

## Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

 Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1738054181061 din 28.01.2025

 Obiectul achiziției: **Achiziționarea aparatelor de aer condiționat (climatizoare) și a serviciilor de instalare cu accesorii (inclusiv livrarea)**

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
<b>Bunuri/servicii</b>						
Lotul 1 <b>Aparate de aer condiționat, de tip "Invertor", cu sistem "split" și agent frigorific R32, montate pe perete cu capacitate minimă de răcire/încălzire BTU:</b> <b>9000</b> <b>12000</b> <b>18000</b> <b>24000</b>	Aparat de aer condiționat de tip invertor Kaisai ECO 9000 12000 18000 24000	China	Kaisai Klima-Therm Sp. z o.o.	Caracteristicile minime ale aparatelor de aer condiționat: Tip: Invertor, sistem Split. Agent frigorific: R32. Funcții: Răcire și încălzire. Consum energetic eficient și clasă energetică minimum A+ pentru răcire și minimum A+ pentru încălzire. Capacitate de răcire/încălzire: Minimum 9000 BTU – 18 unități Minimum 12000 BTU – 8 unități Minimum 18000 BTU – 4 unități Minimum 24000 BTU – 20 unități Temperatura aerului la care aparatul de aer condiționat funcționează eficient: Unitate exterioară: răcire: de la mai joasă sau egală cu -15°C până la sau mai mult de +50°C încălzire: de la mai joasă sau egală cu -15°C	Caracteristicile minime ale aparatelor de aer condiționat: Tip: Invertor, sistem Split. Agent frigorific: R32. Funcții: Răcire și încălzire. Consum energetic eficient și clasă energetică A++ pentru răcire și A+ pentru încălzire. Capacitate de răcire/încălzire: 9000 BTU – 18 unități 12000 BTU – 8 unități 18000 BTU – 4 unități 24000 BTU – 20 unități Temperatura aerului la care aparatul de aer condiționat funcționează eficient: Unitate exterioară: răcire: de la mai joasă sau egală cu -15°C până la sau mai mult de +50°C încălzire: de la mai joasă sau egală cu -15°C până la sau mai mult de +30°C	

				<p>până la sau mai mult de +30°C</p> <p>Unitate interioară:</p> <p>răcire:</p> <p>de la mai joasă sau egală cu +17°C</p> <p>până la sau mai mult de +30°C,</p> <p>încălzire:</p> <p>de la mai joasă sau egală cu 0°C</p> <p>până la sau mai mult de +30°C</p> <p>Capacitate medie de răcire, W:</p> <p>Pentru 9000 BTU – cel puțin 2600</p> <p>Pentru 12000 BTU – cel puțin 3500</p> <p>Pentru 18000 BTU – cel puțin 5100</p> <p>Pentru 24000 BTU – cel puțin 6800</p> <p>Unitate exterioară: Rezistentă la intemperii și cu protecție anticorozivă.</p> <p>Telecomandă: Inclusă, cu posibilitatea de programare a funcțiilor.</p> <p>Control suplimentar: Compatibilitate cu aplicații mobile.</p> <p>Conectibilitatea aparatului la wi-fi: Da</p> <p>Traseu frigorific: 6m</p> <p>Termenul de garanție:</p> <p>Pentru compresor, cel puțin 5 ani</p> <p>Pentru unitatea interioară, cel puțin 3 ani</p> <p>Aparatele de aer și accesoriile vor fi instalate la instituțiile publice din s. Coșnița, r. Dubăsari</p> <p>conform descrierii din Anexa 1.</p> <p>Instalarea aparatelor de aer condiționat va include și instalarea rețelelor de cabluri prin tuburi gofrate și cablu canal, instalarea cutiilor de distribuție electrică cu disjunctoare și conectarea acestora la sursa de energie disponibilă în cadrul instituției.</p> <p>Fiecare aparat de aer condiționat instalat va fi alimentat la energie electrică cu un cablu electric individual, separat de celelalte aparate de aer condiționat.</p> <p>Lungimea minimă a cablurilor electrice,</p>	<p>Unitate interioară:</p> <p>răcire:</p> <p>de la mai joasă sau egală cu +17°C</p> <p>până la sau mai mult de +30°C,</p> <p>încălzire:</p> <p>de la mai joasă sau egală cu 0°C</p> <p>până la sau mai mult de +30°C</p> <p>Capacitate medie de răcire, kW:</p> <p>Pentru 9000 BTU – 2,6(0,9÷3,4)</p> <p>Pentru 12000 BTU – 3,5(1,1÷3,9)</p> <p>Pentru 18000 BTU – 5,3(2,9÷5,8)</p> <p>Pentru 24000 BTU -7,0(2,1÷7,9)</p> <p>Telecomandă: Inclusă, cu posibilitatea de programare a funcțiilor.</p> <p>Control suplimentar: Compatibilitate cu aplicații mobile.</p> <p>Conectibilitatea aparatului la wi-fi: Da</p> <p>Traseu frigorific: 6m</p> <p>Termenul de garanție:</p> <p>Pentru compresor, cel puțin 5 ani</p> <p>Pentru unitatea interioară, cel puțin 3 ani</p> <p>Aparatele de aer și accesoriile vor fi instalate la instituțiile publice din s. Coșnița, r. Dubăsari conform descrierii din Anexa 1. instalarea aparatelor de aer condiționat va include și instalarea rețelelor de cabluri prin tuburi gofrate și cablu canal, instalarea cutiilor de distribuție electrică cu disjunctoare și conectarea acestora la sursa de energie disponibilă în cadrul instituției.</p> <p>Fiecare aparat de aer condiționat instalat va fi alimentat la energie electrică cu un cablu electric individual, separat de celelalte aparate de aer condiționat.</p> <p>Lungimea minimă a cablurilor electrice, tuburilor gofrate, cablu canal precum și numărul minim al disjunctoarelor și cutiilor de distribuție care urmează a fi instalate sunt prezentate în Anexa 1.</p> <p>Accesoriile instalate vor corespunde următoarelor criterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabluri electrice N2XH sau (N)HXH:</li> </ul>
--	--	--	--	---	---

				<p>tuburilor gofrate, cablu canal precum și numărul minim al disjunctoarelor și cutiilor de distribuție care urmează a fi instalate sunt prezentate în Anexa 1.</p> <p>Accesoriile instalate vor corespunde următoarelor criterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabluri electrice N2XH sau (N)HXH:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Tensiune nominală: 220/230 V.</li> <li>o Secțiune minimă a conductorului până la cutia de distribuție: 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>o Secțiune minimă a conductorului de la cutia de distribuție până la sursa primară de energie electrică: 5 x 6 mm<sup>2</sup>.</li> <li>o Toate cablurile să fie izolate conform standardului N2XH sau (N)HXH.</li> </ul> </li> <li>• Tuburi gofrate:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cu rezistență la UV și temperaturi joase.</li> <li>o Diametru adecvat pentru traseul de cabluri.</li> </ul> </li> <li>• Canale pentru cabluri:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cu rezistență la UV și temperaturi joase.</li> <li>o Culoare: alb sau gri.</li> <li>o Dimensiuni: 60mm x 40mm</li> </ul> </li> </ul> <p>2.3. Dulap de distribuție</p> <p>Câte un dulap de distribuție va fi instalat la fiecare din instituțiile unde vor fi instalate aparatele de aer condiționat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiuni: Adaptate numărului de circuite necesare.</li> <li>• Componente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Disjunctoare individuale (automate) pentru protecție la suprasarcină și scurtcircuit de 16A pentru fiecare unitate de aer condiționat.</li> <li>o Disjunctoare individuale de 32A pentru fiecare dulap de distribuție.</li> </ul> </li> </ul> <p>o Șină de distribuție pentru conexiuni,</p>	<p>o Tensiune nominală: 220/230 V.</p> <p>o Secțiune minimă a conductorului până la cutia de distribuție: 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>.</p> <p>o Secțiune minimă a conductorului de la cutia de distribuție până la sursa primară de energie electrică: 5 x 6 mm<sup>2</sup>.</p> <p>o Toate cablurile să fie izolate conform standardului N2XH sau (N)HXH.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuburi gofrate:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cu rezistență la UV și temperaturi joase.</li> <li>o Diametru adecvat pentru traseul de cabluri.</li> </ul> </li> <li>• Canale pentru cabluri:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cu rezistență la UV și temperature joase</li> <li>o Culoare: alb sau gri.</li> <li>o Dimensiuni: 60mm x 40mm</li> </ul> </li> </ul> <p>2.3. Dulap de distribuție</p> <p>Câte un dulap de distribuție va fi instalat la fiecare din instituțiile unde vor fi instalate aparatele de aer condiționat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiuni: Adaptate numărului de circuite necesare.</li> <li>• Componente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Disjunctoare individuale (automate) pentru protecție la suprasarcină și scurtcircuit de 16A pentru fiecare unitate de aer condiționat.</li> <li>o Disjunctoare individuale de 32A pentru fiecare dulap de distribuție.</li> <li>o Șină de distribuție pentru conexiuni, trifazată.</li> <li>o Grad de protecție IP: Minimum IP54 (pentru siguranța în spații exterioare).</li> </ul> </li> <li>• Conectivitate: Dulapul de distribuție va fi conectat la rețeaua clădirii în conformitate cu normele de securitate și standardele tehnice aplicabile.</li> </ul> <p>2.4. Montaj și instalare</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>trifazată.</p> <p>o Grad de protecție IP: Minimum IP54 (pentru siguranța în spații exterioare).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectivitate: Dulapul de distribuție va fi conectat la rețeaua clădirii în conformitate cu normele de securitate și standardele tehnice aplicabile.</li> </ul> <p>2.4. Montaj și instalare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montare unitate interioară: Fixare pe perete la o înălțime optimă pentru eficiență termică.</li> <li>• Montare unitate exterioară: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Fixare pe suporturi metalice rezistente la greutatea aparatului.</li> <li>o Poziționare pentru un flux optim de aer și acces facil la mentenanță.</li> </ul> </li> <li>• Traseu frigorific: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Conducte izolate termic și protejate.</li> <li>o Cu lungime de 6m</li> </ul> </li> </ul> <p>2.5. Documentație</p> <p>Fiecare aparat trebuie livrat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificat de garanție.</li> <li>• Manual de utilizare și instalare în limba română.</li> <li>• Certificat de conformitate.</li> </ul> <p>3. Norme și standarde aplicabile</p> <p>Toate materialele utilizate trebuie să fie certificate conform standardelor europene</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montare unitate interioară: Fixare pe perete la o înălțime optimă pentru eficiență termică.</li> <li>• Montare unitate exterioară: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Fixare pe suporturi metalice rezistente la greutatea aparatului.</li> <li>o Poziționare pentru un flux optim de aer și acces facil la mentenanță.</li> </ul> </li> <li>• Traseu frigorific: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Conducte izolate termic și protejate.</li> <li>o Cu lungime de 6m</li> </ul> </li> </ul> <p>2.5. Documentație</p> <p>Fiecare aparat va fi livrat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificat de garanție.</li> <li>• Manual de utilizare și instalare în limba română.</li> <li>• Certificat de conformitate.</li> </ul> <p>3. Norme și standarde aplicabile</p> <p>Toate materialele utilizate cu certificate conform standardelor europene.</p>	
<b>Total lot 1</b>						
<b>TOTAL</b>						

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Maracuța Veronica În calitate de: Inginer Secția Tehnică

Ofertantul: SRL AM-Sisteme Adresa: or.Straseni, str. Stefan cel Mare