

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 **Primăria Municipiului Ungheni, r-nul Ungheni, mun. Ungheni, str. Națională nr. 7**

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Unități 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 3 ani de la data recepționării unităților de transport. Furnizorul este obligat să asigure instruirea personalului beneficiarului. Furnizorul este obligat să asigure mentenanța și reparația unităților de transport pe o perioadă de minim 2 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 pentru ca operatorul de servicii să fie capabil să obțină toate autorizările necesare pentru exercitarea serviciului public de transport de călători. 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	12	<p><i>Tip caroserie – autoportantă, autobuz urban</i> <i>Anul fabricație – începând cu anul 2021</i> Dimensiuni exterioare <i>Lungimea totală: cuprinsă între 5000 – 7000 mm;</i> <i>Lățimea: maxim 2550 mm (fără oglinzile exterioare);</i> <i>Înălțimea: maxim 3000 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 370 mm;</i></p>

				<p><i>Lățimea minimă a spațiului de 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: maxim 6 500 kg</i></p> <p><i>Standard ecologic - minim EURO 5</i></p>
--	--	--	--	--

				<p><i>Tipul caroseriei:</i> Caroserie cu prelucrare anticorozivă</p> <p><i>Nivelul podelei:</i> Podea coborâtă la intrare, min 80% 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 120 kW, max 140 kW</p> <p><i>Cutia de viteze:</i> Automată</p> <p><i>Capacitate cubică:</i> min 2000 cm³, max 3500 cm³</p> <p><i>Sisteme de siguranță</i> cel puțin ABS; EBD; ESP</p> <p><i>Putere</i> minim 160 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 12 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>Minim 3 indicatoare exterioare cu afișaj electronic pentru informarea călătorilor și indicarea traseului, plasate în față, pe partea laterală dreapta și în spatele autobuzului;</i> <i>Sistem de informații: Informator electronic (față, lateral, spate, interior). 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:</p> <p>Culoare: mov cu gri; fundal negru; contrast minim 4:1 la 20000 lux ambiant; <i>Unghiul minim de vizibilitate:</i> 120° orizontal, 60° vertical; multiplexare mai mică de 1:5.</p> <p><i>Indicatorul frontal și lateral</i> trebuie să afișeze numărul liniei, punctul de plecare și destinația finală, opțional afișare traseu intermediar.</p> <p><i>Indicatorul spate</i> va afișa minim numărul liniei.</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".</p>
1.	34121000-1	Autobuze de capacitate medie pentru transport public urban	buc	6	<p><i>Tip caroserie</i> – autoportantă, autobuz urban</p> <p><i>Anul fabricație</i> – începând cu anul 2021</p> <p>Dimensiuni exterioare</p> <p><i>Lungimea totală:</i> cuprinsă între 7500 – 10 000 mm;</p> <p><i>Lățimea:</i> maxim 2550 mm (fără oglinzile exterioare);</p> <p><i>Înălțimea:</i> maxim 3300 mm</p> <p>Dimensiuni interioare</p> <p><i>Înălțimea în interior:</i> minim 2100 mm;</p> <p><i>Lățimea în interior:</i> minim 1900</p>

				<p>mm;</p> <p><i>Înălțimea platformei de acces în salon:</i> maxim 370 mm;</p> <p><i>Lățimea minimă a spațiului de acces pe ușa deschisă:</i> (ușă cu două foi) minim 1200 mm.</p> <p><i>Lățimea minimă a spațiului de acces pe ușa deschisă:</i> (ușă cu o foaie) minim 600 mm.</p> <p><i>Masa totală maximă autorizată:</i> maxim 15000 - 19000 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 80% 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 130 kW</p> <p><i>Cutia de viteze:</i> Automată</p> <p><i>Capacitate cubică:</i> min 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. 200 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><i>Minim 3 indicatoare exterioare cu afișaj electronic pentru informarea călătorilor și indicarea traseului, plasate în față, pe partea laterală dreapta și în spatele autobuzului;</i></p> <p><i>Sistem de informații: Informator electronic (față, lateral, spate, interior). 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><i>Cerințe minime pentru sistem de informații:</i></p> <p>Culoare: mov cu gri; fundal negru; contrast minim 4:1 la 20000 lux ambiant;<i>Unghiul minim de vizibilitate:</i> 120° orizontal, 60° vertical; multiplexare mai mică de 1:5.</p> <p><i>Indicatorul frontal și lateral</i> trebuie să afișeze numărul liniei, punctul de plecare și destinația finală, opțional afișare traseu intermediar.</p> <p><i>Indicatorul spate</i> va afișa minim numărul liniei.</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".</p>
--	--	--	--	--