

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

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

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

IČ: 63983524

DIČ: CZ63983524

zastoupená: Mgr. Lukášem Macháčkem, MBA

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 40068

bankovní spojení: UNICREDIT BANK, č. ú.: 2104416851/2700

na straně druhé jako „*prodávající*“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění



I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**Plicní ventilátory**“, část II. **Ventilátor plicní pro invazivní a neinvazivní ventilační podporu** interní evidenční číslo **VZ-2022-000044**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **2 ks, typ: HAMILTON G5**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace atd.),
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních),
 - ix. dodací list (ve 2 vyhotoveních), předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
 - x. záruční list (ve 2 vyhotoveních),
 - xi. certifikát školitele a servisního technika (ve 2 vyhotoveních),
 - xii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat do 4 týdnů ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do 3 dnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc Neurologická klinika oddělení JIP FN Olomouc.
4. Prodávající je povinen informovat kupujícího o úmyslu dodat a předat předmět plnění nejméně 10 pracovních dnů před plánovaným termínem dodání a předání předmětu plnění na e-mail: dodavkaZT@fnol.cz.
5. V případě potřeby zajištění konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejpozději však 10 pracovních dnů před plánovaným termínem instalace předmětu plnění, informovat Úsek IT kupujícího o instalačních požadavcích (připojení k NIS, LIS, datovému uložení, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: instalaceZT@fnol.cz
6. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: nela.skulova@fnol.cz, tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: radim.zemaneck@fnol.cz, tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeny.
8. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
9. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-000044**.
10. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění a podepsáním předávacího protokolu přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
11. V případě prodloužení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) předmětu plnění za každý započatý den prodloužení.
12. Prodávající si je vědom, že dodržení termínu dodání přístrojů musí být v souladu s příslušnými rozhodnutími o poskytnutí dotace na realizaci projektu. Prodávající si je vědom, že porušení jeho povinnosti z této smlouvy může mít za následek vznik škody kupujícímu spočívající v neuznání veškerých výdajů prodávajícího a následném postihu ze strany poskytovatele dotace. Poruší-li prodávající povinnosti dané touto smlouvou, v důsledku čehož dojde k rozporu podmínek stanovených poskytovatelem dotace, a bude-li kupující jakkoli sankcionován, je prodávající kupujícímu povinen nahradit takto vzniklou škodu.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

1 398 300,00 Kč bez DPH,

293 643,00 DPH,

1 691 943,00 Kč včetně DPH

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu kupujícího nebo na email fin@fnol.cz, nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-000044**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícím právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.



VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@amimedical.cz, či telefonicky na telefonním čísle +420 257 325 606 Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 2 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů ode dne nástupu servisního technika na opravu, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy, trvajících déle než 5 pracovních dnů ode dne nástupu servisního technika na opravu, je prodávající povinen na vyžádání kupujícího bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiných technických parametrech.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny konkrétního přístroje nebo příslušenství (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 pracovních dnů ode dne nástupu servisního technika na opravu nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny konkrétního přístroje nebo příslušenství (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Proávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokazané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Proávající 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.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Proávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Proávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. V případě, že ve stanoveném termínu nemůže kupující umožnit provedení činnosti, vyrozumí o tom obratem prodávajícího a ten v takovém případě provede činnost v nejbližším možném termínu, na kterém se smluvní strany prokazatelně dohodnou, nejpozději však do 5 pracovních dnů ode dne odpadnutí překážky na straně kupujícího. Po tuto dobu není prodávající v prodlení s plněním povinnosti, jejíž splnění bylo odloženo z důvodu na straně kupujícího. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok

kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého 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.
3. 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.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vznikuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množství, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno

autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dohodou učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace

Položka	Objedn. číslo	Popis produktu	Počet	Cena za 1 kus bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	159001	<u>HAMILTON G5</u> - plicní ventilátor nejvyšší třídy s příslušenstvím k provozu dle požadavků zadávací dokumentace	2	699 150,00 Kč	1 398 300,00 Kč
		Celkem cena bez DPH			1 398 300,00 Kč
		DPH		21%	293 643,00 Kč
		Celkem cena s DPH			1 691 943,00 Kč

Příloha č. 2 – Tabulka splněných technických podmínek

Tabulka splnění minimálních technických podmínek
Název veřejné zakázky: Plicní ventilátory
Část II. - Ventilátor plicní pro invazivní a neinvazivní ventilační podporu

Uvedte typ, výrobce:	HAMILTON G5; Výrobce Hamilton Medical AG	
Předmět veřejné zakázky	Splnění ano/ne	poznámky
Dodávka, instalace a uvedení do provozu 2 ks plicních ventilátorů nejvyšší třídy pro dlouhodobou ventilaci dospělých a dětských pacientů pro Neurologickou kliniku oddělení JIP, včetně zaškolení personálu.	ANO	2ks
Technická specifikace plicního ventilátoru		
2ks přístroje (dále jen přístroj) musí být určeny k použití pro dospělé i děti	ANO	2ks
Přístroj musí mít minimálně tyto režimy ventilace:		
• Tlakově řízená ventilace zástupová i synchronizovaná (např. PC-CMV, PC-SIMV, PC-AC, PC-BIPAP, PC-PSV, PC-APRV, CPAP/PS, CPAP/MS), včetně režimů s garantovaným objemem	ANO	Vše
• Objemově řízená ventilace zástupová i synchronizovaná (např. VC-CMV, VC-AC, VC-SIMV, VC-MMV)	ANO	Vše
• Spontánní ventilace s tlakovou či objemovou podporou (např. SPN-CPAP/VC, SPN-CPAP/PC)	ANO	Vše
• Hybridní režimy s možností regulace a optimalizace frekvence řízených dechů, inspiračních tlaků či objemů podle měření plicní mechaniky pacienta (např. APV, PAV, PRVC, ASV, Autoflow, VPC..) včetně režimu protektivní ventilace plic s možností recruitment manévru	ANO	ASV
• Automatický odvykací režim umožňující odpojení pacienta od ventilátoru	ANO	
• Režim NIV - neinvazivní ventilace s kompenzací úniku okolo obličejové masky	ANO	
Přístroj musí monitorovat minimálně tyto parametry: Paw, Pplat, PEEP, Pmean, Df, Dfspont, MV, Mvspont, Vtinsp, VT exp, Cetat, Rinsp, časové konstanty, FiO ₂ , pracovní tlak ΔP	ANO	Vše
Přístroj musí mít automatickou kompenzaci odporu ET kanyly v rozsahu 10-100% s možností deaktivace	ANO	10-100%
Přístroj musí zajistit ventilaci při výskytu apnoe (nastavení doby apnoe a parametrů následné ventilace) s automatickým návratem do původního ventilačního režimu při návratu dechové aktivity (s notifikací zdravotnického personálu)	ANO	
Přístroj musí mít funkci plně automatické adaptace a kompenzace úniků jednak u ventilátoru s okruhem, ale i u pacienta včetně NIV	ANO	
Přístroj musí mít funkci nastavení dechového objemu minimálně v rozmezí 100-2000 ml dospělý, pediatrický od 20 ml	ANO	20-2000 ml
Přístroj musí mít funkci nastavení dechové frekvence minimálně v rozmezí 1-120 dechů/min	ANO	1-120 d/min
Přístroj musí mít funkci nastavení poměru I:E minimálně v rozmezí 1:9-4:1	ANO	1:9 - 4:1
Přístroj musí mít funkci inspirační průtok minimálně v rozmezí 2-120 l/min	ANO	1-180 l/min
Přístroj musí mít funkci nastavení PEEP minimálně v rozmezí 0-50 cm H ₂ O	ANO	0-50 cmH ₂ O
Přístroj musí mít flowtrigger s minimálním rozsahem 1-15 l/min	ANO	0,5-15 l/min
Přístroj musí mít inspirační čas minimálně 0,1-9,5 s	ANO	0,1-9,5 s
Přístroj musí mít funkci nebulizace s časovým intervalem nastavitelným v minimálním rozsahu 5-30 min a musí synchronizovat s inspiriem	ANO	5-40 min
Minimální hladina základního průtoku (base flow) nesmí přesáhnout hodnotu 2 l/min	ANO	1-30 l/min
Přístroj musí být mobilní na pojízdném vozíku vybaveném brzdami	ANO	
Přístroj musí mít manuální nastavení dolní i horní hranice alarmů a mít funkci automatického nastavení podle stávajících hodnot	ANO	
Přístroj musí mít automatický režim přípravy pro toaletu dýchacích cest, funkci pro okamžité podání 100% O ₂ a funkci manuálního pozastavení ventilace či vdechu	ANO	Vše
Přístroj musí umožňovat monitoraci O ₂ a CO ₂ v dýchací směsi s výpočty mrtvého prostoru	ANO	
Přístroj musí umožňovat monitoraci plicní mechaniky jako je poddajnost, rezistence inspirační a expirační časovou konstantu	ANO	Vše
Přístroj musí měřit minimálně tyto parametry: P0.1, NIF nebo RSB, spiroduynamiku	ANO	P0.1; RSB; Spirodyn.
Přístroj musí mít funkci zobrazení kombinace křivek a smyček, kde v případě křivek musí být možné zobrazit minimálně 4 současně	ANO	Až 8 současně
Přístroj musí vizuálně odlišovat zobrazení řízené a spontánní ventilace	ANO	
Přístroj musí být připojitelný na centrální přívod plynů i na tlakovou láhev	ANO	
Přístroj musí mít dotykovou barevnou ovládací obrazovku s minimální velikostí 15"	ANO	15"
Přístroj musí mít funkci ovládání ventilačních režimů, parametrů a alarmů pomocí otočného knoflíku	ANO	
Přístroj musí mít akustické i optické alarmy chybových stavů	ANO	
Přístroj musí mít integrovaný modul pro měření volumetrické kapnometrie s monitorací eliminace CO ₂ v jednotlivém dechu i minutovém CO ₂ a měření velikosti mrtvého prostoru	ANO	
Přístroj musí být schopen ventilace na bateriový provoz minimálně 60 minut	ANO	60 minut
Přístroj musí mít software v českém jazyce	ANO	
Přístroj musí mít funkci standby	ANO	
Přístroj musí mít jednoduchý a krátký test přístroje do maximálně 120s s možností manuálního přerušení testu	ANO	
Přístroj musí mít aktivní tepelný zvlhčovač s automaticky plněnou komorou. Pro použití k HighFlow terapii i invazivní a neinvazivní ventilaci. Tato terapie musí být povolena v software přístroje.	ANO	
Hmotnost přístroje vč. obrazovky, pojízdného vozíku, baterie max. 60kg	ANO	57 kg
Přístroj musí být napájen z běžné elektrické zásuvky 230V/50 Hz	ANO	100-240 V; 50/60 Hz
Hodnocené parametry		Maximum 50 bodů

Pro získání uvedeného počtu bodů v rámci hodnocení musí přístroj nabízet tyto parametry: Ovládání přístroje, jeho modulů a připojených externích komponent musí být z jediné obrazovky ventilátoru, z důvodu zjednodušení orientace s přístrojem. Pokud daný přístroj dané parametry splňovat nebude, nezíská dané body, ale může být nabídnut za předpokladu, že splňuje všechny ostatní min. tech. požadavky	ANO vše - vč. ovládání tepelného zvlhčovače z obrazovky ventilátoru	ANO / NE 30 bodů
Pro získání uvedeného počtu bodů v rámci hodnocení musí přístroj nabízet tyto parametry: Přístroj musí mít pressure trigger s minimálním rozsahem 0,5-15 cmH2O, důvod - lepší odvykací ventilační režim u pacientů s menším dechovým úsilím. Pokud daný přístroj dané parametry splňovat nebude, nezíská dané body, ale může být nabídnut za předpokladu, že splňuje všechny ostatní min. tech. požadavky.	ANO - Pressure trigger v rozmezí 0,5-15 cmH2O	ANO / NE 20 bodů
Součást dodávky		
Součástí dodávky musí být 2 sady kompletního příslušenství k uvedení ventilátorů do provozu (minimálně tlaková hadice v délce 3m, bezúdržbové čidlo O ₂ , expirační ventil, průtokové čidlo, ventilační okruh a filtry)	ANO	Vše
Součástí dodávky musí být 1 ks CO ₂ přenosné čidlo, vč. adaptéru do dýchacího okruhu, pro měření volumetrické kapnometrie s monitorací eliminace CO ₂ v jednotlivém dechu i minutovém CO ₂ a měření velikosti mrtvého prostoru, technologie Mainstream	ANO	1ks CO ₂ čidlo
Součástí dodávky musí být 2 kusy tepelného zvlhčovače s automaticky plněnou komorou pro použití k HighFlow terapii.	ANO	2ks zvlhčovač
Součástí dodávky musí být 2 sady kompletního příslušenství pro použití k tepelnému zvlhčovači	ANO	2 sady
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) po dobu záruky zdarma	ANO	
Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje)	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou firmou po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	24 měsíců
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	Min. 8 let