

# KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**OZ**“)



uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

## Kupující

Název: **Masarykova univerzita**  
Sídlo: **Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,  
Lékařská fakulta**  
na adrese: **Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice**  
IČ: **00216224**  
DIČ: **CZ00216224**  
Zastoupen: **prof. MUDr. Martinem Barešem, Ph.D., děkanem LF MU**  
Kontaktní osoba: 

(dále také jen „**Kupující**“)

## Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: **MR Diagnostic s.r.o.**  
Sídlo: **Pod višňovkou 1662/21**  
IČ: **25245791**  
DIČ: **CZ25245791**  
Zastoupen: **Radkem Černým, jednatelem**  
Zápis v obchodním rejstříku: **vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka C 93033**  
Bankovní spojení:   
Korespondenční adresa: **Pod višňovkou 1662/21**  
Kontaktní osoba: 

(dále také jen „**Prodávající**“; **Prodávající společně s Kupujícím jen „Smluvní strany**“)

Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem Ventilátory pro umělou plicní ventilaci 2 zadávané v zadávacím řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru Prodávajícího ke splnění části 1 (Ventilátory pro umělou plicní ventilaci) této veřejné zakázky.

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“).

Kupující je příjemcem dotace na předmět Smlouvy, a to z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v rámci projektu Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002416, (dále jen „**Projekt**“).

Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu.

## I. Předmět Smlouvy

- I. 1) Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá věci, které jsou předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se zavazuje, že věci převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.
- I. 2) Věci, jež jsou předmětem koupě, jsou uvedeny v příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „věci“). Tato příloha rovněž stanoví množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti věcí.
- I. 3) Prodávající prohlašuje, že:
  - I. 3) a) je či před odevzdáním věcí Kupujícímu bude výlučným vlastníkem těchto věcí,
  - I. 3) b) věci jsou nové, tzn. nikoli dříve použité,
  - I. 3) c) věci odpovídají Smlouvě; tzn., že zejména mají vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu věcí a na základě reklamy jimi prováděné, popř. vlastnosti obvyklé, že se hodí k účelu, který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se věci tohoto druhu obvykle kupují, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoli vad, a to i právních.
- I. 4) Součástí předmětu Smlouvy je i bezplatný servis po dobu celé záruční doby v rozsahu stanovém výrobcem včetně validace a kalibrace, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol včetně bezpečnostních, revizí a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují, nebo jimi prodávající podmiňuje platnost záruky) včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.

## II. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

- II. 1) Závazek Prodávajícího odevzdat věci zahrnuje i:
  - II. 1) a) dopravu věcí na místo jejich odevzdání,
  - II. 1) b) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věcí, zejména návodů k použití v českém jazyce, a příp. které se k věcem jinak vztahují, a
  - II. 1) c) předání dodacího listu Kupujícímu,
  - II. 1) d) montáž a instalaci věcí,
  - II. 1) e) odvezení a zlikvidování všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky podle této smlouvy v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
  - II. 1) f) předvedení funkčnosti a vzájemné kompatibility věcí, včetně uživatelské instruktáže pověřených pracovníků Kupujícího (min. 4 osoby) v rozsahu minimálně 4 hodin; uživatelská instruktáž musí být provedena v českém nebo slovenském jazyce osobou s odpovídající odborností a bude zahrnovat zejména obsluhu věcí, uživatelskou údržbu a řešení/odstraňování základních problémů. Prodávající vystaví proškoleným pracovníkům Kupujícího certifikát o absolvování školení.
- II. 2) **Čas, místo a způsob odevzdání věcí Prodávajícím**
  - II. 2) a) Prodávající odevzdá věci Kupujícímu

1. nejpozději do 30 dnů od předchozí písemné výzvy Kupujícího, a to v předpokládaném termínu 06/2020 - 09/2020 dle stavební připravenosti místa dodání,
  2. v nové budově simulačního centra LF MU na ulici Kamenice v Brně v místnostech určených Kupujícím, a to
  3. najednou, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- II. 2) b) Prodávající je povinen písemně informovat kontaktní osobu Kupujícího o přesném termínu, ve kterém věci odevzdá, a to alespoň 2 pracovní dny před jejich odevzdáním, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn odevzdání věci odmítnout.
- II. 2) c) Případně-li poslední den lhůty pro odevzdání věci na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, platí, že odevzdání věci proběhne v době od 10:00 do 15:00.
- II. 3) Převzetí věcí Kupujícím**
- II. 3) a) Převzetí věci bude Kupujícím potvrzeno na dodacím listu, který bude pro účely této Smlouvy plnit i funkci předávacího protokolu.
- II. 3) b) Předávací protokol (dodací list) musí obsahovat:
1. Název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího;
  2. Identifikaci kupní smlouvy;
  3. Označení dodaných věcí včetně výrobního čísla;
  4. Datum podpisu předávacího protokolu, které je dnem zdanitelného plnění;
  5. Stav věci v okamžiku jejich předání a převzetí;
  6. Seznam předaných dokladů a dokumentace;
  7. Počet uživatelů Kupujícího technicky a aplikačně seznámených s obsluhou věcí a opatřených certifikátem o absolvovaném školení; případně závazek Prodávajícího provést uživatelskou instruktáž pověřených pracovníků Kupujícího dle ust. II. 1) f) této smlouvy v pozdějším termínu dohodnutém s Kupujícím. Odložení uživatelské instruktáže se souhlasem Kupujícího není překážkou pro vznik práva na zaplacení kupní ceny.
  8. Ověření, zda bylo splněno řádně.
- II. 3) c) Převzetím věci přechází na Kupujícího vlastnické právo k věcem, jakož i nebezpečí vzniku škody na věcech.
- II. 4) Kontrola zjevných vad věcí Kupujícím**
- II. 4) a) Kupující po převzetí věci provede kontrolu zjevných vad věcí, zejména co do jejich provedení a množství. Kupující neprovádí kontrolu zjevných vad věcí při jejich odevzdání; přesto zjistí-li ještě před jejich převzetím od Prodávajícího, že věci trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn jejich odevzdání rovnou odmítnout.
- II. 4) b) Zjistí-li Kupující, že věci vykazují vady, příp. že Prodávající neodevzdal byť i jedinou věc, oznámí to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí věci Prodávajícímu. Kupující pak postupuje buď dle ust. II. 4) c), nebo II. 4) d) Smlouvy.

II. 4) c) **Závazek odevzdat věci Kupující nepovažuje za splněný**

1. Kupující oznámí Prodávajícímu, že jeho závazek odevzdat věci, byť pro ojedinělé drobné vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci, nebyl splněn. Na věci se hledí, jako by Prodávající nebyly odevzdány ani Kupující převzaty. Pokud již lhůta pro odevzdání věci uplynula, je Prodávající v prodlení s odevzdáním věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.
2. Prodávající je povinen odevzdané věci na své náklady od Kupujícího vzít zpět, nebude-li mezi Prodávající a Kupující dohodnuto jinak.

II. 4) d) **Závazek odevzdat věci Kupující považuje za splněný s vadami bez následku prodlení**

1. Kupující oznámí Prodávajícímu, že splnil závazek odevzdat věci s vadami. Smluvní strany výslovně utvrzují, že Prodávající se v tomto případě nemůže dostat do prodlení.
2. Prodávající vystaví opravený dodací list v rozsahu převzatých bezvadných věcí, příp. věcí, ve vztahu k nimž Kupující uplatnil právo na slevu z kupní ceny.
3. Chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, budou nově odevzdány a převzaty spolu se samostatným dodacím listem.
4. Při řešení práv z vadného plnění Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci v záruční době. Práva z takto oznámených vad se Prodávající zavazuje uspokojit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení, nebude-li mezi Prodávající a Kupující dohodnuto jinak.

II. 4) e) Neoznámení vad věci dle ust. II. 4) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.

II. 5) **Splnění závazků Prodávajícího jinými věcmi**

II. 5) a) Prodávající i Kupující jsou oprávněni zejména v případech, kdy se věc přestala vyrábět, prodávat či je z jiného důvodu nedostupná, příp. byla nahrazena novějším modelem, navrhnout, aby Prodávající odevzdal a Kupující převzal jinou věc náhradou za věc původně uvedenou v příloze č. 1 Smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:

1. i jiná věc bude splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti stanovené Smlouvou pro původně uvedenou věc,
2. nedojde k navýšení kupní ceny a
3. druhá Smluvní strana bude s nahrazením původně uvedené věci jinou věcí souhlasit.

II. 5) b) Odevzdání a převzetí jiné věci ve smyslu ust. II. 5) a) Smlouvy bude Smluvními stranami vhodně písemně zaznamenáno.

### III. Kupní cena a platební podmínky

III. 1) Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy činí:

**1 978 100,- Kč**

bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené dle zákona č. 235/2004 Sb., o

dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), a to k datu uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“). DUZP je den převzetí věci. Ke dni uzavření Smlouvy DPH činí 415 401,- Kč. Kupní cena včetně DPH pak činí 2 393 501,- Kč.

III. 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění Smlouvy uvažovat.

III. 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností.

#### III. 4) Právo na zaplacení kupní ceny

III. 4) a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci Kupujícím. Tím není dotčeno právo Prodávajícího na zálohu kupní ceny podle ust. III. 5) e) Smlouvy.

III. 4) b) Právo na zaplacení kupní ceny chybějících věcí a věcí, jejichž vady byly odstraněny, vzniká jejich převzetím Kupujícím ve smyslu ust. II. 4) d) bodu 3. Smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny věcí, u nichž byla uplatněna sleva z kupní ceny, vzniká ke dni dohody Smluvních stran o výši slevy.

#### III. 5) Úhrada kupní ceny

III. 5) a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (dále jen „Faktura“).

III. 5) b) V případě vadných či chybějících věcí ve smyslu ust. II. 4) d) Smlouvy,

1. vystaví Prodávající k původní Faktuře, pokud zněla na celou kupní cenu, opravný daňový doklad a tento doručí Kupujícímu, přičemž
2. Faktura za chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, bude Kupujícímu doručena po jejich převzetí.

III. 5) c) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Kupujícímu.

III. 5) d) Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Prodávající na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.

III. 5) e) Prodávající je oprávněn požadovat po Kupujícím zálohu na kupní cenu, a to:

1. ve výši 10 % kupní ceny na základě zálohové Faktury vystavené Prodávajícím po datu účinnosti Smlouvy;
2. ve výši 40 % kupní ceny na základě zálohové Faktury vystavené Prodávajícím po prokázání připravenosti Prodávajícího k zahájení dodávky a instalace věci Kupujícím, přičemž Prodávající se pro účely tohoto ustanovení považuje za připraveného k zahájení dodávky a instalace věci tehdy, disponuje-li prokazatelně kompletním množstvím věcí, které jsou předmětem Smlouvy, a zaváže-li se Kupujícím, že tímto kompletním množstvím věcí bude disponovat pro účely Smlouvy až do jejich předání Kupujícím.

Zbylá část kupní ceny bude Kupujícím uhrazena Prodávajícímu na základě Faktury vystavené po převzetí věci Kupujícím v souladu s ust. II. 3) Smlouvy.

#### III. 6) Náležitosti Faktury

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
3. uvedení názvu a registračního čísla Projektu, tj. „Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002416“,
4. uvedení informace o lhůtě splatnosti a
5. uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

III. 7) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Prodávající.

III. 8) V případě, že

1. úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
2. číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

#### **IV. Práva z vadného plnění; záruka za jakost; pozáruční servis**

IV. 1) Věci jsou vadné, neodpovídají-li Smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věci budou Smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které věci mají, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věcí Kupujícím, nebo kdy je Kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil, a to i v případě vad zjevných.

IV. 2) **Záruka za jakost**

- IV. 2) a) Záruční doba činí 36 měsíců; je-li pro věci nebo jejich části v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnost z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věcí.
- IV. 2) b) Záruční doba věcí začíná běžet ode dne jejich převzetí Kupujícím; u chybějících věcí a věcí, jejichž vady byly odstraněny, začíná záruční doba běžet ode dne jejich převzetí Kupujícím ve smyslu ust. II. 4) d) bodu 3. Smlouvy.

IV. 2) c) Neodpovídají-li věci Smlouvě, má Kupující právo zejména na

1. odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může Kupující požadovat jen výměnu součásti,
2. odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
3. odstranění vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
4. přiměřenou slevu z kupní ceny,
5. odstoupení od Smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

#### IV. 3) **Reklamacce vad věcí v záruční době**

IV. 3) a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující oznámením Prodávajícímu (*dále jen „Reklamacce“*), a to kdykoli po zjištění vady. I Reklamacce odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

IV. 3) b) Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.

IV. 3) c) Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.

IV. 3) d) Uplatněná práva Kupujícího z vadného plnění se Prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne obdržení Reklamacce, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

IV. 4) Při odstraňování vad se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, pak je Prodávající povinen zejména:

IV. 4) a) věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla Kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat Kupujícímu, a

IV. 4) b) v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla Kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc;

IV. 4) c) nastoupit k servisní opravě v místě plnění nejpozději do 48 hodin od doručení Reklamacce.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 15:00, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

#### IV. 5) **Stavení záruční doby**

Záruční doba věci neběží od okamžiku Reklamacce až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z kupní ceny.

#### IV. 6) **Pozáruční servis**

IV. 6) a) Prodávající je povinen po celou dobu životnosti věci, minimálně však po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby, zajistit na výzvu Kupujícího za úplatu v místě a čase obvyklou

pozáruční servis včetně preventivních prohlídek, a to ve lhůtách stanovených pro odstranění vad věci v záruční době. Náklady na provedení pozáručního servisu hradí Kupující.

- IV. 6) b) Prodávající garantuje dostupnost náhradních dílů pro všechny části věcí po dobu minimálně 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.

## **V. Smluvní pokuty a náhrada škody**

- V. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věci dle ust. II. 2) a) bodu 1. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH.
- V. 2) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě dle ust. II. 4) d) bodu 4. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu či chybějící věc, ve vztahu k níž je v prodlení.
- V. 3) V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv Kupujícího z vadného plnění v záruční době dle ust. IV. 3) d) Smlouvy nebo lhůty pro nastoupení k servisní opravě dle ust. IV. 4) c) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení.
- V. 4) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Kupující si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám Prodávajícího za Kupujícím.
- V. 5) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

## **VI. Závěrečná ustanovení**

- VI. 1) **Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy**
- VI. 1) a) Smlouva může být uzavřena výhradně písemně a lze ji změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
- VI. 1) b) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- VI. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.
- VI. 2) Ustanovení, která jsou uvozena nebo ke kterým se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- VI. 3) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- VI. 4) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních



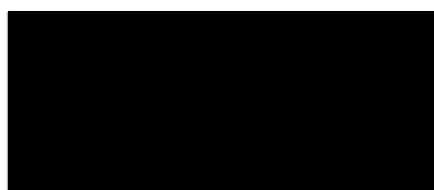
ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.

- VI. 5) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije. Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- VI. 6) **Další povinnosti Prodávajícího v souvislosti s Projektem**
- Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
1. archivovat v souladu s Pravidly pro žadatele a příjemce OP VVV nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup; po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít;
  2. jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- VI. 7) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Kupující.
- VI. 8) Smlouva je vyhotovena ve 2 originálech. Každá Smluvní strana obdrží po 1 z nich.
- VI. 9) Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha č. 1 – Technická specifikace věci a příloha č. 2 – Položkový rozpočet.
- VI. 10) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne .....

V Praze dne .....

.....  
**prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.,**  
Děkan Lékařské fakulty MU,  
za Kupujícího



**Radek Černý,**  
jednatel,  
za Prodávajícího

## Technická specifikace

### Část 1 VZ – Ventilátory pro umělou plicní ventilaci

Tato technická specifikace popisuje zadavatelem vyžadované parametry na dodávku ventilátorů pro umělou plicní ventilaci. Zadavatel v rámci části 1 této VZ poptává celkem dva typy ventilátorů, a to ventilátor pro umělou plicní ventilaci (2 kusy) a ventilátor pro umělou plicní ventilaci novorozenců (1 kus).

Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikované zadavatelem. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

#### 1) Ventilátor pro umělou plicní ventilaci:

Ventilační jednotka určena pro použití při akutní podpoře dýchání a pro pokrytí ventilačních potřeb pacientů. Umožňuje kompletní monitorování a efektivní terapii pro dospělé pacienty i děti.

Počet kusů: 2

- provoz nezávislý na inženýrských sítích a centrálních rozvodech (možný provoz na baterii, stlačený vzduch generován turbínou);
- připojení k rozvodu medicinálních plynů;
- využití nezávislé na lokalitě, vhodný pro JIP, domácí prostředí i ventilaci během transportu;
- ovládací SW prostředí v češtině i angličtině;
- automatická kontrola ventilace a oxygenace, zohledňující cíle definované ošetřujícím lékařem (objemy, tlaky, frekvence) a fyziologii pacienta; zobrazení cílových a aktuálních hodnot ventilace na monitoru;
- grafická vizualizace plic se znázorněním vybraných relevantních parametrů v reálném čase, intuitivní znázornění plicní mechaniky, aktuálních podmínek a ventilační podpory;
- možnost zobrazit min. 50 monitorovaných parametrů (v relevantní formě číselných údajů, křivek, smyček, dlouhodobých trendů);
- možnost zobrazení až 6křivek nebo smyček;
- možnost zobrazení, záznamu a exportu trendů parametrů ve formě křivek;
- integrovaný pneumatický nebulizér (průtok min. 6l/min.);
- adaptivní ventilační režimy;
- ventilační režimy řízené hodnotami objemu resp. tlaku;
- režimy neinvazivní ventilace;
- režim „high-flow“ kyslíkové terapie;
- apnea zálohová ventilace;
- nástroje pro „recruitment“ manévr;
- dechová frekvence min. v rozmezí 1 – 150 dechů/min. v různých ventilačních režimech;
- trvání inspirační fáze ventilace min. v rozmezí 0,1 – 10 s;
- dechový objem (tidalvolume) min. v rozmezí 0,04 – 2 l v různých režimech;
- inspirační tlak min. v rozmezí 0 – 100 mbar;
- koncentrace O<sub>2</sub> v rozmezí 21 – 100% (krok 1 %);
- PEEP v rozmezí min. 0 – 50 mbar;
- CPAP v rozmezí min. 0 – 30 mbar v různých ventilačních režimech;
- I:E poměr min. v rozmezí 1:9 až 4:1;
- měřené a zobrazované veličiny minimálně v rozsahu: tlaky v dýchacích cestách, dechový objem, minutový dechový objem, dechová frekvence, FiO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub>, SpO<sub>2</sub>, I:E, poddajnost (compliance) a odpor (resistence);
- senzory pro měření všech požadovaných parametrů (zejm. SpO<sub>2</sub> senzor pro dospělého a dítě, O<sub>2</sub> senzor, CO<sub>2</sub> senzor pro kapnometrii dospělých i dětí, flow senzor pro měření tlaku);

- nastavitelné alarmy pro rozličné veličiny (tlaky, objemy, časy, frekvence, saturace, koncentrace, puls, apnoe apod.);
- konektivita: přenos dat – USB konektor, digitální grafický výstup pro zapojení projektoru (DVI, HDMI resp. DisplayPort);
- monitor min. 15", dotyková obrazovka;
- podvozek resp. vozík s antistatickými kolečky s brzdou;
- napájení 230 V/50 Hz.

Příslušenství součástí dodávky:

- Min. 3 ks náhradní expirační ventil;
- Min. 10 ks náhradní flow senzor;
- Min. 10 ks náhradní dýchací okruh pro dospělého a pediatrického pacienta, umožňující plnohodnotné využití ventilátoru ve specifikovaném rozsahu, jednorázový;
- obličejové masky pro neinvazivní ventilaci velikosti S, M a L (min. 3 ks z každé velikosti);
- záložní baterie na min. 45 minut provozu.

## 2) Ventilátor pro umělou plicní ventilaci novorozenců:

Ventilační jednotka určena pro použití při akutní podpoře dýchání a pro pokrytí ventilačních potřeb pacientů. Umožňuje kompletní monitorování a efektivní terapii pro dospělé pacienty, děti i novorozence.

Počet kusů: 1

- provoz nezávislý na inženýrských sítích a centrálních rozvodech (možný provoz na baterii, stlačený vzduch generován turbínou);
- připojení k rozvodu medicínálních plynů;
- využití nezávislé na lokalitě, vhodný pro JIP, domácí prostředí i ventilaci během transportu;
- ovládací SW prostředí v češtině i angličtině;
- automatická kontrola ventilace a oxygenace, zohledňující cíle definované ošetřujícím lékařem (objemy, tlaky, frekvence) a fyziologii pacienta; zobrazení cílových a aktuálních hodnot ventilace na monitoru;
- grafická vizualizace plic se znázorněním vybraných relevantních parametrů v reálném čase, intuitivní znázornění plicní mechaniky, aktuálních podmínek a ventilační podpory;
- možnost zobrazit min. 50 monitorovaných parametrů (v relevantní formě číselných údajů, křivek, smyček, dlouhodobých trendů);
- možnost zobrazení až 6křivek nebo smyček;
- možnost zobrazení, záznamu a exportu trendů parametrů ve formě křivek;
- integrovaný pneumatický nebulizér (průtok min. 6l/min.);
- adaptivní ventilační režimy;
- ventilační režimy řízené hodnotami objemu resp. tlaku;
- režimy neinvazivní ventilace;
- režim „high-flow“ kyslíkové terapie;
- apnea zálohová ventilace;
- nástroje pro „recruitment“ manévry;
- dechová frekvence min. v rozmezí 1 – 150 dechů/min. v různých ventilačních režimech;
- trvání inspirační fáze ventilace min. v rozmezí 0,1 – 10 s;
- dechový objem (tidalvolume) min. v rozmezí 0,04 – 2 l v různých režimech;
- inspirační tlak min. v rozmezí 0 – 100 mbar;
- koncentrace O<sub>2</sub> v rozmezí 21 – 100% (krok 1 %);
- PEEP v rozmezí min. 0 – 50 mbar;
- CPAP v rozmezí min. 0 – 30 mbar v různých ventilačních režimech;
- I:E poměr min. v rozmezí 1:9 až 4:1;

- měřené a zobrazované veličiny minimálně v rozsahu: tlaky v dýchacích cestách, dechový objem, minutový dechový objem, dechová frekvence, FiO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub>, SpO<sub>2</sub>, I:E, poddajnost (compliance) a odpor (resistence);
- senzory pro měření všech požadovaných parametrů (zejm. SpO<sub>2</sub> senzor pro dospělého a dítě, O<sub>2</sub> senzor, CO<sub>2</sub> senzor pro kapnometrii dospělých i dětí, flow senzor pro měření tlaku);
- senzory pro měření všech požadovaných parametrů u novorozence - pokud je rozlišení relevantní (zejm. SpO<sub>2</sub> senzor, O<sub>2</sub> senzor, CO<sub>2</sub> senzor pro kapnometrii, flow senzor pro měření tlaku);
- nastavitelné alarmy pro rozličné veličiny (tlaky, objemy, časy, frekvence, saturace, koncentrace, puls, apnoe apod.);
- konektivita: přenos dat – USB konektor, digitální grafický výstup pro zapojení projektoru (DVI, HDMI resp. DisplayPort);
- monitor min. 15", dotyková obrazovka;
- podvozek resp. vozík s antistatickými kolečky s brzdou;
- napájení 230 V/50 Hz.

#### Příslušenství součástí dodávky:

- Min. 10 ks náhradní dýchací okruh pro dospělého a pediatrického pacienta, umožňující plnohodnotné využití ventilátoru ve specifikovaném rozsahu, jednorázový,
- min. 10 ks náhradní dýchací okruh pro novorozence, umožňující plnohodnotné využití ventilátoru ve specifikovaném rozsahu, jednorázový,
- Min. 3 ks náhradní expirační ventil
- min. 10 ks náhradní flow senzor pro děti a dospělé,
- min. 10 ks náhradní flow senzor pro novorozence (pokud je rozlišení relevantní),
- obličejové masky pro neinvazivní ventilaci velikosti S, M a L (min. 3 ks z každé velikosti);
- záložní baterie na min. 45 min. provozu.

**Technická specifikace nabízeného plnění:**

Následuje prospekt ventilátoru bellavista 1000e 17"

# bellavista 1000e

Optimal patient comfort.

bellavista  
the art of ventilation

## Někdy je větší, prostě lepší...

Displej poskytuje jedinečný uživatelský zážitek. Ventilátor bellavista 1000e od společnosti imtmedical je vybaven fantastickou 17,3" dotykovou obrazovkou s vysokým rozlišením. Všechny parametry a křivky jsou na displeji velmi dobře viditelné a jsou prezentovány tak, aby byl přehled jasný za všech okolností, dokonce i v náročných a kritických situacích. Interakce a práce s kapacitním dotykovým displejem je již od začátku intuitivní a jednoduchá a zajišťuje excelentní uživatelské zážitky. Univerzální bellavista 1000e Vás podpoří při každodenních výkonech na jednotkách intenzivní péče a během intenzivní monitorovací péče, bez ohledu na to, zda chcete léčit novorozence nebo dospělé. Zařízení bellavista 1000e umožňuje zajistit invazivní i neinvazivní ventilaci.

Se softwarem přizpůsobeným podle požadavků uživatele se můžete sami rozhodnout, jak si přejete bellavistu 1000e používat. To je praktickou a jedinečnou výhodou ventilátorů bellavista.

### Funkce:

- ICU ventilátor se 17,3" skleněnou dotykovou obrazovkou, Full HD rozlišení
- Pro předčasně narozené děti i dospělé
- Adaptivní ventilační mód
- Vysokoprůtoková kyslíková terapie
- Rozšířené NIV funkce
- Nástroj pro recruitment plic
- Výdrž baterie minimálně 4 h



45

## Ventilační funkce

### AVM

Adaptivní ventilační mód je chytrý ventilační režim, který značně redukuje počet ventilačních nastavení, a tím Vám jako uživateli usnadňuje práci. Díky konstantnímu měření plicních parametrů, přizpůsobuje AVM dech po dechu podle potřeb pacienta – bez ohledu na to, zda je pacient ventilován mechanicky nebo dýchá spontánně. AVM vždy automaticky vypočítá optimální ventilační vzor při nejnižším možném ventilačním tlaku a bezpečně podporuje pacienty od intubace až po extubaci.

### HFOT

Vysokoprůtoková kyslíková terapie (HFOT) je schopná, v kombinaci s aktivně zvlhčovaným turbínovým systémem, efektivně zlepšovat okysličení pacientů při současném zvyšování komfortu pacienta. Toho je dosaženo díky vysokým průtokům, které vytváří pozitivní tlak v nazofaryngeálním prostoru. Oproti konvenčním neinvazivním typům ventilace, mohou pacienti při současně probíhající HFOT pít, jíst, mluvit.

### LRT

Nástroj pro recruitment (LRT) je automatický manévr, který poskytuje všechny potřebné informace pro recruitment plic spolehlivým, reprodukovatelným a jednoduchým způsobem. Nejprve probíhají měření, aby bylo zjištěno, zda jsou plíce pacienta schopny recruitmentu. Pokud ano, mohou být následně kolabované alveoly nebo oblasti plic znovu otevřeny.



## AnimatedLung

AnimatedLung je dynamický nástroj, který vizualizuje mechanický stav plic Vašeho pacienta. Srozumitelný grafický displej Vám pomáhá na první pohled detekovat jakékoliv změny v poddajnosti nebo odporu plic, stejně jako spontánní aktivitu pacienta.



## Optimální synchronizace

Automatizované nástroje redukuje množství Vaší práce a zajišťují optimální ventilaci. Nástroj auto.sync zbavuje pacienta pevného manuálního nastavení výdechu a optimalizuje synchronizaci pacienta během spontánního dýchání. Nástroj auto.rise přizpůsobuje a optimalizuje čas náběhu tlaku (rampa) prováděním kontinuální analýzy dechu při současném vyhnutí se tlakovým vrcholům. Navíc náš plně automatický adaptivní kompenzační systém úniků, auto.leak, spolehlivě kompenzuje inspirační a expirační úniky až do 180 L/min.



44

## Nastavitelný software

Zařízení bellavista 1000e Vám nabízí další opce odvíjející se od oblasti použití. Například neonatální opce je zaměřena na požadavky nejmenších a nejcitlivějších pacientů a integruje všechny rozšíření, zejména jemné ventilační režimy.

## Příslušenství

Ventilátory bellavista nabízí širokou škálu příslušenství, jako jsou vertikální přizpůsobitelné vozíky nebo základní diagnostické balíčky, které učiní Vaši práci ještě jednodušší.



<< Vynikající uživatelský zážitek díky brilantnímu displeji s vysokým rozlišením. >>



## Technická specifikace

Parametr	Specifikace
Typy pacientů	Dospělí, děti, novorozenci*
Oblasti použití	Život udržující ventilace, jednotka intenzivní péče (ICU), intenzivní monitorovací péče (IMC), urgentní příjem (ER), transport v rámci nemocnice
Ventilační módy	
• Tlakově řízené	CPAP, PCV, P-A/C, PC-SIMV, PSV, beLevel, APRV, S, S/T, T
• Objemově řízené	VCV, V-A/C, VC-SIMV, PLV (tlakově limitovaná ventilace), P-AC <sub>target</sub> , PC-SIMV <sub>target</sub> , PSV <sub>target</sub>
• Flow pattern	Konstantní, 50% zpomalení, zpomalení
• Adaptivní mód	AVM
• Neinvazivní módy	CPAP, PSV, P-A/C, PC-SIMV, beLevel, APRV, P-A/C <sub>target</sub> , PC-SIMV <sub>target</sub> , PSV <sub>target</sub> , nCPAP, nIPPV
• bellavista módy	DualVent, DayNight, MaskFit
• Apnoe ventilace	P-AC, PC-SIMV, V-AC, VC-SIMV
• Backup módy	PSV, Burst backup
• Kyslíková terapie	HFOT 2.80 L/min Dospělí/Děti 1.60 L/min Novorozenci*
Špičkový inspirační průtok	0..260 L/min
Inspirační tlak, IPAP	0..100 mbar
Psupport	0..80 mbar
PEEP, EPAP	0..50 mbar
Dechový objem	40..2500 mL Dospělí/Děti; 2..250 mL Novorozenci*
Inspirační čas	0,1..10 s
Dechová frekvence	0..100 dechů/min Dospělí/Děti; 0..150 dechů/min Novorozenci*
Poměr I:E	1:299; 49:1 (biphasic) 1:59; 5:1 jiné módy
Inspirační trigger	Průtok 0,1..20 L/min, tlak 0,1..15 mbar, trigger vypnut
Expirační trigger	auto.sync, 5..90 % manuální
Rise time	auto.rise, 0..2000 ms manuální
Kompenzace úniku	auto.leak, automatická kompenzace inspiračního/expiračního úniku
Kompenzace trubice	ATC
Grafy	Tlak, Průtok, Objem, ATC, SpO <sub>2</sub> , etCO <sub>2</sub>
Smyčky	Tlak/Objem, Tlak/Průtok, Průtok/Objem, Objemový CO <sub>2</sub>
Monitorování	56 online parametrů
Trendy	14denní reálný trend, roční trend parametrů
Dechové manévry	Nástroj pro recruitment plic, manuální dech, konfigurovatelná funkce nádechu, Hold inspire, Hold expirace, NIF (Negativní inspirační úsilí), V <sub>trapped</sub> , P0.1 (okluzní tlak), Auto-PEEP
Weaning protokol	VentSummary
Kyslík	21%..100%
Opce	Neonatální opce, Objemová kapnografie, SpO <sub>2</sub> pletysmografie
Nebulizátor	Interní, pneumatický
Rozhraní	3x RS 232, Ethernet, Port pro displej, 2x USB, Přivolání sestry, CO <sub>2</sub> , SpO <sub>2</sub> , bellavista bus
Přidané měření tlaku	Paux (interní)
Rozměry (š x v x h)	440 x 290 x 360 mm
Displej	17,3" Full HD dotykový displej
Výdrž baterie	minimálně 4 h
Zdroj kyslíku	0..7 bar
Hmotnost	14,8 kg
Napájení	100–240 VAC ± 20 % / 50–60 Hz, nízkonapěťový vstup 24 VDC / 3,5 A

\*Volitelné

Ne všechny možnosti jsou dostupné ve všech státech.

Prosím informujte se u Vašeho místního prodejce, nebo nás kontaktujte na [www.imtmedical.com](http://www.imtmedical.com)

Změny vyhrazeny bez oznámení.



**Položkový rozpočet:**

Č. položky	Položka	Počet ks	Jednotková cena bez DPH	Celková cena pro požadovaný počet kusů		
				Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
1.1	Ventilátor pro umělou plicní ventilaci Výrobce: imt medical Model: bellavista 1000e	2				
1.2	monitor min. 15", dotyková obrazovka	2				
1.3	podvozek resp. vozík s antistatickými kolečky s brzdou	2				
1.4	náhradní expirační ventil	6				
1.5	náhradní flow senzor	20				
1.6	náhradní dýchací okruh pro dospělého a pediatrického pacienta, umožňující plnohodnotné využití ventilátoru ve specifikovaném rozsahu, jednorázový	20				
1.7	obličejové masky pro neinvazivní ventilaci velikosti S, M a L (min. 3 ks z každé velikosti);	18				
1.8	záložní baterie na min. 45 minut provozu	2				
2.1	Ventilátor pro umělou plicní ventilaci novorozenců Výrobce: imt medical Model: bellavista 1000e	1				
2.2	monitor min. 15", dotyková obrazovka	1				
2.3	podvozek resp. vozík s antistatickými kolečky s brzdou	1				

2.4	náhradní dýchací okruh pro dospělého a pediatrického pacienta, umožňující plnohodnotné využití ventilátoru ve specifikovaném rozsahu, jednorázový	10
2.5	náhradní dýchací okruh pro novorozence, umožňující plnohodnotné využití ventilátoru ve specifikovaném rozsahu, jednorázový	10
2.6	náhradní expirační ventil	3
2.7	náhradní flow senzor pro děti a dospělé	10
2.8	náhradní flow senzor pro novorozence (pokud je rozlišení relevantní)	10
2.9	obličejové masky pro neinvazivní ventilaci velikosti S, M a L (min. 3 ks z každé velikosti)	9
2.10	záložní baterie na min. 45 min. provozu	1

