

## Defibriliatoriaus techninė specifikacija (kiekis 1 vnt.)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūlomos parametų reikšmės
1.	Paskirtis	Defibriliacija su gyvybinių funkcijų monitoravimu ir stimuliacija	
2.	Defibriliatoriaus impulso forma	1. Bifazinė; 2. Su voltažo kompensacija, priklausomai nuo paciento varžos.	
3.	Bifazinio impulso energijos nustatymas	1. Reguliavimo ribos ne siauresnės nei nuo 5 iki 360 J; 2. Keitimo žingsnis 5-200 J diapazone - ne daugiau 50 J.	
4.	Defibriliatoriaus darbo režimai:	1. Nesinchronizuota defibriliacija; 2. Sinchronizuota kardioversija; 3. Neinvazinis kardiostimuliatorius; 4. Automatinės išorinės defibriliacijos ( <i>angl. trump. – AED</i> ) režimas.	
5.	Defibriliatoriaus įsikrovimo trukmė	≤ 7 s įsikrovimui iki 200 J	
6.	Automatinės funkcijos	1. Automatinio defibriliacijos krūvio neutralizavimo funkcija, kai krūvis neutralizuojamas ne vėliau kaip po 120 s nuo užsikrovimo momento; 2. Automatinė paciento EKG analizė skilvelių virpėjimo ir skilvelių tachikardijos atvejams nustatyti.	
7.	Stimuliacija:		
7.1.	Stimuliacijos režimai:	1. Stimuliacija pagal pareikalavimą ( <i>angl. „demand“</i> ); 2. Fiksuota stimuliacija.	
7.2.	Stimuliacijos dažnio keitimo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 40 iki 170 impulsų/min	
7.3.	Stimuliacijos srovės keitimo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 30 iki 150 mA	
8.	Reikalavimai EKG monitoravimo kanalui:		
8.1.	EKG derivacijų skaičius	≥ 3	
8.2.	Širdies susitraukimų dažnio matavimo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 30 iki 300 kartų/min	
9.	Reikalavimai ekranui:	1. Skystųjų kristalų (LCD) arba lygiavertis; 2. Spalvotas arba mėlynos spalvos ( <i>angl. blue mode</i> ); 3. Ekranas įstrižainė ≥ 14 cm; 4. Ne mažiau 2 kreivių atvaizduojama vienu metu.	
10.	Vizualiniai ir akustiniai aliarmai	Ne mažiau dviejų lygių: didelio ir žemo prioriteto	
11.	Spausdintuvas	1. Integruotas, terminis; 2. Ne mažiau 3 kanalų; 3. Spausdinimui naudojamo registracinio	

		popieriaus plotis $\geq 50$ mm.	
12.	Maitinimo šaltiniai:	1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas; 2. Akumuliatorius. Nenaudojant papildomo išorinio maitinimo, naujas pilnai pakrautas akumuliatorius užtikrina: a) Ne mažiau kaip 60 iškrovų, naudojant maksimalią energiją; b) Ne mažiau 3 val. trukmės gyvybinių funkcijų monitoravimą.	
13.	Akumuliatoriaus įkrovos lygio indikacija	Defibriliatorius turi akumuliatoriaus įkrovos lygio indikaciją	
14.	Defibriliatoriaus vidinėje atmintyje saugomų duomenų perdavimas į kompiuterį	Defibriliatorius pritaikytas bei sukomplektuotas reikiamomis techninėmis priemonėmis jo vidinėje atmintyje saugomų duomenų perdavimui į kompiuterį	
15.	Testinė įranga defibriliatoriaus iškrovos patikrinimui arba defibriliatoriaus savitesto funkcija	Defibriliatorius turi testinę įrangą, leidžiančią vartotojui patikrinti defibriliatoriaus iškrovą arba defibriliatorius turi savitesto funkciją	
16.	Apsaugos klasė	Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų ne žemesnė nei IP33 klasė	
17.	Prietaiso svoris su vidiniu akumuliatoriumi	$\leq 6$ kg	
18.	Prietaiso komplektacija	Defibriliatorius pilnai sukomplektuotas priedais, reikalingais atlikti visas šioje techninėje specifikacijoje reikalaujamas gamintojo numatytas funkcijas, įskaitant, tačiau neapsiribojant, šiuos priedus: a) daugkartinius defibriliacijos elektrodus suaugusiems – 1 kompl.; b) vienkartinius defibriliacijos elektrodus suaugusiems – 1 kompl.; c) vienkartinių defibriliavimo elektrodų prijungimo kabelis – 1 vnt.; d) 3 elektrodų EKG kabelis – 1 vnt.; e) krepšys prietaiso nešiojimui – 1 vnt. <b>(tikėjas privalo patvirtinti, kad siūlomas defibriliatorius bus pilnai sukomplektuotas priedais, reikalingais atlikti visas šioje techninėje specifikacijoje reikalaujamas gamintojo numatytas funkcijas bei išvardinti visus į siūlomo defibriliatoriaus komplektaciją įskaičiuotus priedus)</b>	
19.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	
20.	Garantinis terminas	1. $\geq 36$ mėnesiai (defibriliatoriui, neįskaitant vidinio akumuliatoriaus ir daugkartiniams defibriliacijos elektrodams); 2. Akumuliatoriui suteikiama garantija gali būti kitokios trukmės, tačiau ne trumpesnė kaip 24 mėnesiai.	
21.	Garantijos sąlygos	Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti	

		reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės.	
22.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
23.	Medicininio personalo apmokymas	Medicininio personalo apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
24.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
25.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	<p>1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;</p> <p>2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;</li> <li>b) Instaliavimo instrukcijos;</li> <li>c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;</li> <li>d) Aptarnavimo instrukcijos;</li> <li>e) Gedimų nustatymo instrukcijos;</li> <li>f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;</li> <li>g) Atsarginių dalių katalogas;</li> <li>h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;</li> <li>i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo);</li> <li>j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo).</li> </ul>	
26.	Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis	<p>Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (prašome nurodyti konkrečią trukmę) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (<b>būtinas atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas</b>).</p> <p>Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų</p>	

		taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.	
--	--	--	--

**Pastaba:**

1. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, įvertinimui turi būti pateiktas siūlomos prekės pavyzdys.