

Nr./ord	Denumirea serviciilor solicitate Cod CPV:	U/M	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată
1.1	Echipamente GPS (dispozitive de localizare geografică)	buc	120	<p>Cerințele generale, tehnice și funcționale pentru echipamentele GPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentele GPS vor fi instalate și configurate pe fiecare vehicul în parte;</li> <li>- Echipamentul trebuie să conțină o antenă și un receptor GPS pentru stabilirea poziției;</li> <li>- Echipamentul trebuie să conțină modul GSM/GPRS pentru transmiterea datelor;</li> <li>- Echipamentul GPS trebuie să asigure cel puțin furnizarea poziției geografice, vitezei de deplasare, direcției de deplasare, distanța parcursă;</li> <li>- Echipamentele GPS trebuie să permită integrarea cu interfața CAN pentru preluarea informațiilor de pe vehicul (odometru, consum total, nivel carburant, turație);</li> <li>- Echipamentele GPS trebuie să permită integrarea cu sonda litrometrică (NIVEL de Combustibil) pentru măsurare consum carburant;</li> <li>- Echipamentele GPS trebuie să permită integrarea cu Contor de combustibil (Debitmetru de combustibil lichid) pentru măsurare consum carburant;</li> <li>- Echipamentele GPS trebuie să asigure posibilitatea de configurare a intervalelor de transmisie cum ar fi opțiuni de transmisie la intervale configurabile de timp, la parcurgerea unei distanțe sau o combinație a celor două;</li> <li>- Echipamentele trebuie să conțină Certificate de conformitate european CE traduse în limba de stat</li> <li>- Echipamentele se vor monta pe vehicule în zone greu accesibile (ex. în interior bord);</li> <li>- Montarea se va executa de către furnizorul echipamentului în locațiile coordonate cu beneficiarul;</li> <li>- Garanție pentru dispozitivele GPS cel puțin 12 luni.</li> <li>- Serviciile de instalare și configurare a echipamentelor GPS să fie incluse în costul acestora.</li> </ul>
1.2	Sensor de nivel de combustibil (Sonda litrometrică)	buc	20	<p>Cerințele generale, tehnice și funcționale pentru sensorul de nivel de combustibil:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mediu pentru măsurare: benzina/motorina</li> <li>- Sa furnizeze informația exactă a nivelului de combustibil în rezervorul mașinii, cu o eroare maximă de până la 1%;</li> <li>- Tensiunea nominală de alimentare 7 ... 80 V;</li> <li>- Mod de conectare RS-485;</li> <li>- Protecție IP67;</li> <li>- Gama de temperatură de funcționare, ° C de la -60 la +85;</li> <li>- Curent de consum, nu mai mult de 30 mA;</li> <li>- Monitorizarea online a datelor specificate;</li> <li>- Certificate de conformitate european CE traduse în limba de stat</li> </ul>

1.3	Contor Combustibil (Debitmetru de combustibil lichid)	buc	20	<p>Cerințele generale, tehnice și funcționale pentru contorul combustibil:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mediu pentru măsurare: benzina/motorina;</li> <li>- Sa furnizeze informația exactă a consumului de combustibil din rezervorul mașinii, cu o eroare maximă de pana la 1%;</li> <li>- Tensiunea nominală de alimentare 5 ... 36 V;</li> <li>- Interval de debit: 1 ~ 100L / h;</li> <li>- Gama de temperatură de funcționare, ° C de la -30 la +80;</li> <li>- Presiune de lucru min/max: 1- 32Bar</li> <li>- Material de execuție – Alamă</li> <li>- Displei mecanic cu datele despre consumul real momental si Total;</li> <li>- Element filtrant de volum mare de unică folosință;</li> <li>- Dotarea contorului mecanic cu capac de siguranță;</li> <li>- Echipamentul să lucreze în absenta alimentării electrice;</li> <li>- Mod de conectare Senzor Hall/Pulsuri;</li> <li>- Certificate de conformitate european CE traduse în limba de stat</li> </ul>
1.4	Senzor închidere/deschidere a rezervorului de combustibil:	buc	20	<p>Cerințele generale, tehnice și funcționale pentru senzorul deschiderii/inchiderii rezervorului de combustibil:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mediu pentru folosire: benzina/motorina</li> <li>- Sa furnizeze informația exactă a statutului capacului rezervorului de combustibil</li> <li>- Sa genereze o notificare momentala in moment deschiderii rezervorului</li> <li>-Sa limiteze accesul la combustibil in rezervor</li> <li>- Tensiunea nominală de alimentare 8 ... 35 V;</li> <li>- Mod de conectare prin cablu sau wireless;</li> <li>- Gama de temperatură de funcționare, ° C de la -25 la +80;</li> <li>- Curent de consum, nu mai mult de 35 mA;</li> <li>- Monitorizarea online a datelor specificate;</li> <li>- Certificate de conformitate european CE traduse în limba de stat</li> </ul>
1.5	Servicii de monitorizare a obiectelor mobile prin GPS	serv	120	<p>Serviciile de monitorizare prin GPS a obiectelor mobile trebuie să asigure următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlul activ în regim on-line al parcului auto;</li> <li>- Verificarea rutelor parcurse de flota auto;</li> <li>- Eliminarea/reducerea maximă a deplasărilor efectuate în scop non serviciu;</li> <li>-Verificarea stării autovehiculului la moment: în mers - viteza deplasării autospecialei, în staționare - motor oprit/pornit;</li> <li>- Obținerea datelor despre distanța parcursă, durata de staționare cu motorul pornit/oprit pentru fiecare autovehicul în parte;</li> <li>- Stabilirea în timp real a pozițiilor mașinilor și coordonarea mai eficientă de către dispecerat a eventualelor rute spre obiectul destinației;</li> <li>- Reducerea uzurii parcului auto.</li> </ul> <p>Sistemul GPS să furnizeze rapoarte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Foaia de parcurs: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. vizualizarea curselor efectuate într-un interval de timp determinat de Beneficiar,</li> <li>b. vizualizarea punctelor de plecare și sosire din timpul călătoriei,</li> <li>c. calcularea distanțelor parcurse și totalul kilometrilor parcurși într-un anumit interval de timp.</li> </ol> </li> <li>2. Management staționare: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. starea motorului pornit/oprit cu indicarea locației și a duratelor de timp. Acest raport trebuie să permită identificarea timpilor de funcționare motor, locația la moment. El trebuie să fie creat pe orice perioadă aleasă de utilizator.</li> </ol> </li> <li>3. Managementul utilajului:</li> </ol>

			<p>a. starea echipamentului pornit/oprit cu indicarea locației și a duratelor de timp. Raportul trebuie să fie creat pe orice perioadă aleasă de utilizator.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informațiile vor fi stocate de Prestator, Prestatorul garantând păstrarea datelor, integritatea și confidențialitatea acestora.</li> <li>- Rapoartele să fie exportate în format Excel și PDF.</li> <li>- Costurile montării, demontării și mentenanța dispozitivelor GPS vor fi indicate în oferta.</li> <li>- Prestatorul trebuie să asigure accesul Beneficiarului la monitorizare în decurs de max. o lună de la semnarea Contractului.</li> </ul> <p>4. Utilajul propus trebuie să asigure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prezența Certificatului CE și E26 (certIFICATE europene) traduse în limba de stat;</li> <li>- Prezența sursei de alimentare internă de rezervă</li> <li>- Standart IP-67;</li> <li>- Alertare la momentul deconectării neautorizate sau a defectării modulului GPS;</li> <li>- Stocarea datelor în memoria internă a modulului la momentul întreruperii transmisiunii de date și transmiterea lor imediată după restabilirea canalului de legătură;</li> <li>- Geozone – detectarea blocării semnalului GSM;</li> <li>- Garantarea transmiterii tuturor datelor prin intermediul GSM;</li> <li>- Funcții diferite SMS;</li> <li>- Configurare la distanță;</li> <li>- Transmitere informație la Softul de monitorizare GPS;</li> <li>- Marja de eroare a indiciilor GPS – max. 5 procente.</li> </ul> <p>5. Pentru funcționarea neîntreruptă a monitorizării autospecialelor, în perioada de montare a utilajului nou și demontare a celui vechi să existe posibilitatea de configurare a utilajului nou montat la procesorul funcționabil la moment.</p>
			<p><b>Valoarea estimată fără TVA:</b> <span style="float: right;"><b>815000 lei</b></span></p>