

**FORMULARUL F5****OBIECTIV**

AMENAJAREA SI REABILITAREA CLADIRII PENTRU CMAVG-STURIONI CU PARCAREA AFERENTA AFLATA LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35 SI C36

**PROIECTANT**

MD SOLUTIONS HUB S.R.L.  
CIF: RO 28555338 ;  
J40/6549/27.05.2011

**FIȘA TEHNICĂ NR. A01**

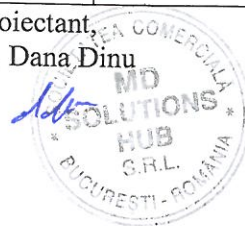
(Se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, dotări etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Stingator P6**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p>Stingătorul PSI P6 34A/183B/C este utilizat pentru stingerea începuturilor de incendii din clasele A, B și C, atât în spații închise, cât și deschise (mijloace de transport auto, stații PECO, magazine, depozite, magazine, centrale termice, nave, vagoane CFR). De asemenea, poate fi folosit pentru stingerea incendiilor izbucnite la echipamente electrice cu tensiuni de până la 1000 V.</p> <p><b>Date constructive:</b></p> <p>Recipientul este realizat din tablă de oțel prin procedee de sudură omologate și este vopsit în câmp electrostatic.</p> <p>Robinetul este confecționat din alamă și este prevăzut cu mâner de susținere, braț declanșator și manometru indicator de presiune.</p> <p>Agentul de stingere: 6 kg de pulbere ecologică uscată universală ABC-E 40%, care asigură o eficiență maximă pentru toate tipurile de focare.</p> <p>Gazul propulsor: azot (N<sub>2</sub>), un gaz ecologic ce nu suferă variații de presiune la schimbările de temperatură.</p> <p>Temperatura de funcționare: între -30°C și +60°C.</p> <p>Stingătorul PSI P6 34A/183B/C este echipat cu furtun de refulare asamblat cu duză de evacuare. Dimensiunile acestuia sunt: diametru 160 mm, înălțime 500 mm, iar greutatea este de 8,9 kg.</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>- Conform norme CE</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		

4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> - garanție 2 ani;		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>		

Proiectant,  
c.arh. Dana Dinu



**PRECIZARE:**

Proiectantul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

## FIȘE TEHNICE- INSTALAȚII ELECTRICE

### CUPRINS

<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE01.....</u>	<u>2</u>
<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE02.....</u>	<u>3</u>
<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE03.....</u>	<u>4</u>
<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE04.....</u>	<u>6</u>
<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE05.....</u>	<u>7</u>
<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE06.....</u>	<u>8</u>
<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE07.....</u>	<u>9</u>
<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE08.....</u>	<u>10</u>
<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE09.....</u>	<u>11</u>
<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE10.....</u>	<u>12</u>
<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE11.....</u>	<u>13</u>
<u>FIȘA TEHNICĂ Nr. IE12.....</u>	<u>14</u>

**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE01**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare electronic, tip PDA**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispozitiv electronic de amorsare;</li> <li>- Avans de amorsare <math>\Delta L=60 \mu s</math>;</li> <li>- Funcționare total autonomă pentru toate tipurile posibile de lovituri de trăsnet;</li> <li>- Raza de protecție minimă: <math>R_p=58 m</math>;</li> <li>- Montaj pe catarg din oțel galvanizat <math>h = 2 m</math>;</li> <li>- Tija paratrăsnet cu șurub blocare și inel cu șurub pentru blocare catarg;</li> <li>- Testat în condiții reale de trăsnet;</li> <li>- Elemente prindere agrementate;</li> <li>- Poziționare conform plan;</li> <li>- Sistem de fixare catarg de tip suport coamă.</li> </ul>		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului, se va face de către personal specializat;</li> <li>- Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF.</li> </ul>		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare tehnică MLPAT în ROMÂNIA</li> </ul>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie;</li> <li>- Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;</li> </ul>		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atașa fișa tehnică a producătorului;</li> <li>- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj;</li> <li>- Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității</li> <li>- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.</li> </ul>		

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON



**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE02**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **SISTEM DE APELARE URGENTA GRUP SANITAR PERSOANE CU HANDICAP**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> Sistem apelare de urgență pentru asistență rapidă având în componența: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sursa de alimentare 24Vcc;</li> <li>- Modul de semnalizare optică și acustică – 1 buc;</li> <li>- Buton anulare apel – 1 buc;</li> <li>- Buton de apel cu șnur – 1 buc.;</li> <li>- Sirena convențională semnalizare – 1 buc;</li> <li>- Cablu de alimentare N2XH 3x2,5mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Cablu de conexiuni S/FTP cât 6A;</li> </ul>		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului, se va face de către personal specializat;</li> <li>- Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF.</li> </ul>		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare tehnică MLPAT în ROMÂNIA.</li> </ul>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie;</li> <li>- Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;</li> </ul>		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atașa fișa tehnică a producătorului;</li> <li>- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj;</li> <li>- Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității</li> <li>- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.</li> </ul>		

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON





**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE03**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Echipament de control și semnalizare incendiu**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unitate centrală analogică autoadresabilă echipată cu o buclă standard extensibilă la 2 bucle;</li> <li>- Max. 127 elemente adresabile pe fiecare buclă;</li> <li>- 2 ieșiri de alarmă 0,5 A/24V; 6 ieșiri de alarmă 100mA/24V;</li> <li>- 16 relee cu contacte libere de potențial 1A/30V;</li> <li>- 8 linii de control liber programabile;</li> <li>- 2 x microprocesor (redundanță);</li> <li>- Porturi: 1 x serial RS-232, 1 x USB, 1 x PS-2, 1 x serial RS-485;</li> <li>- Acumulatori: 2 x 12V/max. 17Ah;</li> <li>- Afișaj LCD cu 6 linii a câte 40 caractere fiecare;</li> <li>- Element de comandă integrat cu tastatură alfanumerică, afișaj cu cristale lichide;</li> <li>- Toate elementele autoadresabile au izolatoare. Dacă apare un scurtcircuit, centrala îl localizează și izolează bucata de cablu defectă.</li> <li>- Temperatura de funcționare: -5... +50°C;</li> <li>- Tensiune de alimentare - 230Vca, 50Hz;</li> <li>- Acumulatori dimensionați pentru 72,5 ore (72 de ore în stând by și 30 de minute în stare de alarmă);</li> <li>- 2 butoane cu funcții programabile - programabile pentru a efectua orice cauză și efect invaliditate sau acțiune de testare;</li> <li>- 3 indicatori programabili - roșu / galben / verde pentru a indica orice acțiune;</li> <li>- Placa de rețea;</li> <li>- Imprimantă;</li> <li>- Apelator telefonic GSM;</li> <li>- Certificare: EN54-2;</li> <li>- Punerea în funcțiune Instalație de detectare, semnalizare și alarmare incendiu;</li> <li>- Programarea echipamentului de control și semnalizare incendiu;</li> <li>- Instruirea personalului tehnic pentru operarea sistemului;</li> <li>- Reglarea sistemului la parametrii corespunzători în decursul unui an.</li> </ul>		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grad de protecție IP30;</li> <li>- Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului, se va face de către personal specializat;</li> <li>- Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF.</li> </ul>		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- producător certificat ISO 9001; ISO 14001;</li> <li>- produse certificate EN 54-2; EN 54-4; EN 54-13; EMC EN 50082-2; VdS 2344;</li> <li>- VdS 2489; VdS 2540; VdS 2541; CPD;</li> <li>- produse însoțite de declarație de conformitate.</li> </ul>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie;</li> <li>- Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;</li> </ul>		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atașa fișa tehnică a producătorului;</li> <li>- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj;</li> <li>- Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității</li> </ul>		

**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

	- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.		
--	--	--	--

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON



**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE04**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Detector optic de fum, adresabil**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detector optic de fum adresabil cu izolator la scurtcircuit, ajustare automată a sensibilității de alarmare în cazul în care detectorul este încărcat cu praf;</li> <li>- Pentru detectare folosește un LED IR ca sursă de lumină;</li> <li>- 3 niveluri de sensibilitate selectabile din centrală;</li> <li>- Indicator optic de stare (normală, alarma sau detectare defect);</li> <li>- Sistem de securizare în soclu;</li> <li>- Culoare albă;</li> <li>- Adresare automată de la centrală;</li> <li>- Tensiune de funcționare: 16,5 ... 24,6 Vcc;</li> <li>- Temperatura de funcționare: -25... +60°C;</li> <li>- Certificare: EN54-7;</li> </ul>		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grad de protecție IP44 (cu soclu);</li> <li>- Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului, se va face de către personal specializat;</li> <li>- Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF.</li> </ul>		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- producător certificat ISO 9001; ISO 14001;</li> <li>- produse certificate EN 54-5; EN 54-7; EN 54-17; EMC EN 50082-2; VdS 2344; VdS 2503; VdS 2504; CEA 4021; CPR;</li> <li>- produse însoțite de certificate de conformitate.</li> </ul>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie;</li> <li>- Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;</li> </ul>		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atașa fișa tehnică a producătorului;</li> <li>- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj;</li> <li>- Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității</li> <li>- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.</li> </ul>		

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON





**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE05**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **LED indicator**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicator optic de semnalizare;</li> <li>- Tensiune alimentare: 5-30 mA;</li> <li>- Indicator luminos roșu;</li> <li>- Grad de protecție IP40;</li> <li>- Temperatura funcționare -10°C - 60°C;</li> </ul>		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grad de protecție IP44 (cu soclu);</li> <li>- Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului, se va face de către personal specializat;</li> <li>- Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF.</li> </ul>		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- producător certificat ISO 9001; ISO 14001;</li> <li>- produse certificate EN 54-5; EN 54-7; EN 54-17; EMC EN 50082-2; VdS 2344; VdS 2503; VdS 2504; CEA 4021; CPR;</li> <li>- produse însoțite de certificate de conformitate.</li> </ul>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie;</li> <li>- Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;</li> </ul>		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atașa fișa tehnică a producătorului;</li> <li>- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj;</li> <li>- Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității</li> <li>- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.</li> </ul>		

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON



**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE06**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Buton declanșator manual de alarmare, adresabil**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasă roșie, conform cu EN54-11 (tip B) pentru declanșarea manuală a stării de alarmă, pentru montare la interior.</li> <li>- Alarma se declanșează prin spargerea geamului și apăsarea butonului, acesta rămânând blocat în starea de alarmă. Starea de alarmă este indicată printr-un led roșu integrat. Butonul dispune și de izolator la scurtcircuit, ceea ce-i permite instalarea direct pe buclă, alături de detectori și alte elemente.</li> </ul> <b>Caracteristici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indicarea stării de alarmă printr-un led roșu;</li> <li>- mesaj de service în cazul defectării unei componente;</li> <li>- dezactivare individuală;</li> <li>- izolator de scurtcircuit integrat;</li> <li>- tip B, în conformitate cu EN54-11;</li> <li>- tensiune de funcționare 15-30 Vcc;</li> <li>- consum în stand-by 120 <math>\mu</math>A;</li> <li>- consum în alarmă 2,5 mA;</li> <li>- temperatură de funcționare -20°C ... +50°C;</li> <li>- carcasă roșie;</li> <li>- dimensiuni 134x134x36mm</li> </ul>		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grad de protecție IP52;</li> <li>- Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului, se va face de către personal specializat;</li> <li>- Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF.</li> </ul>		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- producător certificat ISO 9001; ISO 14001</li> <li>- produse certificate EN 54-11; EN 54-17; EMC EN 50130-4; VdS 2344; VdS 2504; CPR</li> <li>- produse însoțite de certificate de conformitate</li> </ul>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie;</li> <li>- Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;</li> </ul>		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atașa fișa tehnică a producătorului;</li> <li>- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj;</li> <li>- Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității</li> <li>- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.</li> </ul>		

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON



**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE07**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Bloc de alarmare acustic și vizual pentru interior, adresabil**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<p>Dispozitiv adresabil de avertizare optică, cu izolator de scurtcircuit integrat, pentru semnalizarea optică a stărilor de alarmă, cu montare la interior, mediu ambiant tip A, în conformitate cu EN54-3, legare directă la buclă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izolator de scurtcircuit integrat;</li> <li>- frecvență bliț: 0,5 Hz (lent), 1 Hz (rapid)</li> <li>- culoare alb sau roșu;</li> <li>- tensiune de funcționare 12-30 Vcc, din buclă;</li> <li>- consum în veghe 0,5 mA</li> <li>- consum în alarmă 6,5 mA;</li> <li>- clasă de protecție IP21c;</li> <li>- diametru 93mm;</li> <li>- temperatură de funcționare: -10°C ... +55°C.</li> </ul>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grad de protecție IP21c;</li> <li>- Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului, se va face de către personal specializat;</li> <li>- Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF.</li> </ul>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- producător certificat ISO 9001; ISO 14001</li> <li>- produse certificate EN 54-3; EN 54-17; EMC EN 50130-4; VdS 2203; VdS 2344; VdS 2504; CPR</li> <li>- produse însoțite de certificate de conformitate</li> </ul>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie;</li> <li>- Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;</li> </ul>		
5	<p><b>Condiții cu caracter tehnic:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atașa fișa tehnică a producătorului;</li> <li>- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj;</li> <li>- Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității</li> <li>- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.</li> </ul>		

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON





**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 SI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE08**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Bloc de alarmare optic, adresabil**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> Dispozitiv adresabil de avertizare optică, cu izolator de scurtcircuit integrat, pentru semnalizarea optică a stărilor de alarmă, cu montare la interior, mediu ambiant tip A, în conformitate cu EN54-3, legare directă la buclă. - izolator de scurtcircuit integrat; - frecvență bliț: 0,5 Hz (lent), 1 Hz (rapid) - culoare alb sau roșu; - tensiune de funcționare 12-30 Vcc, din buclă; - consum în veghe 0,5 mA; - consum în alarmă 6,5 mA; - clasă de protecție IP21c; - diametru 93mm; - temperatură de funcționare: -10°C ... +55°C.		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> - grad de protecție IP21c; - Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului, se va face de către personal specializat; - Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF.		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> - producător certificat ISO 9001; ISO 14001 - produse certificate EN 54-3; EN 54-17; EMC EN 50130-4; VdS 2203; VdS 2344; VdS 2504; CPR - produse însoțite de certificate de conformitate		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> - Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie; - Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> - Se va atașa fișa tehnică a producătorului; - Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; - Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității - Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.		

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON





**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE09**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Bloc de alarmare acustiv și vizual pentru exterior, convențional**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> Dispozitiv de avertizare sonoră și vizuală, pentru semnalizarea acustică și optică a stărilor de alarmă, cu montare la exterior, mediu ambiant tip A, în conformitate cu EN54-23. - tonuri disponibile 32, selectabile, inclusiv standard DIN și ton lent; - frecvență bliț 0,5 sau 1 Hz; - volumul sonor ajustabil din comutatoare DIP; - culoare carcasă roșie; - clasă de protecție IP65; - volum sonor 97dB la distanță de 1 metru; - tensiune de funcționare 17-60 Vcc; - consum în alarmă 25mA / 0,5 Hz, 45mA / 1 Hz; - temperatură de funcționare: -25°C ... +70°C.		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> - grad de protecție IP65; - Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului, se va face de către personal specializat; - Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF.		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> - producător certificat ISO 9001; ISO 14001 - produse certificate EN 54-3; EN 54-23; EMC EN 50130-4; VdS 2344; VdS 2504; CPR - produse însoțite de certificate de conformitate		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> - Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie; - Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> - Se va atașa fișa tehnică a producătorului; - Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; - Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității - Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.		

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON



**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE10**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul adresabil 4 ÎN / 4 OUT**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> Modul adresabil ce dispune de patru ieșiri pe releu – capabile de a emite pulsuri – liber programabile și de patru intrări pentru interogarea contactelor libere de potențial. Caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- izolator de scurtcircuit integrat;</li> <li>- cutie de montare IP66, inclusiv dozele de admisie a cablurilor;</li> <li>- ieșiri pe releu: contacte bistabile în comutație 230V / 2A, (max. 60 W);</li> <li>- ieșiri pe releu cu poziție fail-safe programabilă;</li> <li>- intrări monitorizate pentru contacte libere de potențial;</li> <li>- tensiune de funcționare 12-30 Vcc, din buclă;</li> <li>- consum 0,63 <math>\mu</math>A;</li> <li>- temperatură de funcționare -20°C ... +60°C;</li> <li>- clasă de protecție IP66 (numai în cutia de montare).</li> </ul>		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grad de protecție IP66;</li> <li>- Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului, se va face de către personal specializat;</li> <li>- Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF.</li> </ul>		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- producător certificat ISO 9001; ISO 14001</li> <li>- produse certificate EN 54-17; EN54-18; EMC EN 50130-4; VdS 2344; VdS 2504; CPR</li> <li>- produse însoțite de certificate de conformitate</li> </ul>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie;</li> <li>- Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;</li> </ul>		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atașa fișa tehnică a producătorului;</li> <li>- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj;</li> <li>- Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității</li> <li>- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.</li> </ul>		

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON





**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE11**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Sursa de alimentare 24V/5A cu acumulatori**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> Sursă de alimentare externă 24V / 5A, conformă cu EN12101-10 și EN54-4, în carcasă, pentru conectare la sistemul de semnalizare incendiu. Sursa include funcția de încărcare inteligentă a acumulatorilor folosind tehnologia eficientă EcoCharge, dispune de monitorizarea acumulatorilor și a alimentării de la rețea cu ieșiri independente libere de potențial și de protecție la descărcare profundă a acumulatorilor în cazul căderilor de tensiune. Indicatoarele led oferă o diagnoză rapidă a stării de funcționare a sursei. Inclusiv Acumulatori 12V / 7Ah. Caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- leșire 27,6 Vcc</li> <li>- Eficiență energetică: operare eficientă, consum electric redus, durată mare de funcționare în teren, rată de defectare redusă</li> <li>- Încărcare și monitorizare inteligentă a acumulatorilor cu tehnologia EcoCharge</li> <li>- Protecție la descărcare profundă</li> <li>- Semnalizare la distanță a defectelor</li> <li>- Curent pentru alimentare plus curent suplimentar pentru încărcare acumulatori</li> <li>- Semnalizare cu leduri: stare alimentare rețea, defect ieșire, defect acumulatori, defect modul încărcare</li> <li>- leșire defect liberă de potențial - alimentare rețea: defect alimentare rețea</li> <li>- leșire defect liberă de potențial - sursă: defect acumulatori, defect modul încărcare, lipsă consumator</li> <li>- Protecție tranzitorie rețea;</li> <li>- Intrare rețea 93-264 Vca;</li> <li>- leșire 27,6 Vcc;</li> <li>- Putere maximă 5A;</li> <li>- Temperatură de funcționare -10 °C ... +40 °C</li> <li>- Umiditate relativă 95% RH fără formare de condens;</li> <li>- Dimensiuni carcasă 275 x 330 x 80 mm.</li> </ul>		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grad de protecție: grad de protecție IP65</li> <li>- Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului, se va face de către personal specializat;</li> <li>- Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF.</li> </ul>		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- producător certificat ISO 9001; ISO 14001</li> <li>- produse certificate EN54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006; curenți slabi EN 60950; CEM EN 50130-4, EN 61000-6-3; RoHS EN 50581; WEEE EN 50419; CPR produse însoțite de certificate de conformitate</li> </ul>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie;</li> <li>- Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului;</li> </ul>		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atașa fișa tehnică a producătorului;</li> <li>- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj;</li> <li>- Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității</li> <li>- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.</li> </ul>		

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON

**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IE12**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Sistem cabinet Rack 24U, pentru amplasarea echipamentelor de voce-date**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali:</b></p> <p><b>a) Dulap RACK comunicații 19" 24U: - 1 buc.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiunea necesară: 230 V;</li> <li>- Toate echipamentele vor fi de tip cât 6A;</li> <li>- Organizatoare orizontale;</li> <li>- Placă ventilație termostată;</li> <li>- Organizatoare verticale;</li> <li>- Prize multiple 16A/230V;</li> <li>- Carcasă metal;</li> <li>- Intrare cablu reglabilă pe placa superioară, cu izolație din spumă poliuretanică;</li> <li>- Perforații în placa superioară pentru aerisire, cu posibilitatea de instalare a kit-ului de ventilație;</li> <li>- Furnizat cu kit pentru legare la pământ;</li> <li>- Montaj pe perete.</li> </ul> <p><b>b) Switch FO: - 1 buc.</b></p> <p><b>c) Patch panel FO – 1 buc;</b></p> <p><b>d) Patch panel voce-date 48 porturi: - 2 buc.;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip conectori RJ45;</li> <li>- Porturi 48 ecranate;</li> <li>- Categorie 6;</li> <li>- Management cabluri da;</li> <li>- Montare Dulap 19";</li> </ul> <p><b>e) Switch date 48 porturi: - 2 buc.;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr porturi RJ45 48;</li> <li>- 48 x 10/100/1000Mbps RJ45 Ports;</li> <li>- 4 x Gigabit SFP Slots 8K;</li> <li>- Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control;</li> <li>- Tabela de adrese MAC: 8k;</li> <li>- LAG (Up to 6 aggregation groups containing 4 ports per group);</li> <li>- Spanning Tree STP/RSTP/MSTP;</li> <li>- BPDU Filtering/Guard;</li> <li>- TC/Root Protect;</li> <li>- Alimentare: 100~230VAC, 50/60Hz;</li> </ul> <p><b>f) Accesorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unitate 4 x ventilatoare cu termostat și întrerupător – 1 buc;</li> <li>- Bara de alimentare 6 prize x 230V – 1 buc.;</li> <li>- Cablu de alimentare, rack și prize 16A/230V, CYY-F 3x2.5 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Cablu de conexiuni S/FTP cât 7;</li> </ul> <p><b>h) Probe și punere în funcțiune a instalației de voce-date, inclusiv certificare cablare structurată cât 6A</b></p>		
2	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul va fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU și naționale în vigoare.</li> <li>- Agrementare tehnică MDLPA în ROMÂNIA.</li> </ul>		



**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 SI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

3	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii certificatului de acceptare provizorie;</li><li>- Service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului.</li></ul>		
4	<b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Se va atașa fișa tehnică a producătorului;</li><li>- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj;</li><li>- Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității;</li><li>- Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română;</li></ul>		
5	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Echipamentul va fi obligatoriu conform normelor internaționale europene EU și naționale în vigoare.</li><li>- Agrementare tehnică MDLPA în ROMÂNIA.</li></ul>		

PROIECTANT,  
ing. Adrian GAFTON



**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FISE TEHNICE- INSTALATII SANITARE****CUPRINS**

FISA TEHNICA Nr. IS01

FISA TEHNICA Nr. IS02

FISA TEHNICA Nr. IS03

**FORMULARUL F5**

**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IS01**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **BOILER ELECTRIC PREPARARE APA CALDĂ PENTRU CONSUM MENAJER,  
CAPACITATE 15 L, P.el. =1500 W**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b> Boiler electric pentru preparare a.c.m. capacitate 15 l având următoarele caracteristici: Putere electrică: 230V/50Hz-1500W; Dimensiuni(LxIxa): 360x360x324mm; - complet echipat cu suport de susținere, prindere și supapa de siguranță		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF a sistemului și a echipamentelor electrice și de automatizare în funcționare.		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> Echipamentul trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001; Agrementare tehnică MLPAT în ROMÂNIA. Motorul va fi testat conf. Normelor Internaționale IEC 34-1		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> - termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> • documentații care însoțesc echipamentul: - agrementul tehnic mlptl - certificate: de calitate; de probe; de garanție. • echipamentul va fi prevăzut cu o placă de indentificare cu caracteristici tehnice		

PROIECTANT,  
Ing. Lucian VLADU



**FORMULARUL F5**

**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IS02**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **BOILER ORIZONTAL PREPARARE APA CALDĂ PENTRU CONSUM MENAJER  
CAPACITATE 100 LITRI, Pel=2000 W**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b> Boiler electric orizontal pentru preparare a.c.m. capacitate 100 l având următoarele caracteristici: Putere electrică: 230V/50Hz-2000W; Capacitate :100 litri; Dimensiuni(LxIxa): 995x460x440 mm; - complet echipat cu suport de susținere, prindere și supapa de siguranță		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF a sistemului și a echipamentelor electrice și de automatizare în funcționare.		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> Echipamentul trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001; Agrementare tehnică MLPAT în ROMÂNIA. Motorul va fi testat conf. Normelor Internaționale IEC 34-1		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> - termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> ● documentații care însoțesc echipamentul: - agrementul tehnic mlptl - certificate: de calitate; de probe; de garanție. ● echipamentul va fi prevăzut cu o placă de indentificare cu caracteristici tehnice		

PROIECTANT,  
Ing. Lucian VLADU





**FORMULARUL F5**

**OBIECTIV**

AMENAJAREA ȘI REABILITAREA CLĂDIRII PENTRU CMAVG- STURIONI CU  
PARCAREA AFERENTĂ AFLATĂ LA SEDIUL INSTITUTULUI NAȚIONAL  
DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
ȘI DESFIINȚAREA CONSTRUCȚIILOR C14, C15, C18, C19, C20, C25, C26, C29,  
C30, C31, C32, C33, C34, C35 ȘI C36

**PROIECTANT**

S.C. MD SOLUTIONS HUB S.R.L.

**FIȘA TEHNICĂ Nr. IS03**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA BASA, Q=1 l/s, H=10 mCA, Pel= 1000 W**

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> Pompa evacuare ape uzate: -Debit: 1 l/s; -Inaltime de pompare: 10 m; -Putere nominală : 750 W; -Putere absorbită : 1000 W; -Sistem complet de detectare a nivelului apei din basa dotat cu senzori de nivel, inclusiv armaturi (robinete, clapete. etc.). Inclusiv tablou electric și de automatizare complet echipat.		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF a sistemului și a echipamentelor electrice și de automatizare în funcționare		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> Echipamentul trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001; Agrementare tehnică MLPAT în ROMÂNIA Certificat de conformitate CE;		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> - termen de garanție minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - service în perioada de garanție și post garanție, asigurat la locația utilizării echipamentului.		
5	<b>Condiții cu caracter tehnic:</b> Se va atașa fișa tehnică a producătorului; Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj; Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității; Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/întreținere în limba română.		

PROIECTANT,  
Ing. Lucian VLADU

