

CAIET DE SARCINI / SPECIFICAȚII TEHNICE

Obiectul **Unități de transport moderne și ecologice pentru dezvoltarea unui sistem integrat de transport urban în municipiul Ungheni**

Autoritatea contractantă **Agentia de Dezvoltare Regională Centru**

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Unitate de măsură	Cantitatea	Specificația tehnică deplină solicitată, standard de referință
<p>Lotul nr. 1 Autobuze pentru transportul public urban</p> <p>Condiții generale: Toate unitățile de transport trebuie să fie noi. Perioada de garanție trebuie să fie de minim 2 ani de la data recepționării unităților de transport. Furnizorul este obligat să asigure instruirea personalului beneficiarului. 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 . Unitățile de transport trebuie să fie dotate corespunzător, ca ulterior operatorul de servicii să fie capabil să asigure siguranța călătorilor. Unitățile de transport trebuie să corespundă cerințelor naționale și UE (dupa caz) pentru ca operatorul de servicii să fie capabil să obțină toate autorizările necesare pentru exercitarea serviciului public de transport decălători. 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"> • Temperatura ambiantă - 30 °C ... + 45 °C; • Umiditatea relativă maximă 100 % RH la + 25 °C; • Presiunea atmosferică cuprinsă între 866 ... 1066 kPa; • Altitudinea de la nivelul mării (0 m) până la maxim 400 m; • Agenți exteriori: praf, ploaie, ceață, noroi, zăpadă, chiciură, gheață, apă cu sare, produse petroliere, materiale și soluții antiderapante. 					
1.	34121000-1	Autobuze de capacitate mică pentru transport public urban	buc	15	<p><i>Tip caroserie – autoportantă, autobuz urban</i> <i>Anul fabricație – începând cu anul 2021</i> Dimensiuni exterioare <i>Lungimea totală: cuprinsă între 5000 – 7200 mm;</i> <i>Lățimea: maxim 2700 mm (fără oglinzile exterioare);</i> <i>Înălțimea: maxim 3100 mm</i> Dimensiuni interioare <i>Înălțimea în interior: minim 1900 mm;</i> <i>Lățimea în interior: minim 1900 mm;</i> <i>Înălțimea platformei de acces în salon: maxim 390 mm;</i> <i>Lățimea minimă a spațiului de</i></p>

				<p><i>acces pe ușa deschisă: (ușă cu două foi) minim 1000 mm.</i></p> <p><i>Lățimea minimă a spațiului de acces pe ușa deschisă: (ușă cu o foaie) minim 550 mm.</i></p> <p><i>Masa totală maximă autorizată:</i> maxim 8 500 kg</p> <p><i>Standard ecologic - minim</i> 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 pasageri în picioare</p> <p><i>Sistemul de direcție</i> servoadasistat sau electric</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</p> <p><i>Capacitate cubică:</i> min 2000 cm³, max 3800 cm³</p> <p><i>Sisteme de siguranță</i> cel puțin ABS; EBD; ESP</p> <p><i>Putere</i> minim 150 CP</p> <p>Închidere centralizată (Central locking)</p> <p>Limitator de viteză</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> cu capacitate min. 80 litri</p> <p>Rampa pentru persoane cu dizabilități, preferabil acționată electric</p> <p>Scaun reglabil pentru șofer</p> <p><i>Sistem de ventilație și încălzire:</i> Sistem de aer condiționat 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>Ferestrele laterale 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 aerisire, toate cu deschidere electrică.</p> <p><i>Număr de locuri</i> capacitate de transport minim 20 persoane dintre care minim 10 persoane pe scaune</p> <p>Buton de oprire la cererea</p>
--	--	--	--	---

					<p>călătorilor <i>Capitonaje și tapițerii rezistente, ușor de întreținut și de curățat</i> <i>Minim1 indicator exterior cu afișaj electronic pentru informarea călătorilor și indicarea traseului, plasat în față si opțional partea lateral dreapta</i> <i>Sistem de informații: Informator electronic (față si opțional lateral, spate, interior).</i> <i>Technologia LED</i> <i>Sistem de numărare a pasagerilor</i> <i>Sistem de supraveghere video la interior și la exterior</i> <i>Sistem de e-ticketing</i> <i>Tablou de bord va fi echipat cu computer de bord cu afișaj digital multifuncțional</i></p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Cerințe minime pentru sistem de informații: Culoare: preferabil mov cu gri; fundal negru; contrast minim 4:1 la 20000 lux ambiant; Unghiul minim de vizibilitate: 120° orizontal, 60° vertical; multiplexare mai mică de 1:5. Indicatorul frontal (și opțional cel lateral) 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 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 câștigător conform prescripțiilor legislative în vigoare. 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 Național pentru Dezvoltare Regională și Locală, prin intermediul ADR Centru”.</p>
1.	34121000-1		buc	3	<p>Tip caroserie – autoportantă, autobuz urban Anul fabricație – începând cu anul 2021 Dimensiuni exterioare Lungimea totală: cuprinsă între 8000 – 12 500 mm; Lățimea: maxim 2550 mm (fără oglinzile exterioare); Înălțimea: maxim 3300 mm</p>

		<p>Autobuze de capacitate medie pentru transport public urban</p>		<p>Dimensiuni interioare Înălțimea în interior: minim 2100 mm; Lățimea în interior: minim 1900 mm; Înălțimea platformei de acces în salon: maxim 370 mm; Lățimea minimă a spațiului de acces pe ușa deschisă: (ușă cu două foi) minim 1100 mm. Lățimea minimă a spațiului de acces pe ușa deschisă: (ușă cu o foaie) minim 600 mm. Masa totală maximă autorizată: între 13000 - 19000 kg Standard ecologic - 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 pasageri în picioare</p> <p><i>Sistemul de direcție</i> servoadasistat sau electric</p> <p><i>Tip motor:</i> diesel, în patru timpi cu turbosuflantă</p> <p><i>Puterea motorului:</i> min 140 kW</p> <p><i>Cutia de viteze:</i> Automată</p> <p><i>Capacitate cubică:</i> maxim 7700 cm³</p> <p><i>Sisteme de siguranță</i> cel puțin ABS; EBD; ESP</p> <p><i>Putere</i> minim 180 CP</p> <p>Închidere centralizată (Central locking)</p> <p>Limitator de viteză</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> cu capacitate min. 160 litri</p> <p>Rampa pentru persoane cu dizabilități, preferabil acționată electric</p> <p>Scaun reglabil pentru șofer</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 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 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>Buton de oprire la cererea călătorilor</p>
--	--	--	--	--

					<p><i>Capitonaje și tapițerii rezistente, ușor de întreținut și de curățat</i></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><i>Technologia LED</i></p> <p><i>Sistem de numărare a pasagerilor</i></p> <p><i>Sistem de supraveghere video la interior și la exterior</i></p> <p><i>Sistem de e-ticketing</i></p> <p><i>Tabloul de bord va fi echipat cu computer de bord cu afișaj digital multifuncțional</i></p>
--	--	--	--	--	---

				<p>Cerințe minime pentru sistem de informații:</p> <p>Culoare: preferabil mov cu gri; fundal negru; contrast minim 4:1 la 20000 lux ambiant;</p> <p>Unghiul minim de vizibilitate: 120° orizontal, 60° vertical;</p> <p>multiplexare mai mică de 1:5.</p> <p>Indicatorul frontal (și opțional cel lateral) 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 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 câștigător conform prescripțiilor legislative în vigoare. 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 Național pentru Dezvoltare Regională și Locală, prin intermediul ADR Centru".</p>
--	--	--	--	--

***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.