avertizare conform caracteristicilor tehnice mentionate in Fisa de Utilaj
- panoul centralei se va monta cu marginea superioara la max. 1,8 m de la pardoseala
- pentru bucla nr 1 se vor delimita 4 zone de avertizare relativ la cele sectoare ale cladirii: corp parter stanga (D001-D026, D070-0074, D105-125), club (D027-036), corp parter dreapta (D037-D069) si anexa (D075-D104)
- in caz de detectie, centrala de avertizare se va seta pentru alarmare zonalasi alarmare de la sirena de exterior

instalatia proiectata este in conformitate cu Normativ P118/3-2015 febr.2019, ing. Rus Ioan,

S.C. VIP IT SVILUPPO SERV SRL, PLOIESTI, Atestat I.S.U. nr.5667/2016

VERIFICATOR	NUME	SIGNATURA	in CERINTA	REFERAT / DATA
Proiectant autorizat PE ing. Rus Ioan tel : 0726031338, aut. A.N.R.E 14336 /2009 aut. A.R.T.S.213 /2019,				Beneficiar : COMPLEX SERVICII COMUNITARE SF. MARIA VALENI DE Munte, Str. Bercani, nr 44
SPRE PROIECT	NUME	SIGNATURA	Scara %	Tema proiect : INSTALATIE DE DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU
PROIECTAT	ing. I. Rus		Data : 01.11	Titlu planse : SCHEMA INSTALATIE AVERTIZARE INCENDIU
				Proiect nr. /2016
				Faza PTh+LJ
				Plan nr. 7