



Příloha č. 1 smlouvy č. j. R-01/12-2023

**Technická specifikace  
Veřejná zakázka „Anesteziologické přístroje“**

Předmět plnění smlouvy musí být nový, nikoliv demo, nepoužitý, nerepasovaný, nezastavený, nezapůjčený, nezatížený leasingem ani jinými právními vadami a nesmí porušovat žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví. Všechna dodávaná zařízení musí být určena pro medicínské prostředí a musí splňovat požadavky platné české legislativy pro zdravotnické prostředky.

**Technická specifikace**

**Anesteziologický přístroj pro Emergency**

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
<b>Anesteziologický přístroj pro Emergency (2 ks) musí splňovat následující parametry:</b>		
Anesteziologický pojízdný přístroj s hlavní psací deskou, osvětlení pracovního prostoru a ovládacích prvků přístroje:		
- samostatně brzděný podvozek s centrální brzdou a kolečky o velikosti min. 12 cm opatřenými zábranou proti přejetí kabelů	ANO	12 cm
- dostatek úložného prostoru pro drobný spotřební materiál a příslušenství – min. 1 zásuvka	ANO	1 zásuvka
- min. tři elektrické zásuvky	ANO	3 elektrické zásuvky
- elektronické průtokoměry, přesné a bezpečné dávkování medicínálních plynů O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, AIR, průtok LOW-FLOW a MIN-FLOW s hypoxickou ochranou	ANO	
- osvětlení pracovní plochy a psací desky ve třech úrovních	ANO	3 úrovně

<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</b>
- rychloupínací systém na dva odpařovače (odpařovače nejsou součástí dodávky)	ANO	2 odpařovače
- odvod plynů do centrálního sání	ANO	
- výstup čerstvých plynů pro připojení jednocestného patientského okruhu	ANO	
- návrat vzorku plynů z monitoru do okruhu pacienta	ANO	
- integrovaný nezávislý O2 průtokoměr	ANO	
- vyhřívána ventilační komora, snadná demontáž bez použití nářadí, autoklávovatelná komora, jednoduchý systém výměny absorbéru i při kontinuální ventilaci	ANO	
- jednoduchá výměna vápna bez přerušování výkonů anestézie	ANO	
- integrovaná výkonná broncho-odsávačka, Air ejektor s možností nastavení intenzity sání	ANO	
- připojení k centrálnímu rozvodu plynů a současně k zálohovým tlakovým lahvím	ANO	
- lehce odnímatelný patientský okruh s minimálním objemem mrtvého prostoru	ANO	
- bazální měření O2 v čerstvé směsi	ANO	
- vzájemná blokáce při použití dvou odpařovačů navzájem	ANO	
- umístění flow senzorů uvnitř na výstupu a vstupu absorbční komory	ANO	
- použití jednoduchých anesteziologických okruhů bez přídavných senzorů pro měření ventilačních parametrů	ANO	
- snadná obsluha přístroje, jednoduché uživatelské testy, možnost spuštění přístroje bez provedení uživatelských testů, vizuální autotest, manuální test s grafickými pokyny a s doporučením řešení při neúspěšném testu	ANO	
<b>Ventilátor:</b>		
- použitelný pro všechny typy a kategorie pacientů	ANO	
- integrovaný ventilátor s logickou a jednoduchou obsluhou, elektronicky řízený ventilátor s elektrickým pohonem	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU

<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</b>
- barevná dotyková ovládací obrazovka min. 15"	ANO	15,3"
- zobrazení alarmových hodnot, s volbou zobrazení průtoku plynů, měřených parametrů, polem pro zobrazení křivek a spirometrických smyček dechového cyklu	ANO	
- kompenzace dechového objemu a compliance patientského okruhu	ANO	
- kontinuální měření a zobrazování dechových parametrů i při manuální ventilaci	ANO	
- zobrazení min. 3 křivek objemu, průtoku a tlaku, CO2, O2, N2O, agent	ANO	3 křivky
- kontinuální monitorování min. 2 smyček plicní mechaniky (Pressure/Volume, Flow/Volume)	ANO	2 smyčky
- záznam grafických a tabulárních trendů ventilačních parametrů a alarmů	ANO	
- zobrazení stavu systému na samostatném stavovém LCD displeji umístěného v zorném poli obsluhy přístroje – indikátor stavu baterie, napájení, tlak přívodu plynů, tlak v interním dýchacím systému	ANO	
- snadná kalibrace a rychlé uvedení přístroje do provozu	ANO	
- dechový objem v rozmezí min. 5-1500 ml, dechová frekvence min. 4-100 cyklů	ANO	VT 5-1500 ml, RR 3-100 cyklů
- režimy ventilace VCV, PCV, SIMV/VC, SIMV/PS, PSV, PRVC, Spont, Manual,	ANO	
- volba nastavení Ti/Te	ANO	
- poměr I:E 4:1 až 1:8	ANO	
- elektronické nastavení PEEP 2 - 35cm H2O	ANO	2-35 cmH2O
- integrované hodiny/stopky	ANO	
- alarmy pro zobrazené veličiny (min. ventilace, dechový objem, inspirační tlak, apnoe, stav baterie, výpadek plynů)	ANO	
- bateriový provoz při výpadku napájecí sítě	ANO	
- komunikace v ČJ	ANO	
- záložní zdroj na 45 minut provozu - možnost urgentní ventilace pacienta s využitím inhalačních anestetik i při vypnutém přístroji, včetně následného urgentního	ANO	45-120 min

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU

<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</b>
vedení přístroje do provozu s následným přepnutím do řízené ventilace.		
- zobrazení optimizéru (nastavení optimálního průtoku směsi), měření spotřeby čerstvého plynu a anestetika	ANO	
- záloha elektronických průtokoměrů při jejich výpadku (dokončení průběhu operace)	ANO	
- použití GAS modulu přímo v anesteziologickém přístroji se zobrazením kompletní plynové analýzy	ANO	
- funkce standby	ANO	
<b>Monitor životních funkcí pacienta k anesteziologickému přístroji:</b>		
- umístění na samostatném rameni přístroje	ANO	
- LCD barevný dotykový displej min. 15" s min. zobrazením 8 křivek současně	ANO	15"
- záznam grafických a tabulárních trendů veškerých parametrů	ANO	
- monitorace pacientů všech věkových kategorií	ANO	
- EKG 3/5 svodové, RESP, NIBP s možností měření AUTO/MANUAL, SpO2, 2xTEMP, 2x IBP)	ANO	
- režim zobrazení velkých čísel na displeji	ANO	
- režim standby	ANO	
- detekce stimulačního impulzu	ANO	
- hodnocení ST segmentu, analýza arytmií	ANO	
- světelné a zvukové alarmy, rozlišené technické alarmy	ANO	
- napájení 230V	ANO	
- záložní zdroj (baterie) na min. 4 hodiny provozu	ANO	5 hod
- komunikace v ČJ	ANO	
- Možnost použití modulu BIS, NMT včetně příslušenství	ANO	
<b>Standardní příslušenství monitoru:</b>		
- SpO2 senzor včetně prodlužovacího kabelu	ANO	
- manžeta NIBP pro dospělé s prodlužovací hadičkou	ANO	
- kabel EKG, kompletní	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU

## Anesteziologický přístroj pro Multioborovou JIP

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
<b>Anesteziologický přístroj pro Multioborovou JIP (2 ks) musí splňovat následující parametry:</b>		
- pojízdný přístroj s hlavní psací deskou, osvětlení pracovního prostoru a ovládacích prvků přístroje	ANO	
- samostatně brzděný podvozek s centrální brzdou a kolečky o velikosti min. 12 cm opatřenými zábranou proti přejetí kabelů	ANO	12 cm
- dostatek úložného prostoru pro drobný spotřební materiál a příslušenství – min. 1 zásuvka	ANO	1 zásuvka
- min. tři elektrické zásuvky	ANO	3 elektrické zásuvky
- elektronické průtokoměry, přesné a bezpečné dávkování medicínálních plynů O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, AIR, průtok LOW-FLOW a MIN-FLOW s hypoxickou ochranou	ANO	
- osvětlení pracovní plochy a psací desky ve třech úrovních	ANO	3 úrovně
- rychloupínací systém na dva odpařovače (odpařovače nejsou součástí dodávky)	ANO	
- odvod plynů do centrálního sání	ANO	
- výstup čerstvých plynů pro připojení jednocestného patientského okruhu	ANO	
- návrat vzorku plynů z monitoru do okruhu pacienta	ANO	
- integrovaný nezávislý O <sub>2</sub> průtokoměr	ANO	
- vyhřívaná ventilační komora, snadná demontáž bez použití nářadí, autoklávovatelná komora, jednoduchý systém výměny absorbéru i při kontinuální ventilaci	ANO	
- jednoduchá výměna vápna bez přerušení výkonů anestézie	ANO	
- integrovaná výkonná broncho-odsavačka, Air ejektor s možností nastavení intenzity sání	ANO	
- připojení k centrálnímu rozvodu plynů a současně k zálohovým tlakovým lahvím	ANO	
- lehce odnímatelný patientský okruh s minimálním objemem mrtvého prostoru	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU

<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</b>
- bazální měření O2 v čerstvé směsi	ANO	
- vzájemná blokáce při použití dvou odpařovačů navzájem	ANO	
- umístění flow senzorů uvnitř na výstupu a vstupu absorpční komory	ANO	
- použití jednoduchých anesteziologických okruhů bez přídavných senzorů pro měření ventilačních parametrů	ANO	
- snadná obsluha přístroje, jednoduché uživatelské testy, možnost spuštění přístroje bez provedení uživatelských testů, vizuální autotest, manuální test s grafickými pokyny a s doporučením řešení při neúspěšném testu	ANO	
<b>Ventilátor:</b>		
- použitelný pro všechny typy a kategorie pacientů	ANO	
- integrovaný ventilátor s logickou a jednoduchou obsluhou, elektronicky řízený ventilátor s elektrickým pohonem	ANO	
- barevná dotyková ovládací obrazovka min. 15"	ANO	15,3"
- zobrazení alarmových hodnot, s volbou zobrazení průtoku plynů, měřených parametrů, polem pro zobrazení křivek a spirometrických smyček dechového cyklu	ANO	
- kompenzace dechového objemu a compliance patientského okruhu	ANO	
- kontinuální měření a zobrazování dechových parametrů i při manuální ventilaci	ANO	
- zobrazení min. 3 křivek objemu, průtoku a tlaku, CO2, O2, N2O, agent	ANO	3 křivky
- kontinuální monitorování min. 2 smyček plicní mechaniky (Pressure/Volume, Flow/Volume)	ANO	2 smyčky
- záznam grafických a tabulárních trendů ventilačních parametrů a alarmů	ANO	
- zobrazení stavu systému na samostatném stavovém LCD displeji umístěného v zorném poli obsluhy přístroje – indikátor stavu baterie, napájení, tlak přívodu plynů, tlak v interním dýchacím systému	ANO	
- snadná kalibrace a rychlé uvedení přístroje do provozu	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteří sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU

<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</b>
- dechový objem v rozmezí min. 5-1500 ml, dechová frekvence min. 4-100 cyklů	ANO	VT 5-1500 ml, RR 3-100 cyklů
- režimy ventilace VCV , PCV , SIMV/VC, SIMV/PS, PSV, PSVC, Spont, Manual	ANO	
- volba nastavení Ti/Te	ANO	
- poměr I:E 4:1 až 1:8	ANO	
- elektronické nastavení PEEP 2 - 35cm H2O	ANO	2-35 cmH2O
- integrované hodiny/stopky	ANO	
- alarmy pro zobrazené veličiny (min. ventilace, dechový objem, inspirační tlak, apnoe, stav baterie, výpadek plynů)	ANO	
- bateriový provoz při výpadku napájecí sítě	ANO	
- komunikace v ČJ	ANO	
- záložní zdroj na 45 minut provozu Možnost urgentní ventilace pacienta s využitím inhalačních anestetik i při vypnutém přístroji, včetně následného urgentního uvedení přístroje do provozu s následným přepnutím do řízené ventilace.	ANO	45-120 min
- zobrazení optimizéru (nastavení optimálního průtoku směsi), měření spotřeby čerstvého plynu a anestetika	ANO	
- záloha elektronických průtokoměrů při jejich výpadku (dokončení průběhu operace)	ANO	
- použití GAS modulu přímo v anesteziologickém přístroji se zobrazením kompletní plynové analýzy	ANO	
- funkce standby	ANO	
<b>Monitor životních funkcí pacienta k anesteziologickému přístroji:</b>		
- umístění na samostatném rameni přístroje	ANO	
- LCD barevný dotykový displej min. 15" s min. zobrazením 8 křivek současně	ANO	15"
- záznam grafických a tabulárních trendů veškerých parametrů	ANO	
- monitorace pacientů všech věkových kategorií	ANO	
- EKG 3/5 svodové, RESP, NIBP s možností měření AUTO/MANUAL, SpO2, 2xTEMP, 2x IBP	ANO	
- režim zobrazení velkých čísel na displeji	ANO	

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU

<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</b>
- režim standby	ANO	
- detekce stimulačního impulzu	ANO	
- hodnocení ST segmentu, analýza arytmií	ANO	
- světelné a zvukové alarmy, rozlišené technické alarmy	ANO	
- napájení 230V	ANO	
- záložní zdroj (baterie) na min. 4 hodiny provozu	ANO	5 hodin
- použití modulu BIS, NMT včetně příslušenství	ANO	
- komunikace v ČJ	ANO	
<b>Standardní příslušenství monitoru:</b>		
- SpO2 senzor včetně prodlužovacího kabelu	ANO	
- manžeta NIBP pro dospělé s prodlužovací hadičkou	ANO	
- kabel EKG, kompletní	ANO	