

Veřejná zakázka
„Pořízení zdravotnického vybavení pro Slezskou nemocnici v Opavě, p. o. – 2. etapa“



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



KUPNÍ SMLOUVA

SNO/2017/8/0

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. – občanský zákoník

TRVÁNÍ SMLOUVY

• DOBA NEURČITÁ

• DOBA URČITÁ DO _____

I.

Smluvní strany

Prodávající: **A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o.**
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 40068
se sídlem: Praha 7, Letohradská 3, PSČ 170 00
IČ: 63983524
DIČ: CZ 63983524
bankovní spojení/č. účtu: UNICREDIT BANK/ 21044168312700
zastoupena: Mgr. Lukášem Macháčkem, MBA jednatelem
kontaktní osoba: Michal Kokeš, obchodní zástupce
telefon: +420 724360544
e-mail: kokes@amimedical.cz

(dále jen „prodávající“)

a

PŘEDPŘÍZNÁ ŘÍDÍCÍ KONTROLA SNO			
SCHVÁLIL		DATUM	JMÉNO
	GARANT	26.2.2018	M. Kokeš
	VĚCNĚ		Garant
	PRÁVNĚ	21.2.2018	Zakoupení
	S. ROZPOČTU		Shrnutí

Kupující: **Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace**
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 924
se sídlem: Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava
IČ: 47813750
DIČ: CZ47813750
bankovní spojení/č. účtu: Komerční banka Opava, a.s./19-0633950217/0100
zastoupená: MUDr. Ladislavem Václavcem, MBA, ředitelem

(dále jen „kupující“)

II.

Základní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen rovněž doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
2. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
3. Prodávající prohlašuje, že je odborně a právně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

III.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží – zdravotnickou techniku, **Pacientský plicní ventilátor**



nejvyšší kategorie - 5 ks, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. V této smlouvy.

2. Součástí předmětu plnění je doprava zboží do místa plnění, jeho instalace a instruktáž zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou tak, aby byli schopni zboží řádně užívat dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb. Instruktáž zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží je prodávající povinen realizovat v rozsahu uvedeném v čl. VII odst. 2 této smlouvy.
3. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
4. Součástí dodávky je uživatelský manuál a dokumentace ke zboží v českém jazyce (tištěná i digitální podoba) a prohlášení o shodě s vyznačením klasifikační třídy ZP. Proávající je povinen předat kupujícímu:
 - uživatelskou dokumentaci, návod k použití a údržbě v českém jazyce 1 x v tištěné a 1 x v elektronické podobě (na DVD nebo CD ROM ve formátu MS Office verze 2003 nebo vyšší, .pdf, .jpg),
 - technickou dokumentaci,
 - uvedení výrobce a země původu zdravotnického prostředku,
 - záruční list,
 - prohlášení o shodě anebo deklaraci konformity. Proávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě zboží (I, IIa, IIb a nebo III), je-li relevantní, toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá zboží zařazené do třídy IIb nebo III, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha zboží jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.
5. Součástí předmětu plnění je také provádění všech zákonem stanovených prohlídek, zejména pak pravidelné odborné údržby dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“), po dobu záruky.
6. Proávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.

IV.

Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je sídlo Slezské nemocnice v Opavě, příspěvková organizace, do 60 dnů od data účinnosti smlouvy, která nastává dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Proávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 48 hodin před realizací dodávky. Kontaktní osoba: Ing. Petr Gabriel (vedoucí Oddělení zdravotnické techniky), tel. 730 541 340, email: petr.gabriel@nemocnice.opava.cz.

V.

Kupní cena

1. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH (v Kč): 2 595 900,00 Kč

DPH (v Kč): 545 139,00 Kč



DPH (v %): 21%

Cena včetně DPH (v Kč): 3 141 039,00 Kč

2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy včetně nákladů na dopravu zboží do místa plnění dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, prohlídky dle čl. III odst. 5 této smlouvy, veškeré poplatky, instalace zboží, záruční servis a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou.
3. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

VI.

Platební podmínky

1. Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena jednorázově po dodání zboží kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců).
2. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.). Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
3. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
4. Faktura prodávajícího musí obsahovat pouze správné údaje a musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
5. Faktura bude mít zejména tyto náležitosti:
 - označení a číslo;
 - označení smluvních stran;
 - důvod fakturace, popis práce, přesné označení předmětu plnění;
 - označení bankovního účtu a číslo účtu, na který má být placeno;
 - den odeslání faktury a lhůta splatnosti;
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - částka k úhradě
 - název akce, v rámci níž fakturace probíhá („Pořízení zdravotnického vybavení pro Slezskou nemocnici v Opavě, p. o. - 2. etapa“)
 - registrační číslo projektu (CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001448)
 - číslo spisu veřejné zakázky: SNO/FMP/2017/02/zdravotnické vybavení SNO – 2. etapa
6. V případě, že faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu vrátit k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení; lhůta splatnosti faktury přestává běžet jejím odesláním zpět prodávajícímu. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
7. V případě, že prodávající bude fakturovat dodávky, které nepodléhají režimu přenesené daňové povinnosti a zároveň dodávky, které podléhají režimu přenesené daňové povinnosti, je povinen vystavit 2 samostatné faktury, přičemž jednou budou fakturovány dodávky nepodléhající režimu přenesení



daňové povinnosti a druhou pouze dodávky podléhající režimu přenesení daňové povinnosti. V případě, že bude prodávající fakturovat pouze dodávky, které podléhají režimu přenesené daňové povinnosti, vystaví jednu fakturu s uvedením režimu přenesené daňové povinnosti.

VII.

Dodání předmětu smlouvy

1. Předmět smlouvy je dodán jeho protokolárním předáním v místě plnění ze strany prodávajícího a převzetím osobami pověřenými jeho převzetím ze strany kupujícího. Při předání předmětu této smlouvy je prodávající povinen předat kupujícímu doklady dle čl. III odst. 4 této smlouvy. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno až po dodání zboží, jeho instalaci a seznámení zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou.
2. Seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží bude realizováno v prostorách poskytnutých uživatelem v délce nutné pro správné pochopení funkcí zboží.
3. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 1 tohoto článku.

VIII.

Záruka za jakost, záruční servis

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku v délce min. 36 měsíců, plynoucí od data jeho protokolárního převzetí ze strany kupujícího (po instalaci a uvedení do provozu). Prodávající bude kupujícímu po dobu uvedenou v první větě tohoto odstavce bezplatně poskytovat záruční servis v rozsahu, uvedeném v tomto článku smlouvy.
2. Záruční servis podle této smlouvy zahrnuje:
 - a) preventivní kontroly a zkoušky všech součástí zboží a jejich příslušenství, kalibrace a nastavení zboží dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. a normou ČSN 62353
 - b) preventivní servisní prohlídky dle doporučení výrobce,
 - c) opravy poruch a závad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů,
 - d) provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení zboží,
 - e) pravidelnou předepsanou odbornou údržbu zboží dle § 65 zákona č. 268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků výrobce,
3. V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku zboží a jejich údržbu (dále též „servisní kontrola“) dle doporučení výrobce nebo po určitém počtu provedených pracovních cyklů na daném zboží, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost zboží. Servisní kontrola dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky apod.

Odstraňování vad:

4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „reklamace“). Kupující bude vady zboží oznamovat na:

► e-mail: servis@amimedical.cz

► adresu: A.M.I. Analytical Medical Instruments, s.r.o., Letohradská 7, Praha 7, 170 00



- Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
5. Kuplatňování vad je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.
 6. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
 7. Prodávající nastoupí na opravu nejpozději do 2 pracovních dnů od nahlášení závady. V případě, že závadu nelze odstranit na místě, sdělí prodávající kupujícímu termín odstranění závady. Závada musí být odstraněna nejpozději do 6 pracovních dnů od nahlášení závady. Prodávající je povinen nejpozději do 7 dnů od provedení opravy písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
 8. Prodávající musí kupujícímu neprodleně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y) s tím, že termín nástupu na opravu nesmí být delší než 2 pracovní dny ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Nastoupit k odstranění vady v těchto termínech je prodávající povinen bez ohledu na to, zda reklamaci uznává či neuznává.
 9. Kupující (uživatel) je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
 10. Odstranění vady, popř. výměna vadného přístroje, bude provedena servisním technikem prodávajícího pokud možno ihned při první návštěvě, maximálně však do 6 pracovních dnů od nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Pokud se nepodaří odstranit vadu do 3 dnů od nahlášení, je povinen prodávající zapůjčit náhradní přístroj po dobu opravy.
 11. Pokud vadnou část přístroje nebo přístroj není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného přístroje nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného přístroje třeba), případně právo od smlouvy v dané části odstoupit. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadný přístroj nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně přístroje nebo jeho části, počíná na tento přístroj nebo jeho část běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku.
 12. Pokud dojde v průběhu záruční doby k výměně některého dílu zboží, zdravotnického prostředku nebo jeho součásti, je kupující povinen prodávajícímu vydat vadnou součást, která byla vyměněna za účelem uplatnění reklamačních nároků prodávajícího vůči výrobci vadného dílu.
 13. Pokud se na zboží, zdravotnickém prostředku vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu zboží nové, a to v konfiguraci minimálně stejné jako vadné zboží. Na toto nové zboží bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
 14. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací zboží a požadavky definovanými v čl. III této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfigurací zboží upravit do úplného splnění těchto požadavků.
 15. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) označení zboží,
 - b) označení kupujícího resp. uživatele a prodávajícího,
 - c) číslo této smlouvy a datum jejího uzavření,
 - d) datum zahájení a dokončení prací,
 - e) prohlášení kupujícího, že došlo k odstranění vady nebo že vyměněné zboží či vyměněnou část zboží přejímá (resp. nepřejímá, v tomto případě budou uvedeny důvody nepřevzetí),
 - f) datum a místo sepsání protokolu,
 - g) jména a podpisy zástupců kupujícího resp. uživatele a prodávajícího,



- h) uvedení důvodu reklamace a specifikaci vyměněné části zboží nebo jeho celku.
16. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
17. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
18. Kupující má právo na dodání nové věci nebo výměnu součásti i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad. V takovém případě má kupující i právo od smlouvy odstoupit. Větším počtem vad se rozumí 3 závady stejného druhu na předmětu kupní smlouvy (zboží).
19. Pozáruční servis
Prodávající poskytne kupujícímu (v případě jeho požadavku) pozáruční servis na zboží, minimálně na 4 roky po skončení záruky, s těmito podmínkami:
- 19.1 dopravné – cena za 1 výjezd technika do místa plnění a zpět – bude účtováno ve výši: 1 000 Kč + platná DPH
- 19.2 servisní práce budou účtovány ve výši 900 Kč/1 hod. + platná DPH
- 19.3 pravidelná OÚ (PBTK- pravidelná bezpečnostní technická kontrola) bude účtována ve výši 30 250 Kč + platná DPH

IX.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.
2. Prodávající 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 prodávající použít.
3. Prodávající 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

X.

Sankce

1. Pokud prodávající nedodá kupujícímu zboží ve stanovené lhůtě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH, stanovené v čl. V odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve stanovené lhůtě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH, stanovené v čl. V odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.



4. V případě prodloužení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodloužení z dlužné částky ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.

XI.

Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - nedodání předmětu plnění ve stanovené době plnění,
 - pokud má předmět plnění vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
 - c) odstoupením od smlouvy ze strany kupujícího v případě neposkytnutí dotace
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30 dnů“.

XII.

Registr smluv - doložka

1. Proávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.
2. Proávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a jejich případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující.

XIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
4. Tato smlouva je vyhotovena v 4 stejnopisech, z nichž po podpisu kupující obdrží 3 vyhotovení a prodávající 1 vyhotovení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



5. Součástí smlouvy jsou:

Příloha č. 1: Specifikace zboží

Příloha č. 2: Cenová kalkulace

Příloha č. 3: Pozáruční servis

- 3. 03. 2018

V Opavě dne

V Praze, dne 12. 2. 2018

za kupujícího

MUDr. Ladislav Václavec, MBA, ředitel

za prodávajícího

Mgr. Lukáš Macháček, MBA jednatel

Stolická nemocnice
v Opavě s
příspěvkovou organizací
Olomoucká 86, 745 01 OPAVA
IČO 47 61 27 50

A. M. I.
- Analytical Medical Instruments, s.r.o.
Letohradská 3/369, 170 00 Praha 7
tel.: 257 325 606, fax: 257 326 855
DIČ: CZ63983524 (CZ)



Příloha č. 1 - Specifikace zboží

Plicní ventilátory 5 ks

Splnění technických požadavků:

„Pacientské plicní ventilátory nejvyšší kategorie“

- pro dlouhodobou ventilaci pacientů ve vážném – kritickém stavu, od cca 3 kg tělesné hmotnosti pacienta – **ANO (od 3kg)**
- tělesná hmotnost pacienta (ideální) – jeden z parametrů pro nastavení ventilátoru - **ANO**
- obrazovka
 - dotyková – pro ovládání a nastavení parametrů - **ANO**
 - barevná - **ANO**
 - nastavení polohy – min. směru (otočení obrazovky) – **ANO (otáčení + náklon)**
 - centrální ovládací prvek (další možnost ovládání a nastavení parametrů) – **ANO (ovládací kolečko)**
- zobrazení:
 - min. 3 křivky na obrazovce současně nebo min. 2 křivky s 1 smyčkou současně; objem, tlak, průtok, externí tlak, CO₂, O₂ – **ANO vše**
 - digitální a grafické trendy nastavitelné (s měnitelným intervalem zobrazení), min. 72 hod. – **ANO (až 96hod)**
 - možnost vytvoření snímku události – **ANO**
 - trendy alarmů – **ANO**
 - parametrů plicní mechaniky – umožnění detailní analýzy plicní mechaniky (včetně měření plicní poddajnosti, rezidence dýchacích cest, kalkulace inflexních bodů, základních dechových objemů – inspirační, expirační, reziduální) – **ANO vše**
- měření kyslíku (O₂ čidlo) – **ANO**
- možnost měření intraalveolárního, nebo jiného externího tlaku – **ANO**
- možnost kontinuálního i intermitentního měření auxiliárních tlaků (minimálně esofageálního) – **ANO**
- vestavěný nebo nezávislý nebulizátor s nastavením cyklů nebulizace (min. nastavení délky nebulizace) – **ANO**

Parametry ventilátoru

- ventilace pacientů všech věkových skupin – **ANO**
- komplexní rozsah ventilačních režimů – **ANO**
- maximální špičkový průtok min. 200 l/min – **ANO (180 l/min v toleranci +-10%)**
- požadavky:
 - dechový objem (V_t) v minimálním rozsahu 20 ml až 2000 ml – **ANO (20-2000ml)**
 - nastavitelná dechová frekvence řízené ventilace v minimálním rozsahu 3 až 120 dechů/min a větším – **ANO (1-150)**
 - poměry I:E 1:9 až 4:1 a více – **ANO (1:9 – 4:1)**
 - inspirační čas v minimálním rozsahu 0,25 až 10sek; nastavitelný – **ANO (0,1 – 10s)**
 - inspirační tlak v minimálním rozsahu 3 až 95cm H₂O; nastavitelný – **ANO (3 – 100 cmH₂O)**
 - PEEP OFF, nastavitelný v minimálním rozsahu 1 až 50 cm H₂O – **ANO (0 – 50 cmH₂O)**
 - průtokový trigger v minimálním rozsahu 1 až 9 l/min – **ANO (0,1 – 15 l/min)**
 - tlakový trigger v minimálním rozsahu 1 až 10 cm H₂O – **ANO (0,1 – 10 cmH₂O)**
 - stálý průtok v minimálním rozsahu 2 až 10 l/min – **ANO (2 – 30 l/min)**
 - nastavitelná inspirační pauza v minimálním rozsahu 0 až 70 % dechového cyklu – **ANO (0 – 70%)**
 - tlaková podpora nad tlakem PEEP v minimálním rozsahu 0 až 60 cm H₂O – **ANO (0 – 100 cmH₂O)**
 - regulovatelný nástup inspirační doby od 25 do 200 ms v režimech tlakově podporovaných dechů – **ANO (0 – 2000 ms)**

veřejně



- nastavitelná hodnota ukončení průtoku 5 až 70% ze špičkového tlaku – **ANO (5 – 70% ze špičkového průtoku – dle Dodatečných Informací)**

Ventilační režimy (uvedené nebo adekvátní dle výrobce) – uved'te adekvátní označení a popis režimu – minimálně:

- objemově řízené ventilace – **ANO (S)CMV**
- tlakově řízené ventilace – **ANO P-CMV**
- neinvazivní/Spontánní ventilační režimy – **ANO NIV; NIV-ST**
- automatické záložní ventilační režimy ventilace – **ANO „Backup“ ventilace s návratem do řízeného režimu P-CMV**
- synchronizované ventilační režimy objemové – **ANO SIMV**
- synchronizované ventilační režimy tlakové – **ANO P-SIMV**
- ventilace na dvou tlakových hladinách – **ANO DuoPAP**
- odvykací ventilační režimy – **ANO ASV (Adaptive Support Ventilation)**

Funkce ventilátoru:

- kontinuální průtok ventilačním okruhem (měření) – **ANO**
- detekce a kompenzace netěsností ventilačního okruhu – **ANO**
- kompenzace odporu dýchacích cest endotracheální nebo tracheostomické kanyly – **ANO**
- možnost automatizované přechodné aplikace FiO₂ 100% při preoxygenaci a při probíhajících procedurách – **ANO**
- měření statické a dynamické poddajnosti plic a rezistence dýchacích cest – **ANO**
- požadován jednoduchý testovací režim – **ANO**

Procedury:

- 100% podání kyslíku – **ANO**
- procedura odsávání – **ANO**
- manuálně řízený nádech – **ANO**
- měření vnitřního/intrinsického PEEP_i – **ANO**
- měření oklusního tlaku P_{0,1} – **ANO**
- možnost přechodného pozastavení inspirace a expirace – **ANO**

Pokrokové funkce/měření

- patientská spirometrie – monitorace plicní mechaniky v každém dechovém cyklu s uložením referenčních křivek/smyček – **ANO**
- měření plateau tlaku (P_{plateau}) v různých ventilačních režimech – **ANO**
- ostatní požadavky, vlastnosti a parametry

Alarmy:

- víceúrovňové; trendy alarmů – **ANO**
- zvukové i optické – **ANO**
- pro minimálně: nízký a vysoký - minutový objem, dechový objem, frekvence, inspiračního tlaku; koncentrace O₂; vadná čidla – **ANO vše**
- prioritně řazené – **ANO**

Napájení:

- z el. sítě (230 V, 50 Hz) – **ANO**
- ze zabudované záložní baterie/akumulátoru – na min. 60 minut provozu – **ANO (60 minut)**
- umístění na pojízdném stojanu nebo vozíku s brzdou, možnost uchycení patientského okruhu – **ANO**

ovládání:



- ovládání přístroje a SW v českém jazyce – **ANO**
- z centrálního ovládacího prvku – dotykového displeje – **ANO**
- min. jedno další ovládací místo: např. pomocí otočného ovladače nebo piktogramů, funkčních tlačítek nebo jiným vhodným, jednoznačným způsobem) – **ANO (ovládací kolečko)**
- garance zajištění potřebných hygienických podmínek – desinfekce systému případně sterilizace jeho částí (např. vyjímatelý a rozebíratelný expirační ventil pro nejvyšší stupeň sterilizace a desinfekce v autoklávu) – **ANO**

pacientský okruh

- jednorázový (pro min. 7-ti denní použití, bez nutnosti dezinfekce interních částí přístroje), kompletní aplikační – **ANO**
- přírodní tlakové hadice O₂ a vzduch s koncovkami dle ČSN – **ANO**

Příslušenství a doplňky, požadavky uživatele:

- nutné příslušenství: pro instalaci a uvedení do provozu (kompletní SW a HW (napájecí kabely, propojovací kabely a hadice, klíče pro jednotlivé aplikace, spotřební materiál na uvedení do standardního provozu) – **ANO**
- v rozsahu požadovaných klinických aplikací (medicínského účelu (diagnostického a terapeutického využití)) – **ANO**
- kompletní vybavení pro bezproblémové uvedení do provozu a bezpečný provoz na pracovišti – **ANO**
- Součástí dodávky pro každý systém musí být:
 - pojízdný stojan (možnost umístit příslušenství a např. zásobník vody) – **ANO**
 - 1 balení (min. 10 ks/balení) kompletního aplikačního jednorázového patientského okruhu – **ANO**
- V případě přístroje třídy elektrické bezpečnosti I součástí dodávky kabel potenciálového pospojování s úhlovými zdírkami s délkou min. o 10 cm delší, než délka napájecího kabelu. – **ANO**
- Havarijní servis = garance rychlého servisu a zprovoznění systému po poruše (dostupnost záručního a pozáručního servisu) - autorizovaný servis v ČR – **ANO**
- Součástí celkové dodávky 1x přístroj pro neinvazivní asistenci při vykašlávání hlenu a uvolňování dýchacích cest. Simulace přirozeného procesu kašle, manuální/automatický režim, synchronizace s dýcháním pacienta – **ANO - CA E70**



Příloha č. 2 - Cenová kalkulace

Položka	Množství	Cena/ks v Kč bez DPH	Cena/ks v Kč vč. DPH	Cena celkem v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč vč. DPH
Plicní ventilátor Hamilton G5 - 5ks plicní ventilátor nejvyšší třídy vč. 1ks Philips Respironics CoughAssist E70 - přístroje pro neinvazivní asistenci při vykašlávání hlenu a s příslušenstvím k provozu dle požadavků technické specifikace		519 180,00 Kč	628 207,80 Kč	2 595 900,00 Kč	3 141 039,00 Kč
CELKEM		519 180,00 Kč	628 207,80 Kč	2 595 900,00 Kč	3 141 039,00 Kč



Příloha č. 3 – Pozáruční servis

Položka	Dopravné – cena za 1 výjezd do místa plnění a zpět v Kč bez DPH	Cena servisní práce/1 hod. v Kč bez DPH	Cena PBTk v Kč bez DPH
Plicní ventilátor Hamilton G5 - 5ks plicní ventilátor nejvyšší třídy vč. 1ks Philips Respironics CoughAssist E70 - přístroje pro neinvazivní asistenci při vykašlávání hlenu a s příslušenstvím k provozu dle požadavků technické specifikace	1 000,-Kč	900,-Kč	30 250,-Kč
CELKEM	1 000,-Kč	900,-Kč	30 250,-Kč

vee.

A. M. I.

- Analytical Medical Instruments, s.r.o.

Letohradská 3/369, 170 00 Praha 7

tel.: 257 325 606, fax: 257 326 855

SN0 2053/1018