

Sediu social: Sat Gilau, Comuna Gilau, Str. Muncii, nr.33-37, Jud.Cluj, Romania
Punct de lucru: Sat Gilau, Comuna Gilau, Str Muncii nr.51, jud. Cluj
Punct de lucru: str. Leordeni, nr. 161 L BIS, Popesti Leordeni, jud. Ilfov
Punct de lucru: str. Stefan cel Mare nr.66, Bacau, jud. Bacau
tel: +40 264 371 568, fax: +40 264 371 569
e-mail: office@deltamed.ro; www.deltamed.ro
Banca Raiffeisen Cluj, IBAN: RO29 RZBR 0000 0600 1007 7007
Trezoreria Cluj Napoca, IBAN: RO78 TREZ 2165 069X XX01 1988
Registrul Comerțului: J1997000845120; CUI: RO9434372; Cap.social: 5.000 lei

Anexa nr. 1 - Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: MTender ID: ocds-b3wdp1-MD-1758608723640 din 23.09.2025; Achizitii.md ID: 21479193 / 23.09.2025;				
Obiectul achiziției: Transport sanitar (Ambulanțe de tip B 4x2)				
Nr.	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul
0	1	2	3	4
1.	Ambulanțe de tip B 4x2	Carosare ambulanta de tip B 4x2	Romania	Deltamed SRL
2.		Sasiu tip van cu o cabină integrată	Franta	Crafter 3.5 Furgon L3H3 FWD 120kW
3.		Sisteme de avertizare: vizuală și acustică	Romania	MTX LED SOLUTIONS, Model SLB Control; GT-PR4100; FWL; AWL
4.		Scaune din compartimentul medical	Danemarca	Be-Ge Seating A/S , Model Jany 862 si Jany 60
5.		Sistem de ventilație	Franta	Siroco, Model A3003
6.		Sistem independent de încălzire, funcțional atunci când motorul este pornit sau oprit.	Germania	Webasto Thermo & Comfort SE, Model Air Top 2000STC
7.		Radiator electric de încălzire	Norvegia	Defa AS , Model Termini 2100
8.		Targă principală	Spania	Kartsana, Model TG880 MTR 120R
9.		Centuri pediatrice targa	Austria	KOHLBRAT & BUNZ GMBH model RedVac Junior cod KF01X07
10.		Targă rigidă reglabilă	Italia	ME.BER. SRL, Unipersonale Model Maxima
11.		Targă rigidă completă pentru coloana vertebrală	Italia	Spencer Italia s.r.l. Model Tango
12.		Dispozitive de imobilizare a capului pentru	Italia	Spencer Italia s.r.l. SH00246A si ME.BER. SRL, Unipersonale Model 623
13.		Saltea vacuum	Austria	KOHLBRAT & BUNZ GMBH, Model VM820E
14.		Scaun cu rotile	Slovacia	Ferno Slovakia s.r.o., Model Saver S-242
15.		Dispozitiv de tracțiune pentru fracturi de femur	USA	FareTec Inc. Model CT-7

16.		Gulere cervicale adult/copil	Turcia	Elde Medikal San. Tic. A.Ş. model Medi2050 si Medi2060
17.		Dispozitiv de extracție de tip KED	Italia	Spencer Italia s.r.l., Model SED
18.		Atele vacuum pentru imobilizarea membrelor	Italia	Spencer Italia s.r.l., Model RES-Q-SPLINT
19.		Centuri pentru imobilizarea pelviană	USA	Sam Medical Products, Model Sam Pelvic II
20.		Butelii de oxigen 10 litri	Ungaria	Rev Gas Industries Ltd., Model 10 I eurocylinder systems
21.		Reductoare de presiune pentru buletile de 10 litri	Republica Ceha	GCE, S.R.O., Model Medireg
22.		Debitmetru	Republica Ceha	GCE, S.R.O. , Model MEDIMETER
23.		Umidificator	Republica Ceha	GCE, S.R.O., Model Mediwet
24.		Aspirator staționar fixat pe peretele ambulanței	Italia	Boscarol Model OB500
25.		Butelie de 2 litri	Anglia	Luxfer Gas Cylinders Ltd., Model A6341Q MF/MF-EN/N-TPED
26.		Butelie de 5 litri	Ungaria	Rev Gas Industries Ltd. , Model Model 51 eurocylinder systems
27.		Reductor de presiune cu debitmetru pentru buletile de 2 litri si 5 litri	Republica Ceha	GCE, S.R.O., Model Mediselect
28.		Geantă transportare pentru buletile de 2 litri si 5 litri	Romania	Versapack, Model, TB100
29.		Aspirator portabil electric	Germania	WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG , Model Accuvac Pro
30.		Defibrilator semiautomat cu monitor	China	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Model D60
31.		Dispozitiv ECG	China	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Model R300
32.		Seringă electrică automată	China	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Model eSP
33.		Sistem portabil de încălzire pentru soluții perfuzabile	Italia	Spencer Italia s.r.l., Model Energy
34.		Termometrul digital	Italia	GIMA S.P.A., cod 25573
35.		Pulsoximetru portabil	China	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Model PM-60
36.		Tensiometru manual cu stetoscop cu 5 manșete	Italia	GIMA S.P.A., cod 32707
37.		Manseta de perfuzie sub presiune	Italia	GIMA S.P.A., cod 32680
38.		Lampa pentru examinarea pupilelor	Italia	GIMA S.P.A., Cod 25639
39.		Ciocan de reflexe	Italia	GIMA S.P.A., cod 31251

40.		Kit pentru cricotireostomie		Rüsch TracheoQuick Emergency Cricothyrotomy Kit cod 120600.40
41.		Saltea cu mânere pentru transfer pacienți	Italia	Spencer Italia s.r.l., Model QM40200
42.		Kit pentru membre amputate	Germania	W.Söhngen GmbH, Model Replantation emergency kit
43.		Geantă/rucsac pentru echipamente	Italia	GIMA S.P.A., Model 27166
44.		Balon tip AMBU	China	Ningbo Luke Medical Devices Co., Ltd. cod SMR-L, SMR-M. SMR-S
45.		Kit pipe orofaringiene	Italia	GIMA S.P.A., Model 34439
46.		Laringoscop reutilizabil cu lamele MC	Italia	GIMA S.P.A., Model 34303
47.		Sistem turniquet manual	Italia	GIMA S.P.A., Model 25727
48.		Butelie reîncărcabilă de oxigen 1 litru	Anglia	Luxfer Gas Cylinders Ltd., Model A6181Q MF/MF- EN/N-TPED
49.		Dispozitiv de tăiere a centurilor de siguranță cu ciocan pentru a sparge fereastra	Italia	Spencer Italia s.r.l., Model GD02040C
50.		Foarfece medical de tip "băiat de siguranță"	Italia	Spencer Italia s.r.l., Model GD02060
51.		Proiector flexibil	Polonia	MACTRONIC Sp z o o sp.k, Model PSL0022_X- Pistol GEN2
52.		Lanternă portabilă reîncărcabilă	Polonia	MACTRONIC Sp z o o sp.k, Model THH0056

Nr. Crt.	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică deplină propusă de operatorul economic	Standarde de referință
	5	6	7
1.	CERINTE GENERALE Ambulanța întrunește cerințele normative pentru vehiculele speciale; prin ambulanța de tip B 4x2 subînțelegând o ambulanța de asistență medicală de urgență.	CERINTE GENERALE Da, ambulanța întrunește cerințele normative pentru vehiculele speciale; prin ambulanța de tip B 4x2 subînțelegând o ambulanța de asistență medicală de urgență.	
2.	1.1 Norme și standarde Legislația aplicată în elaborarea specificațiilor tehnice: • Legea Ocrotirii Sănătății a Republicii Moldova nr. 411 din 28 martie 1995. • Legea Republicii Moldova cu privire la dispozitivele medicale nr. 102 din 9 iunie 2017. • 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. • Norma europeană EN 1789/2007, ediția A2 privind vehiculele și echipamentele medicale, cu modificările ulterioare. • Dispozitivele medicale întrunesc cerințele prevăzute de Directiva Europeană 93/42 / CEE privind dispozitivele medicale. • Dispozitivele medicale corespund totalmente cu EN 1865 (specificații pentru târghi și alte echipamente destinate pentru transportarea pacienților cu ambulanțe), atunci când nu sunt date alte indicații. • Dispozitivele medicale posedă următoarele: -declarația de conformitate cerințelor Comunității Europene emisă de producător pentru dispozitivul medical produs; -declarația de conformitate cerințelor Comunității Europene în vigoare pentru dispozitivele produse, după caz; • Producătorii de dispozitive medicale respectă standardul de calitate ISO 9001/2008 (sistemul de management al calității), cu modificările ulterioare. Anul producerii auto ambulanței nu mai vechi de anul 2025.	Norme și standarde Da, Legislația aplicată în elaborarea specificațiilor tehnice: • Legea Ocrotirii Sănătății a Republicii Moldova nr. 411 din 28 martie 1995. • Legea Republicii Moldova cu privire la dispozitivele medicale nr. 102 din 9 iunie 2017. • 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. • Norma europeană EN 1789/2007, ediția A2 privind vehiculele și echipamentele medicale, cu modificările ulterioare. • Dispozitivele medicale întrunesc cerințele prevăzute de Directiva Europeană 93/42 / CEE privind dispozitivele medicale. • Dispozitivele medicale corespund totalmente cu EN 1865 (specificații pentru târghi și alte echipamente destinate pentru transportarea pacienților cu ambulanțe), atunci când nu sunt date alte indicații. • Dispozitivele medicale posedă următoarele: -declarația de conformitate cerințelor Comunității Europene emisă de producător pentru dispozitivul medical produs; -declarația de conformitate cerințelor Comunității Europene în vigoare pentru dispozitivele produse, după caz; • Producătorii de dispozitive medicale respectă standardul de calitate ISO 9001/2008 (sistemul de management al calității), cu modificările ulterioare. Da, Anul producerii auto ambulanței nu mai vechi de anul 2025.	
3.	1.2 Tipul caroseriei • 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	Tipul caroseriei Crafter 3.5 Furgon L3H3 FWD 120kW • Da, 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	

	confectionată din plastic nu este acceptată. - Garda la sol minimum 200 mm (fără a lua în calcul roata de rezervă); Conform raspuns clarificare : Se acceptă garda la sol de minim 195 mm este considerată corespunzătoare și nu afectează capacitatea de trecere a obstacolelor pe terenuri accidentate, respectând cerințele funcționale prevăzute în caietul de sarcini - Dimensiuni de gabarit L x l x h: - Lungime: maxim 6000 mm; - Lățime: maxim 2200 mm (fără a lua în calcul oglinzile); - Înălțime: maxim 3000 mm (inclusiv girofarul, indiferent de soluția constructivă aleasă).	plastic nu este acceptată. Da, Garda la sol 195 mm. Da, Dimensiuni de gabarit L x l x h: - Lungime: 5986 mm; - Lățime: 2040 mm (fără a lua în calcul oglinzile); - Înălțime: 2800 mm (inclusiv girofarul, indiferent de soluția constructivă aleasă).	
4.	2.PERFORMANȚE	2.PERFORMANȚE	
5.	2.1 Motor: - capacitatea cilindrică 2000 cm³ ±5%. - combustibil: motorină. - Sistem de alimentare motorină cu separator de apă și sensor; - Euro 6. - Minim 170 CP ± 5%. - Motorul asigură suficientă putere pentru ca ambulanța, 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. - Protecție metalică sub grupul motorpropulsor, cel puțin în zona băii de ulei.	2.1 Motor: - Da, capacitatea cilindrică 1968 cm³ Brosura Crafter - Da, Sistem de alimentare motorină cu separator de apă și sensor; - Da, combustibil: motorină. Brosura Crafter - Da, Euro 6. Brosura Crafter - Da, 163 CP 120KW Brosura Crafter - Da, Motorul asigură suficientă putere pentru ca ambulanța, 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. - Da, Protecție metalică sub grupul motorpropulsor în zona băii de ulei.	
6.	2.2 Sisteme de securitate: - Sistem electronic antiblocare (ABS). - Sistemul electronic de stabilitate (ESP). - Servo asistată (hidraulică sau electro-hidraulică sau complet electric) - Controlul asistenței la parcare față-spate, sonor sau video sau combinat. - Volan cu coloană reglabilă pe 2 direcții, înălțime și adâncime și comenzi pe volan.	2.2 Sisteme de securitate: Da, Sistem electronic antiblocare (ABS). - Da, Sistemul electronic de stabilitate (ESP). - Da, Servo asistată (hidraulică sau electro-hidraulică sau complet electric) - Da, Controlul asistenței la parcare față-spate, sonor - Da, Volan cu coloană reglabilă pe 2 direcții, înălțime și adâncime și comenzi pe volan	
7.	2.3 Tracțiune: - Cutie de viteze manuală, trepte 6 + 1 sau automată. - Ambulanța are tracțiune 4x2 cu tracțiune din față - Ambulanța este echipată cu roți din oțel, anvelope de iarnă/vară în conformitate cu anotimpul livrării și roată de rezervă, cu aceleași	2.3 Tracțiune: - Da, Cutie de viteze manuală, trepte 6 + 1. Brosura Crafter - Da, Ambulanța are tracțiune 4x2 tracțiune față Brosura Crafter - Da, Ambulanța este echipată cu roți din oțel, anvelope de iarnă/vară în conformitate cu anotimpul livrării și roată de rezervă, cu aceleași	

	dimensiuni cu care este echipat automobilul.	dimensiuni cu care este echipat automobilul.	
8.	2.4 Aspect exterior: Ambulanța este în culoarea albă cu următoarele inscripții și marcaj. - Pe partea din față: -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 300 mm). - Pe ambele părți ale caroseriei: -Semnul internațional de asistență medicală de urgență "Steaua Vieții" (șase brațe albastre, înălțime 300 mm și lățime 300 mm). -"ASISTENȚĂ MEDICALĂ URGENTĂ" (înălțime 130 mm, culoare albastră). -Numărul unic național "112" (alb pe fon roșu, înălțime 240 mm). -Benzi (culoare oranj, înălțime 150-230 mm fiecare (în funcție de înălțimea ambulanței). - Pe partea din spate: -AMBULANȚA" (culoarea albastră cu înălțimea de 150 mm). -Pe fereastră - două semne internaționale de asistență medicală de urgență " Steaua Vieții" (șase brațe albastre, înălțime 300 mm și lățime 300 mm). -Inscripțiile sunt reflectoare / fluorescente. Dimensiunile colantării sunt aproximative. Acestea se pot adapta și încadra la forma furgonului, urmând a fi aprobate sau modificate la vizualizarea prototipului.	2.4 Aspect exterior: Da, Ambulanța este în culoarea albă cu următoarele inscripții și marcaj. - Pe partea din față: -Da, 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 300 mm). - Pe ambele părți ale caroseriei: -Da, Semnul internațional de asistență medicală de urgență "Steaua Vieții" (șase brațe albastre, înălțime 300 mm și lățime 300 mm). -Da, "ASISTENȚĂ MEDICALĂ URGENTĂ" (înălțime 130 mm, culoare albastră). -Da, Numărul unic național "112" (alb pe fond roșu, înălțime 240 mm). -Da, Benzi (culoare oranj, înălțime 150-230 mm fiecare (în funcție de înălțimea ambulanței). - Pe partea din spate: -Da, AMBULANȚA" (culoarea albastră cu înălțimea de 150 mm). -Da, Pe fereastră - două semne internaționale de asistență medicală de urgență " Steaua Vieții" (șase brațe albastre, înălțime 300 mm și lățime 300 mm). -Da, Inscripțiile sunt reflectoare / fluorescente. Da, Dimensiunile colantării sunt aproximative. Acestea se pot adapta și încadra la forma furgonului, urmând a fi aprobate sau modificate la vizualizarea prototipului.	
9.	3.CERINTE ELECTRICE	3.CERINTE ELECTRICE	
10.	3.1 Sistem de avertizare vizuală și acustică - Ambulanța va avea ambele sisteme de avertizare: vizuală și acustică. - Sistemul va permite transmiterea informației necesare persoanelor aflate în afara mașinii prin utilizarea unui microfon din cabina șoferului. - Sistemul va fi proiectat astfel încât sirena să nu funcționeze decât dacă bara de lumină va fi în funcțiune. - 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. - Sistemul de alarmă va funcționa chiar dacă motorul este oprit. - Semnalele de lumină vor respecta cerințele tehnice prevăzute în R 65 CEE - ONU.	3.2 Sistem de avertizare vizuală și acustică - Da, Ambulanța va avea ambele sisteme de avertizare: vizuală și acustică. - Da, Sistemul va permite transmiterea informației necesare persoanelor aflate în afara mașinii prin utilizarea unui microfon din cabina șoferului. - Da, Sistemul va fi proiectat astfel încât sirena să nu funcționeze decât dacă bara de lumină va fi în funcțiune. - Da, 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. - Da, Sistemul de alarmă va funcționa chiar dacă motorul este oprit. - Da, Semnalele de lumină vor respecta cerințele tehnice prevăzute în R 65 CEE - ONU. Atasat certificat. Producator MTX LED SOLUTIONS - Da, Partea din față a ambulanței va fi echipată cu o bară de lumină stroboscopică albastră de tip LED, fixată de asupra cabinei șoferului.	

	• 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. • 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. • 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. • 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. • 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. • 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. • Ambulanța va avea instalate becuri de ceață în față – spate	Aceasta va fi vizibilă din părțile frontale și laterale ale ambulanței. Un difuzor pentru sirena cu o putere de 100W, cu o intensitate variabilă a semnalului acustic. • Da, 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. • Da, 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. • Da, 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. • Da, Partea laterală dreaptă și partea din spate (integrat în bara luminoasă 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. • Da, 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 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. • Da, Ambulanța va avea instalate becuri de ceață în față – spate Brosura Crafter	
11.	3.2 Bateria și alternatorul • Construcția bateriei și a tuturor conexiunilor sale vor fi proiectate astfel încât să prevină scurtcircuitul din cauza lipsei de atenție. • Sistemul electric trebuie să poată stoca o rezervă de energie electrică pentru a restanta motorul. Ambulanța trebuie să aibă instalată cel puțin cu o baterie mai mult (suplimentară). • Capacitate/putere minimă (conform EN 1789, cu modificările ulterioare). • Baterie de pornire: tensiune nominală de 12 V min. 80 Ah. • Baterie suplimentară: tensiune nominală de 12 V min. 80 Ah. • Alternator: putere minimă 2500 W/12 V; • Invertor 12V-220V, putere minimă 700W.	3.2 Bateria și alternatorul • Da, Construcția bateriei și a tuturor conexiunilor sale vor fi proiectate astfel încât să prevină scurtcircuitul din cauza lipsei de atenție. • Da, Sistemul electric va putea stoca o rezervă de energie electrică pentru a restanta motorul. Ambulanța va avea o baterie suplimentară. • Da, Capacitate/putere minimă (conform EN 1789, cu modificările ulterioare). • Da, Baterie de pornire: tensiune nominală de 12 V 92 Ah. • Da, Baterie suplimentară: tensiune nominală de 12 V 92 Ah. • Da, Alternator: putere 3.000 W/12 V 250 A; • Da, Invertor 12V-220V, putere 700W.	

12.	3.3. Instalația electrică - Ambulanța va avea în structura sa un conector extern, cu grad de protecție IP44, care să permit încărcarea acumulatorului (bateriilor) și a altor echipamente, dispozitive medicale, pentru preîncălzirea motorului în staționare și încălzirea compartimentul medical. - 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 conecitoare de tip "feminin", având un cablu atașat cu o lungime de cel puțin 20 m. - Pornirea motorului nu va fi posibilă atâta timp cât este conectată la o sursă externă de alimentare de 220V. - Circuitul electric de 220 V va fi protejat prin împământare, care să asigure un curent de scurgeri de maxim 30 mA sau printr-un transformator separator. Dacă protecția este dată doar prin împământare, lângă priză va exista o etichetă de avertizare cu inscripția: "ATENȚIE! ASE CONECTA DOAR LA O PRIZĂ AUTORIZATĂ". - Sistemul electric al ambulanței trebuie să conțină cel puțin patru sub-sisteme separate, după cum urmează: - Sistemul de bază pentru vehiculul neechipat; - Sistem de alimentare cu energie electrică pentru dispozitive medicale; - Sistemul de alimentare cu energie electrică pentru compartimentul pacientului; - Sistem de alimentare cu energie electrică pentru comunicații. - Prizele pentru alimentarea consumatorilor vor fi prevăzute după cum urmează: - Prize de 12 V pentru dispozitivele medicale din compartimentul pacientului - minim 4 bucăți; - Prize de 12 V în cabina șoferului - minim 2 bucăți; - Prize de 220 V pentru dispozitivele medicale din compartimentul pacientului - minim 4 bucăți, care vor fi alimentate de un inverter 12V-220V cu capacitatea minimă de 700W. - Instalațiile electrice vor îndeplini următoarele cerințe: - Toate circuitele din compartimentul medical vor avea dispozitive automate de siguranță și/sau comutatoare separate proiectate/prevăzute în cadrul construcției; - Întrerupătoarele trebuie marcate corespunzător, iar funcția fiecărui circuit va fi ușor de identificat; - Cel puțin două circuite vor fi instalate astfel încât o defecțiune a	3.3. Instalația electrică - Da, Ambulanța va avea în structura sa un conector extern, cu grad de protecție IP44, care să permit încărcarea acumulatorului (bateriilor) și a altor echipamente, dispozitive medicale, pentru preîncălzirea motorului în staționare și încălzirea compartimentul medical. - Da, 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 conecitoare de tip "feminin", având un cablu atașat cu o lungime de cel puțin 20 m. - Da, Pornirea motorului nu va fi posibilă atâta timp cât este conectată la o sursă externă de alimentare de 220V. - Circuitul electric de 220 V va fi protejat prin împământare, care să asigure un curent de scurgeri de maxim 30 mA sau printr-un transformator separator. Dacă protecția este dată doar prin împământare, lângă priză va exista o etichetă de avertizare cu inscripția: "ATENȚIE! ASE CONECTA DOAR LA O PRIZĂ AUTORIZATĂ". - Da, Sistemul electric al ambulanței va conține patru sub-sisteme separate, după cum urmează: -da, Sistemul de bază pentru vehiculul neechipat; -da, Sistem de alimentare cu energie electrică pentru dispozitive medicale; -da, Sistemul de alimentare cu energie electrică pentru compartimentul medical; -da, Sistem de alimentare cu energie electrică pentru comunicații. - Da, Prizele pentru alimentarea consumatorilor vor fi prevăzute după cum urmează: -Da, Prize de 12 V pentru dispozitivele medicale din compartimentul medical - 4 bucăți; -Da, Prize de 12 V în cabina șoferului - 2 bucăți; -Da, Prize de 220 V pentru dispozitivele medicale din compartimentul medical - 4 bucăți, care vor fi alimentate de un inverter 12V-220V cu capacitatea de 700W. - Instalațiile electrice vor îndeplini următoarele cerințe: -Da, Toate circuitele din compartimentul medical vor avea dispozitive automate de siguranță și/sau comutatoare separate proiectate/prevăzute în cadrul construcției; -Da, Întrerupătoarele trebuie marcate corespunzător, iar funcția fiecărui circuit va fi ușor de identificat; -Da, Cel puțin două circuite vor fi instalate astfel încât o defecțiune a circuitelor să nu oprească toate luminile sau toate dispozitivele medicale conectate;	
-----	---	--	--

	circuitelor să nu oprească toate luminile sau toate dispozitivele medicale conectate; -Cablurile trebuie să reziste mai mult decât sarcina maximă a siguranțelor sau întrerupătoarelor cu cel puțin 30%; -Cablurile și conductele trebuie să reziste la vibrații. Cablurile trebuie instalate în conducte; -Cablurile nu vor trece prin zone în care sunt folosite substanțe gazoase; -Ieșirile nu vor fi interschimbabile în locuri cu sisteme de diferită tensiune.	-Da, Cablurile trebuie să reziste mai mult decât sarcina maximă a siguranțelor sau întrerupătoarelor cu cel puțin 30%; -Da, Cablurile și conductele trebuie să reziste la vibrații. Cablurile trebuie instalate în conducte; -Da, Cablurile nu vor trece prin zone în care sunt folosite substanțe gazoase; -Da, Ieșirile nu vor fi interschimbabile în locuri cu sisteme de diferită tensiune.	
13.	4.CAROSERIA VEHICULULUI	4.CAROSERIA VEHICULULUI	
14.	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 Securitatea anti-incendiară: Da, Toate materialele folosite în interiorul vehiculului vor fi rezistente la foc; viteza lor de ardere trebuie să fie de maxim 100 mm/min.	
15.	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 cu încălzire. • Radio, Bluetooth. • Sistemul de navigație și software-ul corespunzător pentru teritoriul Republicii Moldova. • Lanternă reîncărcabilă și detașabilă. (Autonomie acumulator min 4 h la un flux luminos de min 800 lm).	4.2 Cabina șoferului: Da, Cabina va fi echipată cu următoarele: • Da, Sistem de dezghețare/dezaburire a parbrizului care funcționează în timp ce ambulanța se află în mișcare sau staționează, pe baza debitului de aer cald furnizat de sistemul de încălzire a vehiculului. Brosura Crafter • Da, Un sistem de spălare a parbrizului exterior. • Da, Sistemul de ventilație și aer condiționat. Brosura Crafter • Da, Două parasolare. • Da, Mâner pentru persoana însoțitoare situată în apropierea colțului inferior al parbrizului și un mâner deasupra ușii de intrare. • Da, Airbag-uri pentru șofer și pasageri. Brosura Crafter • Da, Bancă dublă pentru pasager. Brosura Crafter • Da, Oglinzi retrovizoare reglabile electric cu încălzire. • Da, Radio, Bluetooth. • Da, Sistemul de navigație și software-ul corespunzător pentru teritoriul Republicii Moldova. • Da, Lanternă reîncărcabilă și detașabilă. (Autonomie acumulator 4 h 30 min la un flux luminos de 800 lm) Producator MACTRONIC Sp z o o sp.k Model THH0056	
16.	4.3 Capacitate minimă de încărcare: Numărul de scaune (cu excepția celui a conducătorului auto): • 2 în față (bancheta dublă) 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 90° cu mâner și tetieră, iar scaunul instalat opus direcției de deplasare	4.3 Capacitate minimă de încărcare: Da, Numărul de scaune (cu excepția celui a conducătorului auto): • Da, 2 în față (bancheta dublă) cu centuri de siguranță; • Da, 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 90° cu mâner și tetieră, iar scaunul instalat opus direcției de deplasare are o	

	are o centură de siguranță în 3 puncte, mâner și o tetieră. Ambele scaune trebuie să aibă senzor de greutate și semnalizare pentru centura necuplată; • Targa va avea sistem de fixare a centurilor de siguranță, inclusiv de la căpătâiul târgii pe umerii pacientului. Trebuie inclus un set pentru copii.	centură de siguranță în 3 puncte, mâner și o tetieră. Ambele scaune au senzor de greutate și semnalizare pentru centura necuplată; • Da, Targa va avea sistem de fixare a centurilor de siguranță, inclusiv de la căpătâiul târgii pe umerii pacientului. Este inclus un set pentru copii Prodicator KOHLBRAT & BUNZ GMBH model RedVac Junior cod KF01X07	
17.	4.4 Perete despărțitor: • Un perete despărțitor va separa compartimentul șoferului de cel al pacientului. O fereastră glisantă va fi prevăzută în peretele 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 medical să perturbe activitate 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.	4.4 Perete despărțitor: • Da, Un perete despărțitor va separa compartimentul șoferului de cel al pacientului. O fereastră glisantă va fi prevăzută în peretele despărțitor. Fereastra va permite contactul vizual direct cu șoferul. Aceasta va fi asigurată împotriva deschiderii accidentale și va avea o jaluzea opacă pliabilă, care ar împiedica lumina din compartimentul medical să perturbe activitate șoferului. • Da, Porțiunile de pereți din afara ferestrelor de deasupra nivelului târgii (inclusiv dulapurile și fețele sertarului) vor fi fabricate din material lavabil rezistent la dezinfecție.	
18.	4.5 Ieșiri de urgență: • Pe lângă ușa din spate, va exista o ieșire alternativă din compartimentul medical, ceea ce ar permite evacuarea pacientului (pacienților) și a echipei.	4.5 Ieșiri de urgență: Da, Pe lângă ușa din spate, va exista o ieșire alternativă din compartimentul medical, ceea ce ar permite evacuarea pacientului (pacienților) și a echipei.	
19.	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 medical 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.	4.6 Deschideri (uși, ferestre): Da, Vor exista două ieșiri: • una în partea din spate (ușile balansate Brosura Crafter • o ieșire laterală (ușă) la compartimentul pacientului. Brosura Crafter Da, Poziție deschisă: • Da, Ușile din spate vor permite deschiderea la 270°. Brosura Crafter • Da, Toate deschiderile vor fi echipate cu garnituri împotriva infiltrării cu apă. • Da, Unghiul de încărcare a târgii va fi de maxim 16°. • Da, Ușile ambulanței vor fi dotate cu sistem de închidere centralizată. • Da, Ușile exterioare din compartimentul medical vor fi dotate cu dispozitive de siguranță conform cerințelor: - Da, să fie deschise și închise din interior fără cheie; - Da, să se deschidă și să se închidă cu o cheie din afara, ca și cum ar fi blocate din interior; - Da, cheia poate fi mecanică sau nemecanică, în cazul în care există un sistem centralizat de blocare. • Da, În compartimentul medical vor fi 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 medical nu sunt complet închise sau sunt deschise, un semnal audio și vizual va avertiza șoferul.	• Da, Ferestrele vor fi amplasate astfel încât să asigure intimitatea pacientului și 1/3 din partea de sus a ferestrei va permite să se vadă în exterior. • Da, În cazul în care ușile din compartimentul medical nu sunt complet închise sau sunt deschise, un semnal audio și vizual va avertiza șoferul.	
20.	5 COMPARTIMENTUL MEDICAL	5 COMPARTIMENTUL MEDICAL	
21.	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 medical 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 din plastic integrată în bara spate a mașinii (soluție oferită de producătorul șasiului). • Intrarea în compartimentul medical prin ușa laterală trebuie facilitată de o treaptă metalică retractabilă, cu acționare mecanică sau electrică	5.2 Cerințe generale: • Da, compartimentul pacientului va fi proiectat și construit astfel încât să asigure spațiul necesar pentru dispozitivele medicale menționate mai jos. • Da, Plafonul, pereții interiori și ușile compartimentului medical vor fi produse din materiale lavabile rezistente la dezinfecție. • Da, Materialul utilizat în interiorul ambulanței (compartimentul pacientului) va îndeplini cerințele stipulate în standardul EN 1789. • Da, Compartimentul ambulanței va fi proiectat astfel încât 2-4 persoane să-și poată desfășura activitatea într-o poziție verticală, în condiții confortabile. • Da, Marginile suprafețelor vor fi proiectate împotriva pătrunderii fluidelor. Podeaua permite evacuarea fluidelor. • Da, Rafturile deschise vor fi proiectate cu muchii rotunjite. Sertarele vor fi asigurate împotriva deschiderii accidentale. • Da, Ambulanța trebuie să fie prevăzută cu un compartiment pentru medicamente proiectat cu un lacăt de siguranță. • Da, Ambulanța va fi proiectată cu unul sau mai multe mânere poziționate deasupra suportului pe axa longitudinală. • Da, Există două mânere poziționate în apropierea ușilor compartimentului pacientului: - Da, un mâner instalat pe peretele despărțitor lângă ușa laterală; - Da, cel de-al doilea mâner instalat pe peretele lateral lângă ușile din spate. • Da, Intrarea în compartimentul medical prin ușile din spate va fi facilitată de o treaptă din plastic integrată în bara spate a mașinii (soluție oferită de producătorul șasiului). • Da, Intrarea în compartimentul medical prin ușa laterală va fi facilitată de o treaptă metalică retractabilă, cu acționare mecanică. • Da, Echipamentul de întreținere (de ex. Roata de rezervă sau cutia de instrumente) nu va fi accesibil din interiorul compartimentului medical.	

	Echipamentul de întreținere (de ex. Roata de rezervă sau cutia de instrumente) nu va fi accesibil din interiorul compartimentului medical.		
22.	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. Se va amplasa un dulap pentru materiale sanitare. - Pe peretele lateral din dreapta, la jumătatea superioară a târgii, va fi atașat un scaun pliant cu braț pe stânga, 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. Pe acest perete se va amplasa un container pentru materialele folosite, care trebuie să fie ușor de golit. - 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. 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 medical. 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.	Descriere: Da, În ceea ce privește compartimentul medical din partea ușii din spate a vehiculului, trebuie respectate următoarele specificații: - Da, 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. Se va amplasa un dulap pentru materiale sanitare. - Da, Pe peretele lateral din dreapta, la jumătatea superioară a târgii, va fi atașat un scaun pliant cu braț pe stânga, 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. Pe acest perete se va amplasa un container pentru materialele folosite, care trebuie să fie ușor de golit. - Da, Plafonul compartimentului medical va fi utilizat pentru atașarea suportului pentru perfuzii. - Da, Peretele despărțitor va fi utilizat pentru atașarea unui scaun pliant cu spatele acestuia în direcția de mers. 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. - Da, Suportul pentru targă va fi plasat în partea stângă a compartimentului medical. - Da, 2 cilindri de oxigen atașați, cu capacitatea de 10 l fiecare vor fi plasați pe peretele drept în compartimentul medical în proximitatea ușilor din spate și permite schimbarea lor ușoară. - Da, 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. - Da, 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 medical, complet echipată, va fi proiectată astfel încât să reducă la minimum riscul de rănire. • Toate sistemele de iluminare, încălzire, răcire și ventilație trebuie să poată fi comandate centralizat, prin intermediul unui display touch.	• Da, 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. • Da, Partea interioară a compartimentului medical, complet echipată, va fi proiectată astfel încât să reducă la minimum riscul de rănire. • Da, Toate sistemele de iluminare, încălzire, răcire și ventilație vor fi comandate centralizat, prin intermediul unui display touch.	
23.	5.2 Dimensiunile compartimentului • Lungimea minimă: 3100 mm, la nivelul târgii de la care se exclude lungimea oricăror dulapuri, sertare și alt mobilier amplasat lângă peretele despărțitor. • Înălțime minimă: 1800 mm, în zona de lucru cu targa. • Lățimea minimă: - Total, inclusiv dulapuri - minim 1700 mm; - Lățimea minimă a suprafeței utile - minim 1400 mm (conform EN 1789).	5.2 Dimensiunile compartimentului Pag 1 Schita Ambulanta • Da, Lungimea minimă: 3160 mm, la nivelul târgii de la care se exclude lungimea oricăror dulapuri, sertare și alt mobilier amplasat lângă peretele despărțitor. • Da, Înălțime minimă: 1950 mm, în zona de lucru cu targa. • Da, Lățimea minimă: - Total, inclusiv dulapuri - 1750 mm; - Lățimea minimă a suprafeței utile - 1500 mm (conform EN 1789).	
24.	5.3. Cerințe privind dimensiunile scaunelor din compartimentul medical: -Înălțime: 400mm – 500mm de la podea -Lățime: cel puțin 450 mm; -Adâncime: cel puțin 350 mm; • Pentru speteaza scaunului: -Înălțime: cel puțin 750 mm; -Lățime: cel puțin 450 mm.	5.3. Da, Cerințe privind dimensiunile scaunelor din compartimentul medical Producator Be-Ge Model scaun 1 Janj 862 si scaun 2 Janj 60: Pag 2 Brosura scaun -Înălțime 492 mm de la podea -Lățime:455 mm; -Adâncime: 415 mm; • Da, Pentru speteaza scaunului: -Înălțime: 755 mm; -Lățime: 505 mm;	
25.	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 medical.	5.4 Sistemul de ventilație: Da, Va fi disponibil un sistem de ventilație care să asigure de 20 de înlocuiri pe oră a volumului de aer din compartimentul medical. Producator Siroco, model A3003	
26.	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 3 subsisteme separate: - Sistem de încălzire cu apă caldă de la motor, funcțional cu motor pornit. - Agregat independent de încălzire, funcțional atunci când motorul este pornit sau oprit.	5.5 Sisteme de încălzire și răcire: • Da, În afară de încălzirea cabinei șoferului, va fi disponibil un sistem independent, reglabil, pentru încălzirea aerului în compartimentul medical. Sistemul va consta din 3 subsisteme separate: - Da, Sistem de încălzire cu apă caldă de la motor, funcțional cu motor pornit. - Da, Agregat independent de încălzire, funcțional atunci când motorul este pornit sau oprit. Producator Webasto Model Air Top 2000STC - Da, Radiator electric de încălzire, funcțional atunci când ambulanța	

	- 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.	staționează și este conectată la o priză de 220 V. Producator Defa model Termini 2100 Da, Acestea vor fi prevăzute cu termostate astfel încât fluctuațiile de temperatură să nu depășească $\pm 3^{\circ}\text{C}$. • Da, Configurația sistemului va împiedica intrarea gazului de evacuare în compartimentul pacientului. • Da, În afară de sistemul de încălzire va fi disponibil un sistem de răcire cu aer (aer condiționat), care va servi separat compartimentul pacientului.	
27.	5.6 Iluminarea interiorului • Iluminarea compartimentului medical (lumină de culoare echilibrată, naturală) de tip LED: -Zona pacientului: minim 300 lx (ajustabilă); -Zonele înconjurătoare: minim 50 lx. • Suplimentar va fi și o lumină ambientală de culoare albastră.	5.6 Iluminarea interiorului • Da, Iluminarea compartimentului medical (lumină de culoare echilibrată, naturală) de tip LED: - Da, Zona pacientului: 300 lx (ajustabilă); - Da, Zonele înconjurătoare: 50 lx. - Da, Suplimentar va fi și o lumină ambientală de culoare albastră.	
28.	5.7 Nivelul zgomotului interior • În funcție de viteza de deplasare, nivelul zgomotului interior va fi în conformitate cu regulamentele europene în vigoare (în conformitate cu EN 1789).	5.7 Nivelul zgomotului interior Da, În funcție de viteza de deplasare, nivelul zgomotului interior va fi în conformitate cu regulamentele europene în vigoare (în conformitate cu EN 1789).	
29.	5.8 Sistem de suport a perfuziei • 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. • 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). • Pe peretele lateral stâng, în apropierea prizelor de electricitate și oxigen, va fi instalată bara cu o lungime suficientă pentru montarea dispozitivelor necesare.	5.8 Sistem de suport a perfuziei • Da, 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 va utiliza la maxim înălțimea vehiculului deasupra târgii. • Da, Sistemul de suport va avea o capacitate de 5 kg și va fi capabil să suporte trei pungi cu lichid, independent unul de celălalt (conform EN 1789). • Da, Pe peretele lateral stâng, în apropierea prizelor de electricitate și oxigen, va fi instalată bara cu o lungime suficientă pentru montarea dispozitivelor necesare.	
30.	5.9 Sisteme pentru menținerea / atașarea echipamentului în compartimentul medical (EN 1789 și modificările ulterioare) • 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. • Distanța acoperită de materiale atunci când sunt supuse unei forțe nu trebuie să pună în pericol siguranța persoanelor din ambulanță. • Dacă sunt supuși acestor forțe, atunci:	5.9 Sisteme pentru menținerea / atașarea echipamentului în compartimentul medical (EN 1789 și modificările ulterioare) • Da, 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. • Da, Distanța acoperită de materiale atunci când sunt supuse unei forțe nu trebuie să pună în pericol siguranța persoanelor din ambulanță. • Da, Dacă sunt supuși acestor forțe, atunci:	

	- nici un obiect nu va avea muchii ascuțite care ar pune în pericol siguranța persoanelor din ambulanță; - distanța maximă de deplasare a suportului sau a oricărei alte componente atașate și a sistemului de fixare nu va depăși 150 mm.	- nici un obiect nu va avea muchii ascuțite care ar pune în pericol siguranța persoanelor din ambulanță; - distanța maximă de deplasare a suportului sau a oricărei alte componente atașate și a sistemului de fixare nu va depăși 150 mm.	
31.	6 DISPOZITIVE SI ECHIPAMENTE MEDICALE	DISPOZITIVE SI ECHIPAMENTE MEDICALE	
32	6.1 Dotarea cu dispozitive medicale Ambulanța va fi proiectată și construită astfel încât să asigure: • Transportarea asistată în condiții de maximă siguranță pentru pacient și personal; • Amplasarea și atașarea dispozitivelor medicale.	6.1 Dotarea cu dispozitive medicale Da, ambulanța va fi proiectată și construită astfel încât să asigure: • Transportarea asistată în condiții de maximă siguranță pentru pacient și personal; • Amplasarea și atașarea dispozitivelor medicale.	
33	6.2 Depozitarea echipamentului medical • Toate echipamentele necesare pentru efectuarea procedurilor de standard trebuie să fie depozitate într-un loc special conceput pentru acest scop. • Echipamentul de bază, necesar pentru o intervenție în afară vehiculului, trebuie să fie ușor accesibil prin ușile ambulanței. • Toate echipamentele vor fi depozitate în condiții de siguranță, utilizând un sistem de fixare pentru a preveni lovirea/traumatizarea în timpul deplasării autovehiculului.	6.2 Depozitarea echipamentului medical • Da, Toate echipamentele necesare pentru efectuarea procedurilor de standard vor fi depozitate într-un loc special conceput pentru acest scop. • Da, Echipamentul de bază, necesar pentru o intervenție în afară vehiculului, va fi ușor accesibil prin ușile ambulanței. • Da, Toate echipamentele vor fi depozitate în condiții de siguranță, utilizând un sistem de fixare pentru a preveni lovirea/traumatizarea în timpul deplasării autovehiculului.	
34	6.3 Cerințe pentru dispozitivele medicale Cerințe generale: • Echipamentul va fi conceput atât pentru a fi utilizat în condiții în care ambulanța este în mișcare, precum și când este 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 sine stătător 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.	6.3 Cerințe pentru dispozitivele medicale Cerințe generale: • Da, Echipamentul va fi conceput atât pentru a fi utilizat în condiții în care ambulanța este în mișcare, precum și când este utilizat în teren. • Da, Dacă echipamentul este proiectat ca "portabil" (cu excepția echipamentului pentru transportarea pacientului), acesta va putea: - Da, Să fie purtat de o singură persoană; - Da, Să aibă propria sursă de energie, să fie de sine stătător și încărcat în vehicul în timp ce vehiculul este în mișcare sau staționează. - Da, Să fie utilizat în afara vehiculului, în mod independent. • Temperatura: - Da, În absența altor inscripții pe dispozitiv, acesta va putea funcționa într-un interval de temperatură de -5 °C - + 40 °C. - Da, În absența altor inscripții pe dispozitiv, acesta va putea funcționa minimum 20 de minute, când se află la o temperatură de -5°C. • Atașarea echipamentului: -Da, Va fi atașat în interiorul vehiculului. -Da, Sistemul de fixare va rezista la accelerații de 10 G. -Da, Terminalele electrice și prizele nu vor face parte din sistemul de fixare al echipamentului.	

	-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 sau engleză.	• Securitatea electrică: -Da, Toate echipamentele vor fi selectate și instalate astfel, încât să nu dăuneze echipamentelor care utilizează electricitatea. • Interfața cu utilizatorul: -Da, Butoanele, comutatoarele, indicatoarele și panourile de comandă vor fi ușor accesibile. • Întreținere: -Da, Producătorul va furniza ghiduri de utilizare și întreținere în limbile română și rusă sau engleză.	
35	7. LISTA ECHIPAMENTELOR	LISTA ECHIPAMENTELOR	
36	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.	Da, suportul pentru targa cu sistem de fixare pentru targă, cu sistem de alunecare pentru targă, cu posibilitatea plasării lateral sau în mijloc.	
37	• 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. - Brancarda reversibila, poate fi montata în ambele direcții -Testarea EN 1789 - certificatul de testare trebuie să fie disponibil. -Eliberarea automată a picioarelor căruciorului când se descarcă din ambulanță. -Înălțime reglabilă cu minimum 8 poziții. -Poziția Trendelenburg și anti-Trendelenburg atunci, când căruciorul este pe propriile roți. -Sistemul centuri de siguranță pentru adulți, inclusiv peste umerii pacientului. -Suport rabatabil pentru perfuzii. -Mânere laterale rabatabile. -Mânere telescopice pentru transportarea tărgii. -Frână pentru roți. -Sistemul pentru rabatarea picioarelor în părțile anterioare și posterioare ale căruciorului. -Platforma și căruciorul vor suporta o greutate de până la 280 kg separat sau combinat, inclusiv atunci când echipamentul se află pe	• Da, targă principală Producator Kartsana model TG880 MTR 120 cu roți și sistem de fixare pentru pacient: Îndeplinește următoarele criterii: Pag1 din Brosura Targa -Da, lungime 1915 mm -Da, lățime 568 mm. -Da, diametrul roții 200 mm. -Da, respecta cerințele standardului EN 1865-1: 2010 + A1: 2015 -Da, compusă din două părți detașabile: targă și cărucior. - Brancarda reversibila, poate fi montata în ambele direcții -Da, în conformitate cu EN 1789 -Da, eliberarea automată a picioarelor căruciorului când se descarcă din ambulanță. -Da, înălțime reglabilă cu 8 poziții. -Da, poziția Trendelenburg și anti-Trendelenburg atunci, când căruciorul este pe propriile roți. -Da, sistemul centuri de siguranță pentru adulți, inclusiv peste umerii pacientului. -Da, suport rabatabil pentru perfuzii. -Da, mânere laterale rabatabile. -Da, mânere telescopice pentru transportarea tărgii. -Da, frână pentru roți. -Da, sistemul pentru rabatarea picioarelor în părțile anterioare și posterioare ale căruciorului. -Da, platforma și căruciorul vor suporta o greutate de până la 280 kg	

	roți. -Saltea reutilizabilă, realizată din material rezistent, care permite spălare și dezinfectare ușoară: oLungime 1950 mm ± 20 mm; oLățime minimă de 550 mm ± 20 mm; oÎnălțime 100 mm ± 10%; oAlți parametri conform standardului EN 1865.	separat sau combinat, inclusiv atunci când echipamentul se află pe roți. -Da, saltea reutilizabilă, realizată din material rezistent, care permite spălare și dezinfectare ușoară: o Da, lungime 1880 mm; o Da, lățime minimă de 510 mm; o Da, înălțime 90 mm; Alți parametri conform standardului EN 1865.	
37.	• Targă rigidă reglabilă tip lopată din aluminiu: -Lungime ajustabilă în cel puțin 3 pași pentru pacienții cu înălțimi diferite. -Pliabilă. -Cu centuri de fixare pentru pacient.	• Da, targă rigidă reglabilă tip lopată din aluminiu Producator Meber Model Maxima : Pag 2 din Brosura -Da, lungime ajustabilă în 4 pași pentru pacienții cu înălțimi diferite. -Da, Pliabilă. -Da, cu centuri de fixare pentru pacient.	
38.	Targă rigidă completă pentru coloana vertebrală cu sistem de fixare, doua in una pentru: adult și copil.	Da, targă rigidă completă pentru coloana vertebrală cu sistem de fixare, doua in una: adult și copil. Producator Spencer Model Tango	
39.	Dispozitive de imobilizare a capului pentru adult și copil – 2 buc. (unul pentru targa lopata si unul pentru targa spinala): - Fabricat din material plastic, dens, cu găuri mari pentru monitorizarea pacientului, impermeabil, ușor de curățat și dezinfectat.	Dispozitive de imobilizare a capului pentru adult și copil – 2 buc. (unul pentru targa lopata Meber cod 623 si unul pentru targa spinala Spencer cod SH00246A): - Da.Fabricat din material plastic, dens, cu găuri mari pentru monitorizarea pacientului, impermeabil, ușor de curățat și dezinfectat.	
40.	Saltea vacuum - 1 bucăți (adult): - Include pompă și kit de reparație. - Pompa va avea capacitatea de a reduce presiunea cu 500 h/Pa în timp de maximum 4 minute. - Lățimea saltelei vacuum pentru adult minimum 80 cm. - Cu mânere pentru transportare. - Cu centuri de fixare pentru pacient. - Alți parametri în conformitate cu standardul EN 1865.	• Da, saltea vacuum - Producator KOHLBRAT & BUNZ GMBH, Model VM820E , 1 bucăta (adult): -Da, include pompă și kit de reparație. -Da, pompa va avea capacitatea de a reduce presiunea cu 500 h/Pa în timp de maximum 4 minute. -Da, lățimea saltelei vacuum pentru adult 80 cm. -Da, cu mânere pentru transportare. -Da, cu centuri de fixare pentru pacient. -Da, alți parametri în conformitate cu standardul EN 1865.	
41.	Scaun cu roțile și sistem de fixare pentru pacient – suportă greutatea pacientului 150 kg ± 10% . 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.	Da, scaun cu roțile și sistem de fixare pentru pacient Producator Ferno Model Saver S-242 – suportă greutatea pacientului 159 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 scaunului de 10 kg. Pag 1 din Brosura	
42.	Dispozitiv de tracțiune pentru fracturi de femur cu geantă pentru transportare.	Da, dispozitiv de tracțiune pentru fracturi de femur cu geantă pentru transportare. Producator FareTec Inc. Model CT-7	
43.	Gulere cervicale adult/copil 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 pediatrice, cu geantă pentru transportare.	Da, Gulere cervicale adult/copil pentru imobilizare cervicală: permit 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 pediatrice, cu geantă pentru transportare. Producator Elde Medikal San. Tic. A.Ș. model Medi2050 si Medi2060	

44.	Dispozitiv de extracție de tip KED - 1 bucată.	Da, dispozitiv de extracție de tip KED - 1 bucată. Producator Spencer Model SED	
45.	Atele vacuum pentru imobilizarea membrelor superioare și inferioare (setul să includă suplimentar pompă, geantă pentru transportare, trusă de reparații urgente) – 1 set.	Da, atele vacuum pentru imobilizarea membrelor superioare și inferioare Producator Spencer Model RES-Q-SPLINT – 1 set (setul include geantă pentru transportare, trusă de reparații urgente).	
46.	Centură (sling) reglabilă pentru imobilizarea pelviană – 2 buc.	Da, Centură (sling) reglabilă pentru imobilizarea pelviană – 2 buc.	
47.	Set de atele rigide pentru imobilizarea membrelor superioare și inferioare cu geantă pentru transportare (5 bucăți) – 1 set.	Da, Set de atele rigide pentru imobilizarea membrelor superioare și inferioare cu geantă pentru transportare (5 bucăți) – 1 set. Spencer JM80002A	
48.	7.2 Aparatură/echipamente pentru resuscitare – respirație (cerințe minime)		
49.	Instalație fixă de oxigen: - Butelii de oxigen a câte 10 litri fiecare cu sistem de interconexiune rapidă - 2 bucăți: o Reductoare de presiune dotate cu manometre pentru fiecare butelie. o 2 conexiuni rapide standard DIN pentru dispozitivele de asistență respiratorie, atașate pe peretele lateral stâng. o Debitmetru cu o capacitate maximă de 15 L/min, cu supapă de reglare, umidificator, tub și mască facială. - Butelie de 5 litri cu sistem de atașare pe targă, cu geantă pentru protecție și transportare, și reductor cu debitmetru, tub și mască facială – 1 buc.	- Instalație fixă de oxigen: -Da, butelii de oxigen a câte 10 litri fiecare cu sistem de interconexiune rapidă - 2 bucăți Producator Rev Gas Industries Ltd. Model 10 l eurocylinder systems - Da, reductoare de presiune dotate cu manometre pentru fiecare butelie Producator GCE Model Medireg. - Da, 2 conexiuni rapide standard DIN pentru dispozitivele de asistență respiratorie, atașate pe peretele lateral stâng. - Da, debitmetru cu o capacitate maximă de 15 L/min, cu supapă de reglare Producator GCE Model MEDIMETER, umidificator Producator GCE Model Mediwet, tub și mască facială. -Da, 1 butelie de 5 litri cu sistem de atașare pe targă Producator Rev Gas Industries Ltd. Model Model 5 l eurocylinder systems, cu geantă pentru protecție și transportare Producator Versapack, și reductor cu debitmetru Producator GCE Model Mediselect. tub și mască facială	
50.	Oxigen portabil: - Butelie de 2 litri cu o geantă pentru transportare, cu un loc pentru amplasare și fixare în ambulanță, cu reductor de presiune cu debitmetru, cu o capacitate maximă de cel puțin 15 l/min, cu supapă de reglare, tub și mască facială – 1 buc.	Oxigen portabil: Da, 1 butelie de 2 litri Producator Luxfer Gas Cylinders Ltd. Model A6341Q MF/MF-EN/N-TPED cu o geantă pentru transportare Producator Versapack, cu un loc pentru amplasare și fixare în ambulanță., cu reductor de presiune cu debitmetru, cu o capacitate maximă de cel puțin 15 l/min, cu supapă de reglare Producator GCE Model Mediselect, tub și mască facială.	
51.	Balon de ventilație 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 3 măști în total (adult – 1 buc., copil -1 buc., nou-născut -1 buc.): Cu sistem de limitare a presiunii pentru prevenirea suprapresiunii.	Inclus in geanta	

52.	Kit pipe orofaringiene în ambalaj dedicat, compus minim din 6 dimensiuni adult/copil -1 set.	Inclus in geanta	
53.	Pense Magill de diferite dimensiuni pentru adult și copil - 1 set	Inclus in geanta	
54.	Dispozitiv pentru respirație gură la gură cu mască și filtru antibacterian, cu supapă de unic sens, într-o cutie pentru transportare – 1 buc.	Da, Dispozitiv pentru respirație gură la gură cu mască și filtru antibacterian, cu supapă de unic sens, într-o cutie pentru transportare – 1 buc. Producator Gima Model 34218	
55.	Aspirator - portabil, electric, dotat cu geantă pentru transportare și sistem pentru alimentare și fixare în ambulanță – 1 buc: 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 bucati.	• Da, Aspirator - 1 bucăți: Producator Weinmann Model Accuvac Pro -Unul portabil, electric, dotat cu geantă pentru transportare și sistem pentru alimentare și fixare în ambulanță: - o Rezistent la cădere, lovituri, apă și dezinfectanți; - o Cu un regulator vacuum incorporat; - o Robust, portabil, compact; - o Funcționarea electrică de la o baterie încorporată; - o Regim continuu de operare, bazat pe bateria încorporată sau conectată la sursa de alimentare; - o Durata de funcționare a bateriei este de 60 de minute; Pag 3 din Fisa tehnica - o Alimentare cu energie 220V, 12V cu adaptor; - o Fluxul maximal al aerului aspirat 34 L/min; presiunea va fi de 600 mmHg; Pag 2 din Fisa tehnica - o Capacitatea rezervorului reutilizabil – 1 L; Pag 4 din Fisa tehnica - o Sistem de alarmă și monitorizare pentru starea bateriei și conectarea la sursa de alimentare; - o Se livrează într-un kit cu cablu de conectare la 12 V, cu 2 tuburi de silicon reutilizabile cu lungimea de 1,5-2m și cu filtre antibacteriene 5 bucati.	
56.	7.3 Aparatură monitorizare/defibrilare/diagnosticare		
57.	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: detașarea electrozilor, asistolie, tahicardie, bradicardie, fibrilație -Cu sistem de reglare digitală pentru nivelele de alarmă. -Geantă impermeabilă cu compartimente interioare și curea reglabilă. -Vibrație conform EN 1789. -Rezistentă la impact EN 1789. Configurația livrată: - Defibrilator cu baterie Li Ion.	• Da, defibrilator semiautomat cu monitor Producator Mindray Model D60 - Cerințe generale: -Da, defibrilator semiautomat cu monitor, construcție robustă cu suprafețe ușor de curățat, ușor de manipulat, de utilizat și de transportat. -Da, Echipat cu sistem de alarmă minim pentru: detașarea electrozilor, asistolie, tahicardie, bradicardie, fibrilație -Da, Cu sistem de reglare digitală pentru nivelele de alarmă. -Da, Geantă impermeabilă cu compartimente interioare și curea reglabilă. -Da, Vibrație conform EN 1789. – Conform Brosura -Da, Rezistentă la impact EN 1789. – Conform Brosura Configurația livrată: -Da, Defibrilator cu baterie Li Ion reincarcabila 4500 mAh. 022-000550-00	

- Kit de padele reutilizabile, inclusiv padele pediatrice - 1 set. - Kit de padele de unică folosință adult și copil- cate 10 buc, inclusiv adaptor pentru utilizarea padelelor. - Cablu ECG 12 derivații – 1buc - Tub cu manstete tonometrice pentru adult si copil – 1 set - Electrozi ECG de unică folosință – 300 bucăți; - Printer termal încorporat. - Hârtie pentru imprimantă – 10 bucati. - Cablu de alimentare la rețea 220V și la 12 V cu conector. - Card SD 2Gb. Conform clarificare: Se acceptă si defibrilatoarele care pot face transferul datelor prin card USB min 2Gb - Geanta de transport dedicată. - Greutatea maximă cu geantă 8 kg. Descrierea tehnică: -Să posede un monitor încorporat color HD de minim 7 inci. - Să permită afișarea și supravegherea: traseului ECG, detectarea Pacemakerului, modului AED, valorilor SPO2, tensiunii arteriale neinvazive, stării bateriei (in min; Conform clarificare: se accepta si %), stării alarmelor, zilei, datei, numărarea și înregistrarea fiecărui șoc. -Să posede un acces rapid și sigur la meniu pentru opțiuni și puterea șocurilor. -Să posede cel puțin o baterie reîncărcabilă încorporată Li-Ion. -Bateria trebuie să furnizeze o putere suficientă pentru administrarea a minimum 200 de șocuri de 200 J sau nu mai puțin de 7 ore de monitorizare continuă ECG. -Durata de exploatare recomandat de producator a bateriei de minimum 3 ani. Conform clarificare: min 2 ani -Timpul de reîncărcare 0-100% este de maximum 2 ore. Conform clarificare: maxim 4 ore -Să dețină sisteme de alarmă vizuală și sonoră privind descărcarea bateriei. -Sistemul va fi capabil să funcționeze atât cu padele reutilizabile, cât și cu padele de o singură folosință; padelele trebuie sa fie interschimbabile. -Sistemul trebuie să recunoască automat tipul de padele de unica folosinta intre adult-copil -Sistemul trebuie să recunoască si sa afiseze pe ecran aplicarea corecta a padelelor pe piept din punct de vedere al impedantei	-Da, Kit de padele reutilizabile, inclusiv padele pediatrice -Da, Kit de padele de unică folosință adult și copil cate 10 buc, inclusiv adaptor pentru utilizarea padelelor. -Da, Cablu ECG 12 derivații – 1 buc. Pag A-13 Manual - Da, Tub cu manstete tonometrice pentru adult si copil – 1 set -Da, Electrozi ECG de unică folosință – 300 bucăți; -Da, Printer termal încorporat. -Da, Hârtie pentru imprimantă – 10 bucati. -Da, Cablu de alimentare la rețea 220V și la 12 V. - Da, Card USB 2GB -Da, Geanta de transport dedicată, conform specificatie de mai sus -Da, Greutatea maximă cu geantă 6 kg. Pag A-5 Manual Descrierea tehnică: -Da, are un monitor încorporat color HD, 9 inch. Pag A- 5 Manual -Da, Permite 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. -Da, Poseda un acces rapid și sigur la meniu pentru opțiuni și puterea șocurilor. -Da, Poseda 2 baterii reîncărcabile încorporate Li-Ion. -Da, Bateriile furnizeaza o putere suficientă pentru administrarea a 600 de șocuri de 200 J sau de 13 ore de monitorizare continuă ECG Pag A4 Manual -Da, Durata de exploatare a bateriei de 2 ani. Pag 25 -5 Manual -Da, Timpul de reîncărcare 0-100% este de 4 ore. Pag A -3 Manual -Da, Deține sisteme de alarmă vizuală și sonoră privind descărcarea bateriei. -Da, Sistemul va fi capabil să funcționeze atât cu padele reutilizabile, cât și cu padele de o singură folosință; padelele pot fi interschimbabile. -Da, Sistemul recunoaste automat tipul de padele de unica folosinta intre adult-copil -Da, Sistemul poate să recunoască si sa afiseze pe ecran aplicarea corecta a padelelor pe piept din punct de vedere al impedantei electrice. -Da, Sistemul poseda hardware. -Da, Sistemul poseda evaluarea automată a ECG. -Da, Înregistrarea: memorie internă de 4 GB. Pag A-7 Manual -Da, Sistemul ofera optiuni pentru: AED inclus, SPO2 inclus, modul NIBP, modul Wi-Fi - WLAN (frecvența de bandă 2.4 GHz), modul Bluetooth (versiunea 4.0 sau 5.0, frecvența de bandă 2.402 GHz –	
---	--	--

	electrice. -Sistemul trebuie să posede hardware. -Sistemul trebuie să posede evaluarea automată a ECG. -Înregistrarea: memorie internă de minim 2 GB. -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). -Modul SPO2 include un interval de măsurare 1 - 100%. - Modul NIBP funcționează prin tub elastic cu mansete tonometrice -Frecvența cardiacă cuprinsă între 30 până la 300 bpm. -Sistemul să poată funcționa ca un Pacemaker extern. -Printarea va fi automată sau manuală pe un canal. -Lățimea hârtiei este de 48 mm sau alte dimensiuni standard. -Viteza de imprimare este de 25, 50 mm/sec. -Să dispună de sistemul 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 să fie automată. Parametrii tehnici regimului de defibrilare: -Defibrilarea tip BTE (undă rectangular bifazică). -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.	2.48GHz). Pag A-8 și A-9 Manual -Da, Modul SPO2 include un interval de măsurare 1 - 100%. Pag A-17 Manual - Da, Modul NIBP funcționează prin tub elastic cu mansete tonometrice -Da, frecvența cardiacă cuprinsă între 15 până la 300 bpm adult Pag A – 14 Manual -Da, Sistemul poate funcționa ca un Pacemaker extern. -Da, Printarea va fi automată sau manuală pe un canal. Pag A – 5 Manual -Da, Dimensiunea hârtiei este standard de 110 mm Pag A-5 Manual -Da, Viteza de imprimare este de 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s. Pag A-5 Manual -Da, Dispune de sistem de alarmă pentru detașarea electrodului, asistolie, tahicardie, bradicardie, fibrilație. Monitorizarea ECG: -Da, Derivații cu 3 canale. -Da, Capturarea semnalului ECG va fi efectuată prin electrozi de unică folosință, prin electrozi reutilizabili și prin cabluri ECG. -Da, Recunoașterea Pacemakerului este automată. Parametrii tehnici regimului de defibrilare: -Da, Defibrilarea tip BTE (undă rectangular bifazică trunchiată). Pag A-10 Manual -Da, Puterea șocului selectată în mod standard de la 1 până la 360 J. Pag A-10 Manual -Da, Timp de reîncărcare pentru readministrarea șocului 5 s ±2 s. -Da, Descărcarea sincronă pentru cardioversie. -Da, Sistem automat de limitare a puterii până la 100J în cazul în care sistemul recunoaște padelele pediatrice. -Da, Anularea automată a șocului prin sistem de descărcare a șocurilor în perioada de neutilizare până la 30 secunde.	
58.	• 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 rusă). -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.	• Dispozitiv ECG cu geantă de transportare Producator Mindray, Model R300 Descrierea tehnică: -Da, ecran TFT LCD color 5 inch, încorporat, posibil să afișeze 3,6,12 derivații. Pag A-2 Manual de utilizare -Da, suport lingvistic multiplu, minimum 2 limbi (româna și rusă). -Da, Previzualizarea undelor ECG, auto-diagnosticare și posibilitatea imprimării rezultatelor. -Da, Detine un software compatibil cu PC-ul.	

-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, amplificarea 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. Conform Clarificare: se acceptă ofertele care includ software preinstalat pe un card de memorie setat pentru instalarea acestuia și cu instrucțiunea de operare a acestora atașată. -Măsurarea și interpretarea automată, testarea automată, verificarea formatului canalelor de achiziție 3×4, $3 \times 4 + 1R$, $3 \times 4 + 3R$, 6×2, $6 \times 2 + 1R$, 12×1, $12 \times 1 + T$. -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. -Canale de înregistrare ECG: Standard 3,6,12 canale. -Precizie $\pm 2\%$. -Tensiune de calibrare - $1mV \pm 1\%$. -Impedanță de intrare $50M\Omega$. -Circuitul de intrare $<50nA$. -Stabilizarea bazei de referință - automată. -Intrare / ieșire externă: o Intrare $\geq 100 K\Omega$ sensibilitate $10mm / V \pm 5\%$; o Ieșire: $\leq 100\Omega$, sensibilitate $1V / mV \pm 5\%$; - Viteza de înregistrare: $25 mm / s$, $50mm / s$. - Accesorii livrate: ocablu pentru pacient – 1 buc.	-Da, Medicul poate vizualiza ECG trimis de pe ambulanță la stația PC de la staționar. -Da, Flash Drive USB - pentru înregistrarea datelor și back-up . -Da, Deține un sistem de calibrare. -Da, Disponibilitatea sistemului de detectare și protecție de la cardiostimulator și de la șocul al defibrilatorului. -Da, Funcții pentru măsurarea automată și diagnosticarea automată. -Da, Înregistrare, amplificarea simultană pe 12 canale. -Da, Imprimanta termică încorporată. Pag A-2 Manual de utilizare -Da, Editarea undei ECG, primirea, viteza de înregistrare, informația despre pacient și raportul măsurărilor efectuate. -Da, Alimentare cu curent alternativ și curent continuu. -Da, Baterie reîncărcabilă cu acumulator litiu-ion cu 2 ore de funcționare continuă sau 6 ore functionare fara imprimare. Pag A-2 Manual de utilizare -Da, Memorie internă pentru 1200 unde ECG. Pag A-3 Manual de utilizare -Da, Card USB 2Gb , care permite înregistrarea a peste 10000 de unde ECG. Pag A-3 Manual de utilizare -Da, Software preinstalat pe un card de memorie setat pentru instalarea acestuia și cu instrucțiunea de operare a acestora atașată.-Da, Măsurarea și interpretarea automată, testarea automată, verificarea formatului canalelor de achiziție 3×4, $3 \times 4 + 1R$, $3 \times 4 + 3R$, 6×2, $6 \times 2 + 1R$, 12×1, $12 \times 1 + T$. -Da, Moduri de lucru selectabile: manual, automat, funcție de ritm. -Da, Indică eroarea de conectare a cablurilor sau poziționarea / detașarea electrodului de măsurare. -Da, Filtre digitale de înaltă precizie. -Da, Modul Wi-Fi încorporat (frecvența de bandă 2.4 GHz) care permite transmiterea online a undelor ECG. Pag A-3 Manual de utilizare -Da, Canale de înregistrare ECG: Standard 3,6,12 canale. -Da, Precizie $\pm 2\%$. -Da, Tensiune de calibrare - $1mV \pm 1\%$. -Da, Impedanță de intrare $50M\Omega$. -Da, Circuitul de intrare $<50nA$. -Da, Stabilizarea bazei de referință - automată. -Intrare / ieșire externă: o Da, Intrare $\geq 100 K\Omega$ sensibilitate $10mm / V \pm 5\%$; o Da, Ieșire: $\leq 100\Omega$, sensibilitate $1V / mV \pm 5\%$; - Da, Viteza de înregistrare: $25 mm / s$, $50mm / s$. Pag 1 din Brosura - Accesorii livrate: o Da, cablu pentru pacient – 1 buc.	
--	---	--

	oelectrozi reutilizabili toracici tip pară – 6 buc. oelectrozi reutilizabili pentru extremități tip clame – 4 buc. ohârtie pentru printer – minim 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 3,5 kg împreună cu geanta pentru transport.	○ Da, electrozi reutilizabili toracici tip pară – 6 buc. ○ Da, electrozi reutilizabili pentru extremități tip clame – 4 buc. ○ Da, hârtie pentru printer - 5 buc. ○ Da, cablu de împământare – 1 buc. siguranțe – 2 buc. ○ Da, cablu de conectare PC – 1 buc. ○ Da, cablu de alimentare AC – 1 buc. și DC – 1 buc. -Da, Ghid de utilizare în română și rusă. -Da, Greutatea dispozitivului 2 kg împreună cu cod 048-003791-00 geanta pentru transport. Pag 1 din Brosura	
59.	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. Descriere tehnica: -Control digital pentru o precizie maximă și siguranță; -Compatibil cu seringile de 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml, cu recunoaștere automată a seringilor, pentru a putea funcționa cu seringi de la diferiți 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 $\pm 2\%$; - Să detina un software -Să includă și calculul dozei; -Să posede o bibliotecă de medicamente; -Viteza de perfuzie este de 0,1 - 200 ml / oră. Sistem de monitorizare pentru: -Starea acumulatorului; -Conectarea la sursa principală de alimentare 220 V; -Nivelul presiunii de ocluzie; -Profilul de administrare; -Timpul preselectat; -Starea de funcționare; -Unitate de măsură pentru dozare / debit; -Volumul perfuzat; -Timpul rămas.	• Da, seringă electrică automată cu baterie încorporată Produtor Mindray Model eSP Configurație livrată: -Da, seringă electrică; -Da, acumulator reîncărcabil Li Ion; -Da, cu mecanism de fixare pe bară; -Da, cablu de alimentare AC - 1 buc.; -Da, kit de seringi pentru pornire și calibrare. Descriere tehnica: -Da, control digital pentru o precizie maximă și siguranță; -Da, compatibil cu seringile de 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml, cu recunoaștere automată a seringilor, pentru a putea funcționa cu seringi de la diferiți producători; -Da, poate calcula automat debitul după introducerea volumului infuzat și timpul de administrare; -Da, poate permite administrarea perfuziei în bolus la cerere, cu un volum preselectat și o precizie de $\pm 2\%$; - Da, Să detina un software -Da, include și calculul dozei; -Da, poseda o bibliotecă de medicamente; -Da, viteza de perfuzie este de 0,1 - 200 ml / oră. Sistem de monitorizare pentru: -Da, starea acumulatorului; -Da, conectarea la sursa principală de alimentare 220 V; -Da, nivelul presiunii de ocluzie; -Da, profilul de administrare; -Da, timpul preselectat; -Da, starea de funcționare; -Da, unitate de măsură pentru dozare / debit; -Da, volumul perfuzat;	

	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.	-Da, timpul rămas. Sistem de alarma: -Da, alarmă presetată în caz de ocluzie, pentru depășirea presiunii; -Da, alarmă pentru introducere incorectă soluțiilor infuzabile; -Da, defecțiune a dispozitivului; -Da, când alarma este declanșată, injectorul se va opri automat.	
60.	• 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.	• Da, sistem portabil de încălzire pentru soluții perfuzabile cu alimentare la 12V Prodicator Spencer Model Energy: - Da, permite încălzirea a cel puțin 3 pungi de soluție de 1 litru fiecare sau câte 6 pungi de câte 0,5 litri fiecare; - Da, are geantă de transportare, izolată termic, cu curea de umăr; - Da, izolarea termică este eficientă timp de 2 ore de la deconectarea de la sursa de alimentare.	
61.	• 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. 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. Conform Clarificare: Se acceptă termometrele care lucrează la o distanță cuprinsă între 3 și 6 cm. - Baterii: minim 4xAAA (1.5V), incluse în livrare; - Greutate: nu mai mare de 100 gr.	• Termometru digital – 1 buc Gima cod 25573 Descriere tehnica: - Da, Termometrul digital citește radiația infraroșie de pe suprafața pielii pentru a calcula corect temperatura corpului; - Da, Fără atingere: nu intră niciodată în contact cu pielea pacientului pentru a evita orice risc de contaminare; - Da, Non-invaziv: nu necesită cooperare cu pacientul, recomandată pentru copii; - Da, Microprocesor avansat pentru a asigura o precizie înaltă. Specificatii tehnice: - Da, Limitele de măsurare la nivelul frunții: 34,0 – 42,5 ° C; - Da, Limite de măsurare (în afara frunții): 1,0 – 80,0 ° C; - Da, Precizia măsurării: ±0,1°C. - Da, Distanța de lucru: 6 cm, determinată de semnalul optic și sonor. - Da, Baterii: 4xAAA (1.5V), incluse în livrare; - Greutate: 98 gr. (3.46 oz.) – cu baterii incluse	
62.	• Pulsoximetru portabil Descriere: - Dispozitiv care măsoară neinvaziv nivelul de oxigen (saturația oxigenului) în sânge capilară și frecvența cardiacă prin utilizarea metodei fotometrice;	• Pulsoximetru portabil – 1 buc Prodicator Mindray, Model PM-60 Descriere: - Da, Dispozitiv care măsoară neinvaziv nivelul de oxigen (saturația oxigenului) în sânge capilară și frecvența cardiacă prin utilizarea metodei fotometrice. Măsurarea SpO2 reprezintă o tehnică neinvazivă utilizată pentru a măsura cantitatea de	

	- Frecvența cardiacă este calculat automat și afișat pe baza măsurărilor efectuate; - Pulsometrul 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. 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). - Alarmer vizuale și audio. - Semnal audio: senzor oprit, senzor alunecat și descărcarea bateriei. - Setările limitelor de alarmă. - Timp total de înregistrare în memorie de min. 72 de ore. - Alimentare de la bateria-acumulator cu o durată de viață de minimum 60 de ore. - Greutate maximă 200 gr (fără baterii). Conform clarificare: Greutate maxima de 300 gr cu baterii incluse - Temperatura de funcționare -20 – + 50°C. Conform Clarificare: Intervalul de -20°C la +50°C se referă la Temperatura de Depozitare/Transport. Iar temperatura de lucru trebuie să fie inclusă în-tre 0°C și +40°C. - Umiditate relativă de 15 – 90%. - Tipul pacientului: adult, copil, nou-născut - Senzor SpO2: - o Reutilizabil separat, cu posibilitatea de înlocuire și recunoaștere automată; - o Echipat pentru utilizare atât cu senzori reutilizabili, cât și cu senzori de o singură utilizare. - Afișează: - o Ecran LSD sau TFT, color, minim de 2,8 inch. Conform clarificare: minim 2.4 inch - o Valoarea impulsului - da. - o Valul SpO2 - da. - o Puterea semnalului - da. - o Nivelul bateriei - da.	hemoglobină oxigenată și frecvența pulsului prin măsurarea absorbției lungimilor de undă ale luminii selectate. Lumina emisă de o diodă roșie și infraroșu trece prin țesut și este transformată în semnale electrice de către o fotodiodă. Acest dispozitiv este calibrat pentru a afișa saturația funcțională a oxigenului. Manual de utilizare pag 6-1 - Da, Frecvența cardiacă este calculata automat și afișata pe baza măsurărilor efectuate; - Da, Pulsometrul asigura 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. Parametrii: - Da, Dispozitiv compact, portabil, care va fi utilizat în serviciul de urgență / ambulanță. - Da, Rezistent la căderi, lovituri, șoc, zgârieturi. - Da, Include cod 0852-30-77503 suport de prindere cu incarcare montat în ambulanță. Conform broșura - Da, Alarmer vizuale și audio. Limite superioare și inferioare reglabile de către utilizator. Alarmă sonoră și vizuală cu 3 niveluri Conform Brosura si Cap D Mesaje de alarmă din Manual instructiuni - Da, Semnal audio: senzor oprit, senzor alunecat și descărcarea bateriei. Cap D Mesaje de alarmă din Manual instructiuni - Da, Setările limitelor de alarmă. Alarmerle pot fi influențate de configurația din fabrică sau de configurația utilizatorului. Detalii la Cap C Setări implicite din fabrică din Manual instructiuni - Da, Timp total de înregistrare în memorie de 96 de ore. Conform Brosura - Da, Alimentare de la Bateria litium-ion (LI11S001A), cu a autonomie de 24 de ore cu SpO2 monitorizată în mod continuu și o durata de viață de aproximativ 3 ani . Conform Manual de instructiuni pag 8-6 - 8.5 Verificarea bateriei litium-ion si Pag A-2 - Da, Greutate maximă 300 gr cu baterii conform - Da, Temperatura de depozitare -20 – + 60°C, iar cea de funcționare 0 – + 40°C - Da, Umiditate relativă de 15 – 95%. - Da, Tipul pacientului: adult, copil, nou-născut Conform broșura Pag 2 - Senzor SpO2:	
--	---	---	--

	○ Mesaj de eroare - da. ○ Criteriile SpO2: • Aria de măsurare 1 –100%. • Precizie de măsurare $\pm 2\%$. • Frecvența cardiacă cu interval de măsurare 30 – 235 bătăi / min. • Etapa de măsurare 1 bătaie / min. - Alarmer: ○ Audio și vizuale. ○ SpO2: la nivel înalt, nivel scăzut. ○ Puls: nivel înalt, nivel scăzut. ○ Senzorul deconectat. ○ Descărcarea bateriei. ○ Oprirea alarmei. - Să dețină următoarele funcții: ○ Metoda de reactivare manuală sau automată. ○ Controlul volumului. ○ Auto-testare. Livrare: - Baterie internă reîncărcabilă cu încărcător - da. - Accesorii și consumabile: ○ Senzor reutilizabil SpO2, Adult - 1 bucată. ○ Senzor reutilizabil SpO2, Copil - 1 bucată. ○ Ghid de utilizare (în limbile română și rusă).	○ Da, Reutilizabil separat, cu posibilitatea de înlocuire și recunoaștere automată; ○ Da, Echipat pentru utilizare atât cu senzori reutilizabili, cât și cu senzori de o singură utilizare. - Afișează: ○ Da, Ecran Color TFT, 2.4", 320×240 pixeli ○ Da, Valoarea impulsului. ○ Da, Valul SpO2. ○ Da, Puterea semnalului. ○ Da, Nivelul bateriei. ○ Da, Mesaj de eroare. ○ Criteriile SpO2, conform Brosura: • Da, Aria de măsurare 0 –100%. • Da, Precizie de măsurare $\pm 2\%$ (70~100%, Adult/Pediatric) • Da, Frecvența cardiacă cu interval de măsurare 18 – 300 bătăi / min. • Da, Etapa de măsurare 1 bătaie / min. - Alarmer Cap D Mesaje de alarmă din Manual instrucțiuni: ○ Da, Audio și vizuale. ○ Da, SpO2: la nivel înalt, nivel scăzut. ○ Da, Puls: nivel înalt, nivel scăzut. ○ Da, Senzorul deconectat. ○ Da, Descărcarea bateriei. ○ Da, Oprirea alarmei. - Să dețină următoarele funcții: ○ Da, Metoda de reactivare manuală sau automată. Pag 5-6 din Manual utilizare ○ Da, Controlul volumului. Pag C-2 din Manual utilizare ○ Da, Auto-testare. Pag D-2 din Manual de utilizare Livrare: - Da, Baterie internă reîncărcabilă litu-ion (LI11S001A) cu încărcător 0852-30-77503. - Accesorii și consumabile: ○ Da, Senzor reutilizabil SpO2, Adult 512F-30-28263 - 1 bucată. ○ Da, Senzor reutilizabil SpO2, Copil 512H-30-79061 - 1 bucată. • Da, Ghid de utilizare (în limbile română și rusă).	
--	--	--	--

63.	• Tensiometru manual cu stetoscop cu 5 manșete (3 adulți+2 copii) cu geantă de transportare – 1 set	• Tensiometru manual cu stetoscop cu 5 manșete (3 adulți+2 copii) cu geantă de transportare – 1 set Gima, cod 32707	
64.	• Manseta de perfuzie sub presiune – 1 buc	• Manseta de perfuzie sub presiune – 1 buc Gima cod 32680	
65.	• Lampa pentru examinarea pupilelor cu baterie – 1 bucată	• Lampa pentru examinarea pupilelor cu baterie – 1 bucată, Gima Cod 25639	
66.	• Ciocan de reflexe – 1 bucată	• Ciocan de reflexe – 1 bucată Gima cod 31251	
67.	7.4 Materiale sanitare (cerințe minime):		
68.	Kit pentru cricotireostomie - 1 kit	Da, Kit pentru cricotireostomie - 1 kit Rüsch TracheoQuick Emergency Cricothyrotomy Kit cod 120600.40	
69.	Saltea cu mânere pentru transfer pacienți din material lavabil cu lățimea minimă 80 cm – 2 bucăți. Conform Clarificare: lățimea minimă de 76 cm	Da, saltea cu mânere pentru transfer pacienți din material lavabil cu lățimea de 76cm – 2 bucăți. Producator Spencer Model QM40200	
70.	Kit pentru amputatii – 1 kit.	Da, Kit pentru membre amputate, in cutie fixat pe peretele ambulantei– 1 kit. Producator W.Söhngen GmbH, Model Replantation emergency kit	
71.	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, mânerele cu suport și o curera de umăr cu suport reglabil. Compoziție: -Balon tip AMBU (1 adult, 1 copil) cu 3 măști (1 adulți, 1 copil, 1 nou-nascut); -Kit pipe orofaringiene minim 6 dimensiuni; - Laringoscop reutilizabil cu lamele de diferite dimensiuni pentru adult și copil - 1 set; Conform Clarificare: Se solicită lamele de model Macintosh - Pense Magill 2 mărimi (adult și copil) – 1 set; - Aspirator manual mecanic - 1 bucată; -Tensiometru cu stetoscop – 1 bucată; -Turniquet manual hemostatic – 1 bucată. -Butelie reîncărcabilă de oxigen 1 litru cu reductor și debitmetru - 1 bucată.	Da, 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, mânerele cu suport și o curera de umăr cu suport reglabil. Producator Gima Model 27166 Compoziție: -Da, Balon tip AMBU (1 adult, 1 copil, 1 nou nascut) cu 3 măști (1 adulți, 1 copil, 1 nou-nascut), cu perete dublu, material 100% non-latex; Ningbo Luke Medical Devices Co., Ltd. cod SMR-L, SMR-M. SMR-S Cu sistem de limitare a presiunii pentru prevenire suprapresiunii -Da, Kit pipe orofaringiene 6 dimensiuni adult/copil, in ambalaj dedicat; Producator Gima Model 34439 - Laringoscop reutilizabil cu 4 lamele MC 1-2-3-4 - 1 set; GIMA S.P.A., Model 34303 - Pense Magill 2 mărimi (adult și copil) – 1 set; -Da, Aspirator manual mecanic - 1 bucată; -Da, Tensiometru cu stetoscop – 1 bucată; -Da, Turniquet manual hemostatic – 1 bucată Producator Gima Model 25727. -Da, Butelie reîncărcabilă de oxigen 1 litru Producator Luxfer Gas Cylinders Ltd. Model A6181Q MF/MF-EN/N-TPED cu reductor și debitmetru - 1 bucată. Producator GCE Model Mediselect II	
72.	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	Da, Seturile menționate mai sus vor fi fixate în locul în care ele vor fi ușor accesibile, neafectând spațiul de lucru din jurul pacientului. Amplasarea	

	finale a fixării acestora în compartimentul medical.	lor va fi discutată cu beneficiarul înaintea executării finale a fixării acestora în compartimentul medical.	
73.	7.5 Materiale și dispozitive auxiliare: - Dispozitiv de tăiere a centurilor de siguranță cu ciocan pentru a sparge fereastra– 2 bucăți (unul în cabina șoferului, altul în compartimentul medical). - Foarfece medical de tip "băiat de siguranță" - 1 bucată. - Triunghi reflectorizanți - 2 bucăți. - Proiector flexibil - 1 bucată, capabil să se conecteze la 12 V în cabina șoferului. - Lanternă portabilă cu acumulator reîncărcabil prin priza 12V sau 220V - 1 bucată. - Stingător de 2 litre - 2 bucăți. - Set covorașe din cauciuc în cabina șoferului. - Curea pentru tractare (rezistentă la tractare minim 5000 kg). - Set lanțuri antiderapante - Manual de exploatare a vehiculului în limba română și rusă.	7.5 Materiale și dispozitive auxiliare: - Da, Dispozitiv de tăiere a centurilor de siguranță cu ciocan pentru a sparge fereastra– 2 bucăți (unul în cabina șoferului, altul în compartimentul medical). Spencer Italia s.r.l., Model GD02040C - Da, Foarfece medical de tip "băiat de siguranță" - 1 bucată. Producator Spencer Italia s.r.l., Model GD02060 - Da, Triunghi reflectorizanți - 2 bucăți. - Da, Proiector flexibil - 1 bucată, capabil să se conecteze la 12 V în cabina șoferului. Producator Mactronic Model PSL0022_X-Pistol GEN2 - Da, Lanternă portabilă cu acumulator reîncărcabil prin priza 12V - 1 bucată. Producator MACTRONIC Sp z o o sp.k Model THH0056 - Da, Stingător de 2 litre - 2 bucăți - Da, Set covorașe din cauciuc în cabina șoferului. - Da, Curea pentru tractare (rezistentă la tractare minim 5000 kg). - Da, Set lanțuri antiderapante - Da, Manual de exploatare a vehiculului în limba română și rusă.	
74.	8. GARANȚIE 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.	8. GARANȚIE Da, toate echipamentele au 36 de luni garanție din momentul semnării primirii. Vehiculul are o garanție de 200.000 km sau 24 de luni, indiferent care primul se va realiza.	
75.	9. DESERVIREA ȘI MENTENANTA 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. Timp maxim de intervenție tehnică - 48 de ore de la momentul solicitării. Durata maximă a măsurilor de remediere, în total 72 de ore. Deservirea tehnica și reparațiile curente vor fi efectuate fără rând. Agentul economic, câștigător, va asigura deservirea tehnica și întreținerea ambulanțelor în zona Centru - asigurarea măsurilor de remediere (reparații) de până la 14 zile calendaristice, indiferent de tipul reparației (reparațiilor).	9. DESERVIREA ȘI MENTENANTA Da, exista 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. Da, Timp maxim de intervenție tehnică - 48 de ore de la momentul solicitării. Da, Durata maximă a măsurilor de remediere, în total 72 de ore. Da, deservirea tehnica și reparațiile curente vor fi efectuate fără rând. Vom asigura deservirea tehnica și întreținerea ambulanțelor în zona Centru - asigurarea măsurilor de remediere (reparații) de până la 14 zile calendaristice, indiferent de tipul reparației (reparațiilor). Da, 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. Piese de	

	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. Piese de schimb și manoperă sunt gratuite, cu excepția consumabilelor pentru vehiculele stabilite de producător.	schimb și manoperă sunt gratuite, cu excepția consumabilelor pentru vehiculele stabilite de producător.	
76.	10. DISPONIBILITATEA PIESELOR DE SCHIMB 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.	10. DISPONIBILITATEA PIESELOR DE SCHIMB Da, ne asumăm, 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.	
77.	11. MANUALE Este necesar să fie un ghid tehnic și un ghid de utilizare. Toate ghidurile vor fi disponibile în limbile română și rusă.	11. MANUALE Da, Va exista un ghid tehnic și un ghid de utilizare. Toate ghidurile vor fi disponibile în limbile română și rusă.	
78.	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.	12. SCOLARIZARE Da, 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.	
79.	13. ÎNMATRICULARE Vânzătorul va oferi cumpărătorului întregul set de documente și acte necesare pentru înmatricularea vehiculului la Agenția Servicii Publice a Republicii Moldova	13. ÎNMATRICULARE Da, Vânzătorul va oferi cumpărătorului întregul set de documente și acte necesare pentru înmatricularea vehiculului la Agenția Servicii Publice a Republicii Moldova	
80.	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. Conform clarificare: Se acceptă prezentarea mostrei de ambulanță și în afara teritoriului Republicii Moldova, cu condiția ca operatorul economic declarat câștigător să își asume integral cheltuielile	14. LIVRARE Da, 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 sau în afara teritoriului Republicii Moldova, cu condiția ca operatorul economic declarat câștigător să își asume integral cheltuielile aferente deplasării (transport, cazare și diurnă) membrilor comisiei de evaluare a prototipului, a unei mostre de ambulanță asamblată și echipată pentru a verifica conformitatea acesteia cu termenii de referință.	

	aferente deplasării (transport, cazare și diurnă) membrilor comisiei de evaluare a prototipului. Costul ofertei include: dispozitivele, ambalarea și transportarea la sediul cumpărătorului, 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.	Da, Costul ofertei include: dispozitivele, ambalarea și transportarea la sediul cumpărătorului, 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.	
81.	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.	15. Da, atasat la tehnic un catalog cu fotografii color și / sau schițe, care vor reproduce configurația solicitată în termenii de referință.	
82.	16. Cerințele din termenii de referință (specificația tehnică) sunt considerate obligatorii.	16. Da, Cerințele din termenii de referință (specificația tehnică) sunt considerate obligatorii.	

Semnat: _____

Nume, Prenume: GORGAN Vasile-Dan, In calitate de: Administrator

Ofertantul: SC DELTAMED SRL

Adresa: Str. Muncii, nr. 33-37, comuna Gilau, judetul Cluj, Romania