

**Technická specifikace dodávky v zadávacím řízení Městská nemocnice, a.s.,
Dvůr Králové nad Labem, Obměna přístrojového vybavení lůžkových oddělení nemocnice**

parní sterilizátor pro centrální sterilizaci

- využitelný objem komory 2 sterilizační jednotky (cca 150 litrů)
- výška komory min. 650 mm
- celonerezová kvádřová tlaková komora se stabilním přehřevem
- prokládací dvoudveřové provedení
- splňující a validovatelný podle vyhlášky MZ ČR č.306/2012 Sb. a norem ČSN EN 285+A2, ČSN EN 17665-1 a splňující požadavky na zdravotnický prostředek dle legislativních předpisů EU
- integrovaný elektrický vyvíječ páry
- motorické ovládání dveří sterilizační komory
- intuitivní ovládání dotykovým displayem v ČJ
- policový systém se 2 policemi nebo zavážecí systém (1 ks transportní vozík, 1 ks zavážecí vozík)
- vestavěná tiskárna pro tisk protokolů a grafického záznamu křivek tlaku a teploty sterilizačního cyklu
- připojení na stávající zdroj demivody a další média (elektro, tlakový vzduch, odpad)

skiagrafický komplet – sloupová varianta- elevační stůl

Generátor:

Vysokofrekvenční generátor

Jmenovitý výkon generátoru 50 kW

Rozsah kV: 40 -150 kV, krok po 1 kV

Rozsah mA: 10 – 630

Rozsah mAs 0,1 – 630

Rozsah nastavení časů minim. 0,001 mAs – 6.3 mAs

Programovatelná orgánová automatika s dostatečným počtem expozičních parametrů 1024

Ruční nastavení expozice – dvoubodové (kV- mAs) a tříbodové nastavení (kV,mAs, s)

Expoziční automatika AEC – expoziční automat pro dvě 3doménové komůrky

Popisy v českém jazyce

Expoziční automatika:

Dvě 3 doménové komůrky pro stůl a vetigraf (AEC)

Systém měření dávky:

DAP (dose area produkt)

Rentgenka:

Tepelná kapacita anody minim. 300 kWh

Malé ohnisko – velikost 0.6 mm

Velké ohnisko – 1,2 mm

Otáčky 3000 rpm

Expoziční napětí max. 150 kV

Manuální primární clona se světelným paprskem

Sloupový stojan držáku rentgenky

Podélný pohyb ramena rentgenky minim. 2420 mm

Svislý pohyb rentgenky minim. 380 – 1900 mm

Otáčení rentgenky +/- 120 stupňů

Vysunutí ramene rentgenky v laterálním pohybu +/-70 mm

Otáčení sloupu pro snímkování na lůžku a LAT projekce +/- 90 stupňů

Ohnisková vzdálenost stůl rentgenka 1430 mm

Spřažený pohyb sloupu rentgenky a bucky clony

Elektromagnetická aretace pohybu

Elevační stůl:

Plovoucí pohyblivá deska minim.2200 mm x 800 mm

Podélný pohyb desky stolu minim. 600 vlevo a 500 mm vpravo s příčným pohybem minim. 120 mm

Svislý pohyb stolu minim. 550 – 900 mm

Nosnost minim. 320 kg

Pojezd kazetového vozíku 300mm vlevo a 200mm vpravo

Kazetový vozík s rastrem minim. 41 čar/ poměr 12:1

Kazetový vozík pro kazety minim. 13x18 až 35x43 cm

Vertigraf s bucky clonou:

Kazetový vozík pro kazety minim. 13x18 až 35x43 cm

Kazetový vozík s rastrem 41 čar/ poměr 12:1

Vertikální posun minim 1500 mm

Možnost nastavení minimální vzdálenosti horizontálního paprsku od země minim. 380 mm osa bucky.

Maximální nastavení paprsku 1900 mm osa bucky

Možné příslušenství kompletu:

Madla pro vertigraf – projekce PA a LAT

Držák kazety na vertigraf pro snímkování bez bucky od 13x18 až 35x43 cm

Držák pro boční expozici s horizontálním paprskem

Anesteziologický přístroj bez monitoringu VF a plynů – obecné požadavky:

- pojízdný přístroj - brzda kol podvozku
- použití pro děti a dospělé, obsluha a komunikace v ČJ
- vedení anestezie s malými průtoky čerstvých plynů (low-flow, minimal flow) s návratem měřeného vzorku plynu zpět do uzavřeného patientského okruhu
- připojení na standardní rozvody medicínálních plynů - vzduch, O₂, N₂O
- možnost připojení jednocestných okruhů
- nezávislý výstup pro podání O₂ (průtokoměr 0-15 l/min.)
- elektronické průtokoměry medicínálních plynů s možností nastavení průtoku čerstvé směsi v rozsahu od min. 0,2 do 10 litrů/min s volbou grafického zobrazení standardního a vysokého rozlišení průtoků na displeji ventilátoru
- směšování čerstvé směsi plynů zabraňující hypoxické směsi
- proudová odsávačka bronchů s příslušenstvím
- autoklávovatelná nádoba absorbéru min 1,5 L, výměna vápna za chodu bez rozpojení okruhu s alarmovou indikací, vyhřívaná ventilová komora
- odvod anesteziologických plynů (napojení na odsávání přebytečných plynů z patientského okruhu)
- držák na 2 kusy 10 l tlakových lahví
- integrované osvětlení ovládacích prvků a pracovní plochy anesteziologa s volbou intenzity osvětlení
- pracovní plocha na dokumentaci
- příprava pro současné uchycení dvou odpařovačů Interlock / Selectatec
- záložní bateriový zdroj zajistí provoz minimálně na 60 minut
- zásuvky na příslušenství, minimálně 1x uzamykatelná
- průtokové snímače INSP/EXP integrované ve vyhřívané ventilové komoře
- napájení 230 V/50 Hz
- otočné rameno pro umístění monitoru VF a plynové analýzy kompatibilní se současně používaným monitorem na ARO
- interní rack pro možnost vložení modulu plynové analýzy do anest. přístroje
- minimálně 2 integrované elektrické zásuvky s vlastním jištěním

Parametry ventilátoru

- kompenzace objemu a poddajnosti dýchacího okruhu
- ovládání – barevný dotykový displej min. 12"
- monitorace ventilačních parametrů (Ppeak, Pplat, Pmean, PEEP, smyčky plicní mechaniky, Tv, Mv, I:E, Frekv., R,C)
- rychlé spuštění (nejdéle do 30 sec), jednoduchý testovací režim
- pohotovostní režim STANDBY
- elektronicky řízený ventilátor s pohonem na AIR – systém stoupajícího měchu ve válci ve výdechu v zorném poli anesteziologa s ventilačními režimy:

1. objemová ventilace (VCV), tlakově řízená ventilace (PCV, PCV-VG)
2. synchronizovaná přerušovaná mandatorní ventilace / spontánní ventilace s tlakovou podporou (SIMV/PS)
3. spontánní ventilace s tlakovou podporou (PSV)

- Dechový objem VT	20 – 1500 ml
- Inspirační pauza Tplat	OFF, 5 – 60 % Tinsp
- Inspirační tlak	5 – 60 cm H ₂ O
- Dechová frekvence f	5 – 80 dechů/min
- Poměr I:E	4:1 až 1:8
- Rozsah PEEP	PEEP OFF, 4 – 30 cm H ₂ O
- Výkon ventilátoru-max. průtok	min. 110 l/min
- průtokový trigger	0,5 – 15 l/min
- tlakový trigger	20 až - 1 cm H ₂ O
- apnea alarm	Vte méně jak 10 ml, měřeno ve 20 s

Dvůr Králové nad Labem, 16. říjen 2015

MĚSTSKÁ NEMOCNICE a.s.

Dvůr Králové n.L.
Vrchlického 1504

Bc. Jana Holanová
místopředseda představenstva