



## 5. FISE TEHNICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>FISA TEHNICA NR. 1 – PARATRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE DE TIP PDA</b> | <b>2</b>  |
| <b>FISA TEHNICA NR. 2 – GRUP ELECTROGEN 250KVA</b>                           | <b>3</b>  |
| <b>FISA TEHNICA NR. 3 – UPS 3KVA</b>   | <b>7</b>  |
| <b>FISA TEHNICA NR. 4 – RACK 42U</b>   | <b>8</b>  |
| <b>FISA TEHNICA NR. 5 – SWITCH 48 PORTURI</b>                                | <b>9</b>  |
| <b>FISA TEHNICA NR. 6 – SWITCH 8 PORTURI</b>                                 | <b>10</b> |
| <b>FISA TEHNICA NR. 7 – PATCHPANEL 48 PORTURI</b>                            | <b>11</b> |
| <b>FISA TEHNICA NR. 8 – MEDIA CONVERTOR FIBRA OPTICA</b>                     | <b>11</b> |
| <b>FISA TEHNICA NR. 9 – SWITCH FIBRA OPTICA</b>                              | <b>13</b> |
| <b>FISA TEHNICA NR. 10 – PATCHCORD</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>FISA TEHNICA NR. 11– CENTRALA TELEFONICA</b>                              | <b>15</b> |
| <b>FISA TEHNICA NR. 12– CENTRALA DE DESFUMARE</b>                            | <b>17</b> |
| <b>FISA TEHNICA NR. 13– DETECTOR DE FUM CONVENTIONAL</b>                     | <b>18</b> |
| <b>FISA TEHNICA NR. 14– BUTON PENTRU ACTIVAREA PROCEDURII DE DESFUMARE</b>   | <b>19</b> |



**FISA TEHNICA NR. 1 – PARATRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE DE TIP PDA**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|--|---|------------|
| 1       | <p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispozitiv electronic de amorsare</li> <li>- funcționare total autonomă pentru toate tipurile posibile de lovituri de trăsnet</li> <li>- raza de protecție Rp=76m</li> <li>- testat în condiții reale de trăsnet</li> <li>- montaj pe stalp de iluminat</li> <li>- catarg din oțel galvanizat h=3m</li> <li>- elemente prindere agrementate</li> <li>- pozitionare conform planului</li> </ul> |   |            |
| 2       | <p><b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare în funcționare.</p>   |   |            |
| 3       | <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> </ul>   |   |            |
| 4       | <p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>   |   |            |
| 5       | <p><b>Alte conditii 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, instructiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/intretinere în limba română</li> </ul>                |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT



**FISA TEHNICA NR. 2 – GRUP ELECTROGEN 250KVA**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|---|---|------------|
| 1       | <p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <p>Loc amplasare: in exterior cu carcasa insonorizata</p> <p>Accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toba de esapament montata la exterior;</li> <li>- Panou de comanda vizibil din exteriorul containerului si protejat cu geam de protectie</li> <li>Buton de oprire in caz de urgenta montat in exteriorul capotajului.</li> <li>- Tabloul cu inversor automat de sursa se va procura de la furnizorul grupului.</li> <li>- Radiator dimensionat sa asigure racire corespunzatoare cu grupul la sarcina maxima pentru temperaturi exterioare de maxim 40 °C</li> <li>- Rezervor de combustibil integrat in sasiu de capacitate minima pentru asigurarea unei autonomii la sarcina maxima de minim 10 ore.</li> <li>- Motorul si alternatorul vor fi produse de preferat de aceeasi companie, care asigura garantia functionarii cuplajului .</li> <li>- Grupul va fi echipat cu tablou propriu, echipat cu intrerupator automat tetrapolar, care asigura protectia grupului la disfunctionalitati ale sistemului electric din aval.</li> <li>- Pornire cu ajutorul bateriilor electrice proprii.</li> <li>- Redresor – transformator pentru alimentarea bateriilor din reseaua ELECTRICA pe timpul cat grupul este in rezerva.</li> <li>- Rezistenta termostata pentru incalzirea lichidului de racire pe timpul cat grupul este in rezerva .</li> <li>- Sistem de amortizare intre motor-alternator si sasiul grupului.</li> <li>- Sistem de amortizare intre sasiu si pardoseala, in sensul eliminarii in transmisi de vibratii catre placa suport.</li> <li>- AAR inclus</li> </ul> <p><b>Cerinte tehnice motor:</b></p> <p>Motor in 4 timpi si racire cu apa</p> <p><i>Sistem de admisie :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtru de aer cu elemente inlocuibile, indicator de colmatare si dispozitiv de evacuarea prafului;</li> </ul> <p><i>Sistemul de combustibil :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtre de motorina primar si secundar cu elemente inlocuibile;</li> <li>- sistem automat de umplere (semnalizator</li> </ul> |   |            |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>electric de nivel);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pompa de amorsare combustibil;</li> <li>- indicator nivel combustibil;</li> <li>- regulator de turatie electronic izocron;</li> <li>- consum specific redus de combustibil la sarcina nominala;</li> </ul> <p><b>Sistemul de ungere :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtru de ulei;</li> <li>- indicator presiune ulei;</li> <li>- circuit evacuare vapori ulei ars;</li> </ul> <p><b>Sistemul de pornire :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demaror electric;</li> <li>- baterii si cabluri;</li> <li>- cheie conectare – deconectare baterie;</li> <li>- redresor incarcare baterii in perioada de standby;</li> <li>- alternator incarcare baterii in timpul functionarii grupului;</li> <li>- solenoid oprire motor;</li> </ul> <p><b>Sistemul de racire :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- radiator si ventilator actionat de motor dimensionat pentru racirea grupului; pana la o temperatura exterioara de 40°C;</li> <li>- preincalzitor termostatat al lichidului de racire;</li> <li>- pompa de apa antrenata mecanic de motor;</li> </ul> <p><b>Sistemul de esapare :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- toba de esapament si compensator de dilatatie montate in interiorul containerului;</li> <li>- clapeta anti-intemperii pe refularea conductei de esapament;</li> </ul> <p><b>Cerinte tehnice alternator:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Putere continu : 250kVA, regim de avarie</li> <li>- Tensiune : 400 V trifazat</li> <li>- Izolatie : clasa H</li> <li>- Regulator de turatie electronic</li> <li>- Regulator de tensiune</li> <li>- Rezistenta electrica anticondens</li> <li>- Constructie care nu produce distorsiuni in sistemul energetic la care este conectat (THD sub 5%)</li> </ul> <p><b>Panoul de comanda – control</b></p> <p>Afisaj digital Instalat pe grupul electrogen si prevazut cu geam de protectie</p> <p>Aparatura de comanda si semnalizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pornire - oprire in regim automat / manual;</li> <li>- comutator de control al motorului cu patru pozitii : auto, start, restart, oprire dupa perioada racire, oprire instantanee;</li> <li>- semnalizari functionare si avarie;</li> <li>- oprire de urgenta si indicator LED individual pentru;</li> <li>- presiune scazuta ulei;</li> <li>- temperatura ridicata lichid de racire;</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- esec pornire;</li> <li>- supratentie;</li> <li>- nivel scazut combustibil;</li> <li>- nivel scazut lichid de racire;</li> </ul> <p>Oprire de urgenta si indicator LED general pentru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supra / sub tensiune;</li> <li>- putere inversa;</li> <li>- supra / sub frecventa;</li> <li>- suprasarcina;</li> <li>- buton oprire de urgenta;</li> </ul> <p>Afisaj parametri alternator :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensiune (intre faze si faza – nul);</li> <li>- curent (pe faza si total);</li> <li>- putere activa (pe faza si total);</li> <li>- putere aparenta (total);</li> <li>- putere reactiva (total);</li> <li>- energie reactiva (total);</li> <li>- energie aparenta (total);</li> <li>- factor de putere (pe faza si total);</li> <li>- frecventa;</li> <li>- comutator de selectie ;</li> <li>- potentiometru de reglare a tensiunii;</li> <li>- potentiometru de reglare a frecventei;</li> </ul> <p>Afisaj parametri motor :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura lichid de racire, presiune ulei, temperatura ulei, tensiune baterie, contor orar, turatie motor;coduri de diagnosticare a defectului;</li> </ul> <p><b>Protejare, transport si manipulare</b></p> <p>Toate suprafetele metalice exterioare si interioare vor fi protejate prin procedeu electrochimic sau prin vopsire.</p> <p>Suprafetele nevopsite vor fi protejate cu unsoare, iar racordurile cu capace de plastic.</p> <p>Transportul si manipularea grupurilor electrogene se va realiza cu mijloace corespunzatoare, respectandu-se cu strictete normele de protectia muncii.</p> <p>Manipularea in vederea incarcarii si descarcarii se va face cu atentie, folosind utilaje adecvate greutatii echipamentelor.</p> <p>Furnizorul va asigura o ambalare si o conservare corespunzatoare a utilajului in vederea transportului la beneficiar. Ambalarea utilajului se va efectua dupa proiectul elaborat de uzina constructoare, care va raspunde de orice pierderi sau deteriorari care ar putea apare din cauza unei ambalari necorespunzatoare.</p> <p>Transportul echipamentelor se va face pe platforme special amenajate; se va face o ancorare corespunzatoare, care sa nu permita deformatii.</p> <p>Toate racordurile se vor proteja pentru a nu se deteriora prin lovire.</p> <p>La executarea manevrelor de incarcare sau</p> |  |  |
|--|---|--|--|



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | <p>descarcare a se vor folosi ca puncte de legare numai dispozitivele special prevazute in acest sens.</p> <p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Se va asigura manual de exploatare în limba română</p> <p>Contracost se va asigura asistență tehnică la montaj și PIF.</p> <p>Se vor prezenta referințe similare pentru aceste echipamente în România.</p>   |  |  |
| 2 | <p><b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.</p>  |  |  |
| 3 | <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> <li>- Indeplineste prevederile standardelor BS4999, BS5000, BS5514, IEC 34, NEMA MG-1.22, 89/392/EEC, 89/336/EEC</li> </ul>  |  |  |
| 4 | <p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>  |  |  |
| 5 | <p><b>Alte conditii 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 atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română</li> </ul> |  |  |

PROIECTANT

CONTRACTANT



**FISA TEHNICA NR. 3 – UPS 3KVA**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|--|---|------------|
| 1       | <p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Putere iesire 3KVA</li> <li>- Tehnologie line interactive</li> <li>- Tensiunea nominala iesire 230V</li> <li>- Tensiunea nominala intrare 230V</li> <li>- Frecventa tensiunii de intrare 50Hz</li> <li>- Factor distorsie THD intrare &lt;7% la incarcare 100%</li> <li>- Bypass intern (manual si automat)</li> <li>- Montaj in rack 19"</li> <li>- Schimb acumulator posibilitatea de afisare in avans a datei la care trebuie schimbate bateriile, conform conditiilor de exploatare inregistrate de UPS</li> <li>- Smart-Slot</li> <li>- Afisaj LED</li> <li>- Alarmeri sonora si vizuala la functionarea pe baterie</li> <li>- Temperatura optima de functionare 0 - 40 °C</li> </ul> |   |            |
| 2       | <p><b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.</p>   |   |            |
| 3       | <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> </ul>   |   |            |
| 4       | <p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>   |   |            |
| 5       | <p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atasa 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 atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română</li> </ul>  |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT



**FISA TEHNICA NR. 4 – RACK 42U**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|---|---|------------|
| 1       | <p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b><br/> <b>Parametrii tehnici si functionali:</b><br/>           FURNITURA VA CUPRINDE: Rack 19" 42U, Patchcorduri, Cleme, Prize, Ventilatoare, Organizatoare de cabluri, Accesorii.<br/> <b>Date tehnice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaj aparent</li> <li>- Tensiunea necesara: 230 V</li> <li>- Culoare: gri</li> <li>- Dimensiuni: 800x800x42U</li> <li>- Toate echipamentele vor fi de tip cat 7.</li> <li>- organizatoare orizontale</li> <li>- Placă ventilație termostată</li> <li>- Amplasare dulap pe podea</li> <li>- Organizatoare verticale</li> <li>- Prize multiplă Schuko</li> <li>- Carcasă metal</li> <li>- Ușă frontală reversibilă cu geam din sticlă securizată.</li> <li>- Panouri laterale și spate detașabile.</li> <li>- Încuietore cu cheie pentru blocarea celor 4 laturi echipat cu 2 montanți de 19" cu fixare reglabilă pe adâncime.</li> <li>- intrări de cablu pre-decupate (partea superioară și inferioară).</li> <li>- Decupaj în placa superioară pentru kit-ul de ventilație</li> <li>- Prevăzut cu picioare pentru nivelare.</li> </ul> |   |            |
| 2       | <p><b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b><br/>           Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.</p>  |   |            |
| 3       | <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> </ul>  |   |            |
| 4       | <p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>  |   |            |
| 5       | <p><b>Alte conditii 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 in functiune si exploatare/intretinere în limba română</li> </ul>   |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT





**FISA TEHNICA NR. 5 – SWITCH 48 PORTURI**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|--|---|------------|
| 1       | <p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 porturi RJ45 10/100/1000Mbps</li> <li>- Adaptor 100-240VAC, 50/60Hz</li> <li>- Carcasă din metal, dimensiuni standard pentru montare în rack 19-inch</li> <li>- FCC, CE, RoHS</li> <li>- Temperatură de operare: 0°C~40°C,</li> <li>- Temperatură depozitare: -40°C~70°C,</li> <li>- Umiditate de operare: 10%~90% fără condensare</li> <li>- Umiditate depozitare: 5%~90% fără condensare</li> </ul> |   |            |
| 2       | <p><b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.</p>   |   |            |
| 3       | <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> </ul>   |   |            |
| 4       | <p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>   |   |            |
| 5       | <p><b>Alte conditii 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, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română</li> </ul>                          |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT



**FISA TEHNICA NR. 6 – SWITCH 8 PORTURI**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|---|---|------------|
| 1       | <p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 porturi RJ45 10/100/1000Mbps, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX Ports</li> <li>- Adaptor 100-240VAC, 50/60Hz</li> <li>- CE, FCC, RoHS</li> <li>- Temperatură de operare: 0°C~40°C,</li> <li>- Temperatură depozitare: -40°C~70°C,</li> <li>- Umiditate de operare: 10%~90% fără condensare</li> <li>- Umiditate depozitare: 5%~90% fără condensare</li> </ul>                   |   |            |
| 2       | <p><b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.</p>  |   |            |
| 3       | <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> </ul>  |   |            |
| 4       | <p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>  |   |            |
| 5       | <p><b>Alte conditii 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 atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română</li> </ul> |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT



**FISA TEHNICA NR. 7 – PATCHPANEL 48 PORTURI**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|---|---|------------|
| 1       | <p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porturi: -48;</li> <li>- Standarde: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s;</li> <li>Conectivitate:</li> <li>-48 porturi RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociere/Auto MDI/MDIX);</li> <li>-4 Sloturi SFP Gigabit.</li> <li>Securitate:</li> <li>-SSH v1/v2;</li> <li>-SSL v3/TLS v1;</li> <li>-Port Security;</li> <li>-Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control;</li> <li>-IP-MAC-Port Binding;</li> <li>-Dos Defend.</li> <li>Management:</li> <li>- Dual Image;</li> <li>-Web-based GUI;</li> <li>-SNMP v1/v2c/v3, compatibil cu MIB-urile publice și MIB-urile private;</li> <li>-RMON (1, 2, 3, 9 groups);</li> <li>-Monitorizare CPU;</li> <li>-Port Mirroring;</li> <li>-System Diagnose: VCT;</li> <li>- Tabela de adrese MAC: -16000 intrari.</li> <li>- Alimentare (V/Hz): -100-240VAC / 50/60Hz.</li> <li>- Montaj in cabine 19".</li> <li>- Temperatura de lucru 10 °C la +40 °C</li> <li>- Umiditate relativă de lucru 0 ÷ 93% (fără condensare)</li> </ul> |   |            |
| 2       | <p><b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.</p>  |   |            |
| 3       | <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Acordare CE</li> </ul>   |   |            |
| 4       | <p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>  |   |            |
| 5       | <p><b>Alte conditii 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, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română</li> </ul>   |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT



**FISA TEHNICA NR. 8 – MEDIA CONVERTOR FIBRA OPTICA**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|---|---|------------|
| 1       | <p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conversie de la fibra optica la mufa RJ45</li> <li>- 2 porturi SFP</li> <li>- Rata de transfer 1000Mb/s</li> <li>- IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x</li> <li>- Temperatura de lucru 0 °C la +40 °C</li> <li>- Umiditate relativă de lucru 10 ÷ 90% (fără condensare)</li> </ul>   |   |            |
| 2       | <p><b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.</p>  |   |            |
| 3       | <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> </ul>  |   |            |
| 4       | <p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>  |   |            |
| 5       | <p><b>Alte conditii 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 atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română</li> </ul> |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT



**FISA TEHNICA NR. 9 – SWITCH FIBRA OPTICA**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|---|---|------------|
| 1       | <p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de operare: 0 - 40°C</li> <li>- Lungime de unda: TX1310nm/RX1550nm; TX1550nm/RX1310nm;</li> <li>- Lungime maxima fibra: 25km;</li> <li>- Fibra: SM (single-mode);</li> <li>- Conectori: 5xSC port;</li> <li>- Sursa de alimentare: 7-24VDC.</li> </ul>  |   |            |
| 2       | <p><b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.</p>  |   |            |
| 3       | <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> </ul>  |   |            |
| 4       | <p><b>Conditii de garantie si postgarantie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>  |   |            |
| 5       | <p><b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atasa 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 atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română</li> </ul> |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT



**FISA TEHNICA NR. 10 – PATCHCORD**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|---|---|------------|
| 1       | <b>Parametrii tehnici si functionali:</b><br>- Patchcord cat. 6<br>- Mufe RJ45<br>-Lungime 1,5m   |   |            |
| 2       | <b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b><br>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in functionare.   |   |            |
| 3       | <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b><br>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;<br>- Agrementare CE  |   |            |
| 4       | <b>Conditii de garantie si postgarantie:</b><br>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie<br>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului  |   |            |
| 5       | <b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b><br>- Se va atasa fișa tehnică a producătorului<br>- Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj<br>- Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității<br>- Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT



**FISA TEHNICA NR. 11– CENTRALA TELEFONICA**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|--|---|------------|
| 1       | <p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <p>Functii de baza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direct In Line (DIL);</li> <li>- Direct Inward Dialling (DID)/Direct Dialling In (DDI);</li> <li>- Multiple Subscriber Number (MSN);</li> <li>- Ringing Service;</li> <li>- Calling Line Identification (CLI);</li> <li>- Distribution Intercept Routing;</li> <li>- Call Block;</li> <li>- Call Waiting;</li> <li>- Idle Extension Hunting;</li> <li>- Group Call Distribution;</li> <li>- Call Forwarding (FWD)/Do Not Disturb (DND);</li> <li>- Line Preference - Incoming Call Pickup;</li> <li>- Hands-free Answerback;</li> <li>- Pre-dialling Automatic Extension Release;</li> <li>- Intercom Call;</li> <li>- Automatic Route Selection;</li> <li>- Door phone Call;</li> <li>- Door Open;</li> <li>- Trunk Answer From Any Station (TAFAS);</li> <li>- Background Music (BGM);</li> <li>- Outgoing Message (OGM);</li> <li>- Direct Inward System Access (DISA);</li> </ul> <p>Facilitati ISDN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calling/Connected Line Identification Presentation (CLIP/COLP);</li> <li>- Advice of Charge (AOC);</li> <li>- Call Forwarding (CF);</li> <li>- Call Hold (HOLD);</li> <li>- Call Transfer (CT);</li> <li>- Three-party Conference (3PTY);</li> <li>- Malicious Call Identification (MCID).</li> </ul> <p>Optional extensii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 128 x pentru Telefoane proprietare (IP-PT);</li> <li>- 128 x Telefoane Single Line (a/b)(SLT);</li> <li>- 256 x pentru Telefoane Digitale Proprietare (DPT) – DXDP;</li> <li>- 64 x Telefoane analogice proprietare (APT);</li> <li>- 8 x Direct Station Select (DSS) Console;</li> <li>- 2 x Voice Processing System (VPS).</li> </ul> <p>Optional trunchiuri (maxim o cartela pe sistem):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Card 16 canale VoIP;</li> <li>- Card 32 canale VoIP.</li> </ul> <p>Aditional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 128 x Trunchiuri analogice;</li> </ul> |   |            |



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 128 (64BRI) x ISDN Trunchi – BRI;</li> <li>- 120 (4PRI) x ISDN Trunchi – PRI;</li> <li>- 64 x Trunchi IP;</li> <li>- Stații portabile până la 128;</li> <li>- Stații celula până la 32.</li> </ul>   |  |  |
| 2 | <p><b>Specificații de performanțe și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <p>Se va asigura asistența tehnică la montaj și PIF a sistemului și a echipamentelor electrice și de automatizare în funcționare.</p>  |  |  |
| 3 | <p><b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> </ul>  |  |  |
| 4 | <p><b>Condiții de garanție și postgaranție:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garanție minim 24 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>Alte 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

CONTRACTANT





**FISA TEHNICA NR. 12- CENTRALA DE DESFUMARE**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|--|---|------------|
| 1       | <b>Parametrii tehnici si functionali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 zone</li> <li>- Minim 8A disponibili pentru actionari</li> <li>- Acumulatori 48 ore in stand-by, 30 minute in alarma</li> <li>- Interfata pentru integrare in sistem adresabil</li> <li>- Certificare CE, EN 12101-10, EN54-4</li> </ul>  |   |            |
| 2       | <b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b><br>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.  |   |            |
| 3       | <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> </ul>  |   |            |
| 4       | <b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>  |   |            |
| 5       | <b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atasa 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 atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română</li> </ul> |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT



**FISA TEHNICA NR. 13- DETECTOR DE FUM CONVENTIONAL**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|--|---|------------|
| 1       | <b>Parametrii tehnici si functionali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detector de fum optic conventional</li> <li>- Indicator optic de stare</li> <li>- Suprafata protejata: 60-80mp</li> <li>- Compatibil cu centrala de desfumare</li> <li>- Temperatura de functionare -25 - +55 °C</li> <li>- Certificare CE, EN 54-7</li> </ul>  |   |            |
| 2       | <b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b><br>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in functionare.  |   |            |
| 3       | <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> </ul>  |   |            |
| 4       | <b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>  |   |            |
| 5       | <b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va atasă 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 atasă cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română</li> </ul> |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT



**FISA TEHNICA NR. 14- BUTON PENTRU ACTIVAREA PROCEDURII DE DESFUMARE**

| Nr.crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|---------|--|---|------------|
| 1       | <b>Parametrii tehnici si functionali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaj aparent</li> <li>- Capac transparent pentru reducerea actionarilor accidentale</li> <li>- Grad de protectie IP55</li> <li>- Temperatura de functionare -40 - +70 °C</li> <li>- Certificare CE, EN 54-7</li> </ul>  |   |            |
| 2       | <b>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</b><br>Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF a sistemului si a echipamentelor electrice și de automatizare in funcționare.  |   |            |
| 3       | <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;</li> <li>- Agrementare CE</li> </ul>  |   |            |
| 4       | <b>Conditii de garantie si postgarantie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie</li> <li>- Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului</li> </ul>  |   |            |
| 5       | <b>Alte conditii cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va ataşa fişa tehnică a producătorului</li> <li>- Oferta va cuprinde preţul 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 atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română</li> </ul> |   |            |

PROIECTANT

CONTRACTANT