

KUPNÍ SMLOUVA

číslo:

Vztahy kupujícího a prodávajícího se řídí touto kupní smlouvou a zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, dále jen „OZ.“

1. Smluvní strany

- 1 Kupující:** **Městská nemocnice, a.s.**
Sídlo: Vrchlického 1504, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
DIČ: CZ25262238
IČ: 25262238
Číslo účtu: 273234793/0300
Banka: Československá banka
Zastoupen: Ing. Miroslav Vávra, předseda představenstva
Telefon: 499 621 571
Fax: 499 320 511
E-mail: vavra@mndk.cz

a

- 2 Prodávající:** **HOSPIMED, spol. s r.o.**
Sídlo: Malešická 2251/51, PSČ 130 00 Praha 3
IČ: 00676853
DIČ: CZ00676853
Číslo účtu: 5274852/0800
Banka: Česká spořitelna, a.s.
Zastoupen: Ing. Radim Celecký, jednatel
Ing. Věra Svobodová, jednatelka
Jana Doubravová, jednatelka
Vyřizuje: Ing. Denisa Benešová
Telefon: 225 001 597
Fax: 225 001 522
E-mail: denisa.benesova@hospimed.cz

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky na veřejnou zakázku vyhlášenou dne 16. 10. 2015 na dodávku vybavení s názvem „**Městská nemocnice, a.s., Dvůr Králové nad Labem, Obměna přístrojového vybavení lůžkových oddělení nemocnic**“, zadané podle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“).

2. Předmět smlouvy

2.1. POPIS PŘEDMĚTU

Předmětem smlouvy je dodávka zdravotnického zařízení pro zakázku „**Městská nemocnice, a.s., Dvůr Králové nad Labem, Obměna přístrojového vybavení lůžkových oddělení nemocnice**“ v rozsahu a standardu dle specifikace uvedené v Příloze č. 1., včetně:

- zajištění dopravy do místa určení, instalace, montáž, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti;
- dodání návodu na obsluhu v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x na CD;
- dodání prohlášení o shodě, příslušnou dokumentaci dle zákona č.18/1997Sb. a 123/2000Sb., o zdravotnických prostředcích;
- zaškolení obsluhy;
- dodání záručního a dodacího listu.

2.2. OSTATNÍ ČINNOSTI

Předmětem smlouvy je kromě výše uvedeného i provedení všech činností nezbytných pro dodání, nainstalování a odzkoušení dodávaného zařízení, byť nejsou výslovně uvedeny v popise předmětu.

2.3. ZÁRUČNÍ SERVIS

Předmětem smlouvy je i provádění záručního servisu po celou dobu sjednané záruční doby. Pod pojmem záruční servis se rozumí veškeré úkony, kontroly, kalibrace, provozní údržba apod., které jsou předepsány výrobcem dodávaných zařízení pro zabezpečení řádné funkce dodaného zařízení. Prodávající garantuje servisní podporu po dobu 5 let po uplynutí záruční doby dle bodu 6.1. této smlouvy.

3. Cena

3.1. CENA

Cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (např. inflace nebo vývoj kurzu české měny vůči zahraničním měnám) po celou dobu realizace zakázky v souladu s podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci. Příslušná specifikace ceny – rozpočet v položkovém členění je uvedena v Příloze č. 2 této smlouvy.

Cena bez DPH
DPH 21%
Cena vč. DPH

3.174.800,- Kč
666.708,- Kč
3.841.508,- Kč

3.2. OBSAH CENY

Cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy tj. předmět dodávky, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, pojištění, instalaci předmětu smlouvy a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční

servis a komplexní zaškolení příslušných pracovníků, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu.

3.3. PODMÍNKY PRO ZMĚNU SJEDNANÉ CENY

Sjednanou cenu lze změnit pouze v případě, že v průběhu plnění smlouvy dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. Z jakýchkoliv jiných důvodů nesmí být cena měněna.

4. Fakturace, platební podmínky

4.1. ZÁLOHA

Zálohy nebudou poskytovány.

4.2. PLATEBNÍ PODMÍNKY

Úhrada za dodávku a instalaci zařízení bude provedena na základě daňového dokladu vystaveného den následující po odzkoušení zařízení a funkčnosti přenosu dat a protokolárním předání a převzetí a zaškolení obsluhy.

Splatnost daňových dokladů je 31 dnů od doručení faktury kupujícímu.

Platební doklady budou adresovány kupujícímu a budou mít náležitosti podle příslušných předpisů (zákon č. 235/2004 o dani z přidané hodnoty v platném znění). Nebude-li mít doklad příslušné náležitosti, je kupující oprávněn doklad vrátit, aniž by běžela lhůta splatnosti.

4.3. DOBA UHRAZENÍ FAKTURY

Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

4.4. DŮSLEDKY VADY DAŇOVÉHO DOKLADY

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit a v případě, že by oprava činila fakturu nepřehlednou, vystavit fakturu novou. Opravená nebo nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Za doby splatnosti opravené nebo nové faktury není kupující v prodlení s placením ceny předmětu smlouvy. A splatnost faktury se posouvá.

5. Doba plnění a ostatní ujednání

5.1. DOBA PLNĚNÍ

Předmět smlouvy bude dodán, nainstalován a uveden do provozu nejpozději do 8 týdnů ode dne oboustranného podpisu smlouvy, nejpozději však do 30.6.2016 včetně zaškolení obsluhy.

5.2. PŘEJÍMKA PŘEDMĚTU SMLOUVY:

Předmět smlouvy je pokládán za dodaný, nainstalovaný a uvedený do provozu podpisem předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním zástupcem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.

5.3. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je Městská nemocnice, a.s., Vrchlického 1504, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

5.4. SOUČINNOST

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů

a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoliv ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou

na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností

v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd dopravci do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení předmětu plnění. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky minimálně 2 dny před plánovaným termínem následujícím zástupcům kupujícího:

- Ing. Luděk Kulháněk, tel. 777 302 993, email: kulhanek@mndk.cz
- Bc. Jana Holanová, tel. 777 302 992, email: holanova@mndk.cz

5.5. NEBEZPEČÍ ŠKODY NA PŘEDMĚTU SMLOUVY A VLASTNICKÉ PRÁVO

Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází na kupujícího předáním předmětu smlouvy kupujícímu. Vlastnické právo na předmět smlouvy přechází z prodávajícího na kupujícího úhradou celkové ceny. Dokladem o předání je oboustranně podepsaný Předávací protokol oprávněným zástupcem kupujícího a prodávajícího. Nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího také v okamžiku, kdy kupující nepřevzme od prodávajícího předmět koupě, ač mu s ní prodávající umožnil nakládat.

5.6. SMLUVNÍ POKUTY

V případě, že bude prodávající v prodlení s termínem dodávky, instalací předmětu smlouvy a jeho uvedením do provozu (a s poskytováním týkajících se služeb), z důvodu prokazatelně zaviněného prodávajícím, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.

V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny ujednané podle smlouvy, bude povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

Smluvní strany sjednávají, že povinná strana dle předchozích odstavců není povinna smluvní pokutu platit v případě, že porušení povinnosti dle této smlouvy nezavinila.

5.7. OSTATNÍ USTANOVENÍ

Prodávající zajistí úvodní zaškolení pracovníků kupujícího do obsluhy přístrojů.

5.8. ZÁNİK ZÁVAZKŮ

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním;
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná;
- odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem (§ 2001 a násl. občanského zákoníku);
- skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

6. Záruka, servisní podmínky a reklamace

6.1. DÉLKA ZÁRUČNÍ DOBY

Prodávající prohlašuje, že dodávaný předmět smlouvy je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na předmět smlouvy záruční lhůtu v délce 36 měsíců ode dne uvedení zařízení do provozu, tj. ode dne podepsání předávacího protokolu. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost předmětu smlouvy.

Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení předmětu dodávky, použitý spotřební materiál a poruchu přístroje vzniklou z důvodu provozování přístroje v rozporu s návodem k použití či poškození živelnou událostí či z důvodu, že servis bude provádět k tomu výkonu neoprávněná.

6.2. LHŮTA PRO ODSTRANĚNÍ REKLAMOVANÝCH VAD

Termín pro zahájení odstraňování vady je 72 hodin. Lhůta pro odstranění reklamovaných vad nebude delší než 30 dní. Lhůta pro odstranění závad počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závad prodávajícímu. Kupující je povinen uplatnit případnou reklamaci bezodkladně po zjištění vad. Pro nahlášení závady jsou k dispozici následující kontakty prodávajícího tel.: 225 001 566, fax.: 225 001 522, e-mail: jana.simackova@hospimed.cz. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady. Poskytnutá záruka znamená, že dodané předměty smlouvy budou mít po sjednanou dobu vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, které se na jednotlivé výrobky vztahují.

6.3. LHŮTA PRO UPLATNĚNÍ REKLAMACE

Zjevné vady předmětu smlouvy, tedy vady, které lze zjistit již při podpisu předávacího protokolu kupujícím, musí kupující reklamovat písemně bez zbytečného odkladu po tomto zjištění.

6.4. NÁROKY Z VADNÉHO PLNĚNÍ

Strany si ujednaly, že pokud bude plnění podle této smlouvy vadné a vada bude odstranitelná, nemůže kupující požadovat slevu z ceny, pokud prodávající

- A) Je připraven vadu odstranit,
- B) Bez zbytečného odkladu začne vyvíjet činnost směřující k odstranění
- C) V takové činnosti řádně pokračuje
- D) V přiměřeném čase a řádně vadu odstraní či předmět plnění vymění za bezvadný

6.5. ZÁNİK ZÁRUKY

Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.

7. Závěrečná ustanovení

Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.

Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Smluvní strany výslovně potvrzují, že základní podmínky této smlouvy jsou výsledkem jednání stran a každá ze stran měla příležitost ovlivnit obsah základních podmínek této smlouvy.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

Smluvní strany mají povinnost archivovat veškerou dokumentaci související s realizací zakázky (vč. účetních a daňových záznamů) po dobu minimálně 5 let od finančního ukončení projektu.

Prodávající je povinen strpět veškeré kontroly vyplývající z režimu financování prostřednictvím Ministerstva zdravotnictví České republiky.

Prodávající si je vědom, že je ve smyslu ustanovení §2 písm. e) zákona č. 320/2011 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem a úroku z prodlení je rozhodná cena předmětu smlouvy včetně DPH.

V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího. Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu obou smluvních stran.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.

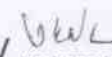
Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení.

Nedílné součásti smlouvy:

Příloha č. 1 Technická specifikace předmětu smlouvy

Příloha č. 2 Specifikace ceny – rozpočet

Příloha č. 3 Pojistný certifikát (v případě podpisu smlouvy bude přiložena samotná smlouva o pojištění)

V  dne **14 -03- 2016**

V Praze dne


Ing. Miroslav Vávra
předseda představenstva

MĚSTSKÁ NEMOCNICE a.s.
Dvůr Králové n. L.
Vrchlického 1504 


Ing. Věra Svobodová
jednatelka

TECHNICKÝ LIST

Požadované řešení:

Parní sterilizátor pro parní sterilizaci

- využitelný objem komory 2 sterilizační jednotky (cca 150 litrů)
- výška komory min. 650 mm
- celonerezová kvádřová tlaková komora se stabilním předehřevem
- 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 displejem v ČR
- 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)

Uchazeč tj. společnost HOSPIMED, spol. s r.o. prohlašuje, že veškeré hodnoty a vlastnosti požadované zadavatelem v technické specifikaci jsou splněny.

Nabízené řešení:

UNISTERI HP 636-2 ED

- dotykový ovládací panel „touch-screen“ 8,2" s maximálním komfortem obsluhy a servisu
- nový, unikátní, otočný závěr dveří s uživatelsky příjemnou obsluhou, automatický systém uzavírání a zatěsnění dveří
- nepohyblivé, bezdržbové těsnění dveří s dlouhou životností
- nízkoeNERgetický vyvíječ páry pro nižší provozní náklad (od 7,5 kW)
- výkonná, vodokružná vývěva pro krátké časy šarží, rychlý a přesný průběh cyklů
- dvouprocesorové řízení dvěma nezávislými systémy „Master-Slave“ pro rychlý, přesný a bezpečný průběh cyklů
- patentovaný způsob řízení kontinuálního napouštění páry do komory pomocí sterilizátoru s nezávislým a stabilním předehřevem páry pro ekonomický provoz s nízkou spotřebou médií
- přístroj zhotoven z vysoce kvalitní nerezové oceli pro dlouhodobou životnost a spolehlivost



Komory	Rozměry (mm) (v x š x h)		Počet steril. jednotek	Objem komory (l)	Hmotnost (kg)	Max. příkon (kW) / pojistky (A)		Max spotřeba na 1 steril. cyklus				
	Vnitřní komory	Vnější přístroje				ED	FD	Voda [m³]	Demi – voda [m³]	Pára [kg]	El. ener. ** [kWh]	El. ener. * [kWh]
336 – 1	320 x 320 x 625	1500 x 600 x 805	1	73	280	8,5 / 16	1 / 6	0,06	0,003	2,7	3,0	0,2
336 – 2	320 x 320 x 625	1500 x 600 x 860	1	73	290	8,5 / 16	1 / 6	0,06	0,003	2,7	3,0	0,2
636 – 1	670 x 350 x 700	1720 x 690 x 967	2	160	410	17 / 32	2 / 6	0,07	0,005	5,0	5,0	0,3
636 – 2	670 x 350 x 700	1720 x 690 x 1022	2	160	420	17 / 32	2 / 6	0,07	0,005	5,0	5,0	0,3
559 – 1	509 x 509 x 990	1720 x 850 x 1247	***	254	740	24,5 / 35	2 / 6	0,08	0,007	7,0	6,0	0,4
559 – 2	509 x 509 x 990	1720 x 850 x 1302	***	254	750	24,5 / 35	2 / 6	0,08	0,007	7,0	6,0	0,4

Komory xxx-1 – jednoduševé provedení
Komory xxx-2 – dvouduševé provedení
Připojovací napětí model 336 a 636 – 3P/N/PE 400 V, 50/60Hz
Připojovací napětí model 559 – 3P/N/PE 480 V, 60Hz (pro USA)
Hlučnost: max. 65 dB

* Provedení FD – bez vyříceče páry, k připojení na vnější rozvod páry
** Provedení ED – s vyřícečem páry
*** rozměr není standardizován pro kontejnerový systém

Komory xxx-1 – jednodveřové provedení

Komory xxx-2 – dvoudveřové provedení

Připojovací napětí: model 336 a 636 – 3P/N/PE 400 V, 50/60Hz

Připojovací napětí: model 559 – 3P/N/PE 480 V, 60Hz (pro USA)

Hlučnost: max. 65 dB

* Provedení FD – bez vyvíječe páry, k připojení na vnější rozvod páry

** Provedení ED – s vyvíječem páry

*** rozměr není standardizován pro kontejnerový systém

změny konstrukce a provedení vyhrazeny.



Tuto nabídku Vám předkládá divize **KOMPLETACE®**

Unikátní mikroprocesorové řízení

- nejvyšší možná provozní bezpečnost, zdvojený systém čidel pro sběr a vyhodnocování procesních informací a jejich kontinuální srovnávání a vyhodnocování
- dva vestavěné mikroprocesorové řídicí systémy (Master Slave) pro nezávislé vyhodnocování, řízení a dokumentaci pracovních cyklů
- jakákoliv zjištěná odchylka větší než dovolená vyvolá chybové hlášení
- unikátní chybový protokol pro přesnou a rychlou diagnostiku chyb
- v základním programovém vybavení až 20 standardních programů

Tlaková sterilizační komora

- tlaková komora vyhřívána párou přes topný plášť je vyrobena z kvalitní nerezové oceli DIN 1.4571 (AISI 316 Ti) a DIN 1.4404 (AISI 316 L)
- patentovaný způsob řízení kontinuálního napouštění páry do komory pomocí sterilizátoru s nezávislým a stabilním předehřevem pro ekonomický provoz a nízkou spotřebou médií
- spádované dno sterilizační komory pro dokonalé sušení
- sterilizační komora s broušeným povrchem s drsností Ra 1,25 µm (Ra 50 µinč)
- díky použitým kvalitním izolačním materiálům Rockwool (bez chloridů) s Al fólií se redukuje ztráty vysílaného tepla a nároky na klimatizaci

Vyvíječ páry

- vyvíječ páry spolu s topnými tělesy je vyroben z kvalitní nerezové oceli DIN 1.4571 (AISI 316 Ti)
- kvalitní izolace Rockwool s Al fólií výrazně snižující tepelné ztráty
- snížený požadavek na vodivost napájecí vody 15 µS/cm oproti hodnotě doporučené normou EN 285+A2 poskytuje významnou úsporu v nákladech na úpravu vody
- funkce napouštění vody i výkon vyvíječe jsou řízeny a kontrolovány dvouprocesorovým řídicím systémem Master Slave, s unikátní konstrukcí, s termickým odplyněním napájecí



- snadná realizace individuálních úprav programů
- neomezený počet a snadné změny programů pomocí čipových karet
- komfortní menu pro servisní komunikaci s interaktivním ovládním výstupů, více než 80 servisních programů pro snadné nastavení, kalibraci, diagnostiku a servis

- všechny sterilizační komory jsou pro validaci standardně vybaveny dvěma snadno přístupnými vstupními hrdly podle EN 285+A2
- nový, unikátní, horizontálně otočný, automatický, čtyřbodový systém uzavírání dveří s nepohyblivým, bezdržbovým těsněním dveří snižující servisní náklady, díky speciálnímu závěsu dveří je obsluha zajištěn rozšířený manipulační prostor pro komfortní a bezpečnou manipulaci s materiálem a umožňuje i snadné čištění vnitřní strany dveří

deci-vody pro minimalizaci nekondenzovatelných plynů (volitelné vybavení) a s automatickým odsolováním zajišťuje krátké časy sterilizačních cyklů a trvale vysokou kvalitu páry

UNISTERI HP – základní vybavení

- 12 železná kostra přístroje
- 12 vnitřní povrch sterilizační komory – broušený povrch s drsností Ra 1,25 µm (Ra 50 µm);
- rozvody vedoucí páru do sterilizační komory a demi vodu do vestavěného vyvíječe páry z mědi, ventily z mosazi
- dotykový ovládací panel „touch-screen“ 8,2" na zavěšovací straně
- 1 ovládací panel na vyvážecí straně u dvoudveřového provedení – LED displej
- „Automatické ranní zapnutí“ přístroje

UNISTERI HP – volitelné vybavení

- 1 jednoduché i dvoudveřové (prokládací) provedení
- nerezové obkladové plechy přístroje
- možnost zabudování do nerezových dělicích stěn
- zrcadlové provedení přístroje, které v případě instalace více přístrojů vedle sebe umožňuje sloučení dvou servisních prostorů do jednoho
- 2 volitelný zdroj páry
 - FD – pára z centrálního zdroje,
 - ED – vlastní zabudovaný vyvíječ páry (7,5 kW)
 - FDED – kombinovaný způsob napájení párou z centrálního zdroje nebo zabudovaného vyvíječe
- 12 vnitřní povrch sterilizační komory – broušený povrch s drsností Ra 0,8 µm (Ra 32 µm); Ra 0,125 µm (Ra 5 µm)
- pasivace (moření) komory – pouze u broušeného/leštěného provedení povrchu
- nerezové ventily vedoucí páru do sterilizační komory a demi vodu do vestavěného vyvíječe páry
- 3 ovládací panel na vyvážecí straně – dotykový displej 8,2"
- 4 volitelná jazyková verze pro komunikaci s přístrojem
- „Air detector“ pro kontinuální kontrolu přítomnosti vzduchu a nekondenzovatelných plynů ve sterilizační komoře
- termické odplynění vyvíječe páry pro vyšší spolehlivost provozu a bezpečnost sterilizace

- monitoring médií – kontinuální kontrola parametrů vstupních médií (demi i chladicí voda)
- „Funkce energetické maximum“ regulace provozu zařízení – hlídání energetického odběrového maxima při zapojení více přístrojů do elektrické sítě
- 3 vestavěné zařízení na dochlazení kondenzátu pro snížení teploty odpadní vody při použití plastového odpadového potrubí
- 6 pojízdná kolečka pro snadnou manipulaci s přístrojem při montáži, servisu
- zálohový rozvod elektrické energie pro automatiku přístroje (2 kW)

- speciální software MOVEX umožňuje modifikovat jednotlivé fáze sterilizačního cyklu (evakuace, hloubka vakua, expozice, sušení) a nastavit hodnoty teploty a času sterilizačního cyklu (nutná verifikace s výrobcem)
- 14 systém čip karet
- volitelné elektrické připojení v závislosti na požadovaných parametrech sítě
- zásuvka 3F
- vyvíječ páry pro dekontaminaci napájení neupravenou pitnou vodou
- nerezová vana pod přístroj
- provedení dle ASME, AQSIO
- zkoušky a validace podle EN 285+A2 a EN ISO 17665-1
- 26 zařízení pro přípravu demi-vody
- externí úprava vody (např. Goro)
- monitorovací startovací balíček indikátorů
- a další...



- 7 dodatečné mechanické manometry
 - na zavěšovací straně
 - na vyvážecí straně
- tropické provedení pro země s vysokou teplotou chladicí vody
- 16 zabudovaná tiskárna pro tisk dokumentace průběhu sterilizačních cyklů
- 8 software Printer Archiv pro dokumentaci šarží v PC
- 10 software (Euro SDS a DP 3.5) pro připojení sterilizátoru k počítačové síti (LAN)
- 13 flexibilní teplotní čidlo PT 100 v komoře
- speciální programy – umožňující obsluhu provádět individuální úpravy v již naprogramovaných programech (např. mikrobiologické laboratoře)

UNISTERI HP

Systém pro manuální vkládání materiálu

- 20 nerezová drátěná vestavba pro police a síta
- 21 nerezová drátěná základna pro kontejnery a koše
- 22 nerezová police (max. 4 ks)
- 23 nerezové síto (max. 4 ks)
- 24 odkapávací vana pro roztoky do sterilizační komory
- 25 sterilizační koš – 1 STJ, ½ STJ

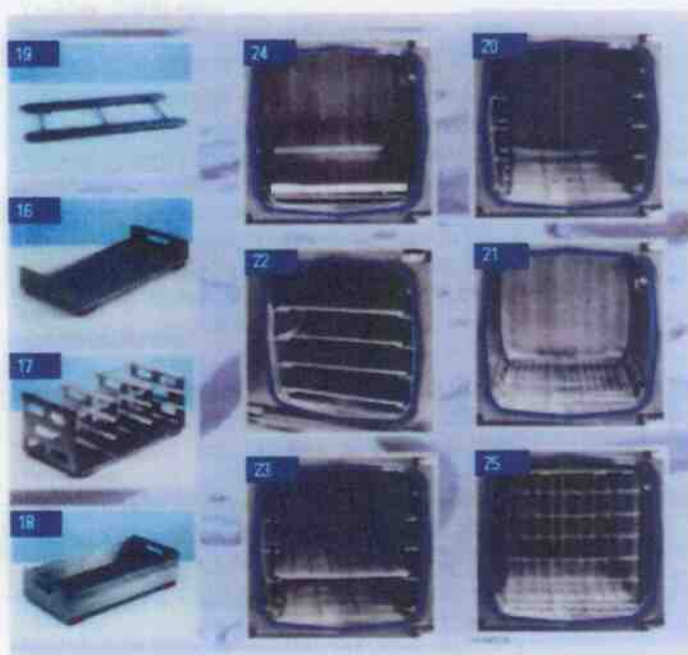
Transportní systém pro vkládání materiálu

- 15 transportní vozík
- 16 zavazecí vozík
- 17 kontejnerový
- 18 kazetový
- 19 roztokový
- 19 nerezová základna pro zavazecí vozík
- manipulační hák pro zavazecí vozíky

Všeobecná, aktivně prokazatelná kvalita

Parní sterilizátor UNISTERI HP je určen pro zdravotnictví ke sterilizaci zdravotnických prostředků. Přístroj splňuje evropskou směnicí č. 93/42/EEC ve znění směnice č. 2007/47/EC (třída zdravotnického prostředku IIb) a příslušné normy, zejména EN 285+A2. Je vyráběn v certifikovaném systému kvality podle normy EN ISO 13485 a upraven individuálním potřebám jednotlivých pracovišť.

Tlaková zařízení sterilizátoru jsou navržena a mohou být vyrobena variantně podle evropské směnice na tlaková zařízení č. 97/23/EC a dále například požadavků ASME Code (pro USA a Kanadu) nebo podle licenčních předpisů AQCIQ (pro Čínu). Validace podle normy EN ISO 17665-1 je prováděna s využitím potenciálu naší akreditované zkušební laboratoře.



Fotografie a obrázky použité v technických listech jsou pouze ilustrativní a mohou se lišit od konkrétní konfigurace nabízeného zařízení.

Požadované řešení:

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 vertigraf (AEC)

Systém měření dávky:

DAP (dose area produkt)

Rentgenka:

Tepelná kapacita anody minim. 300 kHU
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

DODATEČNÉ INFORMACE

Ve specifikaci pro skiagrafický komplet – sloupová varianta – elevační stůl v části Sloupový stojan držáku rentgenky zadavatel požaduje svislý pohyb rentgenky minimálně 380 mm – 1900 mm a v části Vertigraf s bucky clonou požadujete možnost nastavení minimální vzdálenosti horizontálního paprsku od země minimálně 380 mm k ose bucky. Námí nabízený systém špičkové kvality, který odpovídá všem požadovaným parametrům, má rozsah svislého pohybu rentgenky větší, než zadavatel požaduje – 400 mm až 2020 mm, spodní hranice je ale o 2 cm vyšší, než uvádí zadavatel. Z hlediska klinického účelu využití přístroje rozdíl 2 cm nemá opodstatnění.

Bude zadavatel akceptovat rozsah výškového nastavení v rozsahu 400 mm – 2020 mm a minimální vzdálenosti horizontálního paprsku do země minimálně 400 mm k ose bucky?

Dodatečná informace č. 1/1

Ano, zadavatel akceptuje tyto parametry výškového nastavení; pro zadavatele je směrodatný rozsah svislého pohybu rentgenky.

Ve specifikaci pro skiagrafický komplet – sloupová varianta – elevační stůl v části Sloupový stojan držáku rentgenky zadavatel požaduje spřažený pohyb sloupu rentgenky a bucky clony. Tento požadavek je obvyklý u RTG systémů vyšší kategorie, s přímou digitalizací se stropním uchycením rentgenky. U analogového systému v konfiguraci odpovídající technické specifikaci tato funkce nenabývá plného využití. Přístroje v této kategorii dodáváme bez spřaženého pohybu sloupu rentgenky a bucky clony.

Bude zadavatel, pro rozšíření možného okruhu dodavatelů akceptovat i přístroj, který nedisponuje spřaženým pohybem sloupu rentgenky a bucky clony?

Dodatečná informace č. 1/2

Ne, spřažený pohyb sloupu rentgenky a bucky clony zadavatel požaduje, tato výbava umožňuje v budoucí době modernizaci přístroje použitím DR PANELU.

Ve specifikaci pro skiagrafický komplet – sloupová varianta – elevační stůl zadavatel uvádí Možné příslušenství kompletu.

Z formulace v technické specifikaci není zřejmé, zda uvedené příslušenství má být součástí nabídky nebo zda k nabídnutému přístroji má být možné si v případě pozdějšího zájmu uvedené možné příslušenství kompletu dokoupit. Žádáme zadavatele o upřesnění tohoto požadavku.

Dodatečná informace č. 1/3

Zadavatel upřesňuje následovně: možné příslušenství kompletu je součástí nabídky.

Uchazeč tj. společnost HOSPIMED, spol. s r.o. prohlašuje, že veškeré hodnoty a vlastnosti požadované zadavatelem v technické specifikaci jsou splněny.

Nabízené řešení:**Fomei Covátor****Generátor:**

Vysokofrekvenční generátor	ANO
Jmenovitý výkon generátoru 50 kW	ANO
Rozsah kV: 40 -150 kV, krok po 1 kV	ANO
Rozsah mA: 10 – 630	ANO
Rozsah mAs 0,1 – 630	ANO
Rozsah nastavení časů minim. 0,001 mAs – 6.3 mAs	ANO
Programovatelná orgánová automatika s dostatečným počtem expozičních parametrů 1024	ANO
Ruční nastavení expozice – dvoubodové (kV- mAs) a třibodové nastavení (kV,mAs, s)	ANO
Expoziční automatika AEC – expoziční automat pro dvě 3doménové komůrky	ANO
Popisy v českém jazyce	ANO

Expoziční automatika:

Dvě 3 doménové komůrky pro stůl a vetigraf (AEC)	ANO
--	-----

Systém měření dávky:

DAP (dose area produkt)	ANO
-------------------------	-----

Rentgenka:

Tepelná kapacita anody minim. 300 kWh ANO

Malé ohnisko – velikost 0.6 mm ANO

Velké ohnisko – 1,2 mm ANO

Otáčky 3000 rpm ANO

Expoziční napětí max. 150 kV ANO

Manuální primární clona se světelným paprskem ANO

Sloupový stojan držáku rentgenky

Podélný pohyb ramena rentgenky minim. 2420 mm ANO

Svislý pohyb rentgenky minim. 380 – 1900 mm ANO

Otáčení rentgenky +/- 120 stupňů ANO

Vysunutí ramene rentgenky v laterálním pohybu +/-70 mm ANO

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

Ohnisková vzdálenost stůl rentgenka 1430 mm ANO

Spřažený pohyb sloupu rentgenky a bucky clony ANO

Elektromagnetická aretace pohybu ANO

Elevační stůl:

Plovoucí pohyblivá deska minim. 2 200 mm x 800 mm ANO

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

Svislý pohyb stolu minim. 550 – 900 mm ANO

Nosnost minim. 320 kg ANO

Pojezd kazetového vozíku 300mm vlevo a 200mm vpravo ANO

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

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

Vertigrafské bucky clonou:

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

Kazetový vozík s rastrem 41 čar/ poměr 12:1 ANO

Vertikální posun minim 1500 mm ANO

Možnost nastavení min. vzdálenosti horizontálního paprsku od země min. 380 mm osa bucky. ANO

Maximální nastavení paprsku 1900 mm osa bucky ANO

Možné příslušenství kompletu:

Madla pro vertigraf – projekce PA a LAT

ANO

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

Držák pro boční expozici s horizontálním paprskem ANO

Generátor:

Vysokofrekvenční generátor

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- 1024 expozičních parametrů

Ruční nastavení expozice – dvoubodové (kV- mAs)

tříbodové nastavení (kV,mAs, s)

Popisy v českém jazyce

Expoziční automatika:

(AEC) Dvě 3 doménové komůrky pro stůl a vetigraf

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

Vertigrafs 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

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

Fotografie a obrázky použité v technických listech jsou pouze ilustrativní a mohou se lišit od konkrétní konfigurace nabízeného zařízení.

Požadované řešení:

Narkotizační přístroj – anesteziologický přístroj

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 zabránění hypoxické směsi
- proudová odsávačka bronchů s příslušenstvím
- autoklávovatelná nádoba absorberu 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 Nterlock / 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 T _{plat} | OFF, 5 – 60 % T _{insp} |
| - 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 |

DODATEČNÉ INFORMACE

V Technické specifikaci dodávky, která je součástí zadávací dokumentace, je požadováno u anesteziologického přístroje v části nazvané „Anesteziologický přístroj bez monitoringu VF a plynů – obecné požadavky“ dodržení i těchto parametrů:

Použití přístroje pro děti a dospělé, obsluha a komunikace v ČJ. Námí nabízený anesteziologický přístroj komunikuje ve slovenském jazyce.

Dotaz: Je pro zadavatele akceptovatelné, aby přístroj komunikoval ve SJ?

Dodatečná informace č. 2/1

Zadavatel akceptuje, aby přístroj komunikoval ve SJ.

Průtokové snímače INSP/EXP integrované ve vyhřívané ventilové komoře

Námí nabízený anesteziologický přístroj má průtokový snímač umístěn přímo na dýchacích hadicích těsně při ústech pacienta, a ne přímo ve ventilové komoře. Toto řešení se osvědčilo v klinické praxi a umožňuje, aby přístroj automaticky korigoval i mrtvý prostor mezi ventilovou komorou a pacientem.

Dotaz: Je pro zadavatele akceptovatelné řešení s průtokovým snímačem INSP/EXP umístěným přímo na dýchacích hadicích těsně při ústech pacienta?

Dodatečná informace č. 2/2

Zadavatel akceptuje i řešení s průtokovým snímačem INSP/EXP umístěným přímo na dýchacích hadicích těsně při ústech pacienta.

V Technické specifikaci dodávky, která je součástí zadávací dokumentace, je požadováno u anesteziologického přístroje v části nazvané „Parametry ventilátoru“ dodržení i tohoto parametru:

Elektronicky řízený ventilátor s pohonem na AIR – systém stoupajícího měchu ve válci ve výdechu v zorném poli anesteziologa s ventilačními režimy:

Výrobce námí nabízeného přístroje upřednostňuje elektronický ventilátor, ale bez systému stoupajícího měchu ve válci ve výdechu v zorném poli anesteziologa. Domníváme se, že účelem tohoto požadavku zadavatele je, aby měl anesteziolog možnost vizuálně sledovat práci přístroje. Výrobce řeší tento požadavek pomocí monitoru umístěného v zorném poli anesteziologa, na kterém je možnost volby zobrazování dechové křivky konkrétního pacienta.

Dotaz: Připouští zadavatel dodání anesteziologického přístroje, který umožňuje sledování práce přístroje nikoliv na systému stoupajícího měchu ve válci ve výdechu, ale prostřednictvím sledování příslušných křivek na monitoru, umístěném v zorném poli anesteziologa?

Dodatečná informace č. 2/3

Zadavatel trvá na dodání anesteziologického přístroje, který umožňuje sledování práce přístroje na systému stoupajícího měchu ve válci ve výdechu.

Uchazeč tj. společnost HOSPIMED, spol. s r.o. prohlašuje, že veškeré hodnoty a vlastnosti požadované zadavatelem v technické specifikaci jsou splněny.

Nabízené řešení:

WATO EX-65

Anesteziologický přístroj bez monitoringu VF a plynů – obecné požadavky:

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

Parametry ventilátoru:

- kompenzace objemu a poddajnosti dýchacího okruhu - ANO
- ovládání – barevný dotykový displej min. 12" - ANO
- monitorace ventilačních parametrů (P_{peak}, P_{plat}, P_{mean}, PEEP, smyčky plicní mechaniky, T_v, M_v, I:E, Frekv., R,C) - ANO
- rychlé spuštění (nejdéle do 30 sec), jednoduchý testovací režim - ANO
- pohotovostní režim STANDBY - ANO
- 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) - ANO
 2. synchronizovaná přerušovaná mandatorní ventilace / spontánní ventilace s tlakovou podporou (SIMV/PS) - ANO
 3. spontánní ventilace s tlakovou podporou (PSV) - ANO

- | | |
|--------------------------------------|--|
| - Dechový objem VT | 20 – 1500 ml - ANO |
| - Inspirační pauza T _{plat} | OFF, 5 – 60 % T _{insp} - ANO |
| - Inspirační tlak | 5 – 60 cm H ₂ O - ANO |
| - Dechová frekvence f | 5 – 80 dechů/min - ANO |
| - Poměr I:E | 4:1 až 1:8 - ANO |
| - Rozsah PEEP | PEEP OFF, 4 – 30 cm H ₂ O - ANO |
| - Výkon ventilátoru-max. průtok | min. 110 l/min - ANO |
| - Průtokový trigger | 0,5 – 15 l/min - ANO |
| - Tlakový trigger | - 20 až - 1 cm H ₂ O - ANO |
| - Apnea alarm | V _{te} méně jak 10 ml, měřeno ve 20 s - ANO |



WATO EX-65

ANESTEZIOLOGICKÝ PŘÍSTROJ

- MAXIMÁLNÍ TECHNICKÝ VÝKON
- SOUČASNÝ ERGONOMICKÝ DESIGN
- MODERNÍ ANESTETICKÝ KONCEPT
- VYHŘÍVANÁ PACIENTSKÁ VENTILAČNÍ KOMORA
- KOMPATIBILNÍ MODULÁRNÍ MONITORING
- JEDNODUCHÉ A INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ

- MAXIMÁLNÍ TECHNICKÝ VÝKON
- SOUČASNÝ ERGONOMICKÝ DESIGN
- MODERNÍ ANESTETICKÝ KONCEPT
- VYHŘÍVANÁ PACIENTSKÁ VENTILAČNÍ KOMORA
- KOMPATIBILNÍ MODULÁRNÍ MONITORING
- JEDNODUCHÉ A INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ

Široký výběr patientských monitorů MINDRAY

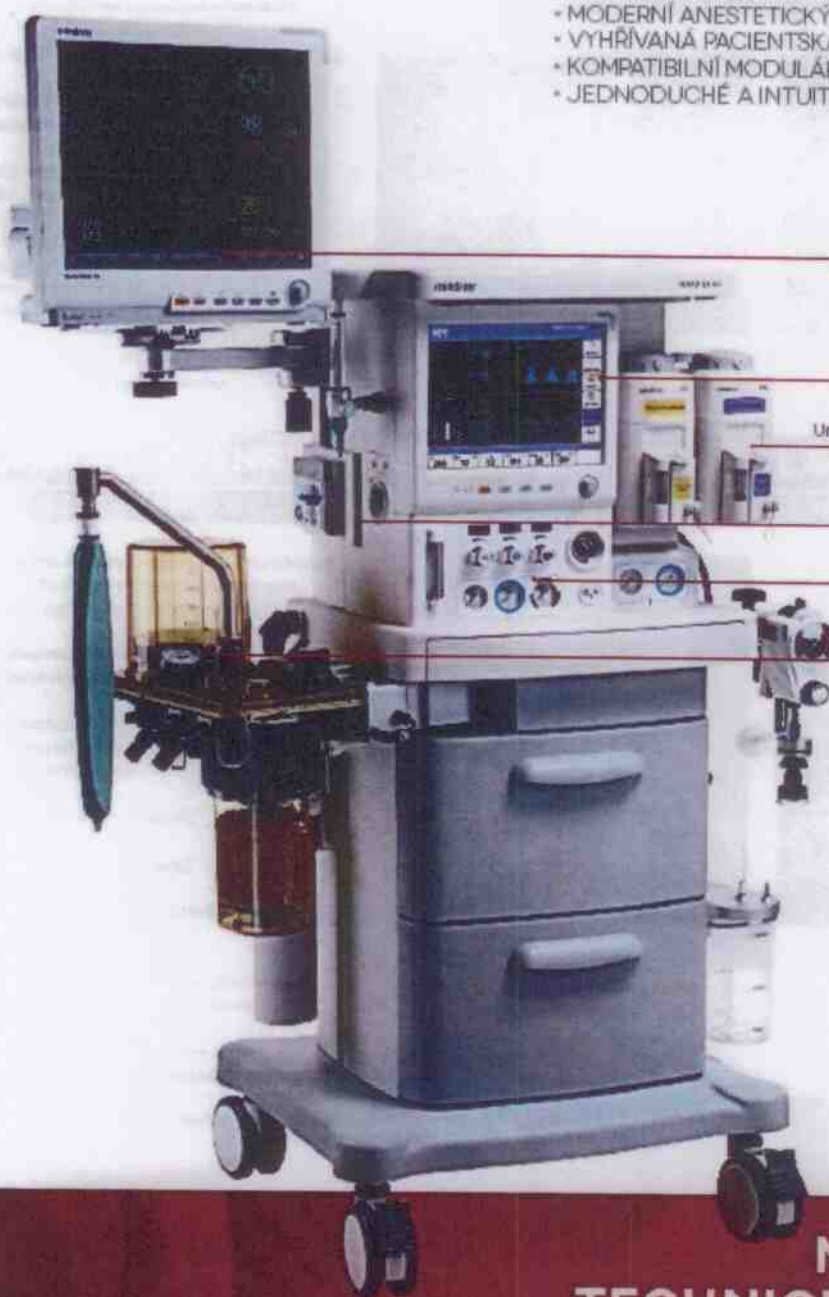
Elektronicky kontrolovaný, pneumaticky řízený ventilátor.

Umístění jednoho nebo dvou odpařovačů.

Modulární design monitorování anestetických plynů (paramagnetické měření O_2 , měření $EtCO_2$ a BIS).

Elektronické průtokoměry pro plyny O_2 , N_2O nebo AIR.

Mechanická ventilace, spontánní dýchání pro všechny typy pacientů (novorozenci, děti, dospělí).



MAXIMÁLNÍ TECHNICKÝ VÝKON, SOUČASNÝ ERGONOMICKÝ DESIGN

JEDNODUCHÉ POUŽITÍ PŘÍSTROJE ZLEPŠÍ PÉČI O VAŠEHO PACIENTA
S MINIMÁLNÍM ÚSILÍM. – NEUSTÁLE VYVYJÍME NOVÉ TECHNOLOGIE

MODERNÍ ANESTETICKÝ KONCEPT

VYNIKAJÍCÍ VENTILÁTOR

JEDNODUCHÉ A INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ

Rozsáhlý inteligentní **alarmový management**.

Možnost vypnutí apnea alarmu – při operacích kardiopulmonálních bypassů.

Objemová a tlaková řízená ventilace, PCV-VG, SIMV, tlaková podpora (PSV), záložní ventilace.

12,1" dotyková LCD obrazovka ventilátoru zobrazuje standardní nastavení ventilátoru, měřené informace, smyčky a numerické/ grafické trendy.

Volitelné nastavní displeje – standardní, velká čísla nebo podrobný monitoring.



UNIKÁTNÍ VYHŘÍVANÁ PACIENTSKÁ VENTILAČNÍ KOMORA

KOMPATIBILNÍ MODULÁRNÍ MONITORING

Minimální dechový objem od 20 ml vhodný pro všechny typy pacientů (bez nutnosti výměny padajícího měchu a okruhu).

Kompenzace dechového objemu a elektronicky nastavitelný PEEP.

Automatická kompenzace průtoku čerstvých plynů, netěsnosti systému a změny poddajnosti okruhu.

Integrovaný **monitoring O₂**.

Monitoring tlaku a objemu.

Použití uzavřených a polo uzavřených ventilačních systémů.

Plně **autoklavovatelná ventilační komora** (při 134 °C) a bez přírodního latexu.

Vyhřívání ventilační komory zabraňuje kondenzaci vlhkosti ve smlačích průtoku.

Bypass CO₂ absorbentu vhodný pro výměnu během operací.

Rychloupínací komora.

Moduly monitoringu mohou být používány jak v přístroji WATO EX-65, tak v monitorech Beneview.

Měření pro CO₂, N₂O, paramagnetické O₂ a 5 anestetik (a automaticky identifikovaných) mohou být zobrazovány číselně nebo v křivkách.

Měření BIS snižuje dobu zotavení pacienta a předchází předávkování léky.

Port RJ45 zajišťuje komunikaci s Ethernetem.

Konektor pro návrat vzorků plynů.



Ventilační okruh

Jednoduchá sestava patientského ventilačního okruhu.



Snadná údržba a čištění

Jednoduchá demontáž a montáž všech komponentů pro pohodlnou údržbu a čištění.



Přepínač, výstup AC60

(Auxiliary Common Gas Outlet), pro použití otevřených jednocestných dýchacích okruhů



Modulární monitoring plynů

paramagnetické měření O₂, měření EtCO₂ a BIS

Rozměry a hmotnost

výška x šířka x hloubka	1 350 x 950 x 610 mm
hmotnost	přibližně 120 kg

Horní police

hmotnostní limit	30 kg
šířka x délka	440 x 581 mm

Pracovní plocha

výška	860 mm
plocha	1012 mm ²

DIN lišta

na straně přístroje	370 mm
---------------------	--------

Zásuvka – (vnitřní rozměry)

výška x šířka x hloubka	170 x 350 x 350 mm
-------------------------	--------------------

Rameno

výška x délka	1045 x 320 mm
připojení	ISO 22 mm OD, 15 mm ID

Kolečka

průměr	125 mm
brzdy	jednotlivě brzděné

Specifikace ventilátoru

Režimy ventilátoru standardu

- ruční / spontánní ventilace
- objemově kontrolovaná ventilace VCV (volume controlled ventilation) s kompenzací dechového objemu
- tlakově řízená ventilace PCV (pressure controlled ventilation)
- tlakově řízená ventilace s objemovou garancí PCV-VG
- SIMV (synchronized intermittent mandatory ventilation) (objem a tlak)
- tlakově podporovaná ventilace PSV (pressure support ventilation) se záložní ventilací

Komunikace a SW

český jazyk

Rozsah parametrů ventilátoru

rozsah dechového objemu	20 – 1500 ml (VCV a SIMV-VC)
přírůstek/	20 – 100 ml (přírůstek/krok o velikosti 5 ml)
krokové nastavení	100 – 300 ml (přírůstek/krok o velikosti 10 ml)
	300 – 1500 ml (přírůstek/krok o velikosti 25 ml)
rozsah minutového objemu	0 – 100 l/min
rozsah tlaku (inspirovaný)	5 – 60 cm H ₂ O
	přírůstek/krok o velikosti 1 cm H ₂ O
rozsah tlaku (limit)	10 – 100 cm H ₂ O
	přírůstek / krok o velikosti 1 cm H ₂ O
rozsah tlaku (podporovaný)	5 – 60 cm H ₂ O
dechová frekvence	přírůstek / krok o velikosti 1 cm H ₂ O
	4 – 100 bpm = jednotek za minutu
	přírůstek / krok o velikosti 1 bpm (VCV, PCV)
	4 – 60 bpm
	přírůstek / krok o velikosti 1 bpm (VCV, PCV)
rozsah inspiračního/	4:1 – 1:8
expiračního poměru (IE)	přírůstek / krok o velikosti 0,5 (VCV, PCV)
inspirační pauza (Tip:Ti)	0 – 60 %; krok o velikosti 5 %
rozsah inspiračního času (T _{insp})	0,4 – 5,0 sekund
okno triggeru	přírůstek/krok o vel. 0,1 sekundy (SIMV)
	5 – 90 %
	přírůstek / krok o velikosti 5 % (SIMV)
průtokový trigger	0,5 – 15 l/min; přírůstek o 0,5 l
tlakový trigger	– 20 až – 1 cmH ₂ O
stupeň inspiračního omezení	5 – 60 % špičkového inspiračního průtoku
	přírůstek/krok o velikosti 5 % (PSV)

apnea interval	5 – 30 sekund; přírůstek/krok o velikosti 5 sekund
----------------	--

min. frekvence apnea ventilace (min. rozsah v PSV)	2 – 30 bpm
--	------------

PEEP (Positive End Expiratory Pressure)

typ	integrovaný, elektronicky kontrolovaný
rozsah	OFF, 4 – 30 cm H ₂ O
	přírůstek / krok o velikosti 1 cm H ₂ O

Výkon ventilátoru

rozsah tlaku na výstupu	280 – 600 kPa
průtok peak	100 l/min + čerstvý plyn

Monitoring ventilátoru

rozsah minutového objemu	0 – 100 l/min (na výdechu)
rozsah dechového objemu	0 – 2500 ml (na výdechu)
inspirační kyslík (FIO ₂)	18 – 100 %
špičkový tlak Peak	– 20 – 120 cm H ₂ O
Pmean	– 20 – 120 cm H ₂ O
Pplat	– 20 – 120 cm H ₂ O
rychlost posuvu klívek	6,25 mm/s nebo 12,5 mm/s
IE	4:1 až 1:10
rozsah dechové frekvence	0 – 120 bpm
PEEP	0 – 70 cm H ₂ O
odpor (R)	0 – 600 cmH ₂ O / (l/s)
poddajnost (C)	0 – 300 ml / cmH ₂ O

Grafické trendy

- kontinuální informace trendů společně s časově oddělenými událostmi jsou ukládány a zobrazovány v křivkách v posledních 24 hodinách s 5sekundovým rozlišením pro T_{Ve}, Ppeak, MV, Pplat, PEEP, Pmean, rozsah a volitelně také pro FIO₂, EtCO₂, BIS
- nová tabulka trendů bude nahrávána při restartu přístroje

Tabulární trendy

- kontinuální informace trendů společně s časově oddělenými událostmi jsou ukládány a zobrazovány v tabulce v posledních 24 hodinách pro T_{Ve}, Ppeak, MV, Pplat, PEEP, Pmean, rozsah a volitelně také pro FIO₂, EtCO₂, BIS
- rozlišení: 30 s, 1 min, 5 min, 30 min, volitelné
- nová tabulka trendů bude nahrávána při restartu přístroje

Přesnost ventilátoru

dodávka objemu	< 75 ml ± 15 ml
	≥ 75 ml ± 20 ml nebo ± 10 %
Ppodpora/inspirační	± 3,0 cm H ₂ O nebo ± 8 %
Plimit	± 4,0 cm H ₂ O nebo ± 10 %
dodávka PEEP	± 2,0 cm H ₂ O nebo ± 10 %
objemový monitoring	< 75 ml ± 15 ml
	≥ 75 ml ± 20 ml nebo ± 10 %
tlakový monitoring	± 2,0 cm H ₂ O

Nastavení alarmu

dechový objem	horní: 5 – 1600 ml
	dolní: 0 – 1595 ml
minutový objem	horní: 0,2 – 30 l
	dolní: 0 – 10 l
inspirační kyslík	horní: 20 – 100 %
	dolní: 18 – 98 %
apnea alarm	V _{te} < 10 ml měřeno ve 20 s
	Paw < (PEEP + 3) cmH ₂ O měřeno ve 20 s
dolní tlak dýchacích cest	0 – 30 cmH ₂ O
horní tlak	6 – 97 cmH ₂ O

Specifikace pokračuje na samostatném listu, který je nedílnou součástí tohoto prospektu.

Fotografie a obrázky použité v technických listech jsou pouze ilustrativní a mohou se lišit od konkrétní konfigurace nabízeného zařízení.

Cenová nabídka pro zakázku „Městská nemocnice, a.s., Dvůr Králové nad Labem, Obměna přístrojového vybavení lůžkových oddělení nemocnice“

	Počet ks	Cena bez DPH za 1 ks	Cena bez DPH za požadovaný počet ks	DPH 21%	Cena vč. DPH za požadovaný počet ks
Parní sterilizátor	1	821 750,00 Kč	821 750,00 Kč	172 567,50 Kč	994 317,50 Kč
Skiagrafický komplet	1	1 267 830,00 Kč	1 267 830,00 Kč	266 244,30 Kč	1 534 074,30 Kč
Narkotizační přístroj	2	542 610,00 Kč	1 085 220,00 Kč	227 896,20 Kč	1 313 116,20 Kč
Celkem			3 174 800,00 Kč	666 708,00 Kč	3 841 508,00 Kč



CERTIFIKÁT

tímto se potvrzuje, že firma

HOSPIMED spol.s r.o.

Malešická 51, 130 00 Praha 3, IČ 00676853

(dále jen „pojištěný“)

uzavřela s Generali Pojišťovnou a.s., Bělehradská 132, 120 84 Praha 2

(dále jen „pojistitel“)

POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI ZA ŠKODU

v následujícím rozsahu:

Doba trvání pojištění: od 19. 9. 2012 na dobu neurčitou s ročním pojistným obdobím

Věcný rozsah: Pojištění se vztahuje na škody na životě, na zdraví nebo na věci třetí osoby, za kterou pojištěný odpovídá podle právních předpisů v důsledku svého jednání nebo vztahu.

Územní rozsah pojištění: Česká republika

Rozsah pojištění: dle ustanovení Všeobecných pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti za škodu VPP O 2008/02, Zvláštních pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti za škodu ZPP O 2008/02, Doplnkových pojistných podmínek DPP O 801 - Věci třetích osob a pojistné smlouvy uzavřené mezi pojištěným a pojistitelem

Pojištěná rizika: provozní odpovědnost:
a) obchodní činnost
b) Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti
c) Provádění staveb, jejich změn a odstraňování

Pojistná částky:
ad a) 100 000 000,- Kč
ad b) 5 000 000,- Kč
ad c) 10 000 000,- Kč

Spoluúčast: 10 000,- Kč

V Ostravě, dne 16. 10. 2012

Mgr. Jaromír Tegel
Manažer obchodní skupiny

Bc. Milan Hromada
Odborný inspektor
pojištění majetku

Generali Pojišťovna a.s., Bělehradská 132
120 84 Praha 2, IČ: 61 85 98 69



Bc. Milan Hromada
odborný inspektor pojištění majetku
os. číslo 900614

Potvrzení se vydává na žádost pojištěného.