Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále též „občanský zákoník")

Nemocnice Milosrdných sester sv. Karla Boromejského v Praze
sídlo: Vlašská 336/36, 118 00 Praha - Malá Strana
IČO: 73634085
právní forma: Církevní organizace
zastoupený: Ing. Jiří Veselka, MBA, ředitel
kontaktní osoba ve věci plnění smlouvy: Ing. Zbyněk Gregora, investiční oddělení
tel.: +420 257197241
e-mail: gregora@nmskb.cz

(dále též „kupující")

a

Obchodní firma: CHEIRÓN a.s.
sídlo: Ulrychova 2260/13, 16200 Praha 6 Břevnov
IČO: 27094987
DIČ: CZ27094987
zastoupený: Ing. Jindřich Petřík, MBA, předseda představenstva
zapsaná v obchodním rejstříku vedeného Městským soudem v Praze v oddíle B, vložce 8964
bankovní spojení č. ú.: 279233863/0300 vedený u ČSOB
kontaktní osoba ve věci plnění smlouvy: Andrea Žáková
telefon: 377 590 424
e-mail: obchod@cheiron.eu

(dále též „prodávající")

kupující a prodávající (dále též „smluvní strany") se dohodli na základě vyhodnocení výsledků veřejné zakázky s názvem: Nemocnice MSKB v Praze – obnova přístrojového vybavení pro operační sály a ARO, **části 3 veřejné zakázky s názvem: Nemocnice MSKB v Praze – Přístroj pro umělou plicní ventilaci,** zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále též „zákon o veřejných zakázkách") na uzavření této kupní smlouvy:

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou a zadávacími podmínkami veřejné zakázky přístroj Ventilátor Avea Comprehensive s VCO2 včetně příslušenství (dále též „zboží"). Podrobná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy. Zboží musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.

2. Součástí dodávky zboží podle této smlouvy je kompletní příslušenství, doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu, likvidace odpadu, instruktáž dle příslušných ustanovení zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále též „zákon o

zdravotnických prostředcích"), včetně poučení výrobcem (platí pro zdravotnické prostředky třídy IIb nebo III a zdravotnické prostředky, u nichž to stanovil výrobce), zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků a obsluhujícího personálu zadavatele a předání dokladů, které se k dodávanému zboží vztahují, prohlášení o shodě a návodu k obsluze v českém jazyce a poskytnutí záručního servisu.

3. Kupující se touto smlouvou zavazuje řádně dodané zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu v souladu s podmínkami sjednanými touto smlouvou.

II. Doba plnění

Prodávající se zavazuje dodat zboží dle podmínek sjednaných v článku IV. této smlouvy **nejpozději do 4 týdnů od uzavření této smlouvy**.

III. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena je cenou smluvní a byla sjednána ve výši:
   - kupní cena bez DPH 534.900,- Kč
   - výše DPH 112.329,- Kč
   - kupní cena včetně DPH 647.229,- Kč

2. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím po protokolárním předání a převzetí zboží. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího doručení kupujícímu. K faktuře bude přiložena kopie řádně opatřeného dodacího listu způsobem sjednaným níže v článku IV. odst. 6 a 7 smlouvy.

3. Kupní cena zboží zahrnuje všechny poplatky a náklady spojené s plněním, tj. clo, balné, dopravu na místo, instalaci zboží, uvedení do provozu, likvidaci odpadu, včetně předání příslušných protokolů, potřebné doklady ke zboží, instruktáž dle zákona o zdravotnických prostředcích, včetně poučení výrobcem, popř. zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků a obsluhujícího personálu.

4. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu dle platné právní úpravy.

5. V případě, že prodávajícím vystavená faktura bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje, je právem kupujícího takovou fakturu do 15 dnů od doručení vrátit prodávajícímu. Ten podle charakteru nedostatků fakturu opraví anebo vystaví novou. U opravené nebo nové faktury běží nová lhůta splatnosti.

6. Fakturace je povolena až po splnění kompletní dodávky, dílčí fakturace se nepovoluje. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy.

IV. Dodací podmínky

1. Zboží bude dodáno do Nemocnice Milosrdných sester sv. Karla Boromejského v Praze, Vlašská 336/36, Praha - Malá Strana.

2. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejméně 10 pracovních dnů před realizací dodávky. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této smlouvy určen Ing. Zbyněk Gregora, tel. +420 257 197 241, e-mail: gregora@nmskb.cz. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy určen Roman Kachlíř, tel.: 721 836 986, e-mail: obchod@cheiron.eu.

3. Prodávající předá kupujícímu ještě před uzavřením této smlouvy jeho případné kompletní požadavky připravenosti instalace, včetně parametrů pro instalaci zboží a příslušenství, požadavky na dodávky médií (instalační plány, požadavky na rozvody vody, elektřiny, odpad, klimatizaci atd.), prostorové nároky, nosnost podlahy, požadavky na stínění apod. Prodávající se seznámil s přístupovou cestou na místo plnění a zahrnul požadavky na instalaci zboží až na místo plnění do kupní ceny.

4. Okamžikem protokolárního předání a převzetí zboží přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozena nebo která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak požadavky na jakost zboží.

5. Dodávka zboží se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
   a) zboží bylo řádně dodáno, včetně příslušné dokumentace,
   b) zboží bylo nainstalováno, uvedeno do provozu a byla provedena vstupní validace/ kalibrace,
   c) byla provedena instruktáž dle zákona o zdravotnických prostředcích, včetně poučení výrobcem, popř. zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků a obsluhujícího personálu kupujícího,
   d) zboží bylo řádně předáno a převzato způsobem sjednaným níže.

6. Po splnění dodávky zboží vystaví prodávající dodací list, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
   a) označení dodacího listu a jeho číslo,
   b) název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
   c) číslo (označení) kupní smlouvy,
   d) označení dodaného zboží a výrobní číslo,
   e) datum dodání, instalace, uvedení do provozu a instruktáže, včetně poučení výrobcem, popř. zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků a obsluhujícího personálu kupujícího,
   f) stav zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
   g) jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného zboží.

7. Dodací list podepíší a opatří otisky razítek oprávnění zástupci obou smluvních stran, tj. statutární orgány nebo zaměstnanci či osoby, které budou pověřeny příslušným vedoucím zaměstnancem (statutárním orgánem) k realizaci tohoto smluvního vztahu, zejména na základě plné moci, interním předpisem apod. Takto opatřený dodací list slouží jako doklad o řádném předání a převzetí zboží (předávací protokol).

V. Odpovědnost za vady, záruka za jakost, servisní podmínky

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Vadou se rozumí odchylka od druhu nebo kvalitativních podmínek zboží nebo jeho části, stanovených touto smlouvou nebo specifikovaných technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy.

2. Prodávající odpovídá za vady, které má zboží v době přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později, a za vady vzniklé v záruční době.

3. Prodávající poskytuje záruku za jakost zboží po dobu **24 měsíců** od řádného předání a převzetí zboží a jeho uvedení do provozu. Po tuto dobu bude zboží způsobilé k řádnému užívání a zachová si smluvené resp. obvyklé vlastnosti.

4. V průběhu trvání záruční doby prodávající bezplatně provede nebo zajistí na vlastní náklady provedení pravidelných bezpečnostně technických kontrol včetně elektrických kontrol nařízených výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích (dále též „PBTK"), pokud se jedná o zdravotnický prostředek dle zákona o zdravotnických prostředcích, u kterého jsou odborná údržba a revize nařízeny, nebo pravidelné revize/prohlídky/kalibrace/validace v požadovaném intervalu (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu a dále případný update software, v předepsaném intervalu 1 x ročně a následně nejpozději 1 kalendářní rok od provedení poslední předcházející PBTK, kontroly/prohlídky/kalibrace/validace/revize. Prodávající prokazatelně písemně vyvolá jednání o termínu provedení PBTK, kontroly/prohlídky/kalibrace/validace/revize minimálně 1 měsíc před uplynutím termínu platnosti stávající PBTK, kontroly/prohlídky/kalibrace/validace/revize. Termín bude stanoven na základě vzájemné dohody ve lhůtě uvedené v tomto bodu smlouvy výše.

5. Záruka zahrnuje výměnu potřebných náhradních dílů (v případě poruchy), včetně dodání náhradních dílů zdarma.

6. Prodávající dále v průběhu záruční doby zajistí na žádost kupujícího a na náklady prodávajícího, provedení opakovaných instruktáží příslušných zaměstnanců, tj. techniků a obsluhujícího personálu kupujícího včetně poučení výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích do 30 dnů od objednání na kontakt uvedený v odst. 7 tohoto článku smlouvy.

7. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemnou formou na elektronickou adresu: servis@cheiron.eu nebo faxem na faxové číslo 377 590 435.

8. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad a dále je oprávněn si zvolit mezi nároky z vad. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
   a) nárokovat dodání chybějícího plnění,
   b) nárokovat odstranění vad opravou plnění,
   c) nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění,
   d) nárokovat slevu z kupní ceny,
   e) odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

9. Prodávající se zavazuje nastoupit k odstranění nahlášené vady do 48 hodin v pracovní dny od nahlášení vady kupujícím a vady odstranit do 5 pracovních dnů od nahlášení vady. V případě, že prodávající nebude schopen provést opravu do 5 pracovních dnů, zavazuje se dodat zdarma náhradní přístroj na dobu nutnou k odstranění vady.

10. Neodstraní-li prodávající vady zboží v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečné přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady zboží třetí osobou. Tento postup není porušením záručních podmínek. Prodávající se zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad zboží třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle čl. VI. této smlouvy.

11. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

12. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví

včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

13. Prodávající se dále zavazuje, že poskytne kupujícímu pozáruční servis, a to po dobu běžnou pro tento typ přístrojů nejméně pak po dobu 8 let po uplynutí záruční lhůty, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Pozáruční servis bude poskytován na základě samostatné servisní smlouvy uzavřené po uplynutí záruční doby, nebo na základě ad hoc objednávek kupujícího s tím, že prodávající se zavazuje, že cena za tento pozáruční servis bude účtována podle ceníku náhradních dílů a servisních prací prodávajícího platného v den dodání zboží, pokud nebude ujednáno jinak v samostatné smlouvě. Cena za hodinu servisní práce činí dle platného ceníku pro rok 2016 částku 650,- Kč bez DPH. Cena servisního výjezdu (jízdné + čas strávený na cestě) bude účtována dle platné právní úpravy a bude dodržen časový limit nástupu na servis a odstranění závady uvedený v odst. 9 tohoto článku smlouvy.

14. Cena za provedení pravidelné pozáruční bezpečnostně technické kontroly včetně elektrické kontroly a revize nařízené výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné pozáruční revize/prohlídky/kalibrace/validace (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů), včetně vystavení příslušného protokolu, činí dle ceníku platného pro rok 2016 částku 19.000,- Kč bez DPH.

15. Cena za instruktáž včetně poučení výrobcem po skončení záruční doby dle zákona o zdravotnických prostředcích činí 1.200,- Kč bez DPH za jednu osobu.

VI. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

1. V případě prodlení kupujícího s úhradou řádně fakturované kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku ve výši stanovené právním předpisem. Smluvní strany se dohodly na tom, že prodávající je oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení až po uplynutí 30 dnů od sjednané lhůty splatnosti.

2. V případě dodání jiného zboží než objednaného nebo při nedodržení dodací lhůty je kupující oprávněn na prodávajícím požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení s dodáním zboží. Kupující je dále v těchto případech oprávněn odmítnout převzetí zboží a odstoupit od smlouvy.

3. Za nedodržení termínu nástupu na opravu, za nedodržení termínu odstranění řádně reklamované vady, nebo pokud prodávající neprovede pravidelnou bezpečnostně technickou kontrolu, elektrickou kontrolu, revizi, nařízenou výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, revizi/prohlídku/kalibraci/validaci v předepsaném intervalu, dle čl. V. odst. 4 této smlouvy, má kupující právo účtovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení.

4. Za nedodržení povinnosti provést instruktáž obsluhujícího personálu kupujícího dle podmínky v čl. V. odst. 6 této smlouvy a dále za nedodržení každé z povinností dle čl. VIII. odst. 5, 7 a 8 této smlouvy má kupující právo účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč.

5. Smluvní pokuta bude vyúčtovaná samostatným daňovým dokladem a její splatnost činí 30 dní ode dne doručení daňového dokladu.

6. Kupujícímu vzniká právo na náhradu škody způsobené porušením smluvních povinností i po úhradách výše sjednaných smluvních pokut.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít:
   a) na straně kupujícího - nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti faktury,
   b) na straně prodávajícího – zejména v případech uvedených v čl. VI. odst. 2 a čl. VIII. odst. 7 této smlouvy.

2. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

VIII. Ostatní ujednání

1. Prodávající plně souhlasí s případným zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu včetně zadávací dokumentace a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících, např. dle ustanovení § 147a odst. 1 písm. a) zákona o veřejných zakázkách.

2. Prodávající je oprávněn postoupit pohledávku vyplývající z plnění dle této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího.

3. Prodávající je podle této smlouvy povinen zboží zabalit nebo opatřit pro přepravu způsobem, který je obvyklý pro takové zboží v obchodním styku, popř. způsobem potřebným k uchování a ochraně zboží. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že při dodávce zboží, kterou svěří dopravci nebo poště, zajistí pojištění takové dodávky.

4. Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci, které bude dodáno podle této smlouvy, vyčlení vyhovující prostory, které budou mít běžné (obvyklé) hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, která bude schválena podle příslušných technických předpisů.

5. Prodávající se zavazuje dodržovat nařízení kupujícího, kterým je zakázáno kouření ve všech prostorách i plochách areálu kupujícího s výjimkou vyhrazených míst.

6. Prodávající je povinen mít v platnosti a udržovat pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou kupujícímu či třetím osobám při výkonu podnikatelské činnosti prodávajícího, která je předmětem této smlouvy, s limitem pojistného plnění v minimální výši hodnoty kupní ceny v Kč bez DPH.

7. Prodávající je povinen udržovat pojištění dle čl. VIII. odst. 6 této smlouvy po celou dobu trvání této smlouvy, resp. do konce záruční doby na zboží. V případě porušení této povinnosti je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. Na žádost kupujícího je prodávající povinen předložit kupujícímu dokumenty prokazující, že pojištění v

požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je prodávající povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno v tomto ustanovení.

8. Prodávající je povinen v souladu s ustanoveními § 147a odst. 4 a 5 zákona o veřejných zakázkách předložit kupujícímu seznam, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové kupní ceny. V případě, že prodávajícímu nevzniknou v rámci plnění této smlouvy subdodávky za více než 10 %, je povinen v termínu dle ustanovení § 147a odst. 5 písm. a) zákona o veřejných zakázkách předložit kupujícímu prohlášení, že neměl takové subdodavatele, kterým by za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové kupní ceny. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10% základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dní před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného dodatku.

2. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními právních předpisů ČR, zejména občanským zákoníkem.

3. Případné spory smluvních stran budou řešeny smírnou cestou a v případě, že nedojde k dohodě, budou spory řešeny příslušnými soudy ČR.

4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni za nápadně nevýhodných podmínek.

5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

6. Tato smlouva byla vyhotovena ve třech stejnopisech, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení smlouvy.

7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
   Příloha č. 1 – Specifikace zboží

V Praze dne: 11. 11. 2016

kupující
Ing. Jiří Veselka, MBA, ředitel

Nemocnice Milosrdných sester
sv. Karla Boromejského v Praze
Vlašská 36, 118 36 Praha 1
(2)

V Praze dne: 07 -11- 2016

prodávající
Ing. Jindřich Petřík, MBA
předseda představenstva

Cheiron
CHEIRON a.s., U Sil 2939/2a, 162 00 Praha 6
Provozovna: Rokycanská 110/45, 312 00 Plzeň
Telefon: 377 590 111, Fax: 377 590 135
IČ: 27064937, DIČ: CZ27064937

NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB

Dodavatel : CHEIRÓN a.s.

Ulrychova 2260/13
162 00 Praha
IČ : 27094987
DIČ : CZ27094987

CHEIRÓN a.s. zapsán Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8964

Cheirón®
...dýcháme za Vás.

ISO 9001 ISO 13485 1999, 2000, 2002 2003, 2005, 2007

Telefon : 377 590 411 Fax : 377 590 435 E-mail : obchod@cheiron.eu

Datum pořízení : 29.9.2016
Datum dodání :
Termín dodání :

Řada dokladu : 001
Číslo dokladu : 602082
Popis dodávky : VZ_Část 3 - ventilátor Avea

Místo určení :

Nemocnice Milosrdných sester sv. Karla Boromejského v Praze
Vlašská 336/36
118 00 Praha

Odběratel :

Nemocnice Milosrdných sester sv. Karla Boromejského v Praze
Vlašská 336/36
118 00 Praha

IČ : 73634085 DIČ : CZ73634085

Ředitel nemocnice
Ing.Jiří Veselka, MBA

Vážený pane řediteli,

na základě podlimitní veřejné zakázky pod názvem "Nemocnice MSKB v Praze - obnova přístrojového vybavení pro operační sály a ARO" id.č.235D212001316 ze dne 22.9.2016 Vám zasíláme cenovou nabídku na Část 3 veřejné zakázky "Nemocnice MSKB v Praze - Přístroj pro umělou plicní ventilaci"

Obchodní podmínky:

- platnost nabídky 90 dnů od konce lhůty pro podání nabídek
- termín dodání 3 - 4 týdny od uzavření kupní smlouvy
- platební podmínky dle kupní smlouvy
- záruční podmínky: 24 měsíců
- záruční a pozáruční servis provádí CHEIRÓN a.s.,nástup servisního technika na opravu do 24 hod. od nahlášení poruchy
- součástí nabídky je doprava na místo určení, protokolárné předání a kompletní instruktáž personálu provedená v souladu s příslušným návodem k použití
- technické parametry přístroje - viz.příloha
- hodinová sazba servisního technika: 650,-Kč bez DPH
- cena dopravy servisu: 11,-Kč / km bez DPH
- cena pravidelné BTK vč. protokolu: 5.150,-Kč bez DPH
- perioda BTK: 1x za 12 měsíců
- ND předepsané výrobcem: Kit Avea pro údržbu s kompresorem 4 800,- bez DPH
  Filtr expirační autoklávovatelný pro dospělé, Avea 2 400,- bez DPH
  Baterie pro AVEA nový typ (1x za 2 roky) 8 700,- bez DPH
  O2 sensor: 2 300,- bez DPH
- cena opakované instruktáže pro jednu osobu 1200,- Kč+DPH
- nabízený přístroj se nebude připojovat do LAN sítě zadavatele.

Obchodní podmínky jsou uvedeny na: www.cheiron.cz.

NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽE

Dodavatel : **CHEIRÓN a.s.**
Ulrychova 2260/13
162 00 Praha

Řada dokladu : 001
Číslo dokladu : 602082
Popis dodávky : VZ_Část 3 - ventilátor Avea

Na případnou objednávku uveďte, prosím, číslo nabídky a zašlete na adresu: CHEIRÓN a.s., Republikánská 45, 326 00 Plzeň.

Doufáme, že nabídka odpovídá Vašim představám a těšíme se na další spolupráci.

Roman Kachlíř
Regionální manažer
Mob: 721 836 986
Email: rkachlir@cheiron.cz

řádek č.	Označení / Množství	Popis dodávky / MJ	J. cena bez DPH	C. cena bez DPH	Sleva %	Celkem bez DPH po slevě	DPH %	Částka DPH	Celkem s DPH po slevě
1	100 081-ADOCH514MP	Ventilátor Avea Comprehensive							
	1,00	ks	509 000,00	509 000,00		509 000,00	21	106 890,00	615 890,00
2	100 081-63733	Avea Volumetrická kapnografie- software kód							
	1,00	ks	58 013,00	58 013,00	100,00	0,00	21	0,00	0,00
3	100 081-16578	Sensor CO2 včetně kabelu Avea							
	1,00	ks	69 206,00	69 206,00	100,00	0,00	21	0,00	0,00
4	100 081-V-S69300A	Rameno 3 klouby AVEA včetně svěrky							
	1,00	ks	9 900,00	9 900,00		9 900,00	21	2 079,00	11 979,00
5	200 081-00007	Stojan AVEA							
	1,00	ks	16 000,00	16 000,00		16 000,00	21	3 360,00	19 360,00
				662 119,00		534 900,00		112 329,00	647 229,00

Celkem Kč bez DPH	*534 900,00*
Částka DPH	*112 329,00*
Celkem Kč včetně DPH	*647 229,00*

Cheirón®
... dýcháme za Vás.

CHEIRÓN a.s., Ulrychova 2260/13, 162 00 Praha 6
tel.: 377 590 422, fax: 377 590 435
obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu
IČ: 27094987, DIČ: CZ27094987

ISO 9001 ISO 13485 1999, 2000, 2002 2003, 2005, 2007

Technická specifikace

Veřejná zakázka s názvem **„Konvenční ventilátor"**

Nabízený ventilátor splňuje veškeré parametry a požadavky specifikované zadavatelem v zadávacích podmínkách a splňuje požadovaný medicínský účel.

Plicní ventilátor AVEA Comprehensive, CliO, VG,VCO2
Plicní ventilátory **AVEA** společnosti **Care Fusion** představují novou generaci ventilátorů umožňujících invazivní i neinvazivní ventilaci a ventilační podporu všech věkových kategorií, neonatální, pediatrické i dospělé pacienty. Nejmodernější technologie výroby umožňuje extrémně přesné vyhodnocování expirovaných parametrů, které jsou zobrazeny na velkém barevném displeji. Ventilátor je umístěn odnímatelně na stabilním pojízdném stojanu. Připojení k centrálním rozvodům O2 a AIR, ventilátor je vybaven vestavěným šroubovitým kompresorem k použití mimo dosah medicinálních plynů.,**zejména však jako záložní zdroj vzduchu při použití systému CLIO!**
Funkce STANDBY uchovává přednastavené parametry ventilátoru při odpojení pacienta.
Ventilátory AVEA je možno průběžně vybavovat nejnovějším softwarem s nejmodernějšími trendy v oboru plicní ventilace.
Velký, barevný displej s přehledným zobrazením všech parametrů, křivek a spirometrie umožňuje přesné nastavení, monitoring i interpretaci.
Tabulkové i grafické trendy na 24 hod. slouží pro analýzu a vyšší účinnost ventilace.
Pro archivaci a správu dat slouží sběrnice RS 232, sběrnice VGA a interface pro připojení k počítačové síti nemocnice, analogové výstupy.
Při použití dvou ventilátorů AVEA je možná synchronizovaná ventilace pro každou plíci zvlášť (ILV)
Zabudovaný modul pro synchronizovanou nebulizaci léčiv.
Ventilace Helioxem.
Záložní napájecí zdroj na 2 hodiny provozu

Hlavní charakteristika ventilátoru:
- jednoduchá obsluha kompletně v českém jazyce pomocí velké přehledné barevné dotykové obrazovky, tlačítek přímých vstupů a ovládacího kolečka systémem „vyber-nastav-potvrď, s rozsáhlým optickým a zvukovým alarmovým zabezpečením ventilačních parametrů
- technické alarmy ventilátoru

Široký rozsah ventil. režimů a typů ventilací :
- manuální ventilace
- řízená ventilace VCV, PCV, ventilace NPPV (neinvazivní), PRVC, ILV, APRV/BiPHASIC,adaptabilní ventilace IBDS
v režimech ASSIT/CONTROL, SIMV, CPAP s použitím tlak.podpory PSV, **neonat.vent. IBDS,VCV ,PCV TCPL.,nCPAP, TCPL-VG,PC-VG**
- zálohová ventilace (VCV, PCV,TCPLV)
- synchronizace, která je hlavním ukazatelem komfortu či diskomfortu ventilovaného pacienta je vyřešena zcela neobvyklým patentovaným systémem optimalizujícím celý proces umělé plicní ventilace – PS Flow Cycle, PC Flow Cycle
- technologie **BICORE MECHANICS**, současné sledování esophageálního a tracheálního tlaku umožňuje zhodnotit veškeré parametry plicní mechaniky včetně zhodnocení dílčích WOB , proximální tlak , tranpulmonální tlak –optimalizace PEEP a PIP
- manévry INSP/EXP hold, MIP/NIF, P100 (hodnocení aktivity respiračního centra), , autoPEEP
- grafické zobrazení 3 křivek v reálném čase najednou (tlaků, průtoku , objemu,PCO2,Plethysmogram)
- grafické zobrazení vybraných dvou smyček spirometrie najednou (Tlaky/Objem,Průtok/Objem,PCO2/objem)
- možnost okamžitého odečítání hodnot z křivek
- **současné působení tlakové a průtokové synchronizace** (průtokový i tlakový trigger - insp/expi)
- flow trigger 0,1-20 l/min., tlakový trigger 0,1-20 cmH2O
- měření a kompenzace úniků, kompenzace ET kanyly ATC (průměr,délka) s možností vyp/zap, kompenzace poddajnosti okruhu, vlivu zvlhčovače
- regulace tlakového nárůstu, možnost deceleračního průtoku, max. špičkový průtok je 150l/min.
- patentovaná technologie aktivního výdechu
- velmi přesné sledování 52 parametrů včetně přepočtů parametrů

CHEIRÓN a.s., Ulrychova 2260/13, 162 00 Praha 6
tel.: 377 590 422, fax: 377 590 435
obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu
IČ: 27094987, DIČ: CZ27094987

ISO 9001 ISO 13485 1999, 2000, 2002 2003, 2005, 2007

(Vt, Vm, Plesk, Pmean, I:E, Tinsp, Texp, frekvence, průtok...)
- dechový objem 2,0 ml – 2.5 l, PEEP 0 – 50 cmH20, automatická kompenzace dýchacích okruhů
- nekonvenční rozsah průtoku 0,4 l - 150 l/ min je v celém rozsahu dodáván s přesností +/-5%
- dechová frekvence 1-120/min. pro dospělé, 1-150/min. pro neonatální pacienty
- patentovaná technologie třístavového průtokového snímače pracujícího ve zpětné vazbě, s ventilem pro přesné nastavení průtoku
- elektronicky řízený směšovač AIR/O2 s nastavením FiO2 21-100%, měření FiO2
- broncho toaleta při 100% O2
- **Heliox ventilace**, ventilace směsí helia a kyslíku ((80/20)

CLIO–ventilace systémem s automatickým řízením FiO2 v závislosti na hodnotě SpO2 pro neonatologickou ventilaci(automatické nastavení minimální frakce O2 pro dosažení požadované normoxemie)
Algoritmus systému CliO získává přesné hodnoty SpO2 z vestavěné pulsní oxymetrie, využívající technologii Masimo
Volumetrická kapnografie VCO2
Parametry měření VCO2
- sledování křivky PCO2 (kapnogram)
- sledování smyčky PCO2/Vte
Monitorované parametry:
- EtCO2
- VCO2 (minutová eliminace CO2)
- VtCO2(eliminace CO2v jednotlivém dechu)
- Vd ana (anatomický mrtvý prostor)
- Vd/Vt ana (poměr anatomický mrtvý prostor/dechový objem)
- VA(alveolární ventilace)
- Vd phy (fyziologický mrtvý prostor)
- Vd phy /Vt (poměr fyziologický mrtvý prostor/dechový objem-efektivita ventilace)
- Vd alv (alveolární mrtvý prostor)
- OI (oxygenační index)
- P/F (PaO2/FIO2- zkrácený oxygenační index)
- trendy

Příslušenství ventilátoru:
Veškerý software popsaný v charakteristice ventilátoru, návod na obsluhu v českém a anglickém jazyce, pojízdný stojan, kloubový držák pacientského okruhu, 2ks resterilizovatelný pacientský okruh, výstup RS 232, záložní zdroj integrovaná baterie na 2 hodiny provozu, ostatní příslušenství nezbytné pro plný provoz přístroje.

Servisní zajištění:
Garantované servisní zajištění a životnost přístroje je 10 let.

Za správnost technické specifikace odpovídá:

Ing. Josef Špůr

Regionální manažer CHEIRÓN a.s.

.....

Mobil: +420 602145 043

e-mail: jspur@cheiron.eu

Přístroj pro umělou plicní ventilaci pro oddělení ARO

Kategorie:

- ventilátor pro **invazivní a neinvazivní** ventilační podporu **dospělých** pacientů
- jednoduché ovládání pomocí přehledně uspořádané barevné dotykové obrazovky a ovládacího knoflíku
- systémem „**vyber-nastav-potvrď**", s rozsáhlým alarmovým zabezpečením
- provoz bez závislosti na centrálním rozvodu stlačeného vzduchu, a to i při výpadku zdroje elektrické energie nebo při transportu uvnitř nemocnice (vnitřní baterie s kompresorem, turbínou, pístem apod.)
- ventilátor musí být umístěn na mobilním stojanu.

Režimy:

- **A/C** (řízená/asistovaná)
- **SIMV** (synchronizovaná, zástupová)
- **SIMV+PSV** (synchronizovaná, zástupová + tlaková podpora)
- **CPAP** (kontinuální přetlak)
- **CPAP+PSV** (kontinuální přetlak + tlaková podpora)
- **nCPAP** (nasální kontinuální přetlak), (nasální průtokový CPAP pro nejnižší hmotnostní kategorii)
- **NPPV** (neinvazivní ventilace).

Typy ventilace:

- **VCV** (objemově řízená, pokud možno v co nejširším rozsahu dodávaného objemu)
- **2ml-2,5l**
- **PCV** (tlakově řízená)
- **PCV-IRV** (tlakově řízená s inverzním poměrem)

Hybridní ventilace:

- ventilace na dvou tlakových úrovních, např.: **PRVC, V SYNC, Mach. Volume, PSV-VG, VAPS, Volume+, Vol Limit, Vol. Supp.** apod.

Zálohová, apnea ventilace:

- **VCV, PCV.**

Funkce:

- **inspirační tlakový trigger, inpirační průtokový trigger,**
- **expirační trigger** (nastavení cyklace při PCV a všech typů ventilací užívajících režim PSV)
- nastavitelný **endexpirační průtok, decelarační i konstantní** tvar inspiračního průtoku při VCV
- **SIGH** (prohloubený dech), **manuální dech**
- **insp. hold , exp. hold** (možnost manuálního zastavení inspiračního a expiračního průtoku), **2min100%O_2**
- **synchronní kompenzovaná mikronebulizace** (kompenzuje přidaný objem)
- **speciální funkce při odsávání pacienta** (potlačení alarmu při rozpojení okruhu, zastavení průtoku při odpojení pacienta)

- **automatická kompenzace kanyly** (průměr, délka kanyly), **kompenzace úniků, kompenzace poddajnosti okruhu.**

Speciální funkce:

- **měření AutoPEEP** (změření intrinsickéhoPEEP a určení inadvertníhoPEEP)
- **měření P0,1**(okluzní tlak) případně i **MIP** (max. insp tlak během okluze)
- měření **inflexních bodů a vyhodnocení tzv. bezpečného objemu**
- **měření jícnového, transpulmonálního a tracheálního tlaku současně a tím získání komplexního hodnocení plicní mechaniky**
- **volumetrická kapnografie pro všechny věkové kategorie** - grafická interpretace pomocí CO2 křivky v čase, **smyčka CO2/objem, měření množství CO2 v jednotlivém dechu -VtCO2, měření minutového výdeje C02-VCO2, EtCO2, určení alveolární ventilceVa, stanovení fyziologického poměru Vd/Vt, stanovení anatomického poměruVdana/Vt, oxygenační index OI, poměr P/F.**

Monitoring:

- barevná **min 12"**dotyková obrazovka (TFT displej) se zobrazením nastavených ventilačních parametrů, pacientských parametrů, alarmových hlášení a grafickou interpretací **současně**
- pacientský monitoring: **Vte** (expirační dech. objem), **Vti** (inspirační dech. objem), **Vtspont** (spontánní dech. objem), **MV**(minut. ventilace), **Mvspont** (spontánní minut. ventilace)
- **Ti** (insp. čas), **Te**(exp. čas)
- **I:E**, **Frekvence**, **Frekvence spont.**, **Tobinův index**, **Velikost úniku**, **Ppeak** (max. inspirační tlak), **Pplat** (tlak plateau), **PEEP**, **Pmean** (střední insp.tlak), **FiO_2** (frakce kyslíku ve směsi), **Plicní mechanika: Cdyn** (dynam. poddajnost), **Cstat** (statická poddajnost), **C_{20}/C** (poměr Cdyn posl.20% inspiria/celk. Cdyn), **Rrs**(odpor respir. systému), **PIFR**(max insp.průtok), **PEFR**(max exp. průtok), **RRS**(celkový odpor během insp. fáze dechu), **AutoPEEP**, **Saturace**, tepová frekvence, perfuzní index.

Alarmy- nastav. limity:

- **frekvence, doba apnoe**, **MV** (dolní i horní s možností vypnutí)
- **Vt** (dolní i horní limit dech. objemu s možností vypnutí)
- **Ppeak** (dolní i horní limit insiračního tlaku),
- **LowPEEP** (alarm nízkého PEEP).

Grafický monitoring:

- **3** křivky v čase - **tlak** (Paw,Pes,Pt,Pins), **průtok, objem,** PCO2, **2** smyčky (**Průtok/objem, Tlak** (Paw, Pes, Ptr Pins/**Objem, PCO2/objem,** s možností uložení vybrané ref. smyčky do paměti. U výše uvedeného požadujeme, jak barevné odlišení inspirační a expirační fáze dechu, tak i barevné rozlišení řízených dechů od dechů iniciovaných pacientem, včetně možnosti použít kursor k provedení analýzy jednotlivých částí dechu.
- **Grafické i tabelární trendy** vybraných parametrů s pamětí min. **24hod., možnost časové lupy. Datové výstupy.**

Ostatní:

- **Vnitřní baterie** s kapacitou na alespoň **20 minut** při výpadku el. sítě a bez připojeného tlakového media (vzduch), tzn. při provozu na kompresor, turbínu, píst a podobné alternativy a alespoň 1 **hodinu** při výpadku el. sítě a při připojeném tlaku. Standardně požadujeme distální (na přístroji) umístění průtokového a tlakového snímače s možností připojení externího (proximálního) snímače tlaku i průtoku.