EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

Kupní smlouva č.

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Kupující: Nemocnice Třinec, p.o.

Se sídlem: Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Třinec

IČ: 00534242

DIČ: CZ00534242

Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, Pr 908 Zastoupen Ing. Tomáš Stejskal, ředitel

Bankovní spojení:

na straně jedné (dále jen „kupující") a

Dráger Medical s.r.o.

Prodávající:

Se sídlem:

IČ:

DIČ:

Zapsán:

Zastoupen: Bankovní spojení:

Pod Sychrovem 1-81,101 00 Praha 10

26700760

CZ26700760

v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, vložce 88291

Ing. Michalem Genzou, jednatelem Komerční banka, a.s., č.ú.: 43-5038100237/0100 na straně druhé (dále jen „prodávající")

prodávající a kupující dále také jako „smluvní strany" nebo jednotlivě jako „smluvní strana"

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

tímto uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník"), jako výsledek otevřeného zadávacího řízení na realizaci nadlimitní veřejné zakázky nazvané „Modernizace vybavení pro obory návazné péče v Nemocnici Třinec, p. o.", zadávané v otevřeném řízení podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „ZZVZ"), a v souladu s Obecnými pravidly pro žadatele příjemce, pro všechny specifické cíle a výzvy v Integrovaném regionálním operačním programu, vydání 1.9 s platností od 02. 06. 2017, v rámci projektu s názvem „Modernizace vybavení pro obory návazné péče v Nemocnici Třinec, p. o." spolufinancovaného z Integrovaného regionálního operačního programu, prioritní osa 06.2 Zkvalitnění veřejných služeb a podmínek života pro obyvatele regionů, 06.2.56 Investice do zdravotnické a sociální infrastruktury, které přispívají k celostátnímu, regionálnímu a místnímu rozvoji, snižování nerovností, pokud jde o zdravotní stav, podpora sociálního začlenění díky lepšímu přístupu k sociálním, kulturním a rekreačním službám a přechodem od institucionálních ke komunitním službám, TC 09 Podpora sociálního začleňování a boj proti chudobě, 06.2.562.3 Rozvoj infrastruktury pro poskytování zdravotních služeb a péče o zdraví, registrační číslo projektu: CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001498, zkrácený název projektu: Návazná péče Třinec.

1. Předmět smlouvy
2. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu anesteziologické přístroje a plicní ventilátory dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, kterou tvoří kopie technické dokumentace s popisem nabízeného plnění předložené v nabídce prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce (příslušná příloha č. 3 - 14 zadávací dokumentace) (dále jen „zařízení", „zboží" nebo „předmět plnění"), a umožnit kupujícímu k němu nabýt vlastnické právo.
3. Prodávající se v souvislosti s dodávkou zboží zavazuje zajistit služby spočívající v instalaci, příp. montáži zboží, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny. Prodávající se rovněž zavazuje ktomu, že zajistí obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu.

Služby spočívající v instalaci zboží zahrnují jeho usazení v místě plnění a napojení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce pořizovaného zboží podmíněna takovým připojením).

Služby spočívající v montáži zahrnují zejména ustavení, sestavení a propojení pořizovaného zboží.

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

Služby spočívající v implementaci zboží zahrnují zejména procesy uskutečňování teoretických analýz a plánovaných postupů za účelem uvedení zboží do plného provozu.

Služby spočívající v uvedení pořizovaného zboží do plného provozu zahrnují jeho odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně jeho seřízení, předvedení plné funkčnosti, provedení zkušebního provozu, zajištění instruktáže dle příslušných ustanovení zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně z. č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákona o zdravotnických prostředcích"), pro jeho obsluhu, obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zboží mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel.

1. Součástí předmětu plnění je vedle zařízení kompletní příslušenství, zejména ustavení v místě plnění, sestavení a propojení pořizovaného zařízení, instruktáž obsluhy včetně zajištění dopravy do místa určení a jeho vybalení a kontrola, uvedení do plného provozu s předvedením funkčnosti, likvidace obalů a odpadu v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
2. Součástí předmětu plnění je zpracování a předání:
* instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zboží (manuálů) v českém/slovenském jazyce, a to 1 x v listinné podobě a lx v elektronické podobě na CD,
* prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy,
* příslušná dokumentace dle zákona o zdravotnických prostředcích a příp. doklady dle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon, v platném znění, pokud jsou tyto doklady pro provoz nezbytné,
* předání certifikátu CE,
* zpracování a předání protokolu se stanovením třídy zdravotnického prostředku (I, lla, lib, III),
* zajištění periodických prohlídek, technických kontrol a validace zboží po dobu trvání záruční doby, vyplývá-li povinnost k jejich provádění z platných obecně závazných právních předpisů nebo z pokynů výrobce zboží.
1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu předá protokol o instruktáži obsluhy a doklad o likvidaci obalů a odpadu.
2. Zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
3. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a že je výlučným vlastníkem zařízení, že na zařízení nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zařízením podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

1. Prodávající prohlašuje, že:
2. kvalitativní a technické vlastnosti zařízení odpovídají požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zejména zákonem o zdravotnických prostředcích, zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a příslušnými prováděcími nařízeními vlády ke zdravotnickým prostředkům, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN a požadavkům stanoveným kupujícím v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce;
3. zařízení je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR, zejména, že u zařízení byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví nařízení vlády, že je označeno stanoveným způsobem a že výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě. Jedná-li se o zařízení, které již bylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a je opatřeno značkou CE prodávající povinen předložit kupujícímu kopii prohlášení o shodě vystaveného výrobcem nebo jeho zplnomocněným zástupcem a kopii CE certifikátu. V případě zařízení, které dosud nebylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a není opatřeno značkou CE, avšak může být uváděno do provozu podle přechodných ustanovení příslušného nařízení vlády, je prodávající povinen předložit jako doklad o vhodnosti zboží pro použití při poskytování zdravotní péče kopii závěrečné zprávy o provedení klinického hodnocení zdravotnického prostředku (nebo její část obsahující alespoň základní identifikační údaje a údaje o ověření vhodnosti zdravotnického prostředku pro určený účel použití). Prodávající předloží kupujícímu rovněž i kopie případných dalších veřejnoprávních rozhodnutí, povolení, osvědčení, certifikátů a atestů, které jsou podle zvláštních právních předpisů (např. zákon č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a prováděcí právní předpisy) vydávány pro jednotlivé druhy zdravotních prostředků a vztahují se k zařízení.
4. Kupující se zavazuje zařízení převzít a zaplatit prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.
5. Kupní cena

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

1. Kupní cena za splnění této smlouvy prodávajícím je sjednána v souladu scénou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku.
2. Kupní cena činí: 12 878 500,- Kč bez DPH, tj. 15 582 985,- Kč vč. 21% DPH
3. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
4. Kupní cena včetně DPH je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná. Výše nabídkové ceny je nezávislá na vývoji cen, kursových změnách a změnách sazby daně z přidané hodnoty.
5. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy včetně provedením služeb spočívajících v jeho instalaci, příp. montáži či implementaci a uvedení do plného provozu, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny, a to zejména pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, clo, doprava do místa určení včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů a instruktáže příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, potřebné doklady ke zboží, vstupní validace, a záruční servis a pravidelné technické prohlídky nařízené výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, pokud se jedná o zdravotnickou techniku dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/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 případný update software, to vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny.
6. Platební podmínky
7. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené prodávajícím po protokolárním předání a převzetí zařízení. Splatnost faktury činí 30 dnů od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
8. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy a text: Tento projekt s

názvem „Modernizace vybavení pro obory návazné péče v Nemocnici Třinec, p. o." je spolufinancován Evropskou unií a přiděleným číslem projektu CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001498.

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

1. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí kupující prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení zákonného úroku z prodlení ve výši stanovené občanským zákoníkem za každý den prodlení.
3. Za prodlení s úhradou faktury není kupující povinen kromě smluvního úroku z prodlení dle předchozího odstavce hradit jakoukoliv smluvní pokutu nebo jinou smluvní sankci.
4. Termín plnění
5. Prodávající se zavazuje odevzdat zařízení dle podmínek sjednaných včl. V. této smlouvy nejpozději do 60 kalendářních dnů od uzavření této smlouvy.
6. Místo plnění a dodací podmínky
7. Zařízení bude odevzdáno v sídle kupujícího na adrese: Kaštanová 268, Dolní Líštná, Třinec, PSČ 739 61.
8. Prodávající bude předem informovat kupujícího o přesném termínu předání zařízení, a to písemně tak, aby zpráva o odevzdání byla doručena kupujícímu nejméně 5 kalendářních dnů před odevzdáním zařízení.
9. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této smlouvy určena p. Aurelie Galijaševičová, referentka provozně-technického úseku, tel.: +420 558 309 752, e-mail: aurelie.galijasevicova@nemtr.cz.
10. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy určena Ing. Gražyna Grimová, tel. 731 412 730, e-mail: grazyna.grimova@draeger.com.
11. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání zařízení a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

1. Kupující se zavazuje poskytnout včas veškeré potřebné vybavení nutné pro instalaci zařízení a potřebnou součinnost při instalaci a instruktáži dle pokynů prodávajícího. Nemožnost provést instalaci z důvodů nedostatečné připravenosti pracoviště kupujícího má za následek prodloužení doby plnění uvedené v čl. IV. této smlouvy na dobu nezbytnou k vyřešení všech nedostatků.
2. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
* zařízení bylo řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
* zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do plného provozu, provedena vstupní validace,
* byla provedena instruktáž obsluhy, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, dle § 19 zákona o zdravotnických prostředcích,
* zařízení bylo řádně předáno a převzato způsobem sjednaným níže.
1. Vlastnické právo k zařízení přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází současně na kupujícího i nebezpečí škody na předmětu koupě. Kupující není povinen převzít zařízení či jeho část, která je poškozena nebo která jinak nesplňuje podmínky dle této smlouvy.
2. Po dodání zařízení vystaví prodávající předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
3. označení dodacího listu/předávacího protokolu a jeho číslo,
4. název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
5. číslo kupní smlouvy,
6. označení dodaného a nedodaného zařízení a jeho množství a výrobní číslo,
7. datum dodání, instalace a instruktáže personálu,
8. stav zařízení v okamžiku jeho předání a převzetí,
9. jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného zařízení.
10. Předávací protokol podepíší a opatří otisky razítek oprávnění zástupci obou smluvních stran. Takto opatřený dodací list slouží jako doklad o řádném předání a převzetí zařízení.

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

1. Záruční podmínky
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zařízení spočívající vtom, že zařízení, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachová si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.
3. Záruční doba se sjednává v délce 24 měsíců ode dne převzetí zařízení kupujícím, tj. od podpisu předávacího protokolu.
4. Záruční servis bude prodávající provádět bezplatně. Po dobu záruční doby provede prodávající nebo na vlastní náklad zajistí provedení pravidelných technických prohlídek nařízených výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu a případný update softwaru, to vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny, a to ve výrobcem předepsaném intervalu, nejméně lx ročně. Prodávající prokazatelně písemně vyvolá jednání o termínu provedení prohlídky/validace/revize minimálně 1 měsíc před uplynutím termínu platnosti stávající prohlídky/validace/revize. Termín bude stanoven na základě vzájemné dohody ve lhůtě uvedené v tomto bodu výše. Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
5. V případě výskytu záruční vady je prodávající povinen zajistit realizaci záručního servisu následující pracovní den po nahlášení vady kupujícím, a to v místě instalace či umístění zařízení, zjistit příčinu této vady a v co nejkratším termínu ji bezplatně odstranit.
6. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
7. Za záruční vady nebudou považovány ty vady, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmikoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
8. Je-li vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má kupující právo na odstranění vady dodáním nového zařízení bez vady nebo dodáním chybějícího zařízení, na odstranění vady opravou zařízení, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
9. Práva kupujícího z vadného plnění tím nejsou dotčena a řídí se dle ust. § 2099 občanského zákoníku.

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

1. Zvláštní ustanovení o DPH
2. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu skutečnosti, které zakládají jeho povinnost ručení za neodvedenou daň z přidané hodnoty za zdanitelná plnění uskutečněná podle této smlouvy (viz § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Informace musí poskytnout písemně nejpozději do 10 dnů od vzniku uvedených skutečností.
3. V případě, že skutečnosti definované § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nastanou je kupující oprávněn zajistit předmětnou daň z přidané hodnoty podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Kupující je oprávněn uvedený postup uplatnit zejména v případech, že:
4. na prodávajícího zdanitelného plnění bude vyhlášeno insolvenční řízení,
5. prodávající nebude schopen na požádání kupujícího předložit prohlášení o bezdlužnosti vůči správci daně,
6. prodávající sdělí podle odst. 1 tohoto článku smlouvy skutečnosti rozhodné pro vznik povinnosti ručení ze strany kupujícího.
7. V případě, že prodávající poruší povinnost uloženou v odst. 1 a 2 tohoto článku smlouvy je kupující oprávněn vůči němu uplatnit náhradu za veškeré škody, které mu tím vzniknou.
8. Kupující je povinen ve lhůtě 15 dnů sdělit prodávajícímu, že v souladu s předchozími odstavci uplatnil zajištění daně. Tímto oznámením se má za to, že kupující splnil vůči prodávajícímu svůj závazek ve výši uplatněné daně z přidané hodnoty, plynoucí z jednotlivých daňových dokladů.

Vlil. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. 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; zejména:
* prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delším 60 kalendářních dnů;
* prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 60 kalendářních dnů;

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

* zařízení nebude možné kupujícím během záruční doby užívat po dobu delší 60 kalendářních dnů;
* jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zařízení má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
* nemožnost odstranění vady dodaného zařízení; nebo
* v případě, že se kterékoliv prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
1. Odstoupení od této kupní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této kupní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
2. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.
3. Odpovědnost za škodu
4. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši újmu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.
5. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
6. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na kupujícího předáním a převzetím předmětu plnění kupujícímu, tj. podpisem předávacího protokolu.
7. Sankce

1. Pro případ prodlení prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku IV. této smlouvy, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH uvedené v čl. II této smlouvy, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.

1. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

1. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková kupní cena včetně DPH.
2. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.
3. Závěrečná ustanovení
4. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Je-li však některá smluvní strana subjektem povinným postupovat podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, nabývá smlouva uzavřená po 01. 07. 2017 účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv, nebyla-li dohodnuta účinnost pozdější. V tomto případě se zadavatel zavazuje, že smlouvu příslušné části veřejné zakázky uveřejní v registru smluv nejpozději následující pracovní den po podpisu smlouvy o plnění části veřejné zakázky.
5. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
6. Kupující je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji kupující použít.
7. Kupující je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
8. Práva a pohledávky smluvních stran vzniklé z této smlouvy nesmí být postoupeny bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
9. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, kterou v postavení účastníka podal do zadávacího řízení na zakázku. Podkladem pro uzavření této smlouvy je rovněž zadávací dokumentace k zakázce včetně všech jejích příloh.

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

1. Jestliže ze zadávací dokumentace k zakázce nebo nabídky prodávajícího vyplývají prodávajícímu povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti prodávajícího jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a prodávající je povinen je dodržet.
2. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
3. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
4. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
5. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
6. Kupující je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů. Prodávající plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících.
7. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem ktéto smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
8. Smlouva bude vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou exemplářích.

EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj

Integrovaný regionální operační program

1. Strany smlouvy potvrzují, že si smlouvu přečetly, že tato byla sepsána dle jejich vážné a svobodné vůle, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním.
2. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
* Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění (příslušná příloha č. 3 - 14 zadávací dokumentace)
* Příloha č. 2 - Cenová kalkulace (příslušný list přílohy č. 17 zadávací dokumentace)

V Třinci dne

V Praze dne

*ď //. Aj /ř*

KUPUJÍCÍ:

Ing. Tomáš Stejskal, ředitel

NEMOCNICE TŘINEC, ®

příspěvková organizace

Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Tfínec

IČ:00534242 DIČ:CZ00534242\_

PRODÁVAJÍCÍ:

Pod Sychrovem 1-81 101 00 Praha 10 (D

Příloha č. **1**: Technická specifikace předmětu plnění

**Část I - Anestezie a ventilace lks přenosný ventilátor**

Drager

**Technický popis transportního plicního ventilátoru Oxylog 3000 Plus**

Oxylog 3000Plus je mikroprocesorem časově řízený, objemově konstantní, transportní ventilátor pro pacienty s dechovým objemem nad 50 ml. S přístrojem lze úspěšně ventilovat invazivně i neinvazivně malé děti, děti i dospělé.

Ventilační režimy:

VC-CMV,VC-AC- objemově řízená ventilace,VC-SIMV- objemově řízená synchronizovaná intermitentní zástupová ventilace, Spn-CPAP- spontánní ventilace, PC-BEPAP- bifazická ventilace pozitivním přetlakem

Speciální ventilační režimy: Apnoeventilation - apnoická ventilace,

NIV - neinvazivní ventilace PS- tlaková podpora

Grafická monitorace dechových křivek - flow, tlak, etC02

AutoFlow-optimalizace řízení flow během podpůrného vdechu u objemově konstatních ventilačních modů

Monitorace hodnot - minutová ventilace MV, frekvence f, dechový objem Vte, tlakových hodnot - PEEP, Pmean, Ppeak, Pplat, minutová ventilace Mvspont,frekvence fspont, koncentrace 02 02 100% s možností nastavení od 40%

monitorace číselných hodnot- Ve,FI02,RR,VTe,PEEP,Pmean,PIP,Pplat,MVesp.,RRspon,

Nastavitelná citlivost inspiračního flowtriggeru Grafické interpretace integrované měření C02

možnost exportu datových výstupů na externí displej jednorázové kyvetty pro měření etC02 pro dospělé i pro děti jednorázové dětské pacientské okruhy Jednorázové pacientské okruhy pro dospělé 1,5m Tlaková hadice pro přívod 02- 3m Vestavný držák k lůžku

Akustické a optické alarmy chybových stavů - možnost jejich nastavení, alarmová hlášení (min. a max. MVe, Paw,fspn,etC02)

Ovládání a komunikace v CJ

Jednoduché ovládání pomocí přehledné obrazovky

Rozsáhlé alarmové zabezpečení

Provoz bez závislosti na centrálním rozvodu stlačeného vzduchu a to i při výpadku zdroje elektrické energie nebo při transportu uvnitř nemocnice (vnitřní baterie - provoz na interní baterii cca 4 hod,)

**Technický popis plicního ventilátoru Savina 300**

Savina 300 - objemově, tlakově i časově řízený, objemový ventilační přístroj pro dlouhodobou ventilaci pacientů od 3 kg. Savina 300 s 12“ dotykovým, barevným monitorem uživatelského rozhraní nabízí jednotnou a jednoduchou koncepci obsluhy, umožňuje rychlé pochopení a ovládnutí všech ventilačních režimů. Ovládání nastavení ventilátoru i pomocí jednoho otočného ovladače. Ventilátor je kompletně v ČJ.

* NIV - neinvazivní ventilace s optimalizací alarmových systémů a automatická kompenzace netěsností dostupná pro všechny ventilační režimy
* Nabídka ventilačních režimů:

široká nabídka ventilačních režimů: CMV, VC-CMV / VC-AC, PC-BIPAP , VC-SIMV, VC-MMV, PC-APRV, PC-AC, VC-MMV, VC-MMV/Autoflow - automatický ventilační režim pro pacienty s dechovou aktivitou i bez dechové aktivity, s automatickou regulací a optimalizací frekvence řízených dechů pacientů tlakové podpory a dle měření plicní mechaniky pacienta, SPN- CPAP, Apnea ventilace

* Autoflow- unikátní inteligentní řízení flow směsi v objemově konstantních ventilačních režimech jako je SIM V, VC-CMV atd. Autoflow zaručuje ventilaci při změnách plicní mechaniky automatickým řízením průtoku, tlak v dýchacích cestách omezuje na minimum, čímž zabezpečuje maximální volnost pro spontánní dýchání pacienta v každém bodě řízeného dechového cyklu a tím dosahuje maximální synchronie s pacientem a eliminuje práci „proti“ ventilátoru. Funkčnost tohoto režimu nabízí využití ve všech objemových režimech, (tuto modalitu lze kdykoli zapnout/vypnout).
* nastavení PEEP 0-50cm H2O, dechový objem 20-2000 ml, Fi02: 21-100%, f 2-80/min.
* flow trigger 01,0-15,00 1/min, nastavitelný flow 5-250L/min, insp. čas 0,2- 10 s.
* stavitelný náběh tlaku, stavitelný expirační trigger v rozsahu 5-75% sigh (vzdech),flowtrigger
* barevný displej 12", uživatelsky konfigurovatelný, zobrazení 3 křivek současně, s možností zmrazení křivek a následné analýzy hodnot, grafické zobrazení tlakových a průtokových křivek a smyček
* sledování: objemový průtok, tlak v dýchacích cestách, zobrazení plicní mechaniky (smyčky),
* monitorace plicní mechaniky,
* možnost připojení jak na LPO, tak na HPO
* nezávislost na centrálních rozvodech AIR (integrovaná turbína), Připojení na stávající rozvod medicinálních plynů (02)
* stojan (vozík) pod ventilátor, pojízdný, s kolečky
* integrovaná (s inspiriem synchronizovaná) trysková nebulizace pro podávání léků,
* standby funkce
* monitorování etC02- mainstream
* funkce uzamčení obrazovky
* Alarmová hlášení rozdělená do skupin podle priorit, alarmy chybových stavů ventilačních parametrů a technických poruch, vzájemně odlišené.
* Monitorace tlakových hodnot PAW, PEEP/CPA,Pplat, Ppeak, Peep, Pmean, Pmin, Vt,
* Monitorace dechové frekvence f a fsp0nt, minutového objemu MV, MV spont.
* Monitorace dynamické poddajnosti C a odporu R pacienta
* monitorace: poměr 1:E, inspirační čas, expirační čas, dechová frekvence
* monitorace plicní mechaniky: poddajnost, rezistence, automatické měření AutoPEEP, P0.1, RSB
* Inspirační a expirační hold manévr, manuální spouštění dechů
* Monitorace koncentrace O2 (FÍO2) pomocí neexpirujícího čidla
* Automatický režim přípravy pro bronchotoaletu s automatickou detekcí opětovného připojení
* Kontrola bronchiální obstrukce, Kontrola skutečného objemu Vt
* Rozhraní RS 232 pro připojení monitoru vitálních funkcí, PC nebo tiskárny, zapojení na NIS (nemocniční informační systém)
* akustické a optické alarmy chybových stavů: min. alarm nízkého a vysokého minutového objemu, nízké a vysoké frekvence, vysokého inspiračního tlaku, apnea interval 15-60s, koncentrace 02, vadná čidla
* Vestavěná s inspiriem synchronizovaná proudová nebulizace pro podávání léků
* Více možností ovládání přístroje: dotyková obrazovka a otočný knoflík
* Procedury: podání 100% 02, odsávání
* interní baterie, cca 60 min, při použití externích baterií cca 5 hod.

**Technický popis plicního ventilátoru Evita V500**

Evita V500 - časem a tlakově řízený, objemově konstantní ventilační přístroj pro dlouhodobou ventilaci pacientů od 0,5 kg tělesné hmotnosti. Interaktivní systémový 17“ monitor nabízí jednoduché a rychlé přizpůsobení potřebám a zvyklostem uživatele.

* Parametry orientované na pacienta - v závislosti na tělesné výšce pacienta navrhne Evita V500 na začátku ventilace parametry nastavení a alarmové hranice podle standartní nebo individuální konfigurace uživatele.
* Autoflow - inteligentní řízení flow směsi v objemově konstantních ventilačních režimech jako je SIMV. Autoflow zaručuje ventilaci, tlak v dýchacích cestách omezuje na minimum a umožňuje nové stupně volnosti pro spontánní dýchání pacienta.
* Široká nabídka ventilačních režimů:
* objemově řízená ventilace VC-CMV, VC-AC, VC-SIMV, VC-MMV
* možnost volby průběhu průtoku popř. automatické řízení dle plicní mechaniky
* tlakově řízená ventilace PC-CMV, PC-SIMV, PC-AC, PC-BIPAP, PC-APRV, PC-PSV
* Spontaneous Breathing SPN-CPAP/VS, SPN-CPAP/PS, SPN-CPAP, NOISY VENTILATION
* Kompenzace odporu rourky plně nastavitelná dle aktuálně použité kanyly s možností aktivace/deaktivace
* ATC - Automatická kompenzace kanyly s možností aktivace/deaktivování
* MMV/Autoflow-automatický režim pro pacienty s dechovou aktivitou i bez dechové aktivity s automatickou regulací a optimalizací frekvence řízených dechů, inspiračních tlaků dle měření plicní mechaniky pacienta
* Apnoe Ventilace - Záložní ventilace (možné nastavení 5-60 sec) - VC pro dospělé, PC pro dětské pacienty
* NIV - neinvazivní ventilace pro všechny ventilační režimy objemově a tlakově řízené s ochranou při odpojení masky, tolerancí vysokých netěsností a automatickou
* 02 Therapy - inhalace kyslíku bez nutnosti odpojení pacienta od ventilátoru, s možností nastavení koncentrace a průtoku 02 ( 2 - 50 L/min)

Integrovaná kapnometrie- Monitorace hodnot etC02, VCO2 a Vds, C02 křivka, možnost grafického zobrazení závislostí C02 a Vt

LPP - Lung Protection Package - statická analýza plic - Cstat, inflexní body - dolní, horní a expirační, grafické trendy pro „rekrujtment manévry44 - PIP, Peep, Vt a C, propojení ovládacích prvků pro „rekrujtment manévry44 - Pinsp, Peep a Ti s f

PPS- Proporcionální tlaková podpora

Ventilační režim pro pohodlnější odpojení pacienta od ventilátoru - řízení proporcionality spontánní aktivity pacienta a ventilační podpory přístroje

Variable Pressure Support - ventilační režim pro spontánně dýchající pacienty. V závislosti na nastavení umožňuje věrněji simulovat „vzorec44 fyziologického dýchání.

SPV - Smart Pulmonary View - dynamická analýza plic, grafické znázornění kompliance plic, odporu dýchacích cest a poměru mandatomí x spontánní aktivity, kalibrace pro daného pacienta pro maximální objektivitu, nastavení ukončení inspiria

v rozmezí 5 - 70% PIF, možnost nastavení ventilačních parametrů podle posledního pacienta

Neoflow- použití pro novorozence- Neoflow - funkčnost a terapeutický rozsah přístroje -f do 150/min, VT min. od 2 ml připojení proximálního flow senzoru (monitoring a řízení ventilace - trigrování, detekce úniků)

Nová koncepce a variabilita zobrazení:

* 6 konfigurovatelných zobrazení
* V každém zobrazení až 4 real-time křivky současně ( Paw, Flow, Objem, CO2)
* Možnost zobrazení až 8 smyček současně
* Barevné odlišení řízené a spontánní ventilace pacienta
* Grafické zobrazení závislostí (mechanika plic), výběr až ze šesti závislostí, možnost referenční křivky, možnost grafické a numerické analýzy křivek - určování a výpočet inflexních bodů pomocí SLOW FLOW analýzy
* Zobrazení až čtyř křivek mechaniky plic současně
* Grafická analýza dechové křivky a křivek mechaniky plic, včetně analýzy referenční křivky - možnost stanovení a odečtení inflexních bodů
* Nastavení strmosti inspirační tlakové křivky
* Monitorace hodnot PAW, Pplat, Peak, Peep, Pmean, CPAP,Pmin, f a fspont, MV a MVspont, Cdyn, R, RSB, O2 ( FÍO2)
* Možnost volby aktivního zvlhčení nebo HME filtru
* Automatické měření oklusního tlaku P0.1, intristického Peep a Vtrap
* Měření RSB - Rapid Shallow Breathing Index
* Měření NIF - Negativ Inspiratory Force
* Možnost volby externího zdroje flow (TGI)
* Záznam grafických i číselných trendů monitorovaných i nastavených hodnot po dobu 7 dnů
* Automatický režim přípravy pro bronchotoaletu
* Manuální spouštění dechů a „inspirační hold“ do 15s, expirační hold
* Mikronebulizace léků proudová synchronizovaná s inspiriem
* Kontrola bronchiální obstrukce
* Komunikace volitelná ve více jazycích vč. českého jazyka
* Otevřená koncepce přístroje pro další hardwarová a softwarová rozšiřování
* Standby mode - klidový režim při odpojení pacienta
* Grafické odlišení řízeného a spontánního flow - grafické znázornění spontánní aktivity pacienta
* Záznam alarmových hlášení, změn nastavení ventilátoru a vlastního nastavení ventilátoru
* Flowtrigger v rozsahu min 0,3 až 15 1/min
* Kontrola skutečného objemu Vt, automatická kompenzace dýchacího okruhů
* Možnost uložení individuální konfigurace pro jednotlivé uživatele
* možnost umístění na stativ nebo polici
* Plně automatická kalibrace všech senzorů bez omezení provozu přístroje
* Možnost komunikace s PC (USB, RS 232, RJ45)
* Možnost - Smart Care - automatický odvykací protokol- Automatické řízení úrovně tlakové podpory na základě měřené kvality ventilace - podle měřených hodnot etC02 a frekvence je nastavována hloubka tlakové podpory - P ASB,

**BENEFITY - EVITA V500**

* Paramagnetický O2 monitoring, bez spotřebního materiálu( na rozdíl od elektrochemického čidla, spotřebovává se, i když přístroj není v provozu - probíhá chem. reakce)
* Flow monitoring - anemometrie žhaveným drátkem, automatická kalibrace, manuální kalibrace stiskem jednoho tlačítka bez jakéhokoli vlivu na průběh ventilace( na rozdíl od proporcionálního tlakového senzoru, kde je vysoké riziko zanesení kondenzátem, jsou nutné další hadičky pro připojení senzoru, při kalibraci je nutné odpojit pacienta vyjmout senzor a připojit ho zpět pomocí speciálního adaptéru, zvyšuje se tak mrtvý prostor)
* Uživatelsky konfigurovatelná obrazovka,6 volně konfigurovatelných náhledů, výběr velikosti zobrazení atd.( na rozdíl od konfigurace jen v rámci továrního pre-setu)
* Smart Pulmonary View-grafické zobrazení plicní mechaniky s kalibrací na daného pacienta, grafické hodnocení kvality spontánní ventilace( na rozdíl od grafického zobrazení plicní mechaniky, kde je stejné škálování pro všechny pacienty bez hodnocení kvality ventilace)
* Export/Import dat - USB, nastavení celého přístroje
* Trendy 168 hodin v otevřeném formátu
* Záznamní událostí, alarmů
* Export Screenshotu
* NIV pro všechny ventilační režimy, vysoce propracovaná adaptace a kompenzace úniků (na rozdíl od NIV projeden řízený a jeden spontánní režim)

**Část I - Anestezie a ventilace Narkotizační přístroj 5 ks ARO**

**Technický popis anesteziologického přístroje Perseus A 500**

* Anesteziologický přístroj pro pacienty všech věkových skupin - novorozenci (od 5 ml měřitelného dechového objemu), děti a dospělí.
* Integrované osvětlení pracovní plochy
* Displej ventilátoru 15,3“

o dotykové ovládání o 3 křivky současně, zobrazení smyček o analýza trendů o monitoring plicní mechaniky

* pojízdný přístroj a bržděná kola podvozku u 1 ks
* zavěšení 4 ks anestezie na stávající závěsné systémy, vč. připojení elektřiny a plynů
* vedení anestezie s malými průtoky čerstvých plynů integrované monitorování plynové analýzy O2 (paramagnetické), MAC a xMAC v anesteziologickém přístroji, automatická kompenzace inhalačního anestetika Desfluran
* monitorace ventilačních parametrů (objemové a tlakové hodnoty, smyčky plicní mechaniky Tv, Mv, poddajnosti plic)
* možnost připojení jednocestných okruhů,
* elektronické rotametry, elektronický směšovač plynů s inteligentní elektronickou kontrolou hypoxické směsi (lze nastavit minimální koncetraci 21% O2 pro použití u novorozenců)
* použití absorbéru najedno použití
* integrovaný 02 průtokoměr
* směšování čerstvé směsi plynů zabraňující hypoxické směsi,
* pracovní plocha na dokumentaci
* elektronické vedení záznamu
* Plně automatický test přístroje vč. automatického zapnutí přístroje dle nastaveného času
* Automatizovaná procedura čištění přístroje od kondenzátu
* záložní bateriový zdroj pro provoz na cca 150 minut,
* zásuvky na příslušenství,
* napájení 230 V/50 Hz, integrované elektrické zásuvky s vlastním jističem.
* monitoring využití směsi vč.optimalizace průtoku pro daného pacienta v nejkratším možném čase
* Elektronický plně automatický směšovač čerstvé směsi s hypoxickou ochranou
* Rozsah nastavení flow čerstvé směsi od 0,2 do 15 L/min s návratem měřeného vzorku plynu zpět do uzavřeného pacientského okruhu

o možné použití s Desflurane, Sevoflurane, Isoflurane o elektronické odpařovače (jsou součástí nabídky) o pozice pro tři odpařovače s pojistkouo proti současnému použití

o zobrazení a záznam nastavení odpařovače na displeji ventilátoru, zobrazení typu odpařovače (anestetikum) a úroveň jeho naplnění- online zobrazení o režim řízení anestezie na základě metabolické spotřeby pacienta dle hodnot koncentrace 02 a et koncentrace aplikovaného anestetika - uzavřený okruh

* Plynová analýza

o analýza inspiria i expiria o Iso, Sevo, Des, N20, 02, C02 o automatická identifikace anestetika o MAC, MACage, xMAC

* Ventilátor

o elektronicky řízený ventilátor

o režimy - VC, PC, SIMV+PS, PSV, APRV,MAN/SPONT o kompenzace úniků a poddajnosti okruhu

o nízký objem systému pro rychlou reakci na změnu nastavení čerstvé směs o vyhřívaný ventilátor pro eliminaci kondenzace uvnitř ventilátoru a v pac. okruhu o Plně automatický test přístroje vč. automatického zapnutí přístroje dle nastaveného času o Automatizovaná procedura čištění přístroje od kondenzátu o Elektronické vedení záznamu

o Ukazatel využití čerstvé směsi vč. spotřeby plynů a anestetika

o V urgentních případech možnost ventilace i při kompletně vypnutém/porouchaném přístroji vč. podání inhalačního anestetika

o rychlé spuštění, lze však ventilovat i provést úvod do anestézie i při vypnutém přístroji nebo v průběhu startu a jednoduchého testovacího režimu bez nutnosti interakce uživatele, o rychlý start ventilace umožňuje i automatické přednastavení ventilačních parametrů dle hmotnosti pacienta

o elektronicky řízený ventilátor, eletricky poháněný ventilátor

o vyhřívání ventilátoru pro zamezení kondenzace v přístroji a optimalizaci výkonu při anestézii minimal flow při průtocích od 0,2 1 / min s příslušenstvím pro sběr kondenzátu o precizní provedení ventilátoru a těsnost systému společně s nástroji pro vedení anestezie minimal-flow doplňuje monitoring spotřeby anestetika pro on-line kontrolu nákladů na provoz Ventilační parametry:

o Vt dechový objem 0 - 2000 ml v tlakové i objemové ventilaci o Tpiat Inspirační pauza 2 - 70% Tmsp o Inspirační tlak 1 - 80 cm H2O o f Dechová frekvence 0-100 dechů za minutu o I:E ratio 1:50 až 50:1

o Rozsah nastavení PEEP vypnuto, 2 až 35 cmEhO • Příslušenství

o integrovaná odsávačka bronchů vč. příslušenství

o systém odtahu přebytečných plynů vč. hadice pro připojení do odtahu na pracovišti AGSS (odsávání přebytečných plynů z pacientského okruhu) s odpadní nádobou pro vyrovnám tlaku mezi pac. okruhem a

rozvodem mediplynů

o tlakové hadice pro připojení do stávajícího centrálního rozvodu (02, N20, AIR)

**BENEFITY Perseus A 500**

* Vyhřívání ventilátoru
* Optimalizace vlastností čerstvé směsi (předehřátí směsi - snížená zátěž pro pacienta)
* Zamezení kondenzace ve ventilátoru (funkčnost čidel apod.)
* Snížení kondenzace anestetika v pac. okruhu
* Ukazatel využití čerstvé směsi vč. monitoringu spotřeby anestetika
* Urychluje přechod do minimal flow
* Monitoruje spotřebu anestetik + záznam
* Zásadně urychluje optimalizaci nastavení čerstvé směsi (total flow a insp. frakce 02)
* Predikce spotřeby kyslíku na základě spotřeby pacienta
* Predikce koncentrace anestetika s možností řízení dle et koncentrace
* Elektronický záznam nastavení odpařovače
* Přístroj zobrazí a zaznamená aktuální nastavení odpařovače, sleduje úroveň naplnění
* Zvyšuje bezpečnost systému (např. alarm otevřeného odpařovače v režimu stand-by přístroje)
* Automatická procedura čištění systému
* Přístroj automaticky po dobu definovanou uživatelem na konci programu vysouší celý systém (zabezpečí delší životnost čidel, bezproblémový provoz ventilů a připraví systém na další provoz)
* Vyčistí systém od zbytkové koncentrace použitých anestetik
* Elektronický záznam dat
* Automatické spuštění a test přístroje
* Přístroj se sám zapne dle časového harmonogramu a spustí celkový test
* Export/Import konfigurace systému

**Technický popis plicního ventilátoru Evita V500**

Evita V500 - časem a tlakově řízený, objemově konstantní ventilační přístroj pro dlouhodobou ventilaci pacientů od 0,5 kg tělesné hmotnosti. Interaktivní systémový 17“ monitor nabízí jednoduché a rychlé přizpůsobení potřebám a zvyklostem uživatele..

* Parametry orientované na pacienta - v závislosti na tělesné výšce pacienta navrhne Evita V500 na začátku ventilace parametry nastavení a alarmové hranice podle standartní nebo individuální konfigurace uživatele.
* Autoflow - inteligentní řízení flow směsi v objemově konstantních ventilačních režimech jako je SIMV. Autoflow zaručuje ventilaci, tlak v dýchacích cestách omezuje na minimum a umožňuje nové stupně volnosti pro spontánní dýchání pacienta.
* Široká nabídka ventilačních režimů:
* objemově řízená ventilace VC-CMV, VC-AC, VC-SIMV, VC-MMV
* možnost volby průběhu průtoku popř. automatické řízení dle plicní mechaniky
* tlakově řízená ventilace PC-CMV, PC-SIMV, PC-AC, PC-BIPAP, PC-APRV, PC-PSV
* Spontaneous Breathing SPN-CPAP/VS, SPN-CPAP/PS, SPN-CPAP, NOISY VENTILATION
* Kompenzace odporu rourky plně nastavitelná dle aktuálně použité kanyly s možností aktivace/deaktivace
* ATC - Automatická kompenzace kanyly s možností deaktivování
* MMV/Autoflow-automatický režim pro pacienty s dechovou aktivitou i bez dechové aktivity s automatickou regulací a optimalizací frekvence řízených dechů, inspiračních tlaků dle měření plicní mechaniky pacienta
* Apnoe Ventilace - Záložní ventilace (možné nastavení 5-60 sec) - VC pro dospělé, PC pro dětské pacienty
* NIV - neinvazivní ventilace pro všechny ventilační režimy objemově a tlakově řízené s ochranou při odpojení masky, tolerancí vysokých netěsností a automatickou
* 02 Therapy - inhalace kyslíku bez nutnosti odpojení pacienta od ventilátoru, s možností nastavení koncentrace a průtoku 02 (2 - 50 L/min)

Smart Care - automatický odvykací protokol

Automatické řízení úrovně tlakové podpory na základě měřené kvality ventilace - podle měřených hodnot etC02 a frekvence je nastavována hloubka tlakové podpory - P ASB, integrovaná kapnometrie, Monitorace hodnot etC02, VCO2 a Vds, C02 křivka, možnost grafického zobrazení závislostí C02 a Vt

LPP - Lung Protection Package - statická analýza plic - Cstat, inflexní body - dolní, horní a expirační, grafické trendy pro „rekrujtment manévry” - PIP, Peep, Vt a C, propojení ovládacích prvků pro „rekrujtment manévry" - Pinsp, Peep a Ti s f

PPS- Proporcionální tlaková podpora

Ventilační režim pro pohodlnější odpojení pacienta od ventilátoru - řízení proporcionality spontánní aktivity pacienta a ventilační podpory přístroje

Variable Pressure Support - ventilační režim pro spontánně dýchající pacienty. V závislosti na nastavení umožňuje věrněji simulovat „vzorec" fyziologického dýchání.

SPV - Smart Pulmonary View - dynamická analýza plic, grafické znázornění kompliance plic, odporu dýchacích cest a poměru mandatomí x spontánní aktivity, kalibrace pro daného pacienta pro maximální objektivitu, nastavení ukončení inspiria v rozmezí 5 - 70% PIF, možnost nastavení ventilačních parametrů podle posledního pacienta

Neoflow- použití pro novorozence- Neoflow - funkčnost a terapeutický rozsah přístroje -f do 150/min, VT min. od 2 ml připojení proximálního flow senzoru (monitoring a řízení ventilace - trigrování, detekce úniků)

Nová koncepce a variabilita zobrazení:

* 6 konfigurovatelných zobrazení
* V každém zobrazení až 4 real-time křivky současně ( Paw, Flow, Objem, CO2)
* Možnost zobrazení až 8 smyček současně
* Barevné odlišení řízené a spontánní ventilace pacienta
* Grafické zobrazení závislostí (mechanika plic), výběr až ze šesti závislostí, možnost referenční křivky, možnost grafické a numerické analýzy křivek - určování a výpočet inflexních bodů pomocí SLOW FLOW analýzy
* Zobrazení až čtyř křivek mechaniky plic současně
* Grafická analýza dechové křivky a křivek mechaniky plic, včetně analýzy referenční křivky - možnost stanovení a odečtení inflexních bodů
* Nastavení strmosti inspirační tlakové křivky
* Monitorace hodnot PAW, Pplat, Peak, Peep, Pmean, CPAP,Pmin, f a fspont, MV a MVsp0nt, Cdyn, R, RSB. O2 ( FÍO2 )
* Možnost volby aktivního zvlhčení nebo HME filtru
* Automatické měření oklusního tlaku PO. 1, intristického Peep a Vtrap
* Měření RSB - Rapid Shallow Breathing Index
* Měření NIF - Negativ Inspiratory Force
* Možnost volby externího zdroje flow (TGI)
* Záznam grafických i číselných trendů monitorovaných i nastavených hodnot po dobu 7 dnů
* Automatický režim přípravy pro bronchotoaletu
* Manuální spouštění dechů a „inspirační hold“ do 15s, expirační hold
* Mikronebulizace léků proudová synchronizovaná s inspiriem
* Kontrola bronchiální obstrukce
* Komunikace volitelná ve více jazycích vč. českého jazyka
* Otevřená koncepce přístroje pro další hardwarová a softwarová rozšiřování
* Standby mode - klidový režim při odpojení pacienta
* Grafické odlišení řízeného a spontánního flow - grafické znázornění spontánní aktivity pacienta
* Záznam alarmových hlášení, změn nastavení ventilátoru a vlastního nastavení ventilátoru
* Flowtrigger v rozsahu min 0,3 až 15 1/min
* Kontrola skutečného objemu Vt, automatická kompenzace dýchacího okruhů
* Možnost uložení individuální konfigurace pro jednotlivé uživatele
* možnost umístění na stativ nebo polici
* Plně automatická kalibrace všech senzorů bez omezení provozu přístroje
* Možnost komunikace s PC (USB, RS 232, RJ45)

**BENEFITY - EVITAV500**

* Paramagnetický O2 monitoring, bez spotřebního materiálu( na rozdíl od elektrochemického čidla, spotřebovává se i když přístroj není v provozu - probíhá chem. reakce)
* Flow monitoring - anemometrie žhaveným drátkem, automatická kalibrace, manuální kalibrace stiskem jednoho tlačítka bez jakéhokoli vlivu na průběh ventilace( na rozdíl od proporcionálního tlakového senzoru, kde je vysoké riziko zanesení kondenzátem, jsou nutné další hadičky pro připojení senzoru, při kalibraci je nutné odpojit pacienta vyjmout senzor a připojit ho zpět pomocí speciálního adaptéru, zvyšuje se tak mrtvý prostor)
* Uživatelsky konfigurovatelná obrazovka,6 volně konfigurovatelných náhledů, výběr velikosti zobrazení atd.( na rozdíl od konfigurace jen v rámci továrního pre-setu)
* Smart Pulmonary View-grafické zobrazení plicní mechaniky s kalibrací na daného pacienta, grafické hodnocení kvality spontánní ventilace( na rozdíl od grafického zobrazení plicní mechaniky, kde je stejné škálování pro všechny pacienty bez hodnocení kvality ventilace)
* Export/Import dat - USB, nastavení celého přístroje
* Trendy 168 hodin v otevřeném formátu
* Záznamní událostí, alarmů
* Export Screenshotu
* NIV pro všechny ventilační režimy, vysoce propracovaná adaptace a kompenzace úniků ( na rozdíl od NIV pro jeden řízený a jeden spontánní režim)

**Technický popis vysokofrekvenčního tryskového ventilátoru TWINSTREAM ICU**

Multi funkční a mikroprocesorem řízený ventilátor pro pulsující Bi-Level ventilaci (p-BLV,SHJFV) na jednotce intenzivní péče pro ventilaci neonatálních, dětských a dospělých, silně obézních pacientů, s jednoduchým ovládáním pomocí přehledně uspořádané barevné dotykové obrazovky a ovládacího knoflíku a s rozsáhlým alarmovým zabezpečením. Certifikované instrumentárium, včetně adapteru pro použití s endotracheální kanylou nebo laryngální maskou.

Požadované parametry ventilátoru:

dotyková barevná obrazovka 10,4" pro snadné, přehledné ovládání a monitoring Pacient- Novorozenci, děti, dospělí Režimy pro dlouhodobou ventilaci na JIP:

* CPAP (Bias Flow)
* p-CPAP-pulzující CPAP (Bias Flow + pulsující VF)
* Bi Level ventilace (BLV) (Bias Flow +NF)
* p-BLV-pulzující Bi Level ventilace (Bias Flow + NF + pulsující VF)

NF jednotka -samostatně nastavitelná

* frekvence:
* poměr I:E:
* emisní tlak (tlak za tryskou)
* VF jednotka -
* frekvence:
* poměr I:E :
* emisní tlak(tlak za tryskou)

1-100 dechů/min 1:5-3:1 0.1-3.5 bar

samostatně nastavitelná 50-1500 dechů/min(volitelně 2000) 1:5-3:1 0.1-2 bar

p-BLV ventilace (VF+NF + BiasFow - synchronní, nezávisle nastavitelný režim)

Emisní tlak celkový 5.5bar

Bias Flow (klidový průtok) 0,20,40,60 1/min

Tepelný zvlhčovač typu „contra-flow “ HumiCareD900( ResMed)

Alarmové limity: tlak v dýchacích cestách Paw horní limit 0-100 mbar, dolní limit 0-40 mbar

Monitoring

* Paw- graficky- křivka tlaku v pacientském okruhu v čase, včetně tlakových limitů
* PIP (špičkový tlak), MAP (střední tlak), PEEP(minimální tlak)
* Fi02jet inspirovaná koncentrace 02 před tryskou-směšovač
* Fi02aw - inspirovaná koncentrace 02 za tryskou - v pacientském okruhu -volitelně

Alarmový management, včetně zálohování dat

Plně automatický test celého systému - automatická kontrola ventilů a trysek, 02 sensorů, tlakových snímačů a celého pneumatického systému

Správa dat

Požadované kompatibilní, certifikované instrumentárium:

* lx modul p -BLV pro ICU - systém aktivního expiračního ventilu-vybavený bakteriálními filtry, sterilizovatelný v parním sterilizátoru do 136°C, s nezáměnnými integrovanými konektory:
* konektor pro připojení 2 trysek- NF+HF pro p-BLV
* konektor pro připojení expirační hadice dýchacího okruhu

lx p-BLV Converter - adaptér pro aplikaci LM a ET na JIP(ICU) vyrobený z chirurgické nerezové oceli, sterilizovatelný v parním sterilizátoru do 136°C s nezáměnným integrovaným systémem konektorů:

* Konektor pro připojení 2 trysek- NF+HF pro p-BLV
* Konektor pro připojení monitoringu tlaku Paw, Fi02aw & EtC02
* 1 x silikonový, autoklávovátelný dýchací okruh s vyhřívanou inspirační a expirační větví

Část I

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pol. č. | Specifikace předmětu plněni | množstvíks | MJ | Předpokládaná hodnota části I bez DPH | Předpokládaná hodnota části I včetně DPH / ks | Celková předpokládaná hodnota části I včetně DPH | Jednotková cena MJ cena nepřekročitelná (nejvýše přípustná vč. DPH) | Celková cena cena nepřekročitelná (nejvýše připustná vč. DPH) | Nabídková cena (cena za MJ bez DPH) | Nabídková cena (cena za MJ vč. DPH) | Celková nabídková cena vč. DPH |
| 1 | přenosný ventilátor - typ Oxylog 3000 Plus | 1 | ks | 304 232,23 Kč | 368 121,00 Kč | 368 121,00 Kč | 368 121,00 Kč | 368 121,00 Kč | 304 000,00 Kč | 304 000,00 Kč | 367 840,00 Kč |
|  | ventilátor pro UVP - typ Savina 300 | 2 | ks | 1 097 628,00 Kč | 664 065,00 Kč | 1 328 130,00 Kč | 664 065,00 Kč | 1 328 130,00 Kč | 511 200,00 Kč | 1 022 400,00 Kč | 1 237 104,00 Kč |
|  | ventilátor pro UVP - typ Evita V500 | 6 | ks | 4 010 856,10 Kč | 808 856,00 Kč | 4 853 136,00 Kč | 808 856,00 Kč | 4 853 136,00 Kč | 642 500,00 Kč | 3 855 000,00 Kč | 4 664 550,00 KČ |
|  | narkotizační přistroj - typ Perseus A500 | 5 | ks | 4 762 859,50 Kč | 1 152 612,00 Kč | 5 763 060,00 Kč | 1 152 612,00 Kč | 5 763 060,00 Kč | 937 100,00 Kč | 4 685 500,00 Kč | 5 669 455,00 Kč |
|  | přistroj pro dlouhodobou ventilaci - typ Evita V500 | 2 | ks | 1 535 299,20 Kč | 928 856,00 Kč | 1 857 712,00 Kč | 928 856,00 Kč | 1 857 712,00 Kč | 727 400,00 Kč | 1 454 800,00 Kč | 1 760 308,00 Kč |
|  | vysokofrekvenční tryskový ventilátor - typ TwinStream ICU | 1 | ks | 1 573 111,60 Kč | 1 903 465,00 KČ | 1 903 465,00 Kč | 1 903 465,00 Kč | 1 903 465,00 Kč | 1 556 800,00 Kč | 1 556 800,00 Kč | 1 883 728,00 Kč |
| Celkem dle definovaného rámce | 13 283 986,63 Kč | 5 825 975,00 Kč | 16 073 624,00 Kč | 5 825 975,00 Kč | 16 073 624,00 Kč |  | 12 878 500,00 Kč | 15 582 985,00 Kč |