Název VZ: Ventilátor pro invazivní i neinvazivní UPV a Transportní ventilátor

Číslo veřejné zakázky: ÚN 10/2023

**Kupní smlouva**

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v účinném znění mezi:

# kupujícím: Úrazová nemocnice v Brně

příspěvková organizace Statutárního města Brna se sídlem: Ponávka 139/6, Zábrdovice, 602 00 Brno zastoupena: MUDr. Pavlem Pilerem, ředitelem bankovní spojení: Komerční banka Brno-venkov

číslo účtu: /XXXXXXX

IČ : 00209813

DIČ: CZ00209813

Organizace zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1602

**a**

**prodávajícím:** A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o.

se sídlem: Letohradská 3/369, Praha 7, 170 00

zastoupena: Mgr. Lukášem Macháčkem, MBA, jednatelem

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s.

číslo účtu: XXXXX XXXXX / XXXXX

IČ : 63983524

DIČ: CZ63983524

Společnost zapsaná v OR u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 40068

# Předmět smlouvy

1.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží **„Transportní ventilátor“**, specifikované v příloze (Příloha č.1 Technická specifikace Ventilátory), která je nedílnou součástí této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající prohlašuje, že zboží je způsobilé k účelu užití, který je prodávajícímu zřejmý a splňuje všechny podmínky požadované jak obecně závaznými právními předpisy tak i kupujícím. Prodávající dále prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží neváznou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zbožím dle této smlouvy disponovat. Nedílnou součástí dodávky je veškerá a úplná dokumentace, která opravňuje kupujícího zboží užívat, nebo je podmínkou užívání zboží.

1.2. Předmětem této smlouvy je taktéž doprava zboží na místo plnění a veškeré další činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace, uvedení do provozu, proškolení/instruktáž, seznámení kupujícího s riziky spojenými s jeho používáním dle požadavků právních předpisů a odstranění vzniklých odpadů a obalů.

1.3. Předmětem této smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy, zejména pak prohlášení o shodě, návod k použití v českém jazyce (v tištěné podobě a na elektronickém nosiči dat), certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, protokoly ze zkoušek, měření, revizí apod.

1.4. Zboží musí splňovat veškeré požadavky příslušných právních předpisů a českých a evropských technických norem vztahujících se ke zboží, zejména pak požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nařízení MDR a zákona o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro v případě zdravotnických prostředků, a příslušných prováděcích předpisů.

1.5. Omezení, rozšíření a jiné podstatné změny v plnění této smlouvy jsou možné po předcházejícím souhlasu smluvních stran formou písemných dodatků, podepsaných k tomu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

1.6. Kupující zboží převezme, nevykazuje-li žádné vady. Pokud nebude zboží dodáno v požadovaném množství, jakosti, druhu a provedení, má kupující právo dodávku odmítnout. Odmítnutí a důvody vyznačí v dokladech prodávajícího.

1.7. Kupující se touto smlouvou zavazuje úplné a bezvadné zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu podle této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozena nebo která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy.

# Kupní cena

2.1. Kupní cena předmětu smlouvy byla stanovena po vzájemném ujednání smluvních stran následovně:

Celková cena bez DPH: 429 000,00,- Kč

DPH ve výši 21 % 90 090,00 Kč

Celková cena včetně DPH: 519 090,00 Kč

2.2. Cena zahrnuje veškeré náklady související s realizací dodávky zboží, jako např.: clo; celní a dovozní poplatky; záruční servis; dopravné; pojištění zaplacené do místa plnění; montáž a instalaci přístrojů; zaškolení personálu; prohlášení o shodě, návod k obsluze v českém jazyce. Po dodání zboží bude vystaven řádný daňový doklad.

2.3. Platební podmínky

2.3.1. Prodávající je povinen vystavit daňový doklad (dále jen "faktura"), který bude obsahovat náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy. Na faktuře bude uvedeno označení veřejné zakázky „**ÚN 10/2023**“. Adresa pro zaslání faktury el. poštou je fakturace@unbr.cz .

2.3.2. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti požadované touto smlouvou a veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných předpisů, je kupující oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne běžet nová lhůta splatnosti v délce stanovené odst. 2.3.3 této smlouvy doručením opravené (doplněné) faktury kupujícímu.

2.3.3. Splatnost faktury 30 dní od data doručení.

2.3.4. Nedílnou součástí faktury je kupujícím podepsaný předávací protokol a instalační protokol o úplnosti a bezvadnosti dodávky. Nebude-li dodávka úplná nebo bezvadná,

má kupující právo odmítnout podpis tohoto protokolu a zboží nepřevzít. Odmítnutí a důvody vyznačí v dokladech prodávajícího.

2.4. V případě, že dojde v období ode dne podpisu této kupní smlouvy do dne rozhodného pro stanovení sazby DPH ke změně sazby z DPH, má prodávající právo upravit kupní cenu v souladu s touto legislativní změnou. Smluvní strany se tuto změnu zavazují akceptovat bez výhrad.

2.5. V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude prodávající zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátce, případně budou naplněny další podmínky dle § 109 ZDPH, má kupující právo uhradit za prodávajícího DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně prodávajícího, a to postupem dle § 109a ZDPH. Stejným způsobem bude postupováno, pokud prodávající uvede ve smlouvě bankovní účet, který není uveden v registru plátců daně z přidané hodnoty nebo bude evidován jako nespolehlivá osoba.

# Dodací podmínky

3.1. Čas plnění: do 12 týdnů od podpisu smlouvy.

3.2. Místem plnění se rozumí místo instalace na adrese: Úrazová nemocnice v Brně, Ponávka 139/6, Zábrdovice, 602 00 Brno.

3.3. Prodávající je povinen vyzvat kupujícího k převzetí zboží nejméně 2 dny předem.

3.4. Dodávka bude potvrzena podpisem předávacího protokolu a instalačního protokolu k tomu pověřenými zástupci obou smluvních stran.

3.5. Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího dnem zaplacení celé kupní ceny. Nebezpečí vzniku škody přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu.

3.6. Po instalaci zboží bude podepsán předávací protokol a protokol potvrzující instalaci – instalační protokol o předání a funkčnost zboží, který podepíší k tomu oprávnění zástupci obou smluvních stran, slouží jako záruční list.

3.7. Prodávající zajistí na vlastní náklady ekologickou likvidaci obalového materiálu.

3.8. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání a jaký způsob součinnosti očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.

3.9. Dodávka se považuje dle této smlouvy za splněnou, pokud bylo zařízení předáno včetně příslušné dokumentace, zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do provozu, provedena vstupní validace, byla provedena instruktáž a zařízení bylo řádně převzato předávacím protokolem podepsaným pověřenými zástupci obou smluvních stran.

# Odpovědnost za vady, záruka za jakost zboží, záruční podmínky a servis

4.1. Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost zboží dodaného podle této smlouvy: záruční doba na dodané zboží je 24 měsíců.

4.2. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zboží, tj. dnem podpisu předávacího protokolu. V případě, že na zboží se v záruční době vyskytne vada, má kupující právo zvolit způsob řešení reklamace, a to buď výměnou za bezvadné zboží, slevou z kupní ceny, odstraněním vady opravou nebo odstoupením od smlouvy a vrácením kupní ceny.

4.3. Záruční servis bude prodávající provádět bezplatně. Po tuto dobu se prodávající zavazuje zajistit odstraňovat vzniklé poruchy na dodaném zboží, jakož i provádět, seřízení, výměnu spotřebního materiálu a náhradních dílů, vystavení protokolů a dopravy, to vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny. Záruka platí jen za podmínky, že závada nebyla způsobena nesprávnou obsluhou či úmyslným poškozením kupujícím, resp. třetími osobami, které kupující oprávnil zboží používat.

4.4. Smluvní strany se dohodly, že po uplynutí záruky bude prodávající poskytovat servis na předmět smlouvy za tyto maximální ceny, které budou garantovány po dobu 6-ti let od uplynutí záruční doby na předmět smlouvy:

* cena servisní hodiny po dobu 6-ti let od uplynutí záruky: 1 250 ,- Kč bez DPH,
* cena za jedno kompletní provedení pBTK, garantovaná po dobu 6-ti let od uplynutí záruky (je-li výrobcem vyžadována) včetně KEZ, seřízení, spotřebního materiálu a náhradních dílů vztahujících se k pBTK a pravidelně a nutně měněných v daných intervalech při pBTK, dopravy a protokolů: 19 900,- Kč bez DPH,
* fixní cena za dojezd technika do ÚN platná po dobu 6 let po uplynutí záruky: 800,- Kč bez DPH.
* počet BTK za 6 roků od uplynutí záruky 6 .
  1. Záruční i pozáruční servis je prováděn výhradně servisním oddělením prodávajícího nebo je prodávající povinen předložit kupujícímu smlouvu o spolupráci při provádění servisu uzavřenou se třetí osobou (autorizovaným servisním střediskem), z níž bude patrné, že servis bude zajištěn v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou. Kontakt pro servisní záležitosti: kontaktní osoba servisní oddělení spol. A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o. tel.: +420 XXX e-mail: XXXXXX
  2. Garantovaná doba odezvy (povinnost prodávajícího potvrdit přijetí požadavku kupujícího) u záručního i pozáručního servisu v pracovní době (pracovní dny od 7 – 18 hod.) je do **24 hodin** od nahlášení. Nástup na opravu proběhne do **24 hodin** a závada bude odstraněna nejpozději **do 48 hodin** od nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Jiný termín pro odstranění závady bude uveden v předávacím protokolu podepsaném oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v opačném případě bude platit termín do 2 pracovních dnů od nahlášení závady. Nahlášení závady bude provedeno telefonickou nebo písemnou formou na výše uvedené kontakty. V případě, že dodavatel nenastoupí k provedení opravy do 2 dnů od nahlášení závady, je uživatel oprávněn nechat odstranit vady 3. osobou na náklady dodavatele. Nárok kupujícího na náhradu škody a případné sankce tím není dotčen. V případě, že odstranění závady přesáhne dva pracovní dny od nahlášení, zavazuje se prodávající bezplatně zapůjčit přístroj stejné nebo vyšší specifikace (případně příslušenství nezbytné pro provoz) nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
  3. Prodávající se rovněž zavazuje poskytnout novým pracovníkům kupujícího dodatečné školení/instruktáže dle zákona o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro , v případě zdravotnických prostředků, a to na vyžádání kupujícího (během trvání záruční doby bezplatně maximálně dvakrát ročně).
  4. Po každé provedené servisní službě je servisní oddělení prodávajícího povinno vystavit protokol o provedeném zásahu s popisem závady, uvedením provedených úkonů, seznamem použitých náhradních dílů a potvrzením o propuštění zařízení do provozu. Tento protokol bude po ukončení a kontrole servisního zásahu zástupcem objednatele odsouhlasen a potvrzen oprávněným pracovníkem ÚN a v případě pozáručního servisu bude podkladem pro provedení fakturace.
  5. Reklamace funkčnosti a servisních úkonů budou uplatňovány písemně (e-mailem nebo poštou) na adrese prodávajícího (dispečink).
  6. Prodávající garantuje servisní podporu a zabezpečení dodávek náhradních dílů po dobu min. 10 let od roku předání předmětu smlouvy.

# Sankce za prodlení

5.1. Sankce za prodlení v dodávce. V případě zpoždění dodávky proti dodacím lhůtám uvedeným v čl. 3.1. této kupní smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,15 % z ceny nedodaného zboží resp. jeho nedodané části za každý započatý den prodlení. V případě, že se kupující rozhodne požádat o zaplacení smluvní pokuty, je prodávající povinen zaplatit ji do 7 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

5.2. Sankce za prodlení v placení. V případě, že kupující nezaplatí řádně a včas fakturu za zboží, je prodávající oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,15 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení. V případě, že se prodávající rozhodne požádat o zaplacení smluvní pokuty, je kupující povinen ji zaplatit nejpozději do 7 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení.

5.3. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková kupní cena včetně DPH.

5.4. Bude-li prodávající v prodlení s dodávkou déle než 30 dnů, má kupující právo od smlouvy odstoupit. Smluvní sankce a náhrada škody není tímto dotčena.

5.5. Sankce za prodlení s odezvou v případě provádění záručního i pozáručního servisu. V případě prodlení prodávajícího potvrdit přijetí nahlášeného požadavku kupujícího v garantované době dle čl. 4.6 této smlouvy během záruky jakož i v pozáruční době se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200,- Kč za každou započatou hodinu prodlení. V případě, že se kupující rozhodne požádat o zaplacení smluvní pokuty, je prodávající povinen zaplatit ji do 7 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

5.6. Sankce za prodlení prodávajícího s odstraněním závady v záruční i pozáruční době. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním závady v záruční i pozáruční době ve lhůtě dle čl. 4.6. této smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení. V případě, že se kupující rozhodne požádat o zaplacení smluvní pokuty, je prodávající povinen ji zaplatit nejpozději do 7 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

5.7. Sankce za prodlení prodávajícího s vystavením protokolu dle čl. 4.8. V případě prodlení prodávajícího s vystavením protokolu po provedeném servisním zásahu se všemi náležitostmi dle čl. 4.8. této smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200,- Kč za každý započatý den prodlení. V případě, že se kupující rozhodne požádat o zaplacení smluvní pokuty, je prodávající povinen ji zaplatit nejpozději do 7 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

5.8. Sankce za prodlení prodávajícího s prodlením při zapůjčení náhradního přístroje. V případě prodlení prodávajícího se zapůjčením náhradního přístroje dle čl. 4. 6. této smlouvy se prodávající zavazuje zaplati kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení. V případě, že se kupující rozhodne požádat o zaplacení smluvní pokuty, je prodávající povinen ji zaplatit nejpozději do 7 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

# Odstoupení od smlouvy

6.1. Kterákoli smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupení musí mít písemnou formu, musí v něm být popsán důvod odstoupení a podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně, v pochybnostech 3 dnem po odeslání. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani práva na zaplacení smluvní pokuty.

6.2. 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 takovém 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 30 dnů od splatnosti,
* prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 30 dnů,
* prodlení prodávajícího s nástupem k opravě při záručním servisu delším než 2 dnů,
* prodlení prodávajícího s odstraněním závady v záruční době delším než 10 dnů,
* prodlení se zapůjčením náhradního zařízení dle bodu 4. 6. této smlouvy delším než 10 dnů od nahlášení závady,
* nemožnost odstranit vady dodaného zboží, jakož i v případě nelze-li věc užívat pro opakovaný výskyt vad (více než 2x), a to i vad různého charakteru, po opravě či výskytu většího počtu vad současně,
* v případě, že se kterékoli prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé,
* jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým apod.

# Ostatní ujednání

7.1. Případné spory řeší účastníci dohodou. Nedojde-li ke shodě, je místně příslušný soud v Brně.

7.2. Prodávající i kupující nejsou oprávněni postoupit pohledávky vůči kupujícímu, případně prodávajícímu, vyplývající z této smlouvy jakékoliv třetí osobě, bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.

7.3. 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.

7.4. Prodávající nahradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

7.5. Prodávající se podpisem této smlouvy zavazuje upřednostňovat a dodržovat environmentální aspekty při plnění předmětu této smlouvy (např. omezení spotřeby energií, vody, surovin, omezení produkce látek znečišťujících ovzduší, vodu a půdu, omezení produkce odpadů a uhlíkové stopy) a dodržovat důstojné pracovní podmínky a bezpečnost práce svých zaměstnanců a poddodavatelů a podporovat férové dodavatelské vztahy.

# Závěrečná ustanovení

8.1. Práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

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

8.3. Kupující je oprávněn započíst svou pohledávku vzniklou z této smlouvy za prodávajícím i bez jeho souhlasu.

8.4. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoli práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvnímu stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy. Strany si vedle výše uvedeného potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.

8.5. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněno pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.

8.6. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučuji uplatnění § 1765 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.

8.7. Smlouva nabývá platnosti připojením podpisu obou smluvních stran a účinnosti zveřejněním v Registru smluv.

8.8. Smlouva bude vyhotovena s elektronickým podpisem nebo v listinné podobě ve třech originálech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.

# Přílohy

9.1 Příloha č.1: Technická specifikace

9.2 Příloha č.2: Cenová nabídka včetně rozpisu cen jednotlivých položek

V Brně dne…12.7.2023 … V ……….. dne …12.7.2023 …

…………………………………….. ……………………………..……………

**Kupující** (podpis, razítko) **Prodávající** (podpis, razítko)

**Příloha č. 1 Technická specifikace Ventilátory**

ÚN 10/23 Ventilátor pro invazivní i neinvazivní UPV a Transportní ventilátor

## Komentář k hodnocení technických parametrů

Účastník vyplní technické údaje nabízeného přístroje do tabulky níže, do sloupce „Nabízený parametr“. Parametry, které jsou předmětem bodového hodnocení, mají vždy uveden počet bodů, který je za danou vlastnost možné získat. Celkový počet těchto získaných bodů bude předmětem hodnocení za dílčí hodnotící kritérium.

Zadavatel upozorňuje, že při nesplnění požadavků technické specifikace bude taková nabídka ze soutěže vyloučena. Tato podmínka se týká veškerých níže uvedených parametrů kromě těch parametrů, které jsou předmětem hodnocení s možností uvedení hodnoty „ne = 0 bodů“.

## Název přístroje: TRANSPORTNÍ VENTILÁTOR - 1 ks

**Stručný popis přístroje a medicínský účel:** Objemově a tlakově řízený ventilátor určený pro ventilaci dospělých pacientů. Požadujeme plně automatický zpětnovazební ventilační režim udržující ventilační parametry pacienta, hodnotící aktuální fyziologické parametry pacienta. Přístroj určený pro nemocniční i mimonemocniční transport, s certifikací jak pro transport ve vozech ZZS i letecké ZS dle EN 13718-1, a určený také pro dlouhodobou ventilaci dospělých a dětských pacientů na oddělení UP, JIP a ARO. Přístroj pro invazivní a neinvazivní ventilační podporu (umělou plicní ventilaci), nezávislý na centrálním rozvodu stlačeného vzduchu, s integrovanou, elektricky poháněnou turbínou, se dvěma vstupy pro připojení kyslíku: HPO – vysokotlaké připojení O2 a LPO – nízkotlaké připojení O2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadovaný parametr** | **Nabízený parametr**  **(ANO/NE/Hodnota)** | |
| Dodavatel | A.M.I.-Analytical Medical Instruments,  s.r.o., Letohradská 3, Praha 7 | |
| Výrobce | Hamilton Medical AG – Švýcarsko | |
| Typ/model | HAMILTON-T1 | |
|  |  | |
| **Ventilační parametry** | | |
| Ventilační režimy min.: CMV; SIMV; PCV; PSIMV; APRV; ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou; spontánní ventilace s tlakovou podporou; neinvazivní ventilace; adaptivní ventilační režim tj. automatický režim pro pacienty s dechovou aktivitou i bez dechové aktivity s automatickou regulací a optimalizací frekvence řízených dechů, inspiračních tlaků/tlakové podpory a I:E dle měření plicní mechaniky pacienta; ventilační režimy s garantovaným objemem |  | ANO – vše |
| Možnost rozšíření o režim pro terapii kyslíkem „High Flow“ s nastavitelným rozsahem průtoku min. 2–100 l/min |  | ANO – pouze možnost; Průtok 2-100 l/min |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Požadovaná nastavení:   * PEEP v rozsahu min. 0–35 cm H2O * FiO2 v rozsahu min. 21–100 % * Flow trigger v rozsahu min. 0,5 - 18 l/min * citlivost expiračního triggeru v rozsahu min. 5–80 % * dechové frekvence v rozsahu min. 1–80 dechů/min * dechový objem v min. rozsahu 20–2000 ml * inspirační průtok min. 250 l/min * Inspirační čas – nastavitelný rozsah min. 0,1-12 s * stavitelný náběh tlaku | inspirační průtok ≥ 260 l/min = 10 b  < 260 l/min = 0 b | ANO – vše  -PEEP – 0-35 cmH2O  -FiO2 – 21-100  %  -FlowTrig – 0,5-   1. l/min   -ExpTrig – 5-80  %  -Dech.Frekv – 1-80 dechů/min.  -Dech. Objem –  20-2000 ml  -**Insp. Průtok – 260 l/min.**  -Insp.čas –0,1-  12s  -Náběh tlaku – Pramp 0-2s |
| **Monitorace** |  | |
| sledování: objem, průtok, tlak v dýchacích cestách, sledování min. 3 křivek a 3 smyček v čase, min. 2 křivky současně |  | ANO – vše; min. 3 křivky; 3 smyčky; až 3 křivky současně |
| Monitorování objemu: jednotlivý a minutový objem, únik |  | ANO – vše |
| Monitorování tlaku: PEEP/CPAP, plateau, mean |  | ANO – vše |
| Monitorování času: poměr I:E, inspirační čas, expirační čas, dechová frekvence |  | ANO – vše |
| Grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky, smyčky, trendu |  | ANO – vše |
| **Monitorace plicní mechaniky min.:** poddajnost, rezistence inspirační, expirační  časová konstanta, RSB, AutoPEEP, P0.1, |  | ANO – vše |
| Akustické a optické alarmy chybových stavů - min. alarm nízkého a vysokého minutového objemu, nízké a vysoké frekvence, vysokého inspiračního tlaku, apnea interval, koncentrace O2, vadná čidla |  | ANO . vše |
| **Technické parametry** |  | |
| Ovládání pomocí dotykové obrazovky, velikost min. 8“; ovládání parametrů pomocí dotykové obrazovky i mechanickým ovládacím prvkem, např. otočným ovladačem; funkce standby |  | ANO – vše, dotyk i otočné kolečko; velikost dotykové obr. – 8,4“ |
| Ovládáni: jednoduché a jednoznačné, přehledné; ovládání a komunikace v ČJ |  | ANO – vše |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Připojení na stávající rozvod medicinálních plynů (min. O2) |  | ANO – O2 |
| Provoz na jednu integrovanou baterii min. 4 hodiny ventilačního provozu |  | ANO – min. 4 hod |
| Hmotnost max. 7 kg vč. 1ks integrované baterie; přístroj bez podvozku pro snadný transport; možnost umístění přístroje na pojízdný podvozek s jednoduchou aretací bez použití nástrojů |  | ANO – vše;  Hmotnost 6,5 kg |
| Vestavěná s inspiriem synchronizovaná proudová nebulizace pro podávání léků | Nepovinný parametr Ano = 10 b.  Ne = 0 b. | ANO –  vestavěná synchronizovaná s inspiriem |
| Procedury - min. podání 100 % O2; odsávání |  | ANO – vše |
| Ochrana proti vniknutí cizích látek min. IP54 |  |  |
| Kompatibilita se stávajícími ventilátory oddělení  ARO – možnost použití stávajících čidel SpO2 | ano = 10 b. ne = 0 b. | ANO –  kompatibilní čidla SpO2 se stávajícími  ventilátory  HAMILTON |
| Kompatibilita se současně pořizovanými plicními ventilátory – možnost využití pořizovaných čidel  SpO2, CO2 | Ano = 10 b. | ANO –  kompatibilní  čidla SpO2 a  CO2 pořizovanými plicními ventilátory |
| **Možnosti rozšíření funkcí přístroje** |  | |
| aktivní tepelný zvlhčovač s automaticky plněnou komorou, uživatelem nastavitelným gradientem zvlhčení a ovládáním přes dotykovou obrazovku ventilátoru | ovládání přes dotyk.  obrazovku ventilátoru ano = 10 b. ne = 0 b. | ANO – možnost  rozšíření o zvlhčovač vč. ovládání přes obrazovku ventilátoru. |
| integrovaný modul pro měření volumetrické kapnometrie metodou minestream, s možností použití přenosných CO2 čidel ze stávajících plicních ventilátorů ÚN-Brno | Použití stávajících  CO2 čidel:  Ano = 10 b  Ne = 0 b | ANO – možnost  rozšíření o modul Čidla CO2 kompatibilní se stávajícími plicními  ventilátory  HAMILTON |
| připojení přístroje k informačnímu systému nemocnice |  | ANO – možnost  rozšíření o funkci připojení k „NIS“ |
| **Požadované příslušenství** |  | |
| tlaková hadice pro přívod medicinálních plynů (min. O2). |  | ANO |
| kompletní pacientský okruh jednorázový |  | ANO |
| Uveďte vlastnosti: |  | |
| - rozměry [mm] (š x h x v) | 310 x 270 x 298 mm | |
| - hmotnost [kg] | 6,5 kg | |
| - napájení [V] | 100 - 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz | |
| - příkon [W] | Typicky 50 VA, maximálně 150 VA | |
|  |  | |

**Příloha č.2: Cenová nabídka včetně rozpisu cen jednotlivých položek**

Úrazová nemocnice v Brně

VZ: "Ventilátor pro invazivní i neinvazivní UPV a Transportní ventilátor"

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Položka | Objedn. kód | Popis produktu | Počet | Cena za 1 ks bez  DPH | Cena celkem bez  DPH |
| 2 | HAM-  T1 | Část: Transportní ventilátor - 1 ks  -HAMILTON T1 - transportní plicní ventilátor nejvyšší třídy  -vč. příslušenství dle požadavků zadávací dokumentace | 1 | 429 000,00 Kč | 429 000,00 Kč |
|  | | Celkem cena bez DPH |  | 21% | 429 000,00 Kč |
| DPH | 90 090,00 Kč |
| Celkem cena s DPH | 519 090,00 Kč |



Obr.2.: Hamilton T1 - ilustrační foto