

OBIECTIV: RENOVAREA INTEGRATĂ A SEDIULUI, **Proiect:** _____ **nr:** _
ADMINISTRATIV ȘI A LABORATORULUI DE
ANALIZE -CORP C2-NELIGIBILE-RE
Beneficiar: DSVSA ARGES
Proiectant: SC NOWA COSMO SRL
Executant: _____

F5cp - FTC2-N-01

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilconvector 4.5kw

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si funcționali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Capacitate de răcire: 4.5 kW <input type="checkbox"/> Capacitate de încălzire: 4.9 kW <input type="checkbox"/> Sistem de alimentare: monofazat, 230 V <input type="checkbox"/> Curent absorbit: maxim 0.44 A <input type="checkbox"/> Debite de aer: variază în funcție de model (ex. 100 CFM) <input type="checkbox"/> Tip de instalație: sistem cu 2 țevi, cu 2 sau 3 rânduri de serpentină <input type="checkbox"/> Control: telecomandă cu termostat inclusă <input type="checkbox"/> Pompa de condens: inclusă <input type="checkbox"/> Izolație termică: pentru prevenirea condensului <input type="checkbox"/> Filtru de aer: regenerabil, montat în grila frontală 		
	<p>2. Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nivel de zgomot: reducere semnificativă la funcționare <input type="checkbox"/> Temperatura de funcționare: între -20°C și +50°C <input type="checkbox"/> Protecție electrică: dispozitive de protecție conform standardelor europene <input type="checkbox"/> Carcasă: materiale durabile, cu protecție la apă și praf (IP68) <input type="checkbox"/> Instalare: conform instrucțiunilor producătorului, cu respectarea distanțelor minime și a ventilației corespunzătoare 		
	<p>3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Certificare conform standardelor europene în vigoare <input type="checkbox"/> Agrement tehnic pentru utilizare în construcții <input type="checkbox"/> Conformitate cu normele ISO și EN aplicabile 		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Garanție: conform legislației în vigoare și cerințelor 		

beneficiarului <input type="checkbox"/> Postgaranție: suport tehnic și piese de schimb disponibile <input type="checkbox"/> Întreținere: recomandări pentru curățarea periodică a filtrelor și verificarea sistemului de drenaj al condensului		
4. Alte condiții cu caracter tehnic. <input type="checkbox"/> Comunicare: posibilitate de integrare în sisteme de management al clădirilor (ex. RS-485, Ethernet) <input type="checkbox"/> Automatizare: controler cu relee, contactoare și transformatoare de protecție <input type="checkbox"/> Accesorii opționale: panou de comandă centralizat sau individual cu display		

F5cp - FTC2-N-02

Utilajul, echipamentul tehnologic: Centrala de alarmare si semnalizare incendiu

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	<p>Parametri tehnici si functionali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tip de centrală: analog adresabilă <input type="checkbox"/> Număr de bucle: 1 <input type="checkbox"/> Număr de dispozitive per buclă: până la 240 <input type="checkbox"/> Număr de zone: până la 1000 <input type="checkbox"/> Tensiune de alimentare: 230V AC ($\pm 15\%$) <input type="checkbox"/> Ieșiri releu alarmă: 5A/30V <input type="checkbox"/> Ieșire auxiliară: 1,5A 27,6V <input type="checkbox"/> Temperatura de operare: -5°C la +40°C <input type="checkbox"/> Greutate: aproximativ 8 kg <input type="checkbox"/> Dimensiuni: 493 x 429 x 124 mm <input type="checkbox"/> Certificări: EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13, EN 54-21 <input type="checkbox"/> Alimentare de rezervă: baterii 2x12V/17Ah 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare.</p> <p>Control și monitorizare: ecran LCD cu rezoluție 320 x 240 pixeli</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Interfață utilizator: în limba română <input type="checkbox"/> Porturi de comunicație: RS-232, USB, RS-485 <input type="checkbox"/> Protecție la suprasarcină: dispozitive de protecție conform standardelor europene <input type="checkbox"/> Carcasă: materiale durabile, cu protecție la apă și praf (IP30) <input type="checkbox"/> Instalare: conform instrucțiunilor producătorului, cu respectarea distanțelor minime și a ventilației corespunzătoare 	<input type="checkbox"/>	
3.	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Certificare conform standardelor europene EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13 și EN 54-21 <input type="checkbox"/> Conformitate cu normele ISO și EN aplicabile <input type="checkbox"/> Acord tehnic pentru utilizare în construcții 		
4.	<p>Conditii de garantie si postgarantie</p> <p>Garantie 24 luni.</p> <p>Postgaranție: suport tehnic și piese de schimb disponibile</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Întreținere: recomandări pentru verificarea periodică a sistemului și înlocuirea componentelor uzate 		

5.	Alte conditii cu caracter tehnic. <input type="checkbox"/> Comunicare: posibilitate de integrare în sisteme de management al clădirilor (ex. TCP/IP, RS-485) <input type="checkbox"/> Automatizare: controler cu relee, contactoare și transformatoare de protecție <input type="checkbox"/> Accesorii opționale: panou de comandă centralizat sau individual cu display		

F5cp - FTC2-N-03

Utilajul, echipamentul tehnologic: Tastatura

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tip: Tastatură simplă de control / operare, neadresabilă <input type="checkbox"/> Interfață: Tastatură cu butoane fizice (numeric/funcții) <input type="checkbox"/> Alimentare: 12–24 V DC (sau conform model) <input type="checkbox"/> Consum: 50–100 mA în funcționare <input type="checkbox"/> Conectivitate: Ieșire contact liber de potențial sau RS-485 simplu (pentru integrare ușoară) <input type="checkbox"/> Număr de comenzi: 8–16 butoane (ex. armar/ dezarmar, reset, test) <input type="checkbox"/> Tip semnalizare: LED pentru stare ON/OFF și alarme <input type="checkbox"/> Temperatura de operare: -10°C ... +50°C <input type="checkbox"/> Umiditate de operare: 10% – 90% fără condens <input type="checkbox"/> Carcasă: Plastic ABS / metal, rezistentă la șocuri 		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Control local: Permite comenzi simple fără centrală inteligentă <input type="checkbox"/> Indicatoare LED: Vizualizare stare tastatură și alimentare <input type="checkbox"/> Protecție electrică: Protecție la suprasarcină și polaritate inversă <input type="checkbox"/> Montaj: În perete sau pe panou, conform instrucțiunilor producătorului <input type="checkbox"/> Izolație: Materiale rezistente la flacără și temperaturi ridicate 		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> EN 54-11 (dacă este folosită pentru sisteme de alarmare) <input type="checkbox"/> CE / RoHS pentru componente electronice <input type="checkbox"/> ISO 9001 (fabricantul) 		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie.</p> <p>Compatibilă cu relee, sirene și alte module simple</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Posibilitate de extindere prin module adiționale (opțional) <input type="checkbox"/> Conexiuni prin șuruburi sau conectori plug-in 		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic.</p> <p>Garanție: 12–24 luni, conform producător</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Postgaranție: suport tehnic și componente disponibile <input type="checkbox"/> Întreținere: Verificarea periodică a butoanelor și a LED-urilor, curățare mecanică ușoară 		

F5cp - FTC2-N-04

Utilajul, echipamentul tehnologic: Detector de fum

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tip: Detector de fum optic / fotoelectric <input type="checkbox"/> Alimentare: 9–30 V DC sau baterie 3V (tip CR123A sau similar) <input type="checkbox"/> Consum: ≤ 15 mA în funcționare, ≤ 50 mA la alarmă <input type="checkbox"/> Tip semnalizare: Sirenă internă ≥ 85 dB la 3 m + LED pentru stare și alarmă <input type="checkbox"/> Timp de răspuns: ≤ 30 secunde la fum dens <input type="checkbox"/> Temperatura de operare: -10°C ... +50°C <input type="checkbox"/> Umiditate de operare: 10% – 95% RH fără condens <input type="checkbox"/> Tip de montaj: Tavan, fixare cu șuruburi sau prindere rapidă <input type="checkbox"/> Durată de viață: 8–10 ani <input type="checkbox"/> Testare: Buton de testare manual <input type="checkbox"/> Carcasă: Plastic ignifugat (ABS/PC) 		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Detectare rapidă a fumului provenit de la incendii cu combustie lentă sau rapidă <input type="checkbox"/> Protecție la alarme false (praf, abur, vapori) <input type="checkbox"/> LED intermitent pentru stare normală și LED fix + sirenă la alarmă <input type="checkbox"/> Blocare la polaritate inversă și protecție la suprasarcină <input type="checkbox"/> Funcționează autonom sau integrat cu sistem de alarmare 		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> EN 14604 – standard european pentru detectoare de fum <input type="checkbox"/> CE / RoHS – conformitate cu reglementările de siguranță electrică și de mediu <input type="checkbox"/> ISO 9001 – certificat de calitate al producătorului 		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Compatibil cu relee, sirene sau centrale simple de alarmare <input type="checkbox"/> Posibilitate de interconectare între detectoare (în cazul modelelor cu comunicație în serie) <input type="checkbox"/> Test automat periodic sau manual, în funcție de model 		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic.</p> <p>Garanție: 12–24 luni, conform producătorului</p> <p>Postgaranție: suport tehnic și piese de schimb</p>		

disponibile

Întreținere: curățare periodică cu aspirator sau perie
moale, verificarea bateriilor, testare lunară a
funcționării

F5cp - FTC2-N-05

Utilajul, echipamentul tehnologic: Buton de alarmare manual adresabil

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tip: Buton manual de alarmare adresabil (manual call point) <input type="checkbox"/> Adresabilitate: Fiecare buton are un cod unic pentru identificare în sistem <input type="checkbox"/> Alimentare: 12–24 V DC <input type="checkbox"/> Curent consumat: ≤ 10 mA în stare normală <input type="checkbox"/> Semnalizare locală: LED pentru stare normală (verde) și alarmă (roșu) <input type="checkbox"/> Tip alarmă: Transmite semnal digital către centrala de incendiu <input type="checkbox"/> Montaj: Perete, la înălțime conform standarde (aprox. 1.4 m) <input type="checkbox"/> Timp de reacție: Imediat, la activarea pârghiei sau a geamului spart <input type="checkbox"/> Tip de operare: „Break glass” (spargere sticlă) sau pârghie rotativă <input type="checkbox"/> Carcasă: Plastic ignifugat, protecție IP42–IP54 		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Activare manuală rapidă pentru alertarea în caz de incendiu <input type="checkbox"/> Protecție la polaritate inversă și suprasarcină <input type="checkbox"/> LED indică starea dispozitivului și confirmă transmiterea alarmei <input type="checkbox"/> Funcționare stabilă în interval de temperatură: -10°C ... +50°C <input type="checkbox"/> Rezistență la umiditate: 10% – 95% RH fără condens <input type="checkbox"/> Construcție robustă, rezistentă la manipulări accidentale 		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> EN 54-11 – standard european pentru butoane manuale de alarmare <input type="checkbox"/> CE / RoHS – conform reglementărilor de siguranță și mediu <input type="checkbox"/> ISO 9001 – certificare de calitate a producătorului 		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie.</p> <p>Garanție: 12–24 luni, conform producătorului</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Postgaranție: suport tehnic și piese de schimb disponibile <input type="checkbox"/> Întreținere: verificare vizuală periodică, testare 		

funcțională conform instrucțiunilor producătorului		
5. Alte condiții cu caracter tehnic <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Compatibil cu centrale adresabile și sisteme RS-485 sau similare <input type="checkbox"/> Funcționează atât în rețele mici, cât și în sisteme mari de alarmare <input type="checkbox"/> Accesorii opționale: chei de resetare, geam de protecție suplimentar		

F5cp - FTC2-N-06

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sirena de alarmare interior si exterior


Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali.</p> <p>Sirena de interior</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tip: Sirenă acustică și/sau vizuală (LED) • Alimentare: 12–24 V DC • Curent consumat: 15–50 mA în funcționare • Nivel sonor: 85–110 dB la 1 m • Frecvență sunet: 2–4 kHz • Tip semnalizare: Sonor + LED pentru stare alarmă • Temperatura de operare: -10°C ... +50°C • Umiditate de operare: 10–95% RH fără condens • Montaj: Pe perete sau tavan • Carcasă: Plastic ignifugat, IP42–IP54 <p>Sirenă de exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tip: Sirenă acustică și vizuală (strobo LED) • Alimentare: 12–24 V DC sau AC • Curent consumat: 50–150 mA • Nivel sonor: 100–120 dB la 1 m • Frecvență sunet: 2–4 kHz • Tip semnalizare: Sonor + LED strobo, vizibilitate la distanță • Temperatura de operare: -20°C ... +55°C • Umiditate de operare: 10–95% RH fără condens • Montaj: Exterior (perete sau stâlp) • Carcasă: Plastic sau metal ignifugat și rezistent la intemperii, IP65–IP67 		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare.</p> <p>Protecție la polaritate inversă și suprasarcină</p> <p>Funcționare stabilă în condiții de temperatură și umiditate variabile</p> <p>Semnalizare vizuală + acustică pentru alertare rapidă</p> <p>Construcție robustă pentru manipulare accidentală și mediul exterior</p> <p>Compatibilitate cu sisteme adresabile și neadresabile</p>		
	<p>3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.</p> <p><input type="checkbox"/> EN 54-3 – standard european pentru sirene de alarmare incendiu</p> <p><input type="checkbox"/> CE / RoHS – conform reglementărilor de siguranță și mediu</p>		

<input type="checkbox"/> ISO 9001 – certificare de calitate a producătorului		
<p>4. Condiții de garanție si postgaranție.</p> <input type="checkbox"/> Garanție: 12–24 luni, conform producătorului <input type="checkbox"/> Postgaranție: suport tehnic și piese de schimb disponibile <input type="checkbox"/> Întreținere: verificare periodică a sirenei, curățare, testare sonoră și vizuală conform instrucțiunilor producătorului		
<p>5. Alte condiții cu caracter tehnic Compatibilă cu relee, sirene și butoane manuale</p> <input type="checkbox"/> Interconectare posibilă în rețele de alarmare adresabile (pentru modelele compatibile) <input type="checkbox"/> Accesorii opționale: stroboscoape suplimentare, carcase de protecție UV		

F5cp - FTC2-N-07

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem solar fotovoltaic 5kw ongrid, monofazic
complet echipat
inclusiv montaj

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si funcționali.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tip sistem: Fotovoltaic on-grid, monofazic • Putere nominală: 5 kW • Panouri solare: 12–20 bucăți, policristaline sau monocristaline, 250–450 W fiecare • Invertor: Monofazic, compatibil rețea, eficiență $\geq 97\%$ • Tensiune de intrare DC: 300–600 V DC (în funcție de configurație) • Tensiune de ieșire AC: 230 V, 50 Hz • Curent nominal: conform specificații invertor • Monitorizare: Online / offline prin aplicație și portal web • Sistem de protecție: <ol style="list-style-type: none"> 1. Protecție la supratensiune DC și AC 2. Protecție la scurtcircuit 3. Protecție la suprasarcină • Tip montaj: Pe acoperiș (fix, înclinat) sau sol, structuri galvanizate/ aluminiu • Durată de viață panouri: 25 ani (garanție de producție $\geq 80\%$ din putere) • Durată de viață invertor: 10–15 ani 		
	<p>2. Specificații de performanță si condiții privind siguranța in exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Randament total sistem: 80–85% (luând în calcul pierderile de cabluri și invertor) <input type="checkbox"/> Temperatura de operare panouri: $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$ <input type="checkbox"/> Temperatura de operare invertor: $-25^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ <input type="checkbox"/> Protecție la condiții atmosferice extreme: vânt, ploaie, zăpadă <input type="checkbox"/> Siguranță electrică: conform normelor locale și IEC 60364 <input type="checkbox"/> Cablu DC: solar cu rezistență UV, protecție la UV și intemperii <input type="checkbox"/> Conectori MC4 sau compatibili 		
	<p>3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante.</p> <p>IEC 61215 și IEC 61730 – panouri fotovoltaice</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> IEC 62109 – invertor pentru sisteme PV <input type="checkbox"/> CE / RoHS – conformitate pentru toate componentele <input type="checkbox"/> Conform normelor locale de racordare la rețeaua electrică 		

<p>4. Condiții de garanție si postgaranție.</p> <p><input type="checkbox"/> Garanție panouri: 10–12 ani pentru defecte de fabricație, 25 ani garanție de performanță</p> <p><input type="checkbox"/> Garanție invertor: 5–10 ani, conform producătorului</p> <p><input type="checkbox"/> Postgaranție: suport tehnic, piese de schimb și mentenanță disponibilă</p> <p><input type="checkbox"/> Întreținere: recomandată anuală, pentru optimizare și siguranță</p>				
<p>6. Alte condiții cu caracter tehnic.</p> <p><input type="checkbox"/> Incluzând montaj complet: structuri suport, cabluri, protecții, racord la tabloul electric</p> <p><input type="checkbox"/> Posibilitate de extindere cu panouri suplimentare sau baterii pentru sisteme hibride</p> <p><input type="checkbox"/> Instrucțiuni de întreținere: curățare panouri, verificare cabluri și conectoare, verificare invertor</p>				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%; border: none;"> <p>PROIECTANT SC.NOWA COSMO SRL</p> </td> <td style="text-align: center; width: 50%; border: none;"> <p>BENEFICIAR</p> </td> </tr> </table>			<p>PROIECTANT SC.NOWA COSMO SRL</p>	<p>BENEFICIAR</p>
<p>PROIECTANT SC.NOWA COSMO SRL</p>	<p>BENEFICIAR</p>			
<p>Raport generat  www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007</p>				