

## CAIET DE SARCINI / SPECIFICAȚII TEHNICE

Obiectul: **Dezvoltarea unui sistem integrat de transport urban în municipiul Ungheni (Autobuze)**

Autoritatea contractantă: **Agentia de Dezvoltare Regională Centru**

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificația tehnică deplină solicitată, standard de referință
<p><b>Lotul nr. 1 Autobuze pentru transportul public urban</b></p> <p><b>Condiții generale:</b></p> <p>Toate unitățile de transport vor fi noi, cu perioada de garanție de minim 2 ani de la data recepționării unităților. Furnizorul este obligat să asigure instruirea personalului beneficiarului.</p> <p>Furnizorul este obligat să asigure cu piese de schimb și agregate pentru reparația unităților de transport, contra cost, pentru cel puțin 10 ani de la expirarea garanției .</p> <p>Unitățile de transport trebuie să fie dotate corespunzător, ca ulterior operatorul de servicii să fie capabil să asigure siguranța călătorilor.</p> <p>Unitățile de transport trebuie să corespundă cerințelor naționale și UE (după caz) pentru ca operatorul de servicii să fie capabil să obțină toate autorizările necesare pentru exercitarea serviciului public de transport decălători.</p> <p>Autobuzele vor fi destinate exploatării în zone cu climă temperat-continentală și vor asigura o funcționare fiabilă în următoarele condiții ambiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiantă - 30 °C ... + 45 °C;</li> <li>• Umiditatea relativă maximă 100 % RH la + 25 °C;</li> <li>• Presiunea atmosferică cuprinsă între 866 ... 1066 kPa;</li> <li>• Altitudinea de la nivelul mării (0 m) până la maxim 400 m;</li> <li>• Agenți exteriori: praf, ploaie, ceață, noroi, zăpadă, chiciură, gheață, apă cu sare, produse petroliere, materiale și soluții antiderapante.</li> </ul>					
1.	34121000-1	Autobuze de capacitate mică pentru transport public urban	buc	15	<p><i>Tip caroserie</i> – autoportantă / neportantă, autobuz urban</p> <p><i>Anul fabricație</i> – începând cu anul 2021</p> <p><b><i>Dimensiuni exterioare</i></b></p> <p><i>Lungimea totală:</i> cuprinsă între 5000 – 7200 mm;</p> <p><i>Lățimea:</i> maxim 2700 mm (fără oglinzile exterioare);</p> <p><i>Înălțimea:</i> maxim 3100 mm</p>

***Dimensiuni interioare***  
*Înălțimea în interior: minim 1850 mm;*  
*Lățimea în interior: minim 1850 mm*  
*Înălțimea platformei de acces în salon: maxim 390 mm*  
*Lățimea minimă a spațiului de acces pe ușa deschisă: (ușă cu două foi) minim 1000 mm.*  
*Lățimea minimă a spațiului de acces pe ușa deschisă: (ușă cu o foaie) minim 550 mm.*  
*Masa totală maximă autorizată: maxim 8 500 kg*  
*Standard ecologic – minim EURO 5*

				<p><i>Tipul caroseriei:</i> Caroserie cu prelucrare anticorozivă</p> <p><i>Nivelul podelei:</i> Podea coborâtă la intrare, min 60% de podea să fie coborâtă pentru pasageri în picioare</p> <p><i>Sistemul de direcție</i> servomecanism sau hidraulic</p> <p><i>Tip motor:</i> diesel, în patru timpi, cu turbosuflantă</p> <p><i>Puterea motorului:</i> min 115 kW, max 140 kW</p> <p><i>Cutia de viteze:</i> Automată/mecanică</p> <p><i>Capacitate cubică:</i> min 2000 cm<sup>3</sup>, max 3800 cm<sup>3</sup></p> <p><i>Sisteme de siguranță:</i> minim ABS; EBD; ESP</p> <p><i>Putere minim 150 CP</i></p> <p><i>Închidere centralizată</i> (Centrallocking)</p> <p><i>Limitator de viteză</i></p> <p><i>Ușă dublă</i> acces călători cu deschidere automata controlată de la șofer</p> <p><i>Oglinzi retrovizoare</i> electrice cu eliminarea unghiului mort</p> <p><i>Rezervor combustibil:</i> min. 80 litri</p> <p><i>Rampă pentru persoane cu dizabilități,</i> preferabil acționată electric</p> <p>Scaun reglabil pentru șofer</p> <p><i>Sistem de ventilație și încălzire:</i></p> <p><i>Sistem de aer condiționat</i> cu puterea minimă de 11 KW.</p> <p><i>Garanția sistemului de aer condiționat</i> nu trebuie să fie mai mică decât garanția generală pentru autobuz.</p> <p><i>Ferestrele laterale</i> ale salonului trebuie să asigure ventilația naturală a acestuia prin geamuri culisante la partea lor superioară. în funcție de tipodimensiunea (gama) autobuzului acesta va avea cel</p>
--	--	--	--	--

				<p>puțin o trapa de aerisire, toate cu deschidere electrică.</p> <p><i>Număr de locuri:</i> minim 20 persoane, dintre care minim 10 persoane pe scaune</p> <p><i>Buton de oprire</i> la cererea călătorilor (opțional)</p> <p><i>Capitonaje și tapițerii rezistente</i>, ușor de întreținut și de curățat</p> <p><i>Minim 1 indicator exterior</i> cu afișaj electronic pentru informarea călătorilor și indicarea traseului, plasat în față și opțional pe partea laterală și spate</p> <p><i>Sistem de informații:</i> Informator electronic (față și opțional lateral, spate, interior).</p> <p><i>Technologia LED</i></p> <p><i>Sistem de numărare a pasagerilor (opțional)</i></p> <p><i>Sistem de supraveghere video</i> la interior și exterior</p> <p><i>istem de e-ticketing (opțional)</i></p> <p>Toate inscripționările din interiorul și exteriorul autobuzelor vor fi efectuate în limba română.</p> <p>Vopsirea exterioară și toate inscripționările conform legislației în vigoare (presiune în pneuri, ieșiri de siguranță, locuri cu destinație pentru persoanele cu mobilitate redusă, scaune cu roți, etc.) vor fi realizate de către ofertantul declarat învingător. Elementele specifice de design privind vopsirea exterioară a caroseriei se vor stabili de comun acord cu beneficiarul și va cuprinde inclusiv și elementele de identitate, simboluri și/sau logoul Primăriei și inscripția "Primăria Municipiului Ungheni, finanțat din Fondul</p>
--	--	--	--	---

					Național pentru Dezvoltare Regională și Locală, prin intermediul ADR Centru”.
1.	34121000-	Autobuze de capacitate medie pentru transport public urban	buc	3	<p><i>Tip caroserie</i> – autoportantă / neportantă, autobuz urban</p> <p><i>Anul fabricație</i> – începând cu anul 2021</p> <p><b><i>Dimensiuni exterioare</i></b>  <i>Lungimea totală:</i> cuprinsă între 8000 – 12 500 mm;  <i>Lățimea:</i> maxim 2550 mm (fără oglinzile exterioare);  <i>Înălțimea:</i> maxim 3300 mm</p> <p><b><i>Dimensiuni interioare</i></b>  <i>Înălțimea în interior:</i> minim 2100 mm;  <i>Lățimea în interior:</i> minim 1900 mm;  <i>Înălțimea platformei de acces în salon:</i> maxim 370 mm;  <i>Lățimea minimă a spațiului de acces pe ușa deschisă:</i> (ușă cu două foi) minim 1100 mm.  <i>Lățimea minimă a spațiului de acces pe ușa deschisă:</i> (ușă cu o foaie) minim 550 mm.  <i>Masa totală maximă autorizată:</i> între 11000 - 19000 kg  <i>Standard ecologic</i> - minim EURO 5</p>

				<p><i>Tipul caroseriei:</i> Caroserie cu prelucrare anticorozivă</p> <p><i>Nivelul podelei:</i> Podea coborâtă la intrare, min 60% de podea să fie coborâtă pentru pasagerii în picioare</p> <p><i>Sistemul de direcție</i> servomecanism sau hidraulic</p> <p><i>Tip motor:</i> diesel, în patru timpi cu turbosuflantă</p> <p><i>Puterea motorului:</i> min 135 kW</p> <p><i>Cutia de viteze:</i> Automată mecanică</p> <p><i>Capacitate cubică:</i> maxim 7700 cm<sup>3</sup></p> <p><i>Sisteme de siguranță:</i> minim ABS; EBD; ESP</p> <p><i>Putere:</i> minim 180 CP</p> <p><i>Închidere centralizată</i> (Centrallocking)</p> <p><i>Limitator de viteză</i> (opțional)</p> <p><i>Ușă dublă</i> acces călători, cu deschidere automată controlată de șofer</p> <p><i>Oglinzi retrovizoare</i> electrice cu eliminarea unghiului mort</p> <p><i>Rezervor combustibil</i> cu capacitate min. 140 litri</p> <p><i>Rampa pentru persoane cu dizabilități</i>, preferabil acționată electric</p> <p><i>Scaun reglabil pentru șofer</i></p> <p><i>Sistem de ventilație și încălzire:</i> Sistem de aer condiționat cu puterea minimă de 20 KW.</p> <p><i>Garanția sistemului de aer condiționat</i> nu trebuie să fie mai mică decât garanția generală pentru autobuz.</p> <p>Ferestrele laterale sau superioare ale salonului trebuie să asigure ventilația naturală a acestuia prin geamuri culisante la partea lor superioară. în funcție de tipodimensiunea (gama) autobuzului acesta va avea cel puțin o trapa de</p>
--	--	--	--	---

				<p>aerisire, toate cu deschidere electrică.</p> <p><i>Număr de locuri</i> capacitate de transport minim 50 persoane dintre care minim 18 persoane pe scaune</p> <p><i>Buton de oprire la cererea călătorilor</i></p> <p><i>Capitonaje și tapițerii</i> rezistente, ușor de întreținut și de curățat</p> <p>Minim 1 indicator exterior cu afișaj electronic pentru informarea călătorilor și indicarea traseului, plasat în față și opțional partea lateral dreapta</p> <p>Sistem de informații: Informator electronic (față, și opțional lateral, spate, interior)</p> <p><b><i>Technologia LED</i></b></p> <p><i>Sistem de numărare a pasagerilor (opțional)</i></p> <p><i>Sistem de supraveghere video</i> la interior și la exterior</p> <p><i>Sistem de e-ticketing (opțional)</i></p> <p><i>Tabloul de bord</i> va fi echipat cu computer de bord cu afișaj digital multifuncțional</p> <p><i>Indicatorul frontal (și opțional cel lateral și spate)</i> trebuie să afișeze numărul liniei, punctul de plecare și destinația finală, opțional afișare traseu intermediar.</p> <p>Toate inscripționările din interiorul și exteriorul autobuzelor vor fi efectuate în limba română.</p> <p>Vopsirea exterioară și toate inscripționările conform legislației în vigoare (presiune în pneuri, ieșiri de siguranță, locuri cu destinație pentru persoanele cu mobilitate redusă, scaune cu roți, etc.) vor fi realizate de către ofertantul declarat învingător. Elementele specifice de design privind</p>
--	--	--	--	---

					vopsirea exterioară a caroseriei se vor stabili de comun acord cu beneficiarul și va cuprinde inclusiv și elementele de identitate, simboluri și/sau logoul Primăriei și inscripția "Primăria Municipiului Ungheni, finanțat din Fondul Național pentru Dezvoltare Regională și Locală, prin intermediul ADR Centru".
--	--	--	--	--	---

**\*Notă:** Achitățile vor fi efectuate prin transfer în baza e-facturilor, în termen de 45 de zile după recepționarea actelor de predare - primire, și a facturilor, semnate și acceptate de către Co-investitor. Este interzisă efectuarea plăților anticipate (avans) de către autoritatea contractantă.