

KUPNÍ SMLOUVA

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

Smluvní strany

1. Nemocnice Pardubického kraje, a.s.

Sídlo: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
Zastoupená: MUDr. Tomášem Gottvaldem, MHA, předsedou představenstva
Ing. Hynkem Raisem, MHA, místopředsedou představenstva
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 280123725/0300
IČO: 27520536
DIČ: CZ27520536
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2629
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxx, tel. xxxxx, email: xxxxx
Tel.: xxxxx nebo xxxxx
ID datové schránky: eiefkcs
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

2. Dräger Medical s.r.o.

Sídlo: Obchodní 124, 251 01 Čestlice
Zastoupená: Ing. Liborem Novákem, jednatelem
bankovní spojení: Deutsche Bank
číslo účtu: 3172300003/7910
IČO: 26700760
DIČ: CZ26700760
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88291
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxx, tel. xxxxx, e-mail: xxxxx
E-mail: xxxxx
ID datové schránky: ugdzrw2
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně též dále jen „smluvní strany“)

uzavírají

níže uvedeného dne, měsíce a roku

tuto kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“)

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka vybraného dodavatele předložená v rámci zadávacího řízení zadávaného v otevřeném nadlimitním řízení s názvem „**Ventilátory plicní pro děti a dospělé**“ (dále jen

„veřejná zakázka“) realizovaného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“). Evidenční číslo zakázky ve věstníku veřejných zakázek Z2021-024694.

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu plicní ventilátor Evita V600 – 10ks, transportní plicní ventilátor Oxylog 3000 plus – 3 ks, včetně veškerého příslušenství, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 2 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. III této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které
 - je nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely;
 - je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR, byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví příslušná nařízení vlády, je označeno stanoveným způsobem a výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě;
 - má kvalitativní a technické vlastnosti odpovídající požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění, zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a příslušným prováděcím právním předpisům ke zdravotnickým prostředkům, českým technickým normám a ostatním ČSN a požadavkům stanoveným v zadávacích a smluvních podmínkách k zadávacímu řízení, musí splňovat zákon č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“).
3. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje:
 - zajištění dopravy všech položek dodávky do místa plnění,
 - uvedení všech položek dodávky do plného provozu zahrnující
 - o odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně seřízení, předvedení plné funkčnosti,
 - o provedení jiných úkonů a činností nutných k tomu, aby dodávka zařízení mohla plnit sjednaný či obvyklý účel,
 - provedení veškerých předepsaných zkoušek včetně vystavení dokladů o jejich provedení dle pokynů výrobce, dle zákona o zdravotnických prostředcích, doložení příslušných atestů, certifikátů, prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a příslušnými prováděcími předpisy ke zdravotnickým prostředkům, harmonizovaným českým technickým normám a ostatním ČSN a jejich předání zadavateli v českém jazyce;
 - provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu.
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. Prodávající je povinen předat kupujícímu:
 - uživatelskou dokumentaci, návod k použití a údržbě v českém jazyce 1 x v tištěné a 1 x v elektronické podobě,
 - dokumentaci prokazující oprávnění k údržbě zboží,
 - oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže,
 - zápis o provedené instruktáži zaměstnanců ve smyslu zákona o zdravotnických prostředcích,
 - uvedení výrobce a země původu zdravotnického prostředku,
 - kopii certifikátu CE, je-li přístrojové vybavení opatřeno touto značkou,
 - záruční list,
 - prohlášení o shodě anebo deklaraci konformity. Prodávající 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.

Prodávající je povinen při dodání zboží splnit ostatní závazné podmínky v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

5. Součástí předmětu plnění je také provádění všech zákonem stanovených prohlídek po dobu záruky, zejména pak pravidelné odborné údržby dle zákona o zdravotnických prostředcích.
6. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje likvidaci obalů a odpadu souvisejících s dodávkou předmětu plnění.
7. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.

II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je pracoviště zadavatele: **Orlickoústecká nemocnice, Čsl. armády 1076, 562 18 Ústí nad Orlicí.**
2. Zboží bude dodáno do místa plnění na výzvu kupujícího **nejpozději do 8 týdnů od data, které bude kupujícím uvedeno v písemné výzvě jako první možné pro začátek dodávky.**
3. Písemná výzva podle odstavce 2 tohoto článku bude kupujícím zaslána prodávajícímu elektronickou poštou na e-mail prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
4. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky. Kontaktní osoba je uvedena v čl. V. odst. 3 této smlouvy.

III.

Kupní cena

1. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH (v Kč):	5 920 000,00
DPH (v Kč):	1 243 200,00
DPH (v %):	21
Cena včetně DPH (v Kč):	7 163 200,00
3. 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, prohlídky, veškeré poplatky, instalace zboží, záruční servis a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou.
4. 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.

IV.

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 elektronicky na adresu xxxxx.
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;
 - popis dodávky/ práce, přesné označení předmětu plnění;
 - označení bankovního ústavu a číslo účtu, na který má být placeno;
 - datum vystavení a datum splatnosti;
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - částka k úhradě.
6. Kupující si vyhrazuje právo vrátit prodávajícímu do data jeho splatnosti daňový doklad – fakturu, který nebude obsahovat některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Prodávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
7. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn pozastavit úhradu faktur prodávajícímu, pokud bude na prodávajícího podán návrh na zahájení insolvenčního řízení. Kupující je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodloužením kupujícího. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí kupující fakturu do 30 dnů ode dne, kdy obdrží od prodávajícího rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právním mocí. V případě, že bude rozhodnuto o způsobu řešení úpadku, bude kupující postupovat v souladu se zákonem 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.
8. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.

V.

Dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje vyzoomět uvedenou kontaktní osobu kupujícího uvedenou v čl. V. odst. 3 této smlouvy o dodávce zboží nejméně 5 pracovních dní před její realizací.
2. Prodávající se zavazuje kupujícímu nejdéle 10 kalendářních dnů po účinnosti smlouvy písemně sdělit podmínky, které vyžaduje pro instalaci zařízení v místě dodání a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
3. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží (kontaktní osobu):

Jméno, příjmení: xxxxx

xxxxx

E-mail: xxxxx

xxxxx

5. K uplatňování 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 je povinen nejpozději do 1 dne po obdržení reklamace písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
8. Prodávající vždy musí kupujícímu písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y) s tím, že reakční doba je do 24 hodin od nahlášení vady a doba nástupu na opravu do 48 hodin od nahlášení vady. 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. Nenastoupí-li prodávající k odstranění vady do 2 kalendářních dnů od obdržení reklamace, považují to obě strany za podstatné porušení smlouvy a kupující (uživatel) může odstranění vady zajistit u jiné odborné osoby na náklady prodávajícího.
11. Pokud vadnou část zboží nebo celé zboží není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného zboží nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného zboží 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 vadné zboží nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně zboží nebo jeho části, počíná na toto zboží 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 výše požadavky definovanými v čl. I této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfiguraci 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 přijímá (resp. nepřijímá, 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. Dodavatel se zavazuje, že zboží nebude vyřazeno/odstaveno z provozu déle, než celkem 10 pracovních dnů v daném kalendářním roce (vyjma vyřazení/odstavení z provozu z důvodů spočívajících na straně objednatele). Do této doby se započítává čas potřebný na provedení výrobcem předepsané údržby (PBTK) a provedení výrobcem předepsaných update. Do této výše uvedené doby se nebude započítávat čas poskytnutý na servis a opravy, pokud tyto služby budou provedeny mimo pracovní dobu.

VII.

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.

VIII.

Sankce

1. Pokud prodávající nedodá kupujícímu zboží ve stanovené lhůtě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny včetně DPH nedodaného zboží, stanovené v čl. III odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním závady v termínech definovaných v článku VI. této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- za každý den trvání prodlení.
3. Při nedodržení periodického termínu BTK nebo součtu reakční doby a doby odstranění závady ze strany dodavatele je kupující oprávněn vymáhat na dodavateli škodu vzniklou nemožností užívání zdravotnického prostředku.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení z dlužné částky ve výši 0,01 % za každý den prodlení.

IX.

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.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30 dnů“.

X.

Registr smluv - doložka

1. Prodávající 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. Prodávající 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, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v souladu s § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Měnit 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 1 originále, který je elektronicky podepsaný oběma smluvními stranami.

Součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny

Příloha č. 2: Specifikace přístrojového vybavení

V Pardubicích dne 25. 10. 2021

V Čestlicích dne 20. 10. 2021

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
MUDr. Tomáš Gottvald, MHA
předseda představenstva

.....
Ing. Libor Novák
jednatel

.....
Ing. Hynek Rais, MHA
místopředseda představenstva

Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny

Položka veřejné zakázky	Počet kusů	Typové označení	Cena celkem v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena celkem v Kč včetně DPH
Plicní ventiátor Tranportní plicní ventilátor	10 3	Evita V600 Oxylog 3000 plus	5 920 000,00	1 243 200,00	7 163 200,00

Příloha č. 2: Specifikace přístrojového vybavení

Technický popis – Evita V600

- Ventilátor nejvyšší třídy pro invazivní a neinvazivní umělou plicní ventilaci (UPV) určený pro krátkodobou i dlouhodobou ventilaci.
- Široká nabídka ventilačních režimů včetně protektivních a odvykacích režimů:

Objemově řízené:

- VC-CMV
- VC-SIMV
- VC-AC
- VC-MMV

Tlakově řízené:

- PC-CMV
- PC-BIPAP
- PC-SIMV
- PC-AC
- PC-APRV

Podpora spont. dýchání:

- SPN-CPAP/PS
- SPN-CPAP/VS
- SPN-CPAP

- Ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou PC-BIPAP/PS, PC-APRV.
- Spontánní ventilace s tlakovou podporou SPN-CPAP/PS.
- Neinvazivní ventilace (NIV) jako samostatný mód, dostupný pro všechny ventilační režimy objemově a tlakově řízené s ochranou při odpojení masky, tolerancí vysokých netěsností a automatickou kompenzací. Včetně tlakové podpory a grafické interpretace.
- Ventilační režim PRVC (VC-SIMV+Autoflow). Automatická korekce průtoku Autoflow – možnost konstantního nebo descendentního průtoku v objemově řízené ventilaci. Aplikace nastaveného dechového objemu (VT) spolu s nezbytným minimálním tlakem.
- Objemem kontrolovaná tlakem řízená ventilace v základní výbavě. Časově cyklovaný, objemově konstantní, tlakově řízený přístroj pro ventilaci pacientů od 3 kg tělesné hmotnosti.
- Odvykací režim pro pacienty s dechovou aktivitou i bez dechové aktivity s automatickou regulací a optimalizací frekvence řízených dechů a inspiračních tlaků/tlakové podpory. Automatické přepínání mezi řízenou a podpůrnou ventilací v závislosti na dechovém úsilí pacienta.
- Apnoická zálohová ventilace (možné nastavení 5–60 sekund) s automatickým přepnutím na objemově řízenou mandatorní ventilaci včetně automatického návratu do původního režimu při návratu dechové aktivity.
- Nastavitelný elektronický PEEP v rozsahu: 0 až 50 cmH₂O.
- Nastavitelný inspirační tlak P_{insp} v rozsahu: 1 až 95 cmH₂O.
- Nastavitelný dechový objem VT v rozsahu: 20 až 3 000 ml.
- Nastavitelná koncentrace kyslíku FiO₂ v rozsahu: 21 až 100 obj. %.
- Nastavitelná citlivost flowtriggeru v rozsahu: 0,2–15 l/min.
- Nastavitelná strmost inspirační tlakové křivky Slope v rozsahu: 0 až 2 s.
- Nastavitelné kritérium ukončení inspirace v % špičkového inspiračního průtoku v rozsahu: 5 až 70 %PIF.
- Nastavitelné ukončení expirace podle průtoku v rozsahu 1 až 80 %.
- Funkce automatické optimalizace parametru pro ukončení výdechu při dosažení určité procentuální hodnoty špičkového expiračního průtoku.
- Bazální průtok alespoň 2 L/min (dospělí), 3 L/min (děti).
- Automatická kompenzace endotracheální a tracheostomické rourky s nastavením velikosti rourky a procentuální míry kompenzace kanyly s možností deaktivování, včetně kontinuálního zobrazení vypočítaného tracheálního tlaku.
- Barevná dotyková TFT obrazovka 15,6“ s vysokou rozlišovací schopností.

- Monitorování tlaku a průtoku pacienta (obou veličin) a monitorace triggerů.
- Sledování objemu, průtoku tlaku v dýchacích cestách.
- Umožňuje nastavovat a sledovat jednotlivý a minutový objem, únik při NIV, tlak: PEEP, CPAP, PIP, Pmean, Dechová frekvence, Průtoku, Grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky, smyčky, trendu.
- Variabilita zobrazení:
 - Individuální konfigurace obrazovky – min. 6 konfigurovatelných zobrazení.
 - Jednoduché přepínání mezi konfiguracemi zobrazení. o V každém zobrazení 3 real-time křivky současně (Paw, flow, objem, CO₂).
 - Možnost zobrazení: 1 křivky s 2 smyčkami současně, smyčky vč. referenční smyčky, minitrendy.
 - Zobrazení parametrů relevantních pro recruitment manévr plic. (PEEP, EIP, VTe, Cdyn).
 - Až 5 konfigurovatelných dotykových tlačítek pro rychlý přístup k daným funkcím.
- Akustické a optické alarmy:
 - 3 skupiny optických alarmů dle stupně priority.
 - Akustické alarmy odlišeny ve více úrovních dle priorit a rizika.
 - Optický alarm viditelný ze všech stran - 360° viditelnost bez otočení/manipulace s obrazovkou.
 - Alarm alarm nízkého a vysokého minutového objemu, nízkého a vysokého dechového objemu, vysoké frekvence, nízkého a vysokého inspiračního tlaku, apnea interval alespoň 15-60s, koncentrace O₂.
- Připojení na stávající rozvod medicijních plynů (kyslík, vzduch).
- Baterie – záložní zdroj po dobu 30 minut, napájení: 230 V/50 Hz.
- Integrovaná mikronebulizace léků synchronizovaná s inspiriemi, systém mikropumpy.
- Funkce: Standby (pohotovostní režim), uzamčení dotykové obrazovky, tlačítko pro pořízení snímku obrazovky s uložením na USB, automatické přepínání mezi denním a nočním režimem.
- Ovládání, alarmy a SW kompletně v českém jazyce.
- Monitorace plicní mechaniky (poddajnost, rezistence, okluzní tlak P0.1, časová konstanta, automatické měření AutoPEEP (PEEPi). Statická analýza plic pomalým průtokem s automatickým určením inflexních bodů a bodu maximálního zakřivení včetně možností referenční křivky. Vykreslení statické P/V křivky inspirační i expirační se změněním statické compliance. Nastavení startovacího, maximálního tlaku. Procentuální zastoupení spontánních dechů, RSB index.
- Grafické zobrazení a interpretace plicní mechaniky s kalibrací na konkrétního pacienta.
- Grafické zobrazení plic s dynamickou změnou R a C, včetně reference. Zobrazení poměru mandatorního dýchání vůči dýchání spontánnímu.
- Grafické odlišení řízeného a spontánního průtoku – grafické znázornění spontánní aktivity pacienta.
- Monitorace velikosti mrtvého prostoru: Vds, Vds/VTe, Vtrap.
- Ovládání pomocí dotykové obrazovky a otočného ovladače.
- Alarmová hlášení senzorů (O₂, flow, CO₂).
- Možnost exportu dat (údaje pacienta, alarmy a trendy) na paměťová média nebo HL7 (propojení do NIS).
- Možnost umístění hlavního ovládacího panelu (obrazovky) mimo ventilační jednotku např. na eurolištu/stativ/rameno zdrojového mostu bez použití nářadí.
- Záznam grafických a numerických trendů po dobu až 31 dní, záznam historie alarmů, knihovna záznamů změn nastavení ventilátoru a vlastního nastavení.
- Kyslíková terapie – inhalace kyslíku bez nutnosti odpojení pacienta od ventilátoru, s možností nastavení koncentrace a průtoku O₂, včetně HFNO (vysoko-průtokové kyslíkové terapie).

- Monitorování tlaku a průtoku u dospělých a děti na straně přístroje, bez použití externího zařízení kontroly tlaku v manžetě endotracheální kanyly.
- Automatický režim přípravy pro bronchotoaletu včetně funkce pro automatické snížení průtoku po odpojení pacienta po dobu opětovného připojení pacienta (automatická detekce připojení pacienta).
- Manuální spouštění dechů a „inspirační a expirační hold“.
- Příslušenství:
 - Podvozek vč. 4 dvojitých koleček s brzdou, snadno odpojitelný.
 - Rameno patientského okruhu.
 - Základní příslušenství pro okamžité použití.
 - Aktivní zvlhčovač – včetně možnosti HFNO.

Technický popis – Oxylog 3000 plus

- Mikroprocesorem časově řízený, objemově a tlakově řízený transportní ventilátor pro dětské a dospělé pacienty vyžadující plně řízenou a také asistovanou ventilaci s dechovým objemem 50 ml a více.
- Tlakově limitovaná, objemově nekonstantní ventilace v případě dosažení nastaveného Pmax.
- Široké spektrum ventilačních režimů, minimálně objemově řízená ventilace VC-CMV, asistovaná objemově řízená ventilace VC-AC, SIMV s tlakovou podporou, tlakově řízená ventilace s tlakovou podporou PC-BIPAP, podpora spontánního dýchání SPN-CPAP s tlakovou podporou, apnoická ventilace.
- Tlaková podpora pro ventilační režimy: VC-SIMV, PC-BIPAP a SPN-CPAP.
- Neinvazivní ventilace s kompenzací netěsností.
- Inspirační hold/manuální dech.
- Režim inhalace O₂ (terapie O₂) s nastavitelným průtokem 0 až 15 L/min.
- Nastavitelný dechový objem VT minimálně v rozmezí 50 až 2 000 ml.
- Nastavitelná dechová frekvence f minimálně v rozmezí 2 až 60 dechů/min.
- Nastavitelný poměr I:E i v inverzním poměru minimálně v rozmezí 1:100 až 50:1.
- Nastavitelný maximální inspirační tlak Pmax minimálně v rozmezí 3 až 55 cmH₂O.
- Plynule nastavitelná inspirační koncentrace FiO₂ minimálně v rozmezí 40 až 100 %.
- Integrované elektronicky nastavitelné řízení PEEP minimálně v rozmezí 0 až 20 mbar.
- Nastavitelná citlivost flowtriggeru v rozsahu minimálně 1 až 15 l/min.
- Nastavitelná tlaková podpora (Psupp) v rozsahu minimálně 0 až 35 mbar.
- Nastavitelná strmost inspiračního tlaku P_{insp}.
- Monitorace dechových křivek – tlak, flow, CO₂ (volitelné SW rozšíření).
- Monitorace hodnot – minutová ventilace M_{Ve}, FiO₂, dechová frekvence f, dechový objem V_{Te}, PEEP, P_{mean}, P_{IP}, P_{plat}, spontánní minutová ventilace M_{Vesp}, spontánní frekvence f_{spn}, etCO₂ (volitelné SW rozšíření).
- Akustické a vizuální alarmy chybových stavů – nízký/vysoký Paw, únik, vysoká f_{spn}, nízká/vysoká M_{Ve}, nízký tlak med. plynu, nízký/vysoký etCO₂.
- Možnost integrovaného měření CO₂ metodou main-stream.
- Možnost použití kompletně jednorázových patientských okruhů pro děti i dospělé.
- Uchycení na lůžko při transportu i na eurolištu.
- Dobrá čitelnost obrazovky za všech světelných podmínek (i při přímém osvětlení) – barevný display s velkým kontrastem. Úhlopříčka obrazovky 4,7“.
- Automatická kompenzace okolního tlaku a teploty.
- Kompenzace měření flow na stavu plic pacienta (s teplotou plic 37 °C, plynem nasyceným vodními parami a atmosférickým tlakem).
- Elektrický pohon ventilátoru, provoz na interní baterie minimálně 7,5 hodiny.
- Zdroj napětí: 230 V/50 Hz.
- Napojení na rozvod medicijního O₂ nebo tlakovou lahev O₂.
- Nezávislost na centrálním rozvodu stlačeného vzduchu.
- Nízká spotřeba med. plynu pro vnitřní řízení, maximálně 0,5 L/min.
- Snadná přenositelnost přístroje pomocí madla vč. příslušenství jednou osobou, nízká hmotnost přístroje maximálně 5,8 kg (včetně baterie).

- Jednoduchá údržba a čištění.
- Jednoduché a přehledné ovládání.
- Ovládání, alarmy a SW v českém jazyce.
- Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu.
- Pacientský okruh pro opakované použití 3 metry.