

## Caiet de sarcini

**Obiectul de achiziție** *Transport sanitar (ambulante de tip B 4x4) conform necesităților IMSP Centrul Național de Asistență Medicală Urgentă Prespitalicească și IMSP SCM Gheorghe Paladi (repetat)*

**Tipul procedurii de achiziție:** *Licitație publică*

**Cod CPV** 34100000-8

**Denumirea autorității contractante:** *Centrul Pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate*

Nr. Lot	Denumire Lot	Unitatea de măsura/cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Valoarea estimată
1	Ambulanțe de tip B 4x4	40 bucăți	<p><b>CERINTE GENERALE</b></p> <p>Ambulanța întrunește cerințele normative pentru vehiculele speciale; prin ambulanta de tip B 4x4 subînțelegând o ambulanta de asistenta medicala de urgenta.</p> <p>1.1 Norme și standarde</p> <p>Legislația aplicată în elaborarea specificațiilor tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Legea Ocrotirii Sănătății a Republicii Moldova nr. 411 din 28 martie 1995.</li> <li>•Legea Republicii Moldova cu privire la dispozitivele medicale nr. 102 din 9 iunie 2017.</li> <li>•Ordinul Ministerului Sănătății al Republicii Moldova nr. 739 din 23.07.2012 „Cu privire la reglementarea autorizării produselor medicamentoase de uz uman și introducerea modificărilor post autorizare”, cu modificările ulterioare.</li> <li>•Norma europeană EN 1789/2007, ediția A2 privind vehiculele și echipamentele medicale, cu modificările ulterioare.</li> <li>•Dispozitivele medicale întrunesc cerințele prevăzute de Directiva Europeană 93/42 / CEE privind dispozitivele medicale.</li> <li>•Dispozitivele medicale corespund totalmente cu EN 1865 (specificații pentru târgi și alte echipamente destinate pentru transportarea pacienților cu ambulanțe), atunci când nu sunt date alte indicații.</li> <li>•Dispozitivele medicale posedă următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>-declarația de conformitate cerințelor Comunității Europene emisă de producător pentru dispozitivul medical produs;</li> <li>-declarația de conformitate cerințelor Comunității Europene în vigoare pentru dispozitivele produse, după caz;</li> </ul> </li> <li>•Producătorii de dispozitive medicale respectă standardul de calitate ISO 9001/2008 (sistemul de management al calității), cu modificările ulterioare.</li> </ul> <p>1.2 Tipul caroseriei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ambulanța este construită dintr-o singură bucată de tip van cu o cabină integrată (containere sau compartimente adăugate prevăzute pentru pacienți nu sunt permise). Suprastructura de acoperire confecționată din plastic nu este acceptată.</li> <li>•Garda la sol minimum 200 mm.</li> </ul> <p><b>2.PERFORMANȚE</b></p> <p>2.1 Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•capacitatea cilindrului 2000-2200 cm<sup>3</sup>.</li> <li>•combustibil: motorină.</li> <li>•Euro 6.</li> <li>•minim 170 CP.</li> <li>•motorul asigură suficientă putere pentru ca ambulanta, încărcată până la o capacitate maximă permisă, să poată atinge o accelerație de la 0 km/h la 80 km/h într-un interval de 30 de secunde.</li> </ul> <p>2.2 Sisteme de securitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Sistem antiblocare (ABS).</li> </ul>	62 285 600

		<ul style="list-style-type: none"> <li>•Programul electronic de stabilitate (ESP).</li> <li>•Servo asistată.</li> <li>•Controlul asistenței la parcare.</li> </ul> <p>2.3 Tracțiune:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Cutie de viteze manuală, trepte 6 + 1.</li> <li>•Ambulanța are 4x4 tracțiune manuală.</li> <li>•Ambulanța este echipată cu roți din oțel, anvelope de iarnă/vară în conformitate cu anotimpul livrării și roată de rezervă de dimensiuni normale.</li> </ul> <p>2.4 Aspect exterior:</p> <p>Ambulanța este în culoarea albă cu următoarele inscripții și marcaj.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Pe partea din față: <ul style="list-style-type: none"> <li>-AMBULANȚA, imprimare inversată (culoarea albastră cu înălțimea de 150 mm); semnul internațional al serviciului de asistență medicală de urgență "Steaua Vieții,, (șase brațe albastre, înălțime 300 mm și lățime 90 mm).</li> </ul> </li> <li>•Pe ambele părți ale caroseriei: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Semnul internațional de asistență medicală de urgență "Steaua Vieții" (șase brațe albastre, înălțime 300 mm și lățime 90 mm).</li> <li>-"ASISTENȚĂ MEDICALĂ URGENTĂ" (înălțime 130 mm, culoare albastră).</li> <li>-Numărul unic național "112" (culoare roșie, înălțime 240 mm).</li> <li>-Benzi (culoare portocalie, înălțime 150-230 mm fiecare (în funcție de înălțimea ambulanței).</li> </ul> </li> <li>•Pe partea din spate: <ul style="list-style-type: none"> <li>-AMBULANȚA" (culoarea albastră cu înălțimea de 150 mm).</li> <li>-Pe fereastră - două semne internaționale de asistență medicală de urgență " Steaua Vieții" (șase brațe albastre, înălțime 300 mm și lățime 90 mm).</li> <li>-Inscripțiile sunt reflectoare / fluorescente.</li> </ul> </li> </ul> <p>3.CERINTE ELECTRICE</p> <p>3.1. Sistem de avertizare vizuală și acustică</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ambulanța va avea ambele sisteme de avertizare: vizuală și acustică.</li> <li>•Sistemul va permite transmiterea informației necesare persoanelor aflate în afara mașinii prin utilizarea unui microfon din cabina șoferului.</li> <li>•Sistemul va fi proiectat astfel încât sirena să nu funcționeze decât dacă bara de lumină va fi în funcțiune.</li> <li>•Diversele componente ale sistemului de avertizare vizuală vor fi alimentate electric cu ajutorul unui întrerupător general care va conecta sistemul de alarmă la sistemul electric al vehiculului.</li> <li>•Sistemul de alarmă va funcționa chiar dacă motorul este oprit.</li> <li>•Semnalele de lumină vor respecta cerințele tehnice prevăzute în R 65 CEE - ONU.</li> <li>•Partea din față a ambulanței va fi echipată cu o bară de lumină stroboscopică albastră de tip LED, fixată de asupra cabinei șoferului. Aceasta va fi vizibilă din părțile frontale și laterale ale ambulanței. Un difuzor pentru sirena cu o putere minimă de 100W, cu o intensitate variabilă a semnalului acustic.</li> <li>•În partea din spate, ambulanța va fi echipată cu o bară de lumină albastră de tip LED, vizibilă din partea din spate. Va fi pusă în aplicare printr-un buton unic cu cel al barei principale de lumină.</li> <li>•Pe fiecare parte laterală, în partea superioară a ambulanței, vor fi amplasate trei lumini dreptunghiulare, LED-uri albastre cu lumină intermitentă. Va fi pus în aplicare printr-un buton unic cu cel al barei principale de lumină.</li> <li>•Între farurile principale, încorporate în masca radiatorului sau pe hotă, vor fi atașate două lumini LED-uri albastre, intermitente, orientate spre partea din față a vehiculului. Operația se va realiza printr-un buton unic cu cel al barei principale de lumină.</li> </ul>	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>•Partea laterală dreaptă și partea din spate a ambulanței vor avea fiecare câte un bec LED, orientat spre sol sub un unghi de 45°. Va fi pusă în funcțiune prin intermediul butoanelor separate pentru fiecare grup (dreapta-laterală și spate) situate în compartimentul șoferului, precum și la deschiderea ușii.</li> <li>•Sirena va fi pusă în funcțiune din compartimentul șoferului având un buton general on-off. De asemenea, va include un semnal de avertizare scurt, care este pus în funcțiune prin apăsarea unui buton (claxon). Puterea sirenei va fi de minimum 100 W, cu intensitate variabilă a semnalului acustic. Toate sistemele de avertizare, atât acustice cât și luminoase, vor fi controlate de la un panou de control.</li> <li>•Ambulanța va avea instalate becuri de ceață.</li> </ul> <p>3.2. Bateria și alternatorul</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Construcția bateriei și a tuturor conexiunilor sale vor fi proiectate astfel încât să prevină scurtcircuitul din cauza lipsei de atenție.</li> <li>•Sistemul electric trebuie să poată stoca o rezervă de energie electrică pentru a restarta motorul. Ambulanța trebuie să aibă instalată cel puțin cu o baterie mai mult (suplimentară).</li> <li>•Capacitate/putere minimă (conform EN 1789, cu modificările ulterioare).</li> <li>•Baterie de pornire: tensiune nominală de 12 V min. 80 Ah.</li> <li>•baterie suplimentară: tensiune nominală de 12 V min. 80 Ah.</li> <li>•Alternator: putere minimă 1500 W/12 V;</li> <li>•Invertor 12V-220V, putere minimă 1500W.</li> </ul> <p>3.3. Instalația electrică</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ambulanța va avea în structura sa un conector extern, cu grad de protecție IP-65, care să permit încărcarea acumulatorului (bateriilor) și a altor echipamente, dispozitive medicale, pentru preîncălzirea motorului în staționare și încălzirea compartimentul pacientului.</li> <li>•Conectorul pentru 220V va fi de tip "masculin" și va fi instalat pe partea laterală a ambulanței pe partea conducătorului auto. De asemenea, vor fi livrate două conectoare de tip "feminin", având un cablu atașat cu o lungime de cel puțin 20 m.</li> <li>•Pornirea motorului nu va fi posibilă atâta timp cât este conectată la o sursă externă de alimentare de 220V.</li> <li>•Sistemul electric al ambulanței trebuie să conțină cel puțin patru sub-sisteme separate, după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sistemul de bază pentru vehiculul neechipat;</li> <li>-Sistem de alimentare cu energie electrică pentru dispozitive medicale;</li> <li>-Sistemul de alimentare cu energie electrică pentru compartimentul pacientului;</li> <li>-Sistem de alimentare cu energie electrică pentru comunicații.</li> </ul> </li> <li>•Prizele pentru alimentarea consumatorilor vor fi prevăzute după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Prize de 12 V pentru dispozitivele medicale din compartimentul pacientului - minim 4 bucăți;</li> <li>-Prize de 12 V în cabina șoferului - minim 2 bucăți;</li> <li>-Prize de 220 V pentru dispozitivele medicale din compartimentul pacientului - minim 4 bucăți, care vor fi alimentate de un invertor 12V-220V cu capacitatea minimă de 1500W.</li> </ul> </li> <li>•Instalațiile electrice vor îndeplini următoarele cerințe: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Toate circuitele din compartimentul pacientului vor avea dispozitive automate de siguranță și / sau comutatoare separate proiectate / prevăzute în cadrul construcției;</li> <li>-Înterupătoarele trebuie marcate corespunzător, iar funcția fiecărui circuit va fi ușor de identificat;</li> <li>-Cel puțin două circuite vor fi instalate astfel încât o defecțiune a circuitelor să nu oprească toate luminile sau toate dispozitivele medicale conectate;</li> <li>-Cablurile trebuie să reziste mai mult decât sarcina maximă a siguranțelor sau întrerupătoarelor cu cel puțin 30%;</li> <li>-Cablurile și conductele trebuie să reziste la vibrații. Cablurile trebuie instalate în conducte;</li> <li>-Cablurile nu vor trece prin zone în care sunt folosite substanțe gazoase.</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

-Ieșirile nu vor fi interschimbabile în locuri cu sisteme de diferită tensiune.

#### 4.CAROSERIA VEHICULULUI

##### 4.1. Securitatea anti-incendiară:

Toate materialele folosite în interiorul vehiculului trebuie să fie rezistente la foc; viteza lor de ardere trebuie să fie de maxim 100 mm/min.

##### 4.2 Cabina șoferului:

Cabina va fi echipată cu următoarele:

- Sistem de dezghețare / dezaburire a parbrizului care funcționează în timp ce ambulanța se află în mișcare sau staționează.
- Un sistem de spălare a parbrizului exterior.
- Sistemul de ventilație și aer condiționat.
- Două parasolare.
- Mâner pentru persoana însoțitoare situată în apropierea colțului inferior al parbrizului și un mâner deasupra ușii de intrare.
- Airbag-uri pentru șofer și pasageri.
- Bancă dublă pentru pasager.
- Oglinzi retrovizoare reglabile electric și încălzite.
- Radio, Bluetooth.
- Sistemul de navigație și software-ul corespunzător pentru teritoriul Republicii Moldova.
- Lanternă reîncărcabilă și detașabilă.

##### 4.3 Capacitate minimă de încărcare:

Numărul de scaune (cu excepția celui a conducătorului auto):

- 2 în față cu centuri de siguranță;
- 2 în spate. Scaunul instalat în direcția de deplasare va fi echipat cu o centură de siguranță în 3 puncte integrată într-un scaun rotitor la 180 ° și având o tetieră, iar scaunul instalat opus direcției de deplasare are o centură de siguranță în 2 puncte și o tetieră.
- Targa va avea sistem de fixare a centurilor de siguranță, inclusiv de la căpătâiul târgii pe umerii pacientului. Trebuie inclus un set pentru copii.

##### 4.4 Perete despărțitor:

- Un perete despărțitor va separa compartimentul șoferului de cel al pacientului. O fereastră glisantă va fi prevăzută în perețele despărțitor. Fereastra va permite contactul vizual direct cu șoferul. Aceasta va fi asigurată împotriva deschiderii accidentale și va avea o perdea opacă sau alte dispozitive, care ar împiedica lumina din compartimentul pacientului să perturbe activitatea șoferului.
- Porțiunile de pereți din afara ferestrelor de deasupra nivelului târgii (inclusiv dulapurile și fețele sertarului) vor fi fabricate din material lavabil rezistent la dezinfecție.

##### 4.5 Ieșiri de urgență:

- Pe lângă ușa din spate, va exista o ieșire alternativă din compartimentul pacientului, ceea ce ar permite evacuarea pacientului (pacienților) și a echipei.

##### 4.6 Deschideri (uși, ferestre):

Trebuie să existe minimum două ieșiri:

- una în partea din spate (ușile balansate)
- o ieșire laterală (ușă) la compartimentul pacientului.

Poziție deschisă:

- Ușile din spate trebuie să permită deschiderea la 250-270°.
- Toate deschiderile vor fi echipate cu garnituri împotriva infiltrării cu apă.

- Unghiul de încărcare a târgii va fi de maxim 16°.
- Ușile ambulanței vor fi dotate cu sistem de închidere centralizată.
- Ușile exterioare din compartimentul medical trebuie să fie dotate cu dispozitive de siguranță conform cerințelor:
  - să fie deschise și închise din interior fără cheie;
  - să se deschidă și să se închidă cu o cheie din afara, ca și cum ar fi blocate din interior;
  - cheia poate fi mecanică sau nemecanică, în cazul în care există un sistem centralizat de blocare.
- În compartimentul pacientului trebuie să fie cel puțin două ferestre exterioare, una pe partea dreaptă și una pe partea din spate. Fereastra de pe partea laterală va fi una glisantă.
- Ferestrele trebuie să fie amplasate astfel încât să asigure intimitatea pacientului și 1/3 din partea de sus a ferestrei va permite să se vadă în exterior.
- În cazul în care ușile din compartimentul pacientului nu sunt complet închise sau sunt deschise, un semnal audio și vizual va avertiza șoferul.

## 5. COMPARTIMENTUL PACIENTULUI

### 5.1 Cerințe generale:

- Compartimentul pacientului trebuie proiectat și construit astfel încât să asigure spațiul necesar pentru dispozitivele medicale menționate mai jos.
- Plafonul, pereții interiori și ușile compartimentului pacientului trebuie să fie produse complet sau acoperite cu materiale lavabile rezistente la dezinfecție.
- Materialul utilizat în interiorul ambulanței (compartimentul pacientului) trebuie să îndeplinească cerințele stipulate în standardul EN 1789.
- Compartimentul ambulanței trebuie proiectat astfel încât 2-4 persoane să-și poată desfășura activitatea într-o poziție verticală, în condiții confortabile.
- Marginile suprafețelor trebuie să fie proiectate împotriva pătrunderii fluidelor. Dacă podeaua nu permite evacuarea fluidelor, trebuie să fie disponibile una sau mai multe scurgeri cu dop / dopuri.
- Rafturile deschise trebuie să fie proiectate cu muchii rotunjite. Sertarele trebuie să fie asigurate împotriva deschiderii accidentale.
- Ambulanța trebuie să fie prevăzută cu un compartiment pentru medicamente proiectat cu un lacăt de siguranță.
- Ambulanța trebuie să fie proiectată cu unul sau mai multe mânere poziționate deasupra suportului pe axa longitudinală.
- Trebuie să existe două mânere poziționate în apropierea ușilor compartimentului pacientului:
  - un mâner instalat pe peretele despărțitor lângă ușa laterală;
  - cel de-al doilea mâner instalat pe peretele lateral lângă ușile din spate.
- Intrarea în compartimentul medical prin ușile din spate trebuie facilitată de o treaptă metalică instalată.
- Echipamentul de întreținere (de ex. Roata de rezervă sau cutia de instrumente) nu va fi accesibil din interiorul compartimentului pacientului.

### Descriere:

În ceea ce privește compartimentul medical din partea ușii din spate a vehiculului, trebuie respectate următoarele specificații:

- Peretele din partea stângă (din partea conducătorului auto) va fi utilizat pentru atașarea echipamentului medical sau a suporturilor și încărcătoarelor pentru echipamentul medical portabil, cum ar fi defibrilatorul și anexele sale, aspiratoarele, seringa automată, sistemul de alimentare cu oxigen – debitmetrul, umidificator. Toate dispozitivele instalate pe peretele lateral stâng trebuie să fie accesibile manual și vizibile persoanei care se află pe scaunul situat la căpătâiul târgii. În cazul în care configurația permite, se va amplasa un dulap pentru materiale sanitare.
- Pe peretele lateral din dreapta, la jumătatea superioară a târgii, va fi atașat un scaun pliant pentru persoana însoțitoare, cu posibilitatea de a se roti spre targă, centura de siguranță va fi atașată de scaun. Unele echipamente de imobilizare vor

avea posibilitatea de a fi atașate pe acest perete în spatele scaunului persoanei însoțitoare.

- Plafonul compartimentului medical va fi utilizat pentru atașarea suportului pentru perfuzii.
- Peretele despărțitor va fi utilizat pentru atașarea unui scaun pliant cu spatele acestuia în direcția de mers. Pe acest perete se va amplasa un container pentru materialele folosite, care ar trebui să fie ușor de golit. De asemenea, în această zonă va fi un loc special pentru depozitarea valizei cu echipament de resuscitare / examinare. Acesta va fi ușor accesibil din exterior prin deschiderea ușii laterale. De asemenea, în această zonă va fi amplasat un container pentru materiale ascuțite, un dispozitiv de dozare pentru dezinfectanți și un suport pentru prosoape de hârtie.
- Suportul pentru targă va fi plasat în partea stângă a compartimentului pacientului.
- 2 cilindri de oxigen atașați, cu capacitatea de 10 l fiecare vor fi plasați într-un loc bine definit în compartimentul medical într-o zonă care ar permite schimbarea lor ușoară.
- 2 cilindri mobili de oxigen, unul cu capacitatea de 5 l va avea un loc special pentru atașare la targă și altul cu capacitatea de 2 l, prevăzut cu propria sa geantă de transport.
- Căruciorul cu roțile cu sistem de fixare a pacientului va fi instalat în partea din spate, care este ușor accesibil.
- Podeaua va fi aleasă astfel încât să asigure o aderență adecvată pentru persoana însoțitoare, inclusiv atunci când este umedă; trebuie să fie rezistentă și ușor de curățat.
- Partea interioară a compartimentului pacientului, complet echipată, va fi proiectată astfel încât să reducă la minimum riscul de rănire.

5.2 Dimensiunile compartimentului

- Lungimea minimă: 3000 mm, la nivelul tării de la care se exclude lungimea oricăror dulapuri, sertare și alt mobilier amplasat lângă peretele despărțitor.
- Înălțime minimă: 1750 mm, în zona de lucru cu targa.
- Lățimea minimă:
  - Total, inclusiv dulapuri - minim 1600 mm;
  - Lățimea minimă a suprafeței utile - minim 1400 mm (conform EN 1789).

5.3 Cerințe privind dimensiunile scaunelor din compartimentul pacientului:

- Înălțime: 400mm – 500mm de la podea
- Lățime: cel puțin 450 mm;
- Adâncime: cel puțin 400 mm;
- Pentru speteaza scaunului:
  - Înălțime: cel puțin 450 mm;
  - Lățime: cel puțin 450 mm.

5.4 Sistemul de ventilație:

- Va fi disponibil un sistem de ventilație care să asigure un minim de 20 de înlocuiri pe oră a volumului de aer din compartimentul pacientului.

5.5 Sisteme de încălzire și răcire:

- În afară de încălzirea cabinei șoferului, va fi disponibil un sistem independent, reglabil, pentru încălzirea aerului în compartimentul pacientului. Sistemul va consta din 2 subsisteme separate:
  - Agregat independent de încălzire, funcțional atunci când motorul este pornit sau oprit.
  - Radiator electric de încălzire, funcțional atunci când ambulanța staționează și este conectată la o priză de 220 V.

Acestea vor fi prevăzute cu termostate astfel încât fluctuațiile de temperatură să nu depășească  $\pm 3^{\circ} \text{C}$ .

- Configurația sistemului va împiedica intrarea gazului de evacuare în compartimentul pacientului.
- În afară de sistemul de încălzire va fi disponibil un sistem de răcire cu aer (aer condiționat), care va servi separat compartimentul pacientului.
- Sistem de încălzire pentru compartimentul pacientului:

		<p>-Sistem de încălzire autonom în compartimentul pacientului.</p> <p>-Posibilitatea de a atinge temperatura necesară în 15 minute.</p> <p>-Pentru a crea o temperatură de 22 ° C la mijlocul târgii în nu mai mult de 30 de minute.</p> <p>-Trebuie să fie disponibil un termostat pentru a menține temperatura cu <math>\pm 3</math> ° C.</p> <p>5.6 Iluminarea interiorului</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Iluminarea compartimentului pacientului (lumină de culoare echilibrată, naturală) de tip LED:</li> </ul> <p>-Zona pacientului: minim 300 lx (ajustabilă);</p> <p>-Zonele înconjurătoare: minim 50 lx.</p> <p>5.7 Nivelul zgomotului interior</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• În funcție de viteza de deplasare, nivelul zgomotului interior va fi în conformitate cu regulamentele europene în vigoare (în conformitate cu EN 1789).</li> </ul> <p>5.8 Sistem de suport a perfuziei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un suport pliabil pentru perfuzie, montat pe tavan, va fi echipat astfel încât să poată susține două sau trei perfuzii atașate vertical și capabil să mențină echilibrul lor. Suportul ar trebui să utilizeze la maxim înălțimea vehiculului deasupra târgii.</li> <li>• Sistemul de suport va avea o capacitate minimă de 5 kg și va fi capabil să suporte trei pungi cu lichid, independent unul de celălalt (conform EN 1789).</li> <li>• Pe peretele lateral stâng, în apropierea prizelor de electricitate și oxigen, va fi instalată bara cu o lungime suficientă pentru montarea dispozitivelor necesare.</li> </ul> <p>5.9 Sisteme pentru menținerea / atașarea echipamentului în compartimentul pacientului (EN 1789 și modificările ulterioare)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fără excepție, toate materialele, cum ar fi dispozitivele medicale, echipamentele și obiectele care se află în mod obișnuit într-o ambulanță, trebuie atașate astfel încât să nu poată fi proiectate când sunt supuse unei forțe de minim 10g (gravitație) orizontal și vertical.</li> <li>• Distanța acoperită de materiale atunci când sunt supuse unei forțe nu trebuie să pună în pericol siguranța persoanelor din ambulanță.</li> <li>• Dacă sunt supuși acestor forțe, atunci: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nici un obiect nu va avea muchii ascuțite care ar pune în pericol siguranța persoanelor din ambulanță;</li> <li>- distanța maximă de deplasare a suportului sau a oricărei alte componente atașate și a sistemului de fixare nu va depăși 150 mm.</li> </ul> </li> </ul> <p>6. DISPOZITIVE SI ECHIPAMENTE MEDICALE</p> <p>6.1. Dotarea cu dispozitive medicale</p> <p>Ambulanța va fi proiectată și construită astfel încât să asigure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Transportarea asistată în condiții de maximă siguranță pentru pacient și personal;</li> <li>•Amplasarea și atașarea dispozitivelor medicale.</li> </ul> <p>6.2. Depozitarea echipamentului medical</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Toate echipamentele necesare pentru efectuarea procedurilor de standard trebuie să fie depozitate într-un loc special conceput pentru acest scop.</li> <li>•Echipamentul de bază, necesar pentru o intervenție în afară vehiculului, trebuie să fie ușor accesibil prin ușile ambulanței.</li> <li>•Toate echipamentele vor fi depozitate în condiții de siguranță, utilizând un sistem de fixare pentru a preveni lovirea/traumatizarea în timpul deplasării autovehiculului.</li> </ul> <p>6.3. Cerințe pentru dispozitivele medicale</p> <p>Cerințe generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Echipamentul va fi conceput atât pentru a fi utilizat în condiții în care ambulanța este în mișcare, precum și când este</li> </ul>	
--	--	--	--

utilizat în teren.

•Dacă echipamentul este proiectat ca "portabil" (cu excepția echipamentului pentru transportarea pacientului), acesta trebuie să poată:

- Să fie purtat de o singură persoană;
- Să aibă propria sursă de energie, să fie de sinestătător și încărcat în vehicul în timp ce vehiculul este în mișcare sau staționează.
- Să fie utilizat în afara vehiculului, în mod independent.

•Temperatura:

- În absența altor inscripții pe dispozitiv, acesta trebuie să poată funcționa într-un interval de temperatură de -5 °C - + 40 °C.
- În absența altor inscripții pe dispozitiv, acesta trebuie să poată funcționa minimum 20 de minute, când se află la o temperatură de -5°C.

•Atașarea echipamentului:

- Va fi atașat în interiorul vehiculului.
- Sistemul de fixare trebuie să reziste la accelerații de 10 G.
- Terminalele electrice și prizele nu vor face parte din sistemul de fixare al echipamentului.

•Securitatea electrică:

- Toate echipamentele trebuie selectate și instalate astfel, încât să nu dăuneze echipamentelor care utilizează electricitatea.

•Interfața cu utilizatorul:

- Butoanele, comutatoarele, indicatoarele și panourile de comandă trebuie să fie ușor accesibile.

•Întreținere:

- Producătorul va furniza ghiduri de utilizare și întreținere în limbile română și rusă.

## 7. LISTA ECHIPAMENTELOR

### 7.1 Echipamentul pentru manevrarea și imobilizarea pacientului:

•Suportul pentru targa cu sistem de fixare pentru targă, cu sistem de alunecare pentru targă, cu posibilitatea plasării lateral sau în mijloc.

•Targă principală cu roți și sistem de fixare pentru pacient:

Îndeplinește următoarele criterii:

- Lungime 1950 mm ± 20 mm.
- Lățime 550 ± 20 mm.
- Diametrul roții minimum 200 mm.
- Să respecte cerințele standardului EN 1865-1: 2010 + A1: 2015
- Compusă din două părți detașabile: targă și cărucior.
- Testarea EN 1789 - certificatul de testare trebuie să fie disponibil.
- Eliberarea automată a picioarelor căruciorului când se descarcă din ambulanță.
- Înălțime reglabilă cu minimum 3 poziții.
- Poziția Trendelenburg și anti-Trendelenburg atunci, când căruciorul este pe propriile roți.
- Sistemul centuri de siguranță pentru adulți, inclusiv peste umerii pacientului.
- Sistemul centuri de siguranță pentru copii.
- Suport rabatabil pentru perfuzii.
- Mânere laterale rabatabile.
- Mânere telescopice pentru transportarea tãrgii.
- Frînă pentru roți.



		<p>-Sistemul pentru rabatarea picioarelor în părțile anterioare și posterioare ale căruciorului.</p> <p>-Platforma și căruciorul vor suporta o greutate de până la 220 kg separat sau combinat, inclusiv atunci când echipamentul se află pe roți.</p> <p>-Saltea reutilizabilă, realizată din material rezistent, care permite spălare și dezinfectare ușoară:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>oLungime 1950 mm ± 20 mm;</li> <li>oLățime minimă de 550 mm ± 20 mm;</li> <li>oÎnălțime maximă 100 mm;</li> <li>oAlți parametri conform standardului EN 1865.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Targă rigidă reglabilă tip lopată din aluminiu:</li> </ul> <p>-Cu sistem de imobilizare a capului.</p> <p>-Lungime ajustabilă în cel puțin 3 pași pentru pacienții cu înălțimi diferite.</p> <p>-Pliabilă.</p> <p>-Cu centuri de fixare pentru pacient.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Targă rigidă completă pentru coloana vertebrală cu sistem de fixare: adult și copil.</li> <li>•Dispozitiv de imobilizare a capului: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricat din material plastic, dens, cu găuri mari pentru monitorizarea pacientului, impermeabil, ușor de curățat și dezinfectat.</li> </ul> </li> <li>•Saltea vacuum - 2 bucăți (1 adult și 1 copil):</li> </ul> <p>-Include pompă și kit de reparație.</p> <p>-Pompa va avea capacitatea de a reduce presiunea cu 500 h/Pa în timp de maximum 4 minute.</p> <p>-Lățimea saltei vacuum pentru adult minimum 80 cm, pentru cea pediatrică minimum 45 cm.</p> <p>-Cu mânere pentru transportare.</p> <p>-Cu centuri de fixare pentru pacient.</p> <p>-Alți parametri în conformitate cu standardul EN 1865.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Scaun cu roțile și sistem de fixare pentru pacient – suportă greutatea pacientului până la 150 kg. Patru roți, dintre care două roți cu sistem de frânare. Fixat de peretele ambulanței. Suprafețele spătarului și suportului picioarelor sunt ușor de detașat. Greutatea maximă a scaunului 10 kg.</li> <li>•Dispozitiv de tracțiune pentru fracturi de femur cu geantă pentru transportare.</li> <li>•Gulere cervicale adult/copil reutilizabile pentru imobilizare cervicală: trebuie să permită intubarea, accesul la traheotomie și manevrele medicale sigure. Setul, în total de 6 bucăți, vor fi livrat: 4 bucăți ajustabile pentru adulți și 2 bucăți pediatriche, cu geantă pentru transportare.</li> <li>•Dispozitiv de extracție de tip KED - 1 bucată.</li> <li>•Atele gonflabile și vacuum pentru imobilizarea membrelor superioare și inferioare – câte 1 set cu centuri pentru imobilizarea pelviană – câte 1 bucată (setul să includă suplimentar pompă, geantă pentru transportare, trusă de reparații urgente).</li> <li>•Set de atele rigide pentru imobilizarea membrelor superioare și inferioare cu geantă pentru transportare (2 bucăți de atele pentru membrul superior și 2 bucăți de atele pentru membrul inferior).</li> </ul> <p>7.2 Aparatură/echipamente pentru resuscitare – respirație (cerințe minime)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Instalație fixă de oxigen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Butelii de oxigen a câte 10 litri fiecare cu sistem de interconexiune rapidă- 2 bucăți:</li> </ul> </li> <li>oReductoare de presiune dotate cu manometre pentru fiecare butelie.</li> <li>o2 conexiuni rapide standard DIN pentru dispozitivele de asistență respiratorie, atașate pe peretele lateral stâng.</li> </ul>	
--	--	--	--

		<p>oDebitmetru cu o capacitate maximă de 15 L/min, cu supapă de reglare, umidificator, tub și mască facială.  - 1 butelie de 5 litri cu sistem de atașare pe targă, cu geantă pentru protecție și transportare, și reductor cu debitmetru.</p> <p>•Oxygen portabil:  - 1 butelie de 2 litri cu o geantă pentru transportare, cu un loc pentru amplasare și fixare în ambulanță.  - Reductor de presiune cu debitmetru, cu o capacitate maximă de cel puțin 15 l/min, cu supapă de reglare, tub și mască facială.</p> <p>•Balon de ventilatie de tip Ambu: adult, copil, nou născut – 3 buc. (1 buc. adult, 1 buc. copil, 1 buc. nou-născuți), cu perete dublu, material 100% non-latex, în kit cu 5 măști în total (adult – 2 buc., copil -2 buc., nou-născut -1 buc.):  -Cu sistem de limitare a presiunii pentru prevenirea suprapresiunii.  -Balonul de ventilație nou-născut să fie auto-gonflabil cu o capacitate 250-700 ml și asigură minimum 15-25 ml pentru fiecare ventilație.</p> <p>•Kit pentru dezobstrucția căilor respiratorii - 2 buc. (1 deschizător de gură, 1 depresor al limbii).  •Kit pipe orofaringiene în ambalaj dedicat, compus minim din 6 dimensiuni adult/copil (nou născut 40mm, copii 60mm, adolescent 80mm, adulți 90mm, 100mm, 110mm) -1 buc.  •Pense Magill de diferite dimensiuni pentru adult și copil - 2 bucăți.  •Dispozitiv pentru respirație gură la gură cu mască și filtru antibacterian, cu supapă de unic sens, într-o cutie pentru transportare – 1 buc.  •Aspiratoare - 2 bucăți:  -Unul fixat pe peretele ambulanței conform EN 1789;  -Unul portabil, electric, dotat cu geantă pentru transportare și sistem pentru alimentare și fixare în ambulanță:  oRezistent la căderea, lovituri, apă și dezinfectanți;  oCu un regulator vacuum incorporat;  oRobust, portabil, compact;  oFuncționarea electrică de la o baterie încorporată;  oRegim continuu de operare, bazat pe bateria încorporată sau conectată la sursa de alimentare;  oDurata de funcționare a bateriei este de cel puțin 60 de minute;  oAlimentare cu energie 220V, 12V cu adaptor;  oFluxul maximal al aerului aspirat 30 L/min; presiunea va fi minim de 600 mmHg;  oCapacitatea minimă a rezervorului reutilizabil – 1 L;  oSistem de alarmă și monitorizare pentru starea bateriei și conectarea la sursa de alimentare;  oSe livrează într-un kit cu cablu de conectare la 12 V, cu minimum 2 tuburi de silicon reutilizabile cu lungimea de 1,5-2m și cu filtre antibacteriene minim 5 bucăți.</p> <p>7.3 Aparatură monitorizare/defibrilare/diagnosticare</p> <p>•Defibrilator semiautomat cu monitor  Cerințe generale:  -Defibrilator semiautomat cu monitor, construcție robustă cu suprafețe ușor de curățat, ușor de manipulat, de utilizat și de transportat.  -Echipat cu sistem de alarmă minim pentru:  odetașarea electrozilor  oasistolie  otahicardie  obradicardie</p>
--	--	--

		<p>ofibrilație</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Cu sistem de reglare digitală pentru nivelele de alarmă.</li><li>-Geantă impermeabilă cu compartimente interioare și curea reglabilă.</li><li>-Vibrație conform EN 1789.</li><li>-Rezistentă la impact EN 1789.</li></ul> <p>Configurația livrată:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Defibrilator cu baterie Li Ion.</li><li>-Kit de padele reutilizabile, inclusiv padele pediatrice - 1 set.</li><li>-Kit de padele de unică folosință adult și copil, inclusiv adaptor pentru utilizarea padelor.</li><li>-Un terminal conceput pentru testarea funcționalității padelor.</li><li>-Kit de cabluri ECG 5 derivații.</li><li>-Electrozi ECG de unică folosință – 15 bucăți (3 cutii a câte 5 electrozi).</li><li>-Printer termal încorporat.</li><li>-Hîrtie pentru imprimantă – 5 bucăți.</li><li>-Cablul de alimentare la rețea 220V și la 12 V cu conector.</li><li>-Card SD 2Gb.</li><li>-Geanta de transport dedicată.</li><li>-Greutatea maximă cu geantă 5,5 kg.</li></ul> <p>Descrierea tehnică:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Să posede un monitor încorporat color HD de minim 7 inci.</li><li>-Să permită afișarea și supravegherea: traseului ECG, detectarea Pacemakerului, modului AED, valorilor SPO2, tensiunii arteriale neinvazive, stării bateriei, stării alarmelor, zilei, datei, numărarea și înregistrarea fiecărui șoc.</li><li>-Să posede un acces rapid și sigur la meniu pentru opțiuni și puterea șocurilor.</li><li>-Să posede o baterie reîncărcabilă încorporată Li-Ion.</li><li>-Bateria trebuie să furnizeze o putere suficientă pentru administrarea a minimum 150 de șocuri de 200 J sau nu mai puțin de 4 ore de monitorizare continuă ECG.</li><li>-Durata de exploatare a bateriei de minimum 4 ani.</li><li>-Timpul de reîncărcare este de maximum 4 ore.</li><li>-Să dețină sisteme de alarmă vizuală și sonoră privind descărcarea bateriei.</li><li>-Sistemul va fi capabil să funcționeze atât cu padele reutilizabile, cât și cu padele de o singură folosință; padelele trebuie să fie interschimbabile.</li><li>-Sistemul trebuie să recunoască automat tipul de padele.</li><li>-Sistemul trebuie să recunoască și să afișeze pe ecran poziția corectă a padelor pe piept.</li><li>-Sistemul trebuie să posede hardware.</li><li>-Sistemul trebuie să posede evaluarea automată a ECG.</li><li>-Înregistrarea: memorie internă de minim 2 GB.</li><li>-Sistemul trebuie să ofere opțiuni pentru: AED inclus, SPO2 inclus, modul NIBP, modul Wi-Fi (frecvența de bandă 2.4 GHz), modul Bluetooth (versiunea 4.0 sau 5.0, frecvența de bandă 2.402 GHz – 2.48GHz).</li><li>-Modul SPO2 include un interval de măsurare 1 - 100%.</li><li>-Frecvența cardiacă cuprinsă între 30 până la 300 bpm.</li><li>-Sistemul să poată funcționa ca un Pacemaker extern.</li><li>-Printarea va fi automată sau manuală pe un canal.</li></ul>	
--	--	---	--

- Lățimea hârtiei este de 48 mm sau alte dimensiuni standard.
- Viteza de imprimare este de 25, 50 mm/sec.
- Să dispună de sistema de alarmă pentru detașarea electrodului, asistolie, tahicardie, bradicardie, fibrilație.

#### Monitorizarea ECG:

- Derivații cu 3 canale.
- Capturarea semnalului ECG trebuie efectuată prin electrozi de unică folosință, prin electrozi reutilizabili și prin cabluri ECG.
- Recunoașterea Pacemakerului trebuie sa fie automată.

#### Parametrii tehnici regimului de defibrilare:

- Defibrilarea tip BTE (undă exponențială bifazică trunchiată).
- Puterea șocului selectată în mod standard de la 2 până la 200 J.
- Timp de reîncărcare pentru readministrarea șocului maximum 8 sec.
- Descărcarea sincronă pentru cardioversie.
- Sistem automat de limitare a puterii până la 100J în cazul în care sistemul recunoaște padelele pediatrice.
- Anularea automată a șocului prin sistem de descărcare a șocurilor în perioada de neutilizare până la 30 secunde.

#### •Dispozitiv ECG cu geantă de transportare

##### Descrierea tehnică:

- Ecran LCD color, încorporat, posibil să afișeze 3,6,12 derivații.
- Suport lingvistic multiplu, minimum 2 limbi (româna și rusa).
- Previzualizarea undelor ECG, auto-diagnosticare și posibilitatea imprimării rezultatelor.
- Să dețină un software compatibil cu PC-ul.
- Medicul trebuie să poată vizualiza ECG trimis de pe ambulanță la stația PC de la staționar.
- Flash Drive USB - pentru înregistrarea datelor și back-up.
- Să dețină un sistem de calibrare.
- Disponibilitatea sistemului de detectare și protecție de la cardiostimulator și de la șocul al defibrilatorului.
- Funcții pentru măsurarea automată și diagnosticarea automată.
- Înregistrare, amplificare simultană pe 12 canale.
- Imprimanta termică încorporată.
- Editarea undei ECG, primirea, viteza de înregistrare, informația despre pacient și raportul măsurărilor efectuate.
- Alimentare cu curent alternativ și curent continuu.
- Baterie reîncărcabilă cu acumulator litiu-ion cu minimum 2 ore de funcționare continuă.
- Memorie internă pentru 300 unde ECG.
- Card SD de 2Gb încorporat, care permite înregistrarea a peste 10000 de unde ECG.
- Software de actualizare on line disponibil.
- Măsurarea și interpretarea automată, testarea automată, verificarea formatului canalelor de achiziție  $3 \times 4$ ,  $3 \times 4 + 1R$ ,  $3 \times 4 + 3R$ ,  $6 \times 2$ ,  $6 \times 2 + 1R$ ,  $12 \times 1$ ,  $12 \times 1 + T$ .
- Moduri de lucru selectabile: manual, automat, funcție de ritm.
- Indică eroarea de conectare a cablurilor sau poziționarea / detașarea electrodului de măsurare.
- Filtre digitale de înaltă precizie.
- Modul Wi-Fi încorporat (frecvența de bandă 2.4 GHz) care permite transmiterea online a undelor ECG.

		<p>-Canale de înregistrare ECG: Standard 3, 6, 12 canale.  - Precizie <math>\pm 2\%</math>.  - Tensiune de calibrare - <math>1\text{mV} \pm 1\%</math>.  - Impedanță de intrare <math>50\text{M}\Omega</math>.  - Circuitul de intrare <math>&lt;50\text{nA}</math>.  - Stabilizarea bazei de referință - automată.  - Intrare / ieșire externă:  o Intrare <math>\geq 100\text{K}\Omega</math> sensibilitate <math>10\text{mm} / \text{V} \pm 5\%</math>;  o Ieșire: <math>\leq 100\Omega</math>, sensibilitate <math>1\text{V} / \text{mV} \pm 5\%</math>;  - Viteza de înregistrare: <math>25\text{ mm} / \text{s}</math>, <math>50\text{mm} / \text{s}</math>.  - Accesorii livrate:  ocablu pentru pacient – 1 buc.  oelectrozi reutilizabili toracici tip pară – 6 buc.  oelectrozi reutilizabili pentru extremități tip clame – 4 buc.  ohârtie pentru printer - minimum 5 buc.  ocablu de împământare – 1 buc.  osiguranțe – 2 buc.  ocablu de conectare PC – 1 buc.  ocablu de alimentare AC – 1 buc. și DC – 1 buc.  - Ghid de utilizare în română și rusă.  - Greutatea dispozitivului maximum <math>3,5\text{ kg}</math> împreună cu geanta pentru transport.</p> <p>•Seringă electrică automată cu baterie încorporată  Configurație livrată:  -Seringă electrică;  -Acumulator reîncărcabil Li Ion;  -Cu mecanism de fixare pe bară;  -Cablu de alimentare AC - 1 buc.;  -Kit de seringi pentru pornire și calibrare.</p> <p>Descriere tehnica:  -Control digital pentru o precizie maximă și siguranță;  -Recunoașterea automată a modului și software-ului pentru seringă;  -Compatibil cu seringile de <math>10\text{ ml}</math>, <math>20\text{ ml}</math>, <math>30\text{ ml}</math>, <math>50/60\text{ ml}</math>, cu recunoaștere automată a seringilor, pentru a putea funcționa cu seringi de la difeți producători;  -Să poată calcula automat debitul după introducerea volumului infuzat și timpul de administrare;  -Să permită administrarea perfuziei în bolus la cerere, cu un volum preselectat și o precizie de minimum <math>\pm 2\%</math>;  -Să dețină un software;  -Să includă și calculul dozei;  -Să posede o bibliotecă de medicamente;  -Viteza de perfuzie este de <math>0,1 - 200\text{ ml} / \text{oră}</math>.</p> <p>Sistem de monitorizare pentru:  -Starea acumulatorului;  -Conectarea la sursa principală de alimentare <math>220\text{ V}</math>;  -Nivelul presiunii de ocluzie;</p>
--	--	--

		<p>-Profilul de administrare;  -Timpul preselectat;  -Starea de funcționare;  -Unitate de măsură pentru dozare / debit;  -Volumul perfuzat;  -Timpul rămas.  Sistem de alarma:  -Alarmă presetată în caz de ocluzie, pentru depășirea presiunii;  -Alarmă pentru introducere incorectă soluțiilor infuzabile;  -Defecțiune a dispozitivului;  -Când alarma este declanșată, injectorul se va opri automat.</p> <p>•Sistem portabil de încălzire pentru soluții perfuzabile cu alimentare la 12V:  - Permite încălzirea a cel puțin 3 pungi de soluție de 1 litru fiecare sau câte 6 pungi de câte 0,5 litri fiecare;  - Trebuie inclusă o geantă de transportare, izolată termic, cu curea de umăr;  - Izolarea termică este eficientă timp de 2 ore de la deconectarea de la sursa de alimentare.</p> <p>•Termometru digital  Descriere tehnica:  -Termometrul digital citește radiația infraroșie de pe suprafața pielii pentru a calcula corect temperatura corpului;  -Fără atingere: nu intră niciodată în contact cu pielea pacientului pentru a evita orice risc de contaminare;  -Non-invaziv: nu necesită cooperare cu pacientul, recomandată pentru copii;  -Microprocesor avansat pentru a asigura o precizie înaltă.</p> <p>Specificatii tehnice:  -Limitele de măsurare la nivelul frunții: 34,0 – 42,5 ° C;  -Limite de măsurare (în afara frunții): 1,0 – 55,0 ° C;  -Precizia măsurării: ±0,1°C.  -Distanța de lucru: 3 cm (1,2 inci), determinată de semnalul optic și sonor.  -Baterii: minim 4xAAA (1.5V), incluse în livrare;  -Greutate: nu mai mare de 100 gr.</p> <p>•Pulsoximetru portabil  Descriere:  -Dispozitiv care măsoară neinvaziv nivelul de oxigen (saturația oxigenului) în sânge capilară și frecvența cardiacă prin utilizarea metodei fotometrice;  -Frecvența cardiacă este calculat automat și afișat pe baza măsurătorilor efectuate;  -Pulsoimetrul trebuie să asigure o precizie înaltă a citirii indiferent de tipul pacientului, de starea pielii, chiar și în condițiile mișcărilor repetitive ale brațului, pe care este montat senzorul sau în cazul în care fluxul perfuziei este scăzut.</p> <p>Parametrii:  -Dispozitiv compact, portabil, care va fi utilizat în serviciul de urgență / ambulanță.  -Rezistent la căderi, lovituri, șoc, zgârieturi.  -Posibilitatea de a fi atașat în ambulanță (include mecanismul de atașare).  -Alarme vizuale și audio.  -Semnal audio: senzor oprit, senzor alunecat și descărcarea bateriei.  -Setările limitelor de alarmă.  -Timp total de înregistrare în memorie de 72 de ore.  -Alimentare de la bateria-acumulator cu o durată de viață de minimum 60 de ore.</p>
--	--	--

			<p>-Greutate maximă 200 gr (fără baterii).</p> <p>-Temperatura de funcționare -20 – + 50°C.</p> <p>-Umiditate relativă de 15 – 90%.</p> <p>-Tipul pacientului:</p> <p>oadult</p> <p>ocopil</p> <p>onou-născut</p> <p>-Senzor SpO2:</p> <p>oReutilizabil separat, cu posibilitatea de înlocuire și recunoaștere automată;</p> <p>oEchipat pentru utilizare atât cu senzori reutilizabili, cât și cu senzori de o singură utilizare.</p> <p>-Afișează:</p> <p>oEcran LSD sau TFT, color, minim de 2,8 inch.</p> <p>oValoarea impulsului - da.</p> <p>oValul SpO2 - da.</p> <p>oPuterea semnalului - da.</p> <p>oNivelul bateriei - da.</p> <p>oMesaj de eroare - da.</p> <p>oCriteriile SpO2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Area de măsurare 1 –100%.</li> <li>•Precizie de măsurare ± 2%.</li> <li>•Frecvența cardiacă cu interval de măsurare 30 – 235 bătăi / min.</li> <li>•Etapa de măsurare 1 bătaie / min.</li> </ul> <p>-Alarmer:</p> <p>oAudio și vizuale.</p> <p>oSpO2: la nivel înalt, nivel scăzut.</p> <p>oPuls: nivel înalt, nivel scăzut.</p> <p>oSenzorul deconectat.</p> <p>oDescărcarea bateriei.</p> <p>oOprirea alarmei.</p> <p>-Să dețină următoarele funcții:</p> <p>oMetoda de reactivare manuală sau automată.</p> <p>oControlul volumului.</p> <p>oAuto-testare.</p> <p>Livrare:</p> <p>-Baterie internă reîncărcabilă cu încărcător - da.</p> <p>-Accesorii și consumabile:</p> <p>oSenzor reutilizabil SpO2, Adult - 1 bucată.</p> <p>oSenzor reutilizabil SpO2, Copil - 1 bucată.</p> <p>oSenzor SpO2 de unică folosință, Adult - 50 de bucăți.</p> <p>oSenzor SpO2 de unică folosință, Copil – 50 bucăți.</p> <p>oGhid de utilizare (în limbile română și rusă).</p> <p>•Stetoscop</p> <p>Următoarea configurație:</p>	
--	--	--	---	--

- Capsulă dublă în ambele sensuri.  
- Lungimea tubului: 45-65 cm.  
- Diametrul diafragmei: 35-45 mm.  
- Livrat cu un set de accesorii de rezervă: 2 membrane și 2 seturi de olive.  
•Tensiometru manual cu 5 manșete (3 adulți+2 copii) cu geantă de transportare.  
•Lampa pentru examinarea pupilelor cu baterie – 1 bucată.  
•Ciocan de reflexe – 1 bucată.  
•Sistem de montarea perfuziei – 10 bucăți.  
•Geantă frigorifică pentru medicamente termolabile:  
-Dimensiune interioară (L \* W \* H): 180 \* 100 \* 80 mm (+/-20 mm);  
-Dimensiune externă (L \* W \* H): 240 \* 170 \* 195 mm (+/-20 mm);  
-Afișaj temperatura pe ecran LCD.  
-Unitățile de măsură : oC și oF  
-Cu posibilitatea de a regla temperatura.  
-Regim de lucru între +2 oC și +8 oC;  
-Posibilitatea de a lucra în mediul ambiant cu temperatura de minim: +35 oC.  
-Dimensiune LCD: min 58 \* 18 mm;  
-Greutate netă: 3-5 kg;  
-Volum: min 1,5 L;  
-Greutatea totala (cu accesorii): 5-6 kg  
-Accesorii:  
• Baterie internă (16000mAh) - 2 buc;  
• Adoptor auto - 1 buc;  
• Încărcător - 1 buc;  
• Curea de umăr reglabilă - 1 buc;  
• Husă pentru accesorii – 1 buc;  
-Putere:AC: tensiune: 100V-240V, DC: Tensiune: 12V,  
-Baterie: Tensiune: 7.4V, Capacitate (baterie litiu) – min 16000 mAh;  
Tensiune de intrare / ieșire (adaptor) AC100V-240V / DC9.0V;  
Tensiune (baterie litiu) – DC 7.4V;  
Timp de lucru a bateriei: min 6 ore;  
-Suport AC110 ~ 240V, DC12V.  
Interiorul va fi dotat cu suport despărțitor orizontal pentru medicamente de 1-10ml (min 20 amp.)  
-Cu loc special destinat, bine fixat în compartimentul pacientului și cu posibilitatea alimentării la priză 220V sau 12V.  
7.4 Materiale sanitare (cerințe minime):  
•Kit pentru minitraheostomie - 1 bucată.  
•Saltea cu mânere pentru transfer pacienți din material lavabil cu lățimea minimă 80 cm – 2 bucăți.  
•Kit pentru membre amputate + container pentru replantare cu menținerea temperaturii interne la -2 – +4°C pentru minimum 2 ore – 1 bucată.  
•Geantă/rucsac pentru echipamente portabile din material textil impermeabil, ușor de curățat, cu benzi reflectorizante; prevăzut cu un compartiment spațios, împărțit cu separatoare detașabile. În exterior are 2 buzunare laterale și 1 frontal, mînerile cu suport și o curera de umăr cu suport reglabil.  
Compoziție:  
-Balon tip AMBU (1 adult, 1 copil) cu 5 măști (3 adulți, 2 copii);



		<p>-Kit pipe orofaringiene minim 6 dimensiuni;  -Laringoscop reutilizabil cu lamele de diferite dimensiuni pentru adult și copil - 1 bucată;  -Pense Magill 2 mărimi (adult și copil);  -Aspirator manual mecanic - 1 bucată;  -Tensiometru cu stetoscop – 1 bucată;  -Sistem turniquet manual – 1 bucată. Trebuie să fie ușor, portabil, să dispună de pompă manuală cu manometru în set cu manșeta reutilizabilă pentru adult și copil, cu tub de conectare minim 1m (lungimea), în geantă dedicată.  -Butelie reincarcabilă de oxigen 1 litru cu reductor și debitmetru - 1 bucată.  Seturile menționate mai sus vor fi fixate în locul în care ele vor fi ușor accesibile, neafectând spațiul de lucru din jurul pacientului. Amplasarea lor va fi discutată cu beneficiarul înaintea executării finale a fixării acestora în compartimentul pacientului.</p> <p>7.5 Materiale și dispozitive auxiliare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispozitiv de tăiere a centurilor de siguranță - 1 bucată.</li> <li>• Foarfece medical de tip "băiat de siguranță" - 1 bucată.</li> <li>• Triunghi reflectorizant - 2 bucăți.</li> <li>• Proiector flexibil - 1 bucată, capabil să se conecteze la 12 V în cabina șoferului.</li> <li>• Lanternă portabilă reincarcabilă - 1 bucată.</li> <li>• Ciocan pentru a sparge fereastra– 2 bucăți (unul în cabina șoferului, altul în compartimentul pacientului).</li> <li>• Stingator- 2 bucăți minim 2 l fiecare.</li> <li>• set covorașe din cauciuc în cabina șoferului.</li> <li>•curea pentru tractare (rezistentă la tractare minim 5000 kg)</li> <li>•set lanțuri antiderapante</li> <li>•manual de exploatare a vehiculului în limba română și rusă</li> </ul> <p>8. GARANȚIE</p> <p>Toate echipamentele trebuie să aibă cel puțin 36 de luni garanție din momentul semnării primirii. Vehiculul trebuie să aibă o garanție minimă de 200.000 km sau 24 de luni, indiferent care primul se va realiza.</p> <p>9. DESERVIREA ȘI MENTENANTA</p> <p>Toți ofertanții vor examina existența facilităților tehnice necesare pentru serviciile atât pentru ambulanțe, cât și pentru echipamente medicale, în conformitate cu condițiile generale de garanție și ghidul de utilizare al producătorului.</p> <p>Timp maxim de intervenție tehnică - 48 de ore de la momentul solicitării.</p> <p>Durata maximă a măsurilor de remediere, în total 72 de ore.</p> <p>Deservirea tehnică și reparațiile curente vor fi efectuate fără rând. Agentul economic, câștigător, va asigura deservirea tehnică și întreținerea ambulanțelor pe întregul teritoriu al țării, incluzând zonele zonale - Nord, Sud și Centru - asigurarea măsurilor de remediere (reparații) de până la 14 zile calendaristice, indiferent de tipul reparației (reparațiilor) .</p> <p>Înlocuirea temporară a echipamentului trebuie să fie asigurată în conformitate cu perioadele menționate mai sus. Timpul perioadei de garanție, la cererea rezonabilă a utilizatorului, repararea, ajustarea și mentenanța echipamentului medical și a vehiculelor, conform specificațiilor din ghidurile producătorului, se vor face gratuit. Piesele de schimb și manoperă sunt gratuite, cu excepția consumabilelor pentru vehiculele stabilite de producător.</p> <p>10. DISPONIBILITATEA PIESELOR DE SCHIMB</p> <p>Fiecare ofertant își asumă, pe propria răspundere, disponibilitatea pieselor de schimb, a accesoriilor și a consumabilelor pentru toate pozițiile oferite pe piața Republicii Moldova gratuit sau contra cost, după cum urmează: piese de schimb gratuite, inclusiv executarea pentru perioada de garanție. Pentru restul perioadei - contra plată.</p> <p>11. MANUALE</p> <p>Este necesar să fie un ghid tehnic și un ghid de utilizare. Toate ghidurile vor fi disponibile în limbile română și rusă.</p>
--	--	---

		<p>12. SCOLARIZARE La momentul livrării ofertantul va asigura pregătirea personalului tehnic și medical de pe ambulanțe (vehiculele și echipamentele) și va dezvolta pregătirea teoretică și practică a personalului profesionist al echipelor medicale a Ambulanțelor, pentru cunoștințe și abilități bune.</p> <p>13. ÎNMATRICULARE Vânzătorul va oferi cumpărătorului întregul set de documente și acte necesare pentru înmatricularea vehiculului la Agenția Servicii Publice a Republicii Moldova</p> <p>14. LIVRARE Ambulanța va fi livrată în DDP condiții, conform INCOTERMS 2020. Ambulanța va fi livrată în calitate de unitate funcțională (ambulanța complet echipată), specificând în detalii echipamentele și dispozitivele din dotare pe care le are, în conformitate cu actul de predare / primire. Câștigătorul, până la începutul livrării ambulanțelor, va organiza prezentarea pe teritoriul Republicii Moldova a unei mostre de ambulanță asamblată și echipată pentru a verifica conformitatea acesteia cu termenii de referință Costul ofertei include: dispozitivele, ambalarea și transportarea la sediul beneficiarului, instalarea și punerea în funcțiune, instruirea tehnică în exploatare și mentenanță, pregătirea personalului medical. Costul consumabilelor, pieselor de schimb și executării, mentenanței periodice în timpul perioadei de garanție sunt conforme cu termenii de referință.</p> <p>15. Atunci când se prezintă ofertele, ofertanții vor trimite un catalog cu fotografii color și / sau schițe, care vor reproduce configurația solicitată în termenii de referință.</p> <p>16. Cerințele din termenii de referință (specificația tehnică) sunt considerate obligatorii.</p>	
--	--	---	--

**Conducătorul grupului de lucru:**

**semnat electronic**

**Gheorghe GORCEAG**