

**OBIECTIV:** REABILITARE SI MODERNIZARE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.3 SI CRESA NR.3 ALEEA PLAIESULUI BISTRITA

**OBIECTUL:** Obiect nr.3-Modernizare gradinita/cresa  
Lista echipamente CT

**Beneficiar:** PRIMARIA MUNICIPIULUI BISTRITA

**Proiectant:** SC UNIDAL GRUP SRL

**Faza:** P.T.

### F5 - Fisa tehnica nr.1

**Utilajul, echipamentul tehnologic:** Cazan dubla functionare incalzire + ACM cu boiler incorporat -201 kW

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	<b>Parametri tehnici si functionali</b>  Lungime:1320 mm Inaltime:2085mm Greutate:550kg  Preparator de apa calda menajera cu performante foarte ridicate. Arzator pe gaz (inclus) cu preamestec, modulant ACV BG 2000-M/200: compatibil cu gaz natural, GPL si butan.Modulare de la 60 la 240 kW. Corp izolat cu 50 mm de spuma poliuretana rigida. Automatizare electronica cu microprocesor "MCBA" cu 3 sonde NTC imersate in corpul cazanului. Sonda din boiler detecteaza cele mai mici cantitati de apa menajera consumate permitand o reactie rapida. Auto-diagnosticare. Cu toate atuurile gamei HeatMaster: cazan pentru incalzire, Tank in Tank, temperatura ridicata apa calda menajera, temperatura uniforma mai mare de 60°C. Configurabil in cascada cu automatizare adecvata (optional).		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> conform AVIZ ISCIR si Agremente tehnice ROMANE , marcaj CE, EN 303-5		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b>  - garanție minimă: 2 ani de la punerea în funcțiune - termenul de rezolvare a problemelor ivite în garanție: 5 zile; - asigurarea pieselor de schimb în postgaranție: 15 zile - durata minimă de viață: 20 de ani - autorizare de funcționare conform ISCIR PT-A1 - Montajul si punerea in functiune a echipamentului ,se va face de catre firme autorizate, respectand normele si prescriptiile ISCIR in vigoare( P.T. A1/2010 ).		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

**F5 - Fisa tehnica nr.2****Utilajul, echipamentul tehnologic:** Vana cu 3 cai,rotativa,cu filet,DN50

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
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> - servomotor cu alimentare la 12 V - KV - 12 - debit: 3,2 m3/h - corp din fontă - racord: 50mm - tensiune de alimentare: 12 V, 50 Hz		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b> Corp pompa -fonta,IP 54 monofazat Protectie termica incorporata		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> conform AVIZ ISCIR si Agremente tehnice ROMANE ,		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> - garanție minimă: 2 ani de la punerea în funcțiune - termenul de rezolvare a problemelor ivite în garanție: 5 zile; - asigurarea pieselor de schimb în postgaranție: 15 zile - durata minimă de viață: 20 de ani		
	<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

**F5 - Fisa tehnica nr.3****Utilajul, echipamentul tehnologic: Servomotor rotativ- ON/OFF ( + flotant) trei puncte**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini</b>	<b>Furnizor</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Clasa de protectie: IP54 Unghi de rotatie: 90* Operare manuala Cuplu: Nm 10 Alimentare: 230 Vca Putere absorbita: 3,5 VA Semnal: 3 puncte Timp cursa: 90 sec. Semnal control: flotant + on/off Contacte auxiliare: disponibile optional			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> conform AVIZ ISCIR si Acorduri tehnice ROMANE , marcaj CE, EN 303-5			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> -24 luni de la data livrării			
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>			

**F5 - Fisa tehnica nr.4****Utilajul, echipamentul tehnologic: Vas de expansiune 200L**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini</b>	<b>Furnizor</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b>	Volum (l) 200 Presiune maximă de lucru (bar) 6 Tip membrană fixă Temperatură maximă de lucru (°C) 99 Înălțime (mm) 812 Racord (inch) 3/4 Diametru (mm) 600 Presiune preîncărcată (bar) 2.5		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> conform AVIZ ISCIR si Agremente tehnice ROMANE , marcaj CE, EN 303-5			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> -24 luni de la data livrării			
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>			

**F5 - Fisa tehnica nr.5****Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa circulatie cu turatie variabila S30-60**

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
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> sunt pompe de circulatie apa rece/calda, cu turatie variabila, de putere mica (pana in 47W), cu racorduri filetate si se folosesc in instalatii de incalzire si aer conditionat, instalatii de apa calda menajera si apa potabila, instalatii de incalzire prin pardoseala si instalatii solare (concentratie de glicol pana la 50%). Tmax: 95 grd C; Pmax: 10bar; Alimentare electrica: 1-230V, 50Hz; Lungime: 180mm; Greutate bruta: 2,1kg; Racord: Rp 1 1/4;H max: 6 m			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> conform AVIZ ISCIR si Agremente tehnice ROMANE , marcaj CE, EN 303-5			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> -24 luni de la data livrarii			
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>			

**F5 - Fisa tehnica nr.6****Utilajul, echipamentul tehnologic: Panouri solare si accesorii**

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
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Panouri solare cu accesorii: -4 bucati panouri solare -6 bucati racord flexibil 3/4" -elemente de prindere 16 bucati -surub strangere suport 16 buc -monopropilen glicol :canistra 2x10L -grup hidraulic solar 1 bucata -regulator electric solar 1 bucata -teaca sonda panou solar 1 bucata -teava 22x0.9 izolata : 50m		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform agremente tehnice romane		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> -24 luni de la data livrarii		
	<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

**F5 - Fisa tehnica nr.7****Utilajul, echipamentul tehnologic: Vas de expansiune solar 24L**

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
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Constructie robusta din otel de calitate superioara; Toate modelele din gama DS CE sunt vase expansiune cu acoperiri de pudre epoxidice de culoare alba de lunga durata; Membrana vas expansiune din cauciuc SBR; Temperatura maxima de lucru: -10°C ... +110°C (130°C pentru 2 ore); Presiune de preincarcare: 3 bar; Toate modelele din gama DS CE sunt vase de expansiune in conformitate cu cerintele esentiale de securitate prevazute de Directiva Europeana 97/23/CE (PED) Capacitate vas expansiune : 24 litri; Presiune de preincarcare: 3 bar; Presiune maxima de lucru: 8 bar; Temperatura de lucru : -10... +110 grdC; Diametru vas expansiune : 320 mm; Inaltime vas expansiune : 355 mm; Racord hydraulic: 3/4"; Dimensiuni vas expansiune de ambalare LxIxh: 330x330x450 mm		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform agremente tehnice romane		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> -24 luni de la data livrarii		
	<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

**F5 - Fisa tehnica nr.8****Utilajul, echipamentul tehnologic:      Boiler de sol cu o serpentine 800 L solar**

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.	<b>Parametri tehnici si functionali</b>  Capacitate boiler: 800 litri Rezistenta electrica - optional: 6000 W / 7500 W Presiune maxima de lucru: 8 bar Temperatura maxima de lucru: 95°C Mod de instalare: vertical Anod magneziu Tip de protectie al vasuluivas de otel emailat Timp minim de incalzire S *80°C - **15/60°C40 min Tensiune de alimentare230 V / 3x400 V Racorduri serpentina1 1/2" Inaltime: 1937 mm Diametru: 990 mm Greutate: 221,5 kg		
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>		
3.	<b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform agremente tehnice romane		
4.	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> -24 luni de la data livrarii		
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

**F5 - Fisa tehnica nr.9****Utilajul, echipamentul tehnologic: Vana de amestec ACM termostatica DN50 solar**

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
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Presiune max de lucru [bar]: 10 Racord: 1"1/4 Greutate reala [kg]: 1 Temperatura max de lucru [grd C]: 95 Material ventil: alama DZR - CW602N Tip filet: exterior Presiune diferentiala max [bar]: 1 Gama de reglare [grd C]: 45-65 Capacitate de amestec ACM [mc/h]: 4.8		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Conform agremente tehnice romane		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> -24 luni de la data livrarii		
	<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

**F5 - Fisa tehnica nr.10****Utilajul, echipamentul tehnologic: Stingator portabil P6 cu pulbere**

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><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Stingatoarele portabile cu pulbere se utilizeaza la stingerea începuturilor de incendii din clasele A, B, C, în spatii închise sau deschise (mijloace de transport auto, statii PECO, magazine, depozite, magazii, centrale termice, nave, vagoane CFR etc.), precum si asupra echipamentelor electrice cu tensiuni pâna la 1000 V.</p> <p>RECIPIENTUL este executat din tabla de otel prin procedee de sudura omologate, pe masini automate de sudat sau din aliaj de aluminiu. ROBINETUL este executat din alama, fiind prevazut cu maner de sustinere, brat declansator si manometru indicator de presiune. AGENTUL DE STINGERE - pulbere ecologica uscata universala ABC-E 40% care asigura stingerea cu eficienta maxima pentru toate tipurile de focare. Pulberea nu contine substante periculoase pentru sanatatea oamenilor si a mediului inconjurator. GAZUL PROPULSOR - azotul (N2), gaz ecologic fara variatii de presiune la variatiile de temperatura.</p> <p>Lungimea jetului 4m, timpul de descarcare 9 secunde, temperatura de lucru 20 - 60 grade.</p>		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> conform agremente tehnice romane		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> 24 luni de la data livrarii		
	<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

**F5 - Fisa tehnica nr.11****Utilajul, echipamentul tehnologic: Stingator portabil G2 cu zapada carbonica**

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><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>DOMENIU DE UTILIZARE:</p> <p>Se utilizeaza la stingerea inceputurilor de incendii din clasele B si C, fiind recomandate pentru stingerea incendiilor de natura electrica (echipamente electrice cu tensiuni pana la 1000 V): computere, centrale telefonice, incaperi cu aparatura electrica si electronica, transformatoare etc.</p> <p>DATE CONSTRUCTIVE:</p> <p>RECIPIENTUL este executat din otel aliat specific recipientelor de inalta presiune.</p> <p>Protectia anticoroziva este asigurata prin vopsire in camp electrostatic.</p> <p>ROBINETUL este executat din alama, fiind prevazut cu maner de sustinere, brat declansator.</p> <p>AGENTUL DE STINGERE: CO2</p> <p>CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE:</p> <p>Presiune de proba : 250 bar</p> <p>Grad de umplere : 0,75kg/l</p> <p>Temperatura admisa : -40°C ... + 55°C</p> <p>Agent stingere Co2</p> <p>Tip stingator Portabil</p>		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> conform agremente tehnice romane		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> 24 luni de la data livrarii		
	<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

**F5 - Fisa tehnica nr.12****Utilajul, echipamentul tehnologic: Patura antifoc bucatarie**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini</b>	<b>Furnizor</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> 80/1520 Patura antifoc, conform cu EN 1869 Caracteristici: - tesatura din fibra de sticla - temperatura maxima de utilizare: 5400 C - textura: satinata - greutate: 420 gr/mp - dimensiuni: 150x200 cm			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> conform agremente tehnice romane			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> 24 luni de la data livrarii			
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>			

**F5 - Fisa tehnica nr.13****Utilajul, echipamentul tehnologic: Centrala de desfumare adresabila**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini</b>	<b>Furnizor</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensiune de alimentare 50 Hz : 230 V AC + 10%-15%</li> <li>-Alimentare maxima din retea : &lt;250 VA</li> <li>-Sursa de alimentare de rezerva : 2 x 12V/22 Ah</li> <li>-Comutare sursa alimentare back-up : automatic</li> <li>-Comutare panou de incarcare baterii : automatic</li> <li>-Numar bucle adresabile : 2</li> <li>-Modalitate programare linie de detectare : bucla (A type), linie (B type)</li> <li>-Numar de zone alocate : 128</li> <li>-Intrari programabile-linii monitorizare : 2 (LK2,LK3)</li> <li>-Numar maxim de zone alocate iesirilor : 64</li> <li>-Temperatura transport : -25C...+55C</li> <li>-Temperatura operare : -5C...+40C</li> <li>-Umiditate relativa admisibila : 80% la + 40C</li> <li>-Grad protectie : IP30</li> <li>-Dimensiuni(fara prinderi) : 420x384x115mm</li> <li>-Greutate(fara baterii) : 7kg</li> <li>-Lcd rezolutie : 320x240 pixels</li> <li>-Conexiune PS/2 tastatura standard : PS/2</li> <li>-PC computer : USB sau RS-232</li> <li>-Numar maxim panouri repetoare conectabile : 16</li> <li>-Meniu operare in limba romana si afisaj comenzi centrala in limba romana</li> </ul>		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> conform agremeente tehnice romane			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> 24 luni de la data livrarii			
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>			

**F5 - Fisa tehnica nr,14****Utilajul, echipamentul tehnologic: Modul de desfumare 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
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Tensiune de alimentare 16.5 ÷ 24,6 V Consumul de curent în modul stand-by <165 µA Capacitatea de încărcare a contactelor releu 2 A / 30 V, NO sau NC Line de control de curent max 0.6 mA Întârziere în operare releu 2 s, 30 s, 60 s, 90 s Timpul, după care operarea dispozitiv controlat este verificat nedeterminat, 40 s, 70 s, 130 s Numărul de intrări de monitorizare 2 Activarea intrare monitorizare liber de potențial NO sau NC de contact Cablul admisii: - Fire line detector 2 garnituri glandei PG7 - Fire de monitorizare sau control 1 glandei sigiliu PG9 pe 1 EKS Max. Numărul de elemente care colaborează cu panoul de control: - POLON 4100 40 - POLON 4200 50 - POLON 4900 250 - POLON 4500 250 Temperatura de operare de la -25 ° C până la +55 ° C Clasă de protecție IP 65 dimensiuni: - Modul de împachetare fără 101 x 52 x 19 mm - Caz 1xEKS 125 x 96 x 75 mm - Caz 2xEKS 125 x 168 x 75 mm - Caz 4xEKS 175 x 168 x 75 mm Masa: - Modul fără carcasa 0.1 kg - Caz 1xEKS 0.3 kg - Caz 2xEKS 0.4 kg - Caz 4xEKS 0.6 kg - Modulul fără carcasa 0.1 kg - Caz 1xEKS 0.3 kg - Caz 2xEKS 0.4 kg - Caz 4xEKS 0.6 kg		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</b>		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> conform agremente tehnice romane		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> 24 luni de la data livrării		
	<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT :



Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](http://www.devize.ro), e-mail: [suport@intelsoftdeviz.ro](mailto:suport@intelsoftdeviz.ro), tel.: 0236 477.007