

Anesteziologický přístroj nižší střední třídy s monitorem vitálních funkcí - minimální technická specifikace		
Technické parametry	Uchazeč	
	Název nabízené technologie	
	Výrobce	
	Požadovaná hodnota	Uchazečem uvedená hodnota
<u>Anesteziologický přístroj:</u>		
Anesteziologický přístroj modulární konstrukce pro pacienty všech věkových skupin	ANO, Uveďte	
pojízdný anesteziologický přístroj s hlavní pracovní deskou, pracovní prostor a prostor odpařovačů s integrovaným osvětlením a plynulou regulací intenzity osvětlení	ANO, Uveďte	
Aretace pohybu celého přístroje pomocí centrální brzdy	ANO, Uveďte	
Uživatelské rozhraní celého přístroje v českém jazyce	ANO, Uveďte	
minimálně 3 zásuvky pro drobný materiál, z toho alespoň jedna uzamykatelná	ANO, Uveďte	
Připojení na standardní rozvody medicínálních plynů (kyslík, vzduch, oxid dusný)	ANO, Uveďte	
Záložní napájení celého přístroje minimálně na 90 minut	ANO, Uveďte	
Napájení přístroje ze síťového rozvodu v rozmezí 220 až 240 V AC o frekvenci 50 Hz	ANO, Uveďte	
Minimálně 3 elektrické zásuvky 220 až 240 V AC o frekvenci 50 Hz umístěné na anesteziologickém přístroji. Každá zásuvka musí být opatřena samostatným jističem, přičemž jedna ze zásuvek musí mít na jmenovitý proud 2 A.	ANO, Uveďte	
nízké provozní náklady při vedení anestezie s malými průtoky čerstvých plynů s návratem měřeného vzorku plynu zpět do patientského okruhu	ANO, Uveďte	
Automatický návrat analyzovaného vzorku zpět do okruhu ventilátoru	ANO, Uveďte	
Autoklávovatelná nádoba absorberu CO ₂ , která se bude připojovat k přístroji vertikálním pohybem, nikoliv otočným konektorem. Odpojený absorber nesmí způsobit rozpojení okruhu a přerušení provozu	ANO, Uveďte	
Možnost umístění dvou záložních tlakových lahví O ₂ a N ₂ O na anesteziologickém přístroji (součástí nabídky musí být držák na dvě 10 litrové tlakové láhve s medicínálními plyny)	ANO, Uveďte	
Mechanicky nastavované elektronicky zobrazované průtokoměry s kalibrací pro low-flow a minimal-flow anestezii	ANO, Uveďte	
směšovač plynů (kyslík, vzduch, oxid dusný) se systémem zamezujícím podání hypoxické směsi (tj. směsi s podílem kyslíku 20 a méně procent) a zobrazením průtokoměrů na obrazovce ventilátoru	ANO, Uveďte	
Použití mechanicky ovládaných odpařovačů pro isofluran, sevofluran a desfluran (odpařovače nejsou součástí dodávky	ANO, Uveďte	
Umístění dvou odpařovačů současně, interlock systém	ANO, Uveďte	
Systém pro odvod přebytečné dýchací směsi (AGSS) s omezením podtlaku a přetlaku v odsávacím systému. Systém odtahu plynů do centrálního sání	ANO, Uveďte	
Elektronické snímání spotřeby plynů a anestetik s vyčíslením reálných ekonomických nákladů za výkon, včetně možnosti zobrazení okamžité spotřeby anestetik v Kč	ANO, Uveďte	
Automatický testovací režim s možností přeskočení testu a okamžitého uvedení přístroje do provozu, včetně testu těsnosti odpařovačů	ANO, Uveďte	
Samostatný výstup pro kyslíkovou polomasku (brýle)	ANO, Uveďte	
Samostatný výstup čerstvých plynů, jeho aktivace bude přenesena jako informace na displej ventilátoru formou hlášení pro obsluhu	ANO, Uveďte	
Přepnutí ruční a řízené ventilace	ANO, Uveďte	
Bronchoodsávačka s možností nastavení intenzity sání	ANO, Uveďte	
zastavení příkonu plynů během zajišťování dýchacích cest pacienta	ANO, Uveďte	
Kompenzace dechového objemu ve vztahu k průtoku čerstvých plynů a poddajnosti patientského okruhu	ANO, Uveďte	
Pohotovostní režim	ANO, Uveďte	
Integrované hodiny a stopky	ANO, Uveďte	
Záznam grafických a tabulárních trendů ventilačních parametrů a alarmů minimálně po dobu 24 hodin	ANO, Uveďte	
Držáky pro upevnění monitoru s obrazovkou ventilátoru na anesteziologickém přístroji – pohyblivé rameno s umístěním obrazovek nad sebou	ANO, Uveďte	
anesteziologický přístroj, monitor i ventilátor dodaný od jednoho výrobce	ANO, Uveďte	
Plynová analýza musí být prováděna vyjímatelným plynovým modulem	ANO, Uveďte	
modul plynové analýzy pro inspirační a expirační hodnoty kyslíku, oxidu dusného, oxidu uhličitýho a anesteziologické plyny s automatickou detekcí a s paramagnetickým měřením O ₂ , použitelný jak v anesteziologickém přístroji a také v monitoru životních funkcí stejného výrobce dle volby uživatele nebo vše integrováno v anesteziologickém přístroji	ANO, Uveďte	
Analýza koncentrace O ₂ , CO ₂ , N ₂ O, isofluranu, sevofluranu a desfluranu ve směsi plynů používané při provádění anestezie	ANO, Uveďte	
Systém sidestream, automatická detekce anestetik, vyhodnocení MAC, Mac age	ANO, Uveďte	
Měřicí systém bude obsahovat odlučovač vody s možností jeho vyprázdnění	ANO, Uveďte	

Ventilátor:		
Pneumaticky poháněný elektronicky řízený servoventilátor na principu vaku ve válci s možností vizuální kontroly netěsností a zpětnou regulací dechového objemu	ANO, Uveďte	
Barevná dotyková obrazovka, minimální velikost úhlopříčky 15", s multifunkčním mechanickým ovladačem včetně kláves rychlého přístupu. Obrazovka s nastavením minimálně 4 profilů pacientů, každý s minimálně 4 typy dalších zobrazení	ANO, Uveďte	
Kontinuální měření a zobrazování dechových parametrů i při manuální ventilaci	ANO, Uveďte	
Zobrazení pole průtokoměrů, monitorování minimálně 3 grafických průběhů (např. tlak, průtok, CO2) a smyček plicní mechaniky (tlak/objem, průtok/objem, tlak/průtok), rezistence, poddajnost	ANO, Uveďte	
Ventilační režimy: ☐ Objemově-řízená ventilace plně řízená i synchronizovaná ☐ Tlakově řízená ventilace plně řízená i synchronizovaná ☐ Spontánní ventilace pacienta s tlakovou podporou ☐ Manuální, spontánní ☐ Tlakově řízená ventilace s garantovaným objemem	ANO, Uveďte výčet	
Monitorace ventilačních parametrů při všech ventilačních režimech minimálně v rozsahu: dechový objem, dechová frekvence, minutová ventilace, PEEP, špičkový inspirační tlak, plateau inspirační tlak	ANO, Uveďte	
Nastavitelný dechový objem minimálně 20 až 1500 ml	ANO, Uveďte	
Nastavitelná dechová frekvence minimálně 4 – 100 dechů za minutu	ANO, Uveďte	
Nastavitelný poměr inspiria k expirium minimálně 2 : 1 až 1 : 6	ANO, Uveďte	
Elektronicky nastavitelný PEEP minimálně do 30 cmH2O	ANO, Uveďte	
Nastavení inspirační pauzy minimálně 0 až 50% doby trvání inspiria	ANO, Uveďte	
Kompenzace příkonu čerstvých plynů a poddajnosti ventilačního okruhu	ANO, Uveďte	
Těsný patientský okruh	ANO, Uveďte	
Měření spirometrie	ANO, Uveďte	
Veškeré příslušenství potřebné pro provoz	ANO, Uveďte	
Monitor vitálních funkcí:		
displej úhlopříčky minimálně 12 palců	ANO, Uveďte	
ovládání pomocí dotykové obrazovky	ANO, Uveďte	
modulární konstrukce – základní multiparametrový modul a další min. 1 slot pro parametrové moduly	ANO, Uveďte	
minimálně 8 profilů zobrazení, každý s 6 konfiguracemi obrazovek podle typu operace a závažnosti komorbidit pacienta	ANO, Uveďte	
grafické trendy a číselné trendy minimálně za posledních 24hodin a s minimálním rozlišením 1 minuta	ANO, Uveďte	
měřené parametry: ☐ zobrazení libovolné křivky EKG při snímání z 3 a 5 svodů včetně zobrazení tepové frekvence ☐ automatická analýza a záznam základních arytmií z minimálně 4 svodů současně ☐ analýza ST úseku ze všech připojených svodů současně, s grafickým zobrazením trendu a aktuální změny ST úseku na průměrném QRS komplexu s možností rozšíření o hodnocení QT/QTc a o plné arytmie včetně AFib ☐ SpO2 ☐ Respirace měřena impedanční metodou ☐ neinvazivní měření krevního tlaku s nastavením automatického režimu měření se zobrazením numerické hodnoty, zobrazení systolického, středního a diastolického tlaku po ukončení měření ☐ měření minimálně 2 invazivních tlaků se zobrazením křivky a numerické hodnoty ☐ měření minimálně dvou teplot se zobrazením numerické hodnoty ☐ možnost měření hloubky anestezie na základě signálu EEG (technologie BIS nebo Entropy) ☐ možnost měření hloubky svalové relaxace (Train-Of-Four)	ANO, Uveďte	
Možnost rozšíření monitoru o modul pro měření CCO modulem PiCCO (v nabídce musí být doloženo)	ANO, Uveďte	
Možnost rozšíření monitorace o čtyřkanálové EEG s AEP (v nabídce musí být doloženo)	ANO, Uveďte	
Základní příslušenství pro měření všech požadovaných parametrů	ANO, Uveďte	