

KUPNÍ SMLOUVA

číslo: 19-9-22

Vztahy kupujícího a prodávajícího se řídí touto kupní smlouvou a zákonem č. 89/2012 Sb.,
„Občanský zákoník“

Smluvní strany

1. Kupující: **Thomayerova nemocnice**
Sídlo: Vídeňská 800, 140 59 Praha 4
Jednající: doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc., ředitel
DIČ: CZ00064190
IČ: 00064190
Číslo účtu: XXX
Banka: XXX
Zapsán v obch.
rejstříku: Státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR
zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl Pr,
vl. 1043

Vyřizuje:
Telefon:
Fax:
E-mail:

(dále jen kupující)

a

2. Proávající: **medisap,s.r.o.**
Sídlo: Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3
Zastoupen: Ing. Martinem Kalošem, jednatelem
DIČ: CZ48029360
IČ: 48029360
Číslo účtu: XXX
Banka: XXX
Zapsán v obch.
rejstříku: Registrovaný a zveřejněný / ~~nezveřejněný~~ dle §96 odst. 1 zákona o DPH
vedeném Městským soudem v Praze, sp zn C14601
Vyřizuje:
Telefon:
Fax:
E-mail:

(dále jen prodávající)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky na veřejnou zakázku pod názvem: „Thomayerova nemocnice – obnova přístrojové a zdravotnické techniky 2018– ventilátory – opakovaná VZ“, část č. 3 VZ, vyhlášenou dne 24.6.2019, ev. č. ve VVZ Z2019-021053.

1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je dodávka nových **plicních ventilátorů** pro ARK, typ **CARESCAPE R860**, 8 ks

dle specifikace uvedené v Příloze č. 1., která je nedílnou součástí této smlouvy, včetně

- zajištění dopravy do místa určení (na místo instalace), instalace, montáž, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, odvoz a likvidace obalového materiálu,
- měření a kontroly předmětu dodávky včetně protokolů s vyznačenou dobou platnosti: prvotní záznam o odborné údržbě - elektrická kontrola popř. výchozí elektrovevize, prvotní bezpečnostně technická kontrola (BTK), kalibrace, validace, výrobcem předepsané a i doporučené zkoušky, testování a měření; tyto a další v souladu se zákony č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění, č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č.263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*),
- komplexní instruktáž k používání / obsluze (zaškolení) příslušných zaměstnanců, tj. obsluhujícího personálu a techniků kupujícího, dodání protokolu o instruktáži k používání / obsluze zařízení při předání a dále pak 2 x ročně po dobu záruky na zařízení.

2. Cena

2.1 Cena

Cena plnění je stanovena dohodou, zahrnuje níže uvedené jednotlivé komponenty (např. cena přístroje, montáž (instalace) včetně uvedení do provozu, doprava, instruktáž k používání / obsluze zařízení) a činí:

Kupní cena za ks bez DPH	631 375,- Kč
Kupní cena celkem bez DPH	5 051 000,- Kč
DPH 15%	- Kč
DPH 21%	1 060 710,- Kč
Kupní cena celkem vč. DPH	6 111 710,- Kč

Příslušná specifikace ceny – rozpočet – v položkovém členění je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy.

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy tj. předmět dodávky, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, pojištění, instalace předmětu smlouvy a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, odborná údržba a požadavky zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění, požadavky zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, požadavky zákona č.263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*), a komplexní instruktáž k používání / obsluze (zaškolení) příslušných zaměstnanců, tj. obsluhujícího personálu a techniků kupujícího v rozsahu článku č. 1. Předmět smlouvy.

Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a jakékoliv více náklady oproti této kupní smlouvě jsou nepřípustné. Kupní cena může být měněna pouze se změnou sazby DPH.

3. Platební podmínky a fakturace

3.1. Platební podmínky

Zálohy nebudou poskytovány.

3.2. Fakturace

Úhrada smluvní kupní ceny bude provedena převodním příkazem po doručení faktury ve dvojitým vyhotovení vystavené prodávajícím a to takto:

Kupní cena bude kupujícím zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání předmětu smlouvy, se splatností 60 dnů po jejím doručení kupujícím s lhůtou dalších 60 dní po termínu splatnosti bez penalizace. Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

Daňový doklad musí obsahovat náležitosti podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH a dále tyto náležitosti:

- den splatnosti,
- odvolávka na smlouvu,
- razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení zálohového listu, dílčího a konečného účetního dokladu,
- soupis příloh.

Prodávající se zavazuje, že uvede na daňovém dokladu označení peněžního ústavu a číslo bankovního účtu, který je zveřejněn správcem daně a ve prospěch kterého má být provedena platba. Pokud tak neučiní nebo pokud při provádění úhrady již uvedený účet nebude uveden v registru zveřejňovaném správcem daně, strpí, bez uplatnění jakýchkoliv finančních sankcí, odvedení daně kupujícím a úhradu závazku jen ve výši bez DPH, případně je povinen nahradit kupujícímu škodu, která by mu z tohoto důvodu nebo z důvodu úhrady na nezveřejněný účet vznikla.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit a v případě, že by oprava činila fakturu nepřehlednou, vystavit fakturu novou. Opravená nebo nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Za doby splatnosti opravené nebo nové faktury není kupující v prodlení s placením ceny předmětu smlouvy a splatnost faktury se posouvá.

Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění u prodávajícího zveřejněna informace, že je nespolehlivým plátcem dle § 106a odst. 6, z. č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty v platném znění (dále jen „ZDPH“), prodávající strpí, bez uplatnění jakýchkoliv finančních sankcí, odvedení daně kupujícím a úhradu závazku jen ve výši bez DPH. Úhrada DPH bude v souladu s § 109 odst. 3 ZDPH provedena za prodávajícího jeho správci daně dle § 109a ZDPH. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu případnou škodu, která by mu z tohoto důvodu vznikla.

4. Doba plnění a ostatní ujednání

4.1. Doba plnění

Předmět smlouvy bude dodán, nainstalován a uveden do provozu nejpozději **do 6 týdnů** ode dne uzavření smlouvy.

4.2. Přejímka předmětu smlouvy:

Předmět smlouvy je pokládán za dodaný, nainstalovaný a uvedený do provozu po povinné prohlídce kupujícím, komplexní instruktáží k používání / obsluze (zaškolení) a podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat zaměstnanec pověřený statutárním zástupcem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy je oprávněn do předávacího protokolu popsat jim zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.

V případě, že pověřený zaměstnanec kupujícího odmítne předávací protokol pro jakékoliv nesrovnalosti podepsat, nebo v případě, kdy vytčené vady zboží odmítne podepsat zaměstnanec prodávajícího, je kupující povinen bez zbytečného odkladu tuto skutečnost prodávajícímu písemně oznámit.

4.3. Doklady vztahující se k předmětu smlouvy

Předmět smlouvy bude dodán včetně potřebné dokumentace (1ks ke každému jednomu zařízení v tištěné podobě a 2ks CD nebo jiném elektronickém nosiči), tzn.:

- návod na obsluhu v českém jazyce - výrobcem autorizovaný český originál (v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. v platném znění),
- prohlášení o shodě (s určenou a uvedenou třídou ZP),
- instalační protokol, dodací a záruční list,
- protokoly k měření a kontrolám předmětu dodávky (včetně vyznačení doby platnosti): prvotní záznam o odborné údržbě - elektrická kontrola popř. výchozí elektrorevize, prvotní bezpečnostně technická kontrola (BTK), kalibrace, validace, výrobcem předepsané a i doporučené zkoušky, testování a měření; tyto a další v souladu se zákony č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění, č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č.263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*),
- protokol o instruktáži (zaškolení) obsluhy v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. v platném znění,
- oprávnění školitele k provádění instruktáže (školení), na základě podmínek určených výrobcem v návodu na obsluhu a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění,
- příslušnou dokumentaci dle zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění a zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č. 263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*),

4.4. Místo plnění

Místem plnění je sídlo zadavatele (Václavská 800, Praha 4 – Krč - areál nemocnice).

Pokyny pro dodání a instalaci: sdělí kupující při dodávce.

4.5. Součinnost smluvních stran

Prodávající zajistí přítomnost zaměstnanců kupujícího na instruktáži k používání / obsluze zařízení (předmětu smlouvy).

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující se zavazuje umožnit příjezd dopravci do místa plnění na dobu nezbytně nutnou ke složení předmětu smlouvy.

Prodávající se zavazuje oznámit termín dodání předmětu smlouvy minimálně 5 dnů před plánovaným termínem zaměstnancům oddělení přístrojové techniky kupujícího na email: opt@ftn.cz.

4.6. Nebezpečí škody na předmětu smlouvy a vlastnické právo

Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází na kupujícího předáním předmětu smlouvy kupujícímu, tj. po podpisu předávacího protokolu.

Vlastnické právo na předmět smlouvy přechází z prodávajícího na kupujícího předáním předmětu smlouvy. Dokladem o předání se považuje podepsaný Předávací protokol oprávněnými zástupci kupujícího a prodávajícího.

4.7. Smluvní pokuty

Bude-li prodávající v prodlení s dodáním a instalací předmětu smlouvy a jeho uvedením do provozu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení. V případě, že prodávající prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně kupujícího, zanikne kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.

V případě, že bude prodávající v prodlení s předáním dokladů dle bodu 4.3. této smlouvy kupujícímu, nebo nepředá všechny tyto doklady, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží za každý započatý den až do splnění této povinnosti.

Nedodrží-li prodávající lhůtu pro odstranění závad stanovenou v souladu s touto smlouvou, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 %, z celkové ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení.

Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením smlouvy, se kterým je splněna povinnost platit smluvní pokuty. Smluvní pokuty se tedy nezapočítávají na náhradu škody, tj. vedle smluvní pokuty se hradí náhrada škody, a to v celé její výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož i náhradu škody jsou smluvní strany oprávněny vymáhat kdykoli, a to i bez ohledu na případné odstoupení kterékoli ze smluvních stran od smlouvy. Smluvní strany tak výslovně sjednávají odlišnou úpravu od § 2050 zák.č. 89/2012 Sb.

V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny ujednané podle čl. 3.2. této smlouvy, může prodávající požadovat úrok z prodlení podle platného nařízení vlády ČR.

4.8. Zánik závazků

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí obsahovat vypořádání všech závazků vyplývajících ze smlouvy.
- odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem (§ 2001 a § 2106 občanského zákoníku)
- skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

5. Záruka, servisní podmínky a reklamace

5.1. Záruka

Prodávající po dobu záruky přístroje bude zajišťovat bezplatně záruční opravy a odbornou údržbu (elektrické kontroly popř. elektorevize, BTK, kalibrace, validace, výrobcem předepsané a i doporučené zkoušky, testování a měření; tyto a další v souladu se zákony č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění, č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č.263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*).

Kontroly, prohlídky, měření a zkoušky výše uvedené: Prodávající je po dobu záruky povinen na tyto nastoupit před vypršením lhůty a včas dodat protokoly na oddělení TN zajišťující servis a správu přístrojových zdravotnických prostředků, a to tak aby nebyly porušeny požadavky a doporučení výrobce uvedené v návodě k obsluze a další legislativní požadavky (normy a zákony platné v ČR). Bude-li prodávající vyzván kupujícím, prodávající má povinnost na tyto Kontroly,

prohlídky, měření a zkoušky výše uvedené nastoupit do 10-ti pracovních dnů od doručení písemné výzvy pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

Prodávající prohlašuje, že dodávaný předmět smlouvy je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na předmět smlouvy záruku na dobu **24 měsíců** (*dle záruční doby uvedené v nabídce, min. 24 měsíců*) od uvedení přístroje do provozu. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost předmětu smlouvy.

5.2. Servisní podmínky

Servisní služby v záruční době budou zajišťovány 365 dní v kalendářním roce.

Dále se prodávající zavazuje zajistit Kupujícímu záruční a pozáruční servis minimálně po dobu 8 let od uvedení do provozu předmětu plnění, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající doloží skutečnost, že osoba, která bude provádět záruční a pozáruční servis je osobou oprávněnou provádět servis ve smyslu § 65 odst. 4 a § 66 odst. 2 zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění v případě, že předmět smlouvy je zdravotnickým prostředkem podle zákona.

Zahájení opravy nejpozději do 24 hod. od nahlášení závady faxem, doporučeným dopisem nebo e-mailem s potvrzením o přečtení ze strany prodávajícího.

Lhůta pro odstranění závad zpravidla nebude delší než 3 dny. Pokud bude lhůta pro odstranění závad delší jak tři kalendářní dny, prodávající se zavazuje zapůjčit náhradní přístroj po dobu opravy (pokud to charakter přístroje dovolí). Lhůta pro odstranění závad počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závad prodávajícímu. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.

Poskytnutá záruka znamená, že dodaný předmět smlouvy bude mít minimálně po dobu záruky ode dne uvedení přístroje do provozu a podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, které se na jednotlivé výrobky vztahují. Součástí záruky jsou pravidelné zákonné prohlídky zdarma.

KONTAKTNÍ ÚDAJE PRO ZÁRUČNÍ SERVIS:

za prodávajícího / smluvní strana

Název společnosti: medisap,s.r.o.

Jméno a příjmení kontaktní osoby:

5.3. Reklamacce

Zjevné vady předmětu smlouvy, tedy vady, které lze zjistit již při podpisu předávacího protokolu kupujícím, musí kupující reklamovat písemně bez zbytečného odkladu po tomto zjištění.

Pokud jde o právo z odpovědnosti za vady, má kupující vůči prodávajícímu tyto nároky:

- právo žádat bezplatné odstranění vady v rozsahu uvedeném v reklamaci,
- právo žádat nové bezvadné plnění, pokud reklamovanou vadu není možné odstranit z technického hlediska,

- právo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady. Za opakující se vady pokládají smluvní strany výskyt vady nejméně 3 krát.

Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou zaměstnanci kupujícího, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.

V ostatních případech platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku v platném znění.

6. Závěrečná ustanovení

Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.

Prodávající nesmí bez předchozího výslovného písemného souhlasu kupujícího postoupit či převést třetí straně tuto smlouvu nebo jakoukoli její část nebo jakékoli právo, závazek nebo zájem z této smlouvy vyplývající.

Smlouvu lze měnit pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem a úroku z prodlení je rozhodná cena předmětu smlouvy včetně DPH.

V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího.

Smluvní strany berou na vědomí, že smlouvy, u kterých je výše hodnoty jejího předmětu nad 50 000,- Kč bez DPH jsou uveřejňovány v Registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smlouva v tomto případě nabývá platnosti dnem podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném a účinném znění, ani za důvěrné informace a souhlasí s jejich užitím a zveřejněním bez jakýchkoli dalších podmínek.

Písemnosti mezi smluvními stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.

V Praze dne 1.10.2019

V Praze dne 10.9.2019

.....
Za kupujícího:

doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc.
ředitel nemocnice

.....
Za prodávajícího:

Ing. Martin Kaloš
jednatel společnosti

Přílohy:

Příloha č. 1 - Technická specifikace (*vyplněné tabulky technických požadavků dle zadávací dokumentace*)

Příloha č. 2 - Položkový seznam dodávky – systémů a souboru zařízení (příloha prodávajícího)

Část 3. VZ	Plicní ventilátor ARK 8ks
-------------------	----------------------------------

1. Technické požadavky:

- Případné použití firemních názvů či termínů specifických pro určitého výrobce v níže uvedených specifikacích pouze ilustruje příklady vhodných přístrojů, ale požadavek není omezen na nabídky jen těchto přístrojů, lze nabídnout jakékoli jiné, které mají podobné vlastnosti a splňují medicínský účel.
- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky**. U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení, pokud uchazeč prokáže, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min. nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Uchazeč doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. Kompatibilita: není požadována

3. Specifikace:

Specifikace – minimální zadavatelem požadované technické parametry	Uchazečem nabízená hodnota (uchazeč vyplní všechny řádky: u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje , zároveň uvede odkaz na příložený nebo výrobcem schválený veřejně přístupný dokument – zdroj, strana, kapitola)
1. Plicní ventilátor	
1.1. Ventilace všech věkových skupin s kompletním rozsahem ventilačních režimů	
1.2. Neinvazivní ventilace aktivním expiračním ventilem pro spontánní ventilaci ve všech režimech	
1.3. Maximální špičkový průtok min. 200l/min	
2. Funkce požadované pro všechny režimy	
2.1. Dechová frekvence řízené ventilace od 3 do 120 dechů/minutu	
2.2. Poměry I:E – 1:9 až 4:1 , v režimech Bilevel - 1:9 až 9:1	
2.3. Inspirační čas 0,25 až 15 sekund	
2.4. Expirační doba 0,25 až 59 sekund	
2.5. Regulovaně nástup inspirační doby od 0 do 500 ms buď průtok, nebo tlak podle zvoleného režimu	
2.6. Nastavitelný inspirační tlak 1 až 98 cm H ₂ O	
2.7. PEEP OFF, 1 až 50 cm H ₂ O	
2.8. Flow trigger 1 až 9 l/min	
2.9. Tlakový trigger -3 až -10 cm H ₂ O	
2.10. Stálý průtok 2 až 10l/min	
2.11. Nastavitelná Inspirační pauza 0 až 75 % doby inspirace	
2.12. Tlaková podpora nad tlakem PEEP 0 až 60 cm H ₂ O	
2.13. Nastavitelná hodnota ukončení průtoku 5 až 60% ze špičkového tlaku	
3. Režimy ventilace:	
3.1. Objemově řízená ventilace VCV, TV od 20 ml do 2000 ml	
3.2. Tlakově řízená ventilace PCV	
3.3. Tlakově řízená ventilace PCV- VG (tlakově řízená ventilace s konstantním dechovým objemem)	
3.4. SIMV-VC (objemově řízená synchronizovaná ventilace) (Kombinovaně řízený ventilační režim s podporou, kde je nastaven počet objemově synchronně řízených dechů za minutu spojený se současnou podporou spontánní aktivity pacienta)	

3.5. SIMV-PC (tlakově řízená synchronizovaná ventilace + tlakovou podporou PSV (Kombinovaně řízený ventilační režim s podporou, kde je nastaven počet tlakově synchronně řízených dechů za minutu spojený se současnou podporou spontánní aktivity pacienta)	
3.6. Bi Level (Kombinace řízené ventilace s podporou, kde jsou nastaveny dvě úrovně tlaku a spontánní ventilace která probíhá na těchto úrovních tlaků včetně tlakové podpory na obou úrovních.)	
3.7. PSV tlaková podpora spontánní ventilace (Podpurný ventilační režim, kde nastavený tlak je dodán během inspirace a pacient si sám určuje frekvenci dechu, objem a doby inspirace a expirace.	
4. Funkce:	
4.1. Kontinuální průtok	
4.2. Automatické detekce pacienta	
4.3. Kompenzace netěsností	
4.4. Kompenzace odporu dýchacích cest (ARC) endotracheální nebo tracheostomické kanyly	
4.5. Zobrazení indexu mělkého dýchání	
4.6. Jednoduchý testovací režim bez interakce personálu	
5. Procesy – funkce:	
5.1. Automatická procedura odsávání s preoxygenací a postoxygenací	
5.2. Podání 100 % kyslíku	
5.3. Podání vysokoprůtokové oxygenoterapie na nejméně 3 ventilátorech (vč. tepelného zvlhčovače)	
5.4. Manuálně řízený nádech	
5.5. Měření intrinsického PEEPi	
5.6. Měření oklusního tlaku	
5.7. Titrování optimálního PEEP na základě měření patofyziologických změn plic, vč. SW vybavení pro měření FRC	
5.8. Spirodynamika	
5.9. Pozastavení inspirace a expirace	
5.10. Systém měření úrovně odvykání pacienta	
6. SW vybavení plicního ventilátoru pro pokročilé funkce měření:	
6.1. Měření spirodynamiky a transpulmonálního tlaku	
6.2. Plynová analýza Fi, ET, statická a dynamická compliance	
6.3. Pacientská spirometrie, plicní mechanika v každém dechovém cyklu s uložením respiračních křivek Tlak-Průtok, Průtok – Objem, Tlak – Průtok.	
6.4. Rozšiřitelnost plicního ventilátoru o plynovou analýzu s měřením parametrů energetického výdeje, měření spotřeby O ₂ a produkce CO ₂ v časovém úseku zobrazení energetického výdeje a respiračního koeficientu EE, RQ 1 ks modulu pro toto měření součástí dodávky	
7. Jednoduše vyjímatelný a rozebíratelný expirační ventil pro nejvyšší stupeň sterilizace a desinfekce v autoklávu	
8. Paramagnetické měření kyslíku	
9. Kontinuální měření přímého intraalveolárního tlaku	
10. Barevná dotyková LCD obrazovka velikost min. 15" – výškově nastavitelná, stranově otočná	
11. Spirometrie s detailní analýzou plicní mechaniky	
12. Vestavěný nebulizátor s funkcí nebulizace in line, nebo nezávisle na ventilátoru s nastavením cyklů nebulizace	
13. Nastavení a ovládání ventilátorů se softwarem v českém jazyce	
14. Příslušenství: <ul style="list-style-type: none"> • Tlaková hadice na přívod kyslíku délka min. 4m • Držák dýchacího okruhu • 2ks patientských okruhů pro dospělé – pro opakované použití 	

Nenominační hodnocené parametry: viz ZD bod 14.

Účastník dolní: **ANO/NE**

15. Měření funkční reziduální kapacity plic	<i>zvýhodněno při hodnocení + 20%</i>
---	---------------------------------------

Příloha č. 2 - Položkový seznam dodávky – systémů a souboru zařízení (příloha prodávajícího)

Položkový seznam dodávky 8 ks plicních ventilátorů pro ARK:

8 ks plicní ventilátor pro ARK, CARESCAPE R860

1 ks modul COVx pro měření energetického výdeje, měření spotřeby O₂ a produkce CO₂ dle zadání

3 ks tepelný zvlhčovač

8 ks tlakových hadic na přívod kyslíku v délce 4 m

8 ks držák dýchacího okruhu

16 ks patientských okruhů pro dospělé na opakované použití