



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA č. 411/130/2020

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů mezi:

medisap s.r.o.

se sídlem: Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3

IČ: 48029360

DIČ: CZ48029360

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14601

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú.: 5275572/0800

zastoupená: Ing. Milanem Šamánkem, jednatelem

(dále jen „**prodávající**“)

a

Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Purkyňova 446, 547 01 Náchod

IČ: 26000202

DIČ: CZ26000202 pro účely DPH: CZ699004900

zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2333

zastoupená RNDr. Bc. Janem Machem – statutárním ředitelem

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.



Preambule

1. Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001592 s názvem „Pořízení zdravotnického vybavení Rychnov nad Kněžnou“ (dále jen „Projekt“), na jehož realizaci požádal kupující o dotaci z Integrovaného regionálního operačního programu, výzva č. 31 „Zvýšení kvality návazné péče“ (dále jen „Dotační program“).
2. Z uvedeného Dotačního programu byla kupujícímu přislíbena podpora v 26 911 822,08 Kč bez DPH (dále jen „Dotace“). Část kupní ceny dle této smlouvy, která má být hrazena z Dotace, činí 578 000,00 Kč.
3. Podmínky čerpání Dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu, aktuálně účinná verze dostupná na www.strukturalni-fondy.cz (dále jen „Dotační pravidla“).
4. Prodávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání Dotace kupujícím k úhradě části kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
 - dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
 - dodržet sjednaný termín předání a převzetí zboží.Prodávající bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání Dotace kupujícím a/nebo kupující bude povinen již poskytnutou Dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části kupní ceny dle této smlouvy hrazené z Dotace.
5. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky na dodávky, rozdělené na části, název části 3 Plicní ventilátor lůžkový, veřejné zakázky: **„Vybavení nemocnice Rychnov nad Kněžnou v rámci návazné péče V.“** (dále jen „veřejná zakázka“), zadané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a dále v souladu s vlastními Technickými podmínkami zboží, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a Technickými podmínkami zadavatele, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy
6. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky, a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
7. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III. této smlouvy.



Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k

Plicní ventilátor lůžkový,

(dále jen „zboží“) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. III. této smlouvy. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 (Technické podmínky prodávajícím nabízeného zboží) a v příloze č. 2 této smlouvy (Technické podmínky požadované kupujícím). Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží způsobem dle odstavce 2. 2. této smlouvy.

- 1.2. Prodávající se zavazuje dodat zboží originální, nové, nerepasované a nepoužité. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou, příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
- 1.3. Prodávající prohlašuje, že zboží či doklady, se kterými bude zboží dodáno, nebude porušovat ani nebude mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob.
- 1.4. Prodávající poskytuje záruku za jakost dle čl. V této smlouvy. Po dobu záruky bude rovněž poskytován servis zboží v souladu s čl. V, odst. 5.1 této smlouvy. Celková doba plného servisního pokrytí od okamžiku instalace a převzetí zboží dle této smlouvy tedy činí 24 měsíců záručního servisu.
- 1.5. Účel užití zboží kupujícím bude diagnostické nebo terapeutické využití přístrojů.

II.

Doba a místo dodání

- 2.1 Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu **do 10 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy** na místo dodání: **Nemocnice Rychnov nad Kněžnou, Jiráskova 506, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, ARO.**
- 2.2 O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. O předání zboží prodávajícím a jeho převzetí kupujícím se strany zavazují sepsat Předávací protokol, dle závazného vzoru uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy. Předávací protokol bude vždy podepsán pověřeným zástupcem prodávajícího a dvěma pověřenými osobami na straně kupujícího, a to vždy jedním z níže uvedených pracovníků technického úseku a pověřenou osobou z místa dodání, tj. příslušného oddělení, kam se bude zboží (konkrétní přístroj) dodávat.



Pověřeným zástupcem prodávajícího je: Ing. Josef Zákravský, tel.: +420 602 475 470, email: medispa@medisap.cz.

Pověřenými zástupci kupujícího jsou:

- pracovníci technického úseku:
 - (i) Petra Dolková tel: 604 441 115 email: dolkova.petra@nemocnicerk.cz, nebo;
 - (ii) Lucie Říhová, tel: 720 948 972, email: rihova.lucie@nemocnicenachod.cz; nebo
 - (iii) Bc. Michaela Kapustová, tel.: 727 986 414, email: kapustova.michaela@nemocnicenachod.cz.
- pověřená osoba z příslušného oddělení, kam se bude / - ou přístroj / -e dodávat: MUDr. Petr Köhler, tel.: 494 502 482, e-mail: kohler.petr@nemocnicerk.cz.

2.3 Za řádné předání zboží se považuje:

- a) jeho dodání na adresu příslušného zdravotnického oddělení kupujícího specifikovaného v předchozím odstavci 2. 1. této smlouvy; a
- b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů (zejména výchozí elektrevize apod.) dle platné právní úpravy, ověření deklarovaných technických parametrů, dodávka musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené právními předpisy České republiky;
- c) instruktáž zdravotnického personálu a pracovníka oddělení obslužných klinických činností zadavatele (dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů) včetně vystavení protokolu o proškolení;
- d) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány, a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že zboží je vyrobeno v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona o zdravotnických prostředcích;
- e) je-li součástí dodávky výpočetní technika, musí být na faktuře (dodacím listu) uvedeny verze dodaných operačních systémů. Součástí dodávky musí být licenční ujednání pro veškerý dodaný SW, který není freeware;
- f) poskytování komplexního záručního servisního zabezpečení a oprav včetně dodávky náhradních dílů po dobu 24 měsíců;



- g) podpis Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran;
- h) po dobu záruky (minimálně však 1x ročně) bezplatné provádění bezpečnostně technických kontrol dle zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích v platném znění, které jsou nezbytné pro provoz tohoto zařízení. Dále provedení veškerých předepsaných či doporučených kontrol a revizí včetně vystavení protokolů (a to jak výrobcem, tak servisní organizací nebo právními předpisy), aby zdravotnický prostředek splňoval podmínky uvedené v zákoně č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění. Pokud je pro provedení bezpečnostně technických kontrol či jakýchkoliv dalších předepsaných testů vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení těchto kontrol, a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technické kontroly musí být účastníkem provedeny nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty;
- i) likvidace obalového materiálu, v nichž bylo zboží dodáno;

(vše dále též „předání zboží“).

Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodáno v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Proávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 2 týdnů** ode dne, kdy kupující zboží či jeho část v souladu s touto smlouvou nepřevzal, zboží nové či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, nebo chybějící doklady v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat zboží je v takovém případě splněna až po jeho řádném předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.

- 2.4 Prodávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Prodávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odeprít.



- 2.5 Prodávající se zavazuje zajistit, že zboží nebude zatíženo výhradou vlastnického práva ve prospěch jakékoli třetí osoby.
- 2.6 Prodávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balící materiál, v nichž bylo zboží zabaleno a zajistit jejich likvidaci v souladu s právními předpisy.
- 2.7 Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat veškeré interní předpisy kupujícího, jakož i podmínky pro pohyb v místě dodání zboží, se kterými bude kupujícím předem seznámen.

III.

Kupní cena zboží

- 3.1 Celková kupní cena zboží je 680 000,- Kč bez 21 % DPH, DPH činí 142 800,- Kč, tj. 822 800,- Kč včetně DPH.
- 3.2. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy kupujícího, protokolární předání zboží kupujícímu a dalších náklady prodávajícího spojené s odevzdáním zboží kupujícímu a plněním povinností prodávajícího dle této smlouvy nebo obecně závazného právního předpisu.
- 3.3. Kupní cena je zaplacená dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedenými na faktuře.
- 3.4. Prodávající je oprávněn vyúčtovat kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury). Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:
 - identifikaci prodávajícího a kupujícího,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch, kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na tuto smlouvu,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení zálohového listu, dílčího a konečného účetního dokladu,
 - soupis příloh,
 - číslo Projektu CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001592 s názvem „Pořízení zdravotnického vybavení Rychnov nad Kněžnou“, atd.

Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po řádném předání zboží způsobem dle odstavce 2.1, resp. 2. této smlouvy. Součástí faktury bude vždy Předávací protokol o předání a převzetí zboží podepsaný pověřenými zástupci na straně prodávajícího a na straně kupujícího, postupem dle odstavce 2. 1. této



smlouvy. Faktura bude kupujícímu zaslána v elektronické podobě na adresu fakturace@nemocnicenachod.cz.

- 3.5. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
- 3.6. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
- 3.7. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, uvedený na faktuře. Lhůta splatnosti faktury je sjednána z důvodu nastavených vnitřních schvalovacích pravidel.
- 3.8. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 3.9 V případě, že se účet prodávajícího ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 3.10. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášení uvedeném v odstavci 3. 8. a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o DPH, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 3.11. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle



tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

IV.

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

V.

Záruka za jakost, Odpovědnost za vady a Servis

- 5.1. Prodávající poskytuje na zboží a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **24 měsíců**.

Prodávající se zavazuje, že zboží si po dobu dvaceti čtyř (24) měsíců (záruka za jakost) zachová své vlastnosti vymezené touto smlouvou, zejména všechny vlastnosti uvedené v přílohách k této smlouvě, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití ke smluvenému (jinak obvyklému) účelu.

Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle odstavce 2. 1. této smlouvy. V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než za 24 měsíců ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly obalů zboží apod.).

Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástí. Prodávající je dále povinen provádět během záruční doby bezúplatně a bez vyzvání:

- výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace,
- odbornou údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle § 65 zákona o ZP,
- revize dle § 67 a 68 zákona o ZP,
- v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle atomového zákona,

a za tím účelem poskytnout náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi technického úseku kupujícího.



- 5.2. **Vadou zboží se rozumí zejména** odchylka v kvalitě dodávaného zboží od požadovaných technických podmínek, nebo odchylka proti objednanému druhu, množství, vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno a dále rovněž vada, která brání běžnému provozu zboží jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání zboží, že jej kupující nemůže užívat obvyklým způsobem.

Záruka se však nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ ve zboží, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži prodávajícího a/nebo zboží. Prodávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu během záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčností, které se na zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací.

- 5.3. Pro součásti zboží, které mají vlastní záruční listy je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle předchozího odstavce, pokud není ve smlouvě uvedeno jinak.
- 5.4. Prodávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží (zejména dle § 66 zákona o ZP) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
- 5.5. Reklamáce zboží a kontakty prodávajícího:

5.5.1. Požadavek na odstranění vady zboží, která se vyskytne v záruční době, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději poslední den záruční doby (dále jen „reklamáce“). I reklamáce učiněná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, je-li vada opravou neodstranitelná a jedná se vadu podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání; nebo
- slevou z ceny vadné věci, je-li vada opravou sice neodstranitelná, avšak tato vada není podstatná a nebrání ani znemožňuje užívání věci.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na jednom ks zboží nejméně podruhé nebo vznikne-li na jednom ks zboží v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového ks zboží nebo odstoupit od této smlouvy, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada, je vada odstranitelná opravou.

- 5.5.2. Prodávající tímto oznamuje kupujícímu následující kontaktní údaje, na kterých je povinen přijímat požadavky na reklamací a servis: servisní informační systém na tel. č.: +420 225001526, e-mail:



servis@medisap.cz. Pracovní doba prodávajícího musí zahrnovat časový úsek od 7.30 hod. do 16.30 hod. v pracovních dnech. Za okamžik uplatnění reklamace se považuje okamžik odeslání emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu nebo telefonický hovor na výše uvedené číslo. Proávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a prodávající tuto okolnost kupujícímu prokáže. Kupující je oprávněn k telefonické reklamaci podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu zboží též zasláním emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu.

- 5.5.3. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně do 48 hodin od uplatnění reklamace vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty uskutečněn v pracovní den mezi 7.30 – 16.30 hod. nebo do 12.00 hod. následujícího pracovního dne, pokud bude reklamace uplatněna v době po 16.30 do 7.29 hodin příslušného dne, nebo pokud k nahlášení dojde v mimopracovních dnech. Za pracovní hodinu se považuje hodina, která spadá do časového rozmezí od 7.30 hod. do 16.30 hod. v pracovních dnech.
- 5.6. Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději do 48 hodin od nástupu servisního technika na opravu dle předchozího odstavce 5. 5. 3. v případě, že potřebné náhradní díly jsou na skladě kupujícího nebo prodávajícího. V případě, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do **72** hodin počítaných od nástupu servisního technika na opravu.
- 5.7. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. V takovém případě se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu bez zbytečného odkladu od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží ve stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
- 5.8. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a v případě, že se jedná o vadu natolik podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní zboží nejpozději však do 6 týdnů ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího a převést vlastnické právo k náhradnímu zboží na kupujícího.

Náhradní zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na náhradní zboží nová záruční doba dle odstavce 5. 1. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu



s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku náhradního zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.

- 5.9. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se v případě, že se prokáže, že se jednalo o neoprávněně reklamovanou vadu, bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamace tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající, který se je zavazuje kupujícímu bez zbytečného odkladu po předložení jejich vyúčtování zaplatit. Prokáže-li se, že kupující reklamoval vadu neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění neoprávněně reklamované vady.
- 5.10. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady sám či prostřednictvím třetí osoby a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 5.11. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 5.12. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména § 2 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.
- 5.13. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména § 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

VI.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje k náhradě veškeré újmy způsobené vadou zboží, a to včetně případné újmy na zdraví, životě či majetku osob.
- 6.2. Prodávající se zavazuje zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny dodáním zboží prodávajícího.



- 6.3. Prodávající odpovídá za veškeré újmy způsobené kupujícímu či třetím osobám prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 6.4. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené činností svých poddodavatelů.
- 6.5. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 6.6. Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svojí činností kupujícímu nebo třetím osobám s minimální pojistnou částkou ve výši celkové kupní ceny včetně DPH na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.
- Potvrzení o pojištění bude tvořit přílohu kupní smlouvy.
- 6.7. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2030. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 6.8. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2030 poskytovat informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 6.9. Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).

VII.

Sankce

- 7.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen v případě změny poddodavatele bez předchozího souhlasu kupujícího zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý takový případ.



- 7.3. Prodávající je povinen v případě prodlení s plněním ve lhůtách stanovených v odstavcích 5. 5. 3., 5. 7. a 5. 8. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 7.4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 5. 6. této smlouvy. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění vady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady.
- 7.5. Prodávající je povinen v případě nedodržení podmínek pojištění dle odst. 6. 6. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,-Kč za každý i započatý den prodlení, a to do doby než budou podmínky pojištění prodávajícím obnoveny v souladu s touto smlouvou.
- 7.6. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč ukáže-li se jakékoli jeho prohlášení v této smlouvě jako nepravdivé.
- 7.7. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Za škodu se považuje i úplata, kterou kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které kupující nemohl pro vadu zboží této osobě provést. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 7.8. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

VIII.

Další ujednání

- 8.1. Prodávající s ohledem na povinnosti kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 40/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi prodávajícím a kupujícím touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy

IX.

Ukončení smlouvy

- 9.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě (zejména dle odstavce 5.5.1. této smlouvy) a důvodů stanovených v zákoně pokud:
- a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží či jeho části po dobu delší než **15 kalendářní dnů**;



- b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než **15 kalendářní dnů** (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - c) se ukáže jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 6. 7. této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
 - d) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
 - e) bude vůči prodávajícímu zahájené exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymožení částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu; nebo
 - f) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 9.2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud bude ze strany poskytovatele Dotace z důvodů na straně prodávajícího zjištěno pochybení v dosavadním postupu kupujícího nebo kupujícímu nebude ze strany poskytovatele Dotace proplacena Dotace či jakákoli její část nebo bude Dotace či její část kupujícímu odebrána.
- 9.3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30 kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího úhradě.
- 9.4. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím, zda poskytnuté zboží dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující zboží poskytnuté dle této smlouvy nebo jen jeho část, není prodávající povinen vracet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 10.2. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran, avšak vždy za podmínek stanovených ZZVZ, zejména ustanovením § 222. Změna smlouvy jinou formou, než písemnou formou se nepřipouští, a to s výjimkou změny pověřené



osoby z této smlouvy. Změnu pověřených osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.

- 10.3. Písemnou formou uzavření smlouvy se pro účely této smlouvy rozumí pouze písemnost v listinné podobě opatřená za podmínek uvedených v § 561 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, podpisy osob jednajících za smluvní strany. Možnost uzavření smlouvy formou dle § 562 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se vylučuje.
- 10.4. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vyloučí jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 10.5. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 10.6. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 10.7. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžité pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 10.8. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 10.9. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne osobně oproti podpisu nebo doporučenou poštou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenou též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.
- 10.10. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu,



smluvní strany výslovně sjednávají mezinárodní příslušnost českých soudů, když všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky dle sídla kupujícího v době zahájení soudního řízení.

10.11. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden stejnopis.

10.12. Účastníci potvrzují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínek a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.

10.13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Technické podmínky zboží prodávajícího;

Příloha č. 2 – Technické podmínky zboží požadované kupujícím;

Příloha č. 3 – Závazný vzor Předávacího protokolu;

Příloha č. 4 - Potvrzení o pojištění odpovědnosti

Prodávající:

V Praze dne

ING. Milan Šamánek
Digitálně podepsal
ING. Milan Šamánek
Datum: 2020.10.27
11:14:11 +01'00'

Ing. Milan Šamánek

jednatel

Kupující:

V Náchodě dne 26. 10. 2020

RNDr.Bc. Jan Mach
Digitálně podepsal
RNDr.Bc. Jan Mach
Datum: 2020.10.26
21:37:18 +01'00'

RNDr. Bc. Jan Mach

statutární ředitel



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY – ZÁVAZNÝ VZOR PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU

Zástupce prodávajícího:									
Zástupci kupujícího:	1. pracovník technického úseku: 2. pověřená osoba zdravotnického oddělení (<i>primář/zástupce primáře</i>):								
Název zboží / výrobce / výrobní číslo	Počet kusů	Stav zboží	Výsledek obalů montáže, instalace, uvedení zboží do provozu	Výsledek ukázky funkčnosti zboží	Výsledek provedení testů a zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů	školení zdravotnického personálu a pracovníka oddělení obslužných klinických činností kupujícího, včetně vystavení protokolu a protokolu opravujícího provádět instruktáže (ANO / NE)	Seznam předávané dokumentace	Zjištěné vady ANO / NE	



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Výsledek předání a převzetí zboží:			
Popis zjištěných vad při předání zboží:	Zboží	Popis vady	Dohodnuté datum odstranění vady

V _____, dne _____

zástupce prodávajícího

(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 1.

(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 2.

(jméno, razítko a podpis)



CARESCAPE R860

- Přirozená logika ovládání
- Protektivní ventilace



Specifikace rozměrů

Rozměry ventilátoru výška 48.85 cm/73.8 cm podle pozice displeje
 Výška s podvozkiem 126.82 cm/ 151.77 cm/59.8 in podle pozice displeje
 Šířka 38 cm
 Hloubka 36 cm
 Hmotnost 31 kg /78 kg včetně podvozku
 Naklápění displeje Horní pozice 162.1° vertikálně vzhůru 47.6° vertikálně dolů, výškový posun 24,95 cm

Legenda k ikonám

- Dostupné, když je zvolen dospělý pacient
- Dostupné, když je zvolen dětský pacient
- Dostupné, když je zvolen neonatální pacient

Poznámka: Rozsahy a nastavení bez ikony přísluší všem typům pacientů, pokud není uvedeno jinak.

Ventilační režimy

- A/C VC (Volume Control)
- A/C PC (Pressure Control)
- A/C PRVC (Pressure Regulated Volume Control)
- SIMV VC (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation, Volume Control)
- SIMV PC (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation, Pressure Control)
- CPAP/PS (Continuous Positive Airway Pressure/ Pressure Support)
- SBT (Spontaneous Breathing Trial)
- APRV* (Airway Pressure Release Ventilation)
- BiLevel* (BiLevel Airway Pressure Ventilation)
- BiLevel VG* (BiLevel with Volume Guarantee)
- SIMV PRVC* (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation, Pressure Regulated Volume Control)
- VS* (Volume Support)
- NIV* (Non-invasive Ventilation)
- nCPAP* (Nasal Continuous Positive Airway Pressure)

* Varianty k objednání

Řízení ventilátoru a rozsahy nastavení

Maximální špičkový průtok: 30 L/min 
100 L/min 
208 L/min 

Průtok: 0.2 to 30 L/min 
2 to 72 L/min 
2 to 160 L/min

Možnost nastavení:

0.2 to 5 L/min (přírůstek of 0.1 L/min)
5 to 30 L/min (přírůstek of 0.5 L/min) 

2 to 40 L/min (přírůstek 1 L/min)
40 to 72 L/min (přírůstek po 2 L/min) 
2 to 40 L/min (přírůstek 1 L/min)
40 to 160 L/min (přírůstek of 5 L/min) 

FiO₂: 21 to 100% O₂ paramagneticky

Dechová frekvence: 3 to 150 dechů za min pro A/C VC,
A/C PC, A/C PRVC and BiLevel
(přírůstek 1 breath per minute) 

3 až 120 dechů za minutu pro A/C VC,
A/C PC, A/C PRVC and BiLevel
(přírůstek 1 nádech / min)  

2 až 60 breaths per minute for SIMV VC, SIMV PC, SIMV PRVC
and BiLevel VG

(přírůstek 1 nádech / min) 
 

Minimální frekvence: 1 to 60 /min pro VS
(přírůstek 1 nádech / min) 

2 až 60 /min pro VS
(přírůstek 1 nádech / min) 

Off, 1 až 60 /min pro CPAP/PS
(přírůstek 1 nádech / min)

Off, 1 až 40 dechů za min pro NIV
(přírůstek 1 nádech / min) 

Poměr I:E 1:9 až 4:1 (podle nastavení ventilátoru)

1:199 až 40:1 in BiLevel a APRV 
1:79 to 60:1 in BiLevel and APRV 

Rozsah dechového objemu:

2 to 50 mL 

20 to 300 mL 

100 to 2000 mL 

Možnost nastavení:

2 až 20 mL (přírůstek 0.1 mL)
20 až 50 mL (přírůstek 0.5 mL)
pro A/C VC, A/C PRVC, SIMV VC,
SIMV PRVC, BiLevel VG, and VS 

20 to 50 mL (přírůstek of 0.5 mL)
50 to 100 mL (přírůstek 1 mL)
100 to 300 mL (přírůstek 5 mL)
pro A/C VC, A/C PRVC, SIMV VC,
SIMV PRVC, BiLevel VG, and VS 
100 to 300 mL přírůstek 5 mL)
300 to 1000 mL (přírůstek 25 mL)
1000 to 2000 mL (přírůstek 50 mL)
Pro A/C VC, A/C PRVC, SIMV VC,
SIMV PRVC, BiLevel VG, and VS 

Hmotnost Pacienta:

0.25 to 1 kg (přírůstek 0.01 kg)
1 to 7 kg (přírůstek 0.1 kg)
7 to 10 kg (přírůstek 0.5 kg) 

4 až 7 kg (přírůstek po 0.1 kg)
7 až 15 kg (přírůstek po 0.5 kg)
15 až 60 kg (přírůstek po 1 kg) 

20 to 100 kg (přírůstek po 1 kg)
100 to 200 kg (přírůstek 2 kg) 

Inspirační tlak rozsah (P_{insp})

1 až 100 cm H₂O (přírůstek po 1 cm H₂O)

1 až 30 cm H₂O (přírůstek po 1 cm H₂O)
v NIV  

1 až 25 cm H₂O (přírůstek po 1 cm H₂O)
v režimu nCPAP 

P_{high}: 1 až 98 cm H₂O (přírůstek po 1 cm H₂O)

P_{low}: Off, 1 až 50 cm H₂O (přírůstek po 1 cm H₂O)

Tlakový limit P_{limit}

rozsah: 7 až 100 cm H₂O for A/C VC and SIMV VC
(přírůstek po 1 cm H₂O)

Min inspirační tlak P_{min}:

2 to 20 cm H₂O (přírůstek po 1 cm H₂O)

Max. inspirační tlak (P_{max})

rozsah: 7 až 100 cm H₂O (přírůstek po 1 cm H₂O)
9 to 100 cm H₂O (přírůstek po 1 cm H₂O)
v režimu NIV a nCPAP

PEEP:**Off, 1 až 50 cm H₂O**(přírůstek po 1 cm H₂O)2 až 15 cm H₂O (přírůstek po 1 cm H₂O) v režimu nCPAP 2 až 20 cm H₂O (přírůstek po 1 cm H₂O) v režimu NIV  **Doba inspirace: inspirační čas**

0.1 až 10 s

0.1 až 2 s v režimu nCPAP

0.1 až 1 s (přírůstek po 0.01)

1 až 4 s (přírůstek po 0.1)

4 až 10 s (přírůstek po 0.25) 

0.25 až 15 s

0.25 až 5 s v režimu NIV

0.25 až 1 s (přírůstek po 0.05)

1 to 4 s (přírůstek po 0.1)

4 to 15 s (přírůstek po 0.25)  **T_{high}:**

0.1 až 10 s

0.1 až 1 s (přírůstek po 0.01)

1 až 4 s (přírůstek po 0.1)

4 až 10 s (přírůstek po 0.25) 

0.25 až 15 s

0.25 až 1 s (přírůstek po 0.05)

1 až 4 s (přírůstek po 0.1)

4 až 15 s (přírůstek po 0.25)  **T_{low}:**

0.25 až 18 s

0.25 až 1 s (přírůstek po 0.01)

1 až 4 s (přírůstek po 0.1)

4 až 18 s (přírůstek po 0.25) 

0.25 až 18 s

0.25 až 1 s (přírůstek po 0.05)

1 až 4 sec (přírůstek po 0.1)

4 až 18 s (přírůstek po 0.25)  **T_{supp}:**0.1 až 0.8 sec (increments of 0.01) 

0.25 to 1.5 s

0.25 to 1 s (přírůstek po 0.05)

1 to 1.5 s (přírůstek po 0.1) 

0.25 až 4 s

0.25 až 1 s (přírůstek po 0.05)

1 až 4 s (přírůstek po 0.1) **Doba Exspirace:**0.25 až 59.75 s  0.25 až 29.9 s Invasivní vent režim 0.5 až 59.75 s pro NIV  **Rychlost náběhu :**

0 až 500 ms doby inspirace pro tlakově závislé režimy aktivní v APRV, A/C PC, A/C PRVC, SIMV PC, SIMV PRVC, BiLevel VG, NIV a BiLevel (přírůstek po 50 ms)

Rychlost náběhu v PS:

0 až 500 ms inspirační doby pouze tlakově podporovaných dechů

aktivní v režimu SIMV VC, SIMV PC, SIMV PRVC, CPAP/PS, BiLevel VG, BiLevel a VS (přírůstek po 50 ms)

Trigger window:

80% z expirační doby

Průtokový inspirační Trigger:

0.2 až 1 L/min (přírůstek po 0.05 L/min)

1 až 3 L/min (přírůstek po 0.1 L/min)

3 až 9 L/min (přírůstek po 0.5 L/min) 

1 až 3 L/min (přírůstek po 0.1 L/min)

3 až 9 L/min (přírůstek po 0.5 L/min)  **Tlakový inspirační Trigger,:**-10 až -3 cm H₂O (přírůstek po 0.5 cm H₂O)-3 až -0.25 cm H₂O (přírůstek po 0.25 cm H₂O)**Bias flow rate:**

2 až 10 L/min (přírůstek po 0.5 L/min)

2 až 15 L/min (přírůstek po 0.5 L/min) for nCPAP 8 až 20 L/min pro NIV (přírůstek po 0.5 L/min)  **Insp. pause:**

0 až 75% inspirační doby (přírůstek po 5%)

T_{pause}:

0 to 7.5 s

0 to 1 sec (increments of 0.05)

1 to 4 sec (increments of 0.1)

4 to 7.5 (increments of 0.25) 

0 až 11 s

0 až 1 s (přírůstek po 0.05)

1 až 4 sec (přírůstek po 0.1)

4 až 11 (přírůstek po 0.25)  **Pressure support z úrovně PEEP:**

0 až 60 cm H₂O pro SIMV VC, SIMV PC, SIMV PRVC, BiLevel, BiLevel VG a CPAP/PS (přírůstek po 1 cm H₂O)

0 až 30 cm H₂O pro NIV(přírůstek po 1 cm H₂O)  **Exspirační Trigger:**

5 až 80% ze špičkového průtoku pro NIV, SIMV VC, SIMV PC, SIMV PRVC, BiLevel, BiLevel VG, VS a CPAP/PS (přírůstek po 5%)

Nastavení alarmů

Dechový objem VT :

dolní: Off, 1 až 1950 mL
horní: 3 až 2000 mL, Off

Minutový objem MV:

dolní: 0.01 až 40 L/min
horní: 0.02 až 99 L/min

Dechová frekvence:

dolní: Off, 1 to 99/min
horní: 2 to 150/min, Off

Inspirovaný kyslík (FiO₂):

dolní: 18 až 99%
horní: 24 až 100%, Off

P_{max}:

Horní 7 až 100 cm H₂O
9 až 100 cm H₂O in NIV and nCPAP

P_{peak}:

dolní: 1 až 97 cm H₂O

PEEP_e:

- dolní: Off, 1 až 20 cm H₂O
- horní: 5 až 50 cm H₂O, Off

PEEP_i:

- horní: 1 až 20 cm H₂O, Off  

P_{limit}:

- 7 až 100 cm H₂O

Apnea alarm:

- Nastavitelný rozsah 5 až 60 s

Netěsnost okruhu

- 10 až 90%, Off

EtO₂:

- dolní: Off, 10 až 99%
- horní: 11 až 100%, Off  

EtCO₂:

dolní: Off, 0.1 až 14.9% Off, 0.5 až 114.5 mmHg
horní: 0.2 až 15%, Off 1 až 115 mmHg, Off  

Softwarová indikace úpravy limitů nastavení:

Jakmile při nastavení zvoleného upravovaného parametru se dosáhne jeho limitu, zobrazí se barevný indikátor

Parametry

softwarové limity: P_{max}, PEEP, P_{insp}, PS, T_{insp}, RR, I:E, P_{high}, P_{min}, P_{low}, T_{high} and T_{low}

Alarmový systém

Stupňující se alarmy: Vysoká priorita

V případě chybějící obsluhy se alarmy po určitou dobu stupňují k vyšší. Nastavení: 0, 10, 20 a 30 s, Off

Auto limity:

Alarm limity nastavené na měřené hodnoty pro každý ze zvolených parametrů

Procedury

Odsávání

Program rutina: automaticky

Pre-oxygenation: ≤ 2 minuty se 100% O₂ spolu s automatickou detekcí odpojení pacienta.*

Standby pauza: ≤ 2 minuty s automatickou detekcí připojení pacienta

Post-oxygenace: ≤ 2 minuty 100% O₂*

Poznámka: FIO₂ lze nastavit na jinou hodnotu než 100%

**Poznámka: 5 to 75% nad stávající nastavení FiO₂*

Ruční nádech

Auto PEEP (zahrnuje PEEP_i Volume)

Plicní mechanika: P_{0.1}

NIF Vital Capacity

Pozastavení inspirace - Inspiratory hold:

2 až 15 sec (přírůstek po 1 s)  

15 až 40 sec (přírůstek po 5 s) 

Pozastavení výdechu – Expirační hold:

2 až 20 s (přírůstek po 1 s)  

20 až 60 s (přírůstek po 5 s) 

Odpojení pacienta - Spontaneous Breathing Trial (SBT)

(Nastavitelný rozsah: 15 min, 30 min, 45 min, 1 h, 1.5 h, 2 h, 4 h, 6 h, 8 h, 12 h)

Spirometry

Zdroj Dat:

Ventilátor nebo respirační modul
(E-COV, E-COVX, E-CAiOV, E-CAiOVX, E-sCOV, E-sCAiOV)  

Ventilátor or Neonatal Flow Sensor 

Typy respiračních smyček

Křivky

Pressure-Volume, Pressure-Flow a Flow-Volume

Uložení smyčky: lze uložit 6 křivek

Referenční smyčky:

Uloženou křivku lze vybrat jako referenční pro porovnání s aktuální smyčkou

Kurzor

Pohyb kurzoru po aktuální spirometrické smyčce poskytuje číselné informace hodnot os X a Y

Plicní mechanika:

P_{peak}, P_{plat}, P_{mean}, PEEP_e, PEEP_i, VT_{insp}, VT_{exp}, MV_{insp}, MV_{exp}, Compliance and Resistance, I:E

Měření externí tlak

Auxiliary pressure (P_{aux}):

Rozsah měření: -20 až +120 cm H₂O

Rozsah alarmů: 12 až 100 cm H₂O

Proplachovací průtok: Low flow pro vyčištění

P_{aux} line, lze vypnout Off

SpiroDynamics (optional)

Poznámka: *Není dostupné, je-li zvolen neonatální pacient*

Zobrazení smyček Tracheální

- Tlak-Objem smyčka
- Pomocí tlakového senzoru je z vypočítaného alveolárního tlaku zobrazená Dynostatická křivka.
- Přímé připojení k CARESCAPE R860 tlakový port externího výstupu

Měření compliance ve 3 bodech inflexní body

- Při 5-15% nádechu
- Při 45-55% nádechu
- Při 85-95% nádechu

Uložení až 6 SpiroDynamic smyček

Uložení až 6 Dynostatic smyček

Překrytí smyček aktuální smyčkou, nebo smyčka překrývá aktuální smyčku

Kurzor je dostupný pro všechny smyčky a křivky Tlakové a objemové hodnoty se zobrazují na pozici kurzoru P_{peak} , $PEEP_e$, $Kompliance$ a P_{mean}

FRC INview (volitelně)

Poznámka: *Není dostupné, je-li zvolen neonatální pacient*

Měření Funkční residuální

Metoda Wash-in and Wash-out poskytuje 2 nezávislá měření FRC.

- FRC se zobrazuje číselně a graficky
- Zobrazuje se 5 posledních FRC procedur
- $PEEP_e$, C_{stat} a $PEEP_i$ se zobrazí při každém FRC

Trend Log records:

FRC measurements

Ventilator settings and procedures that may affect the FRC procedure

Pro automatické měření FRC je programovatelný časový interval

PEEP INview (dostupné s FRC INview)

Poznámka: *Není dostupné, je-li zvolen neonatální pacient*

- Měření FRC až u 5 různých úrovní PEEP
- Grafické a numerické zobrazení hodnot FRC
- Uživatelsky volitelný začátek a konec hladin PEEP
- Ventilátor rovnoměrně rozloží hladiny PEEP
- Hladinu PEEP lze zvětšovat, nebo zmenšovat
- $PEEP_e$, C_{stat} and $PEEP_i$ zobrazen během každého měření FRC

Lung INview (available with SpiroDynamics and FRC INview)

Poznámka: *Není dostupné, je-li zvolen neonatální pacient*

Integruje SpiroDynamics a FRC INview v rámci procedury PEEP INview

Měří množství objemu mezi Dynostatickými křivkami při každém měření FRC

Odhad nabraného objemu

Ventilační výpočty

Poznámka: *Není dostupné, je-li zvolen neonatální pacient*

Data z CARESCAPE R860 a externí výsledky laboratoře jsou používány pro následující hodnoty

- PAO_2 – Alveolární parciální tlak kyslíku
- $AaDO_2$ – Alveolární/ arteriální rozdíl kyslíku
- Pa/FiO_2 – Oxygenační index
- PaO_2/PAO_2 – Alveolární/ arteriální rozdíl tlaku kyslíku
- CO Srdeční výdej
- OI Oxygenační index
- SpO_2/FiO_2 – Saturace poměr FiO_2
- Vd/Vt Ventilace mrtvého prostoru
- Vd objem mrtvého prostoru
- VA Alveolární ventilace

Neinvazivní ventilace (NIV) (volitelně)

Ventilace maskou, helmou ANO

Integrovaný unikátní algoritmus rozpoznání

Automatická detekce pacienta (APD)

Znova připojení pacienta : Automatická detekce ve standby

Detekce pomocí Zpětného tlaku při Bias-flow

100% O₂ (↑ O₂)

Dodává 5 to 75% nad stávající nastavení FiO_2 po dobu ≤ 2 minuty

Dodává 100% O₂ po dobu ≤ 2 minuty

Lze upravit na jinou úroveň O₂%

Pořízení snímků

CARESCAPE R860'Okamžitě zachytí a uloží stávající kritická

Uložená data: Všechny dostupné křivky (15 nebo 30 s)

Alarmové zprávy
(stávající aktivní alarm)

Všechny měřené parametry
Všechny nastavené parametry

Maximum uložených snímků
10 posledních

Dostupnost kurzoru na křivkách a pro určité měřené hodnoty

Preferovaná nastavení

Záložní režim:

Vytvořen záložní režim ventilátoru a parametrů použitých při události jako **apnoe**, která ventilátor přepne do záložního režimu.

Kompenzace rourky:

Umožní nastavení kompenzace odporu v dýchacích cestách

Podpůrné řízení Assist Control:

Umožní uživateli přepnout režim podpory Assist Control On nebo Off

Kompenzace netěsnosti:

Umožní uživateli zapnout a vypnout kompenzaci netěsnosti On nebo Off

Kompenzace triggeru

Umožní uživateli zapnout a vypnout On nebo Off

Kompenzace rourky

Poznámka: Není dostupné, je-li zvolen neonatální pacient

Typ kompenzace: Elektronická kompenzace rourky

Kompenzace pro:

Endotracheální a tracheostomická rourka
Průměr rourky: 5 to 10 mm
Úroveň kompenzace: 25 to 100%

Skupiny režimů nastavení

Allows user adjustment to specify certain parameters that align with the hospital's current ventilator usage.

Adjustable parameters: Flow and Inspiratory timing

Skupina 1: Flow control is On/Insp. Timing is I:E

Skupina 2: Flow control is Off/Insp. Timing is I:E

Skupina 3: Flow control is On/Insp. Timing is T_{insp}

Skupina 4: Flow control je Off/Insp. Timing is T_{insp}

Skupina 5: Flow control je On/Insp. Timing is T_{pause}

Monitorovací funkce ventilátoru

Tlak v dýchacích cestách -20 to +120 cm H₂O
s možnost na Y spojce, Intraaleolárně, esofageálně
PEEP, peak, mean

Průtok

0.1 to 32 L/min 

1 to 200 L/min  

Dechový objem

0.5 to 1,000 mL s neonatálním Flow Sensorem 

1 to 1,000 mL bez neonatálního flow senzoru 

5 to 2,500 mL  

Minute volume 0 to 99.9 L/min

CO₂ 0 to 15%/0 to 113 mmHg  

Kompliance 0.1 to 150 mL/cm H₂O

Resistance 1 to 500 cm H₂O/L/s

RQ 0.6 to 1.2  

VO₂ 20 to 1000 mL/min  

VCO₂ 20 to 1000 mL/min  

Frekvence

0 to 150 dechů/ minutu (přírůstek 1 nádech/minutu) 

0 to 120 nádechů/ minutu (přírůstek po 1 nádech/minutu)  

FiO₂ 10 to 100%

Rapid Shallow Breathing Index

(RSBI) 1 to 999 bpm/L  

Oxygen Monitoring

Technologie: Systém dynamický Paramagnetický

Životnost: nic se nespotebovává

Obrazovka

Typ displeje
38 cm/15 dotyková barevná obrazovka **Formát 4:3**
LCD nastavitelný úhel pohledu
Nezávislý ovládání pomocí otočného ovladače.

Křivky na obrazovce: až 4 současně (8 křivek dle parametrů)
Parametry křivek: Tlak, průtok, objem, CO₂, O₂
a externí tlakový senzor
Uložení až 6 SpiroDynamic smyček
Uložení až 6 Dynostatic smyček

Grafické provedení: Automatická úprava velikosti nebo
nezávislá úprava velikosti pro nejlepší zobrazení

Data:
Řízení parametry, patientská data,
nastavení alarmů a hlášení

Indikace stavu:
Ventilační režim stav baterie hodiny, úroveň nabití, hodiny

Oblíbené položky:
Rychlý přístup pro 9 procedur volba ze 4 současně

Přesnost monitorovací funkce ventilátoru **

Měření tlaku: ± 2 cm H₂O

* Přesnost se může snížit při použití HME

Měření objemu:
 $\pm 10\%$ nebo ± 1 mL, co je větší
(s proximálním neonatálním senzorem)
 $\pm 10\%$ nebo ± 5 mL co je větší
(bez proximálního neonatálního senzoru) 
 $\pm 10\%$ or ± 10 mL, co je větší  

O₂ koncentrace nastavení 21% až 100% měření $\pm 2.95\%$

*Poznámka tyto hodnoty jsou správné za předpokladu že není
netěsnost ani externí pneumatické nebulizace*

**** Požadavky na plicní ventilátor:**
• Provozní stav ISO 80601-2-12

Delivery Accuracy**

Řízení tlaku v inspiraci: ± 2 cm H₂O
Směšovač Oxygen – Air: $\pm 2.95\%$ V/V z nastavení

Tidal volume delivery:

$\pm 10\%$ of setting or ± 1 mL, co je větší
(s proximálním neonatálním senzorem) 
 $\pm 10\%$ z nastavení nebo ± 5 mL, co je větší

Nebulization

Nebulizace: vestavěný systém Aeroneb
Nebulizace technologie: Elektronická mikro pumpa
Nebulizace provozní doba: 7, 8, 11, 16, 21, 26, 32 min
Trvale (Aeroneb Solo)
Nebulizace dodávka objemu:
Objem koresponduje s dobou nastavení
2.5, 3, 4, 6, 8, 10, 12.
Velikost částic: průměr 3.1 mikronů MMAD (MMAD =
“Mass Median Aerodynamic Diameter”)
Zbytkový objem: Průměrně < 0.1 mL
Výkon se může lišit podle druhu medikamentu.
Pro další informace kontaktujte dodavatele nebulizátoru
Aerogen nebo medikamentu.

Pneumatický nebulizátor

Kompenzace průtoku:

1 to 4 L/min (přírůstek po 0.5 L/min) 
1 to 12 L/min (přírůstek po 0.5 L/min)  

Respirační moduly

Kompatibilita:

E-CO, E-COV, E-COVX, E-CAiO, E-CAiOV, E-CAiOVX,
E-miniC, E-sCO, E-sCOV, E-sCAiO, E-sCAiOV

Poznámka: Ventilátor CARESCAPE R860 nevyužívá
momentálně funkce Ai, (inhalační anesthésie)

Poznámka: Ventilátor CARESCAPE R860 nevyužívá
žádný respirační modul v neonatálním režimu.

Trendy

Trend data: sestava parameterů a měřených dat

Trend styly: měřené číselné a grafické

Maximum trendů: 72 hodin

Stupnice trendů: 15 min, 30 min, 45 min, 1 h, 1.5 h, 2
h,
4 h, 6 h, 8 h

Rozlišení: 1 minuta interval

Externí komunikace

Komunikační porty: 2 Sériový port (RS-232), RS-422 port
(servisní podpora), volání sestry

Elektrická specifikace

Sítová přípojka

Napětí: 85 to 132 Vac, 47/63 Hz
190 to 264 Vac, 47/63 Hz
Příkon: < 200 VA

Baterie

Záložní: vestavěná

Type: olověné

žaloha: až 85 minut, 30 minut minimum při plně nabitých bateriích

Připojení k tlakovým rozvodům

Možnost provozu na jeden plyn: Ano
Emergentní ventil: Vestavěný

Připojení O₂

Tlakový rozsah: 240 to 650 kPa/35 to 94 psi
Průtok: 160 L/min

Připojení vzduchu

Tlakový rozsah: 240 to 650 kPa/35 to 94 psi
Průtok: 160 L/min

Vliv okolního prostředí

Teplota

Provozní rozsah: 10° to 40°C

Uložení: -20° to 60°C

Vlhkost

Provozní rozsah: 15 to 95% RH nekondenzující

Uložení: 15 to 75% RH Nekondenzující

Vibrace a nárazy

Systém splňuje ISO 80601-2-12:2011.

Nadmořská výška

Provozní rozsah: -400 to 3000 m/525 to 800 mmHg

Uložení: -400 to 5860 m/375 to 800 mmHg

GE Healthcare
P.O. Box 7550
Madison, WI 53707-7550
www.gehealthcare.com

GE Healthcare is a subsidiary of the General Electric Company. The GE brand, logo and Lumination are trademarks of the General Electric Company. © 2014 GE Healthcare. The USG brand & Logix are trademarks of USG Interiors, LLC. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions. DOC1552491

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

U technických parametrů, které nejsou označeny jako minimální (min.), maximální (max.) nebo v jinak povoleném rozsahu hodnot, nebo není u dané položky uvedeno jinak, zadavatel připouští toleranční rozsah $\pm 10\%$, pokud účastník v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel.

Všeobecné požadavky:

Plicní ventilátor lůžkový – 1 ks

Minimální technické požadavky:

Zadavatelem požadované parametry	Účastníkem nabízená hodnota (účastník vyplní všechny řádky – u číselných údajů hodnotu, u ostatních slovo „splňuje (A)“ nebo „nesplňuje (N)“
Požadovaný přístroj	
Plicní ventilátor nejvyšší kategorie pro dlouhodobou ventilaci pacientů všech věkových kategorií plně pokrývající požadavky ARO - nastavení ventilátoru dle ideální tělesné hmotnosti pacienta. Hmotnost pacienta do 200 kg.	A, Pro výpočet ideální hmotnosti pacienta pro objemovou ventilaci lze nastavit hmotnost pacienta 200 kg
Základní parametry	
Mikroprocesorem řízený plicní ventilátor s širokým rozsahem ventilačních režimů, časově řízený, objemový, pro neinvazivní a invazivní ventilační podporou.	A, Všechny ventilační režimy zahrnující garantované objemy, neinvazivní ventilaci tlakovou a objemovou podporu
Požadované využití min.: - podpora dýchání pacienta – od plně automatického dýchání za pacienta až po odvykací režimy, trendy a aktuální parametry umožňující co nejefektivnější umělou plicní ventilaci, umožňující kvalitní a bezpečné odpojování od ventilátoru), - podpora léčby (ventilace převážně dlouhodobá, s komplikovaným odpojováním pacienta od umělé plicní ventilace.	A, ventilátorem monitorovaný přechod od plně řízeně ventilovaného pacienta až po spontánní ventilaci pro efektivní odpojení pacienta od ventilátoru. A, Podpora léčby dlouhodobě ventilovaných pacientů
Ventilační režimy (uvedené nebo adekvátní dle výrobce) min.: - CMV – objemově řízená ventilace, - PCV – tlakově řízená ventilace, - PCV-VG – tlakově řízená ventilace s konstantním dechovým objemem, - VC-SIMV – objemově řízená synchronizovaná intermitentní zástupová ventilace, - PC-SIMV – tlakově řízená synchronizovaná intermitentní zástupová ventilace, - řízená ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou, - VS – objemová podpora, - PS – tlaková podpora, - APRV, - CPAP, - odvykací režim s kritérii odvykání, - NIV – neinvazivní ventilace.	A, CMV PCV PCV VG s garantovaným objemem VC SIMV, synchronizovaná ventilace v objemové ventilaci PC SIMV synchronizovaná ventilace v tlakové ventilaci Bilevel / Bilevel VG s garantovaným objeme VS objemová podpora PS tlaková podpora APRV CPAP, navíc CPAP s možností kontroly min. repirace min RR SBT odvykací režim

	NIV
Barevný dotykový LCD o min. velikosti 15“, uživatelsky konfigurovatelný, pohyblivý a odnímatelný s možností uchycení na DIN lištu.	A 15“ dotyková výklopná, natáčivá a odnímatelná ovládací obrazovka s uchycením na DIN lištu nebo stativ
Ovládání režimů, parametrů, alarmů z min. 2 míst – pomocí dotykového LCD, funkčními tlačítky nebo otočným knoflíkem/ovladačem.	A ,Dotyková obrazovka a otočný ovládač
Ovládání jednoduché, jednoznačné a přehledné v českém jazyce.	A, software v českém jazyce
Zobrazení – objem, tlak, průtok v dýchacích cestách.	A, křivky tlak, objem, průtok, navíc esofageální tlak
Zobrazení min. 4 křivek současně, min. 2 křivek a 2 smyček současně, referenční smyčka, trendy min. 48 hodin.	A, 4 křivky současně průběhu v čase, 2 spirometrické smyčky s referencí
Funkce standby.	A, stand by jedním tlačítkem
Funkce uzamčení obrazovky, denní a noční režim obrazovky.	A, uzamčení obrazovky pro čištění, snížení jasu obrazovky
Záznam číselných a grafických trendů, snímky událostí.	A, trendy, snímky událostí, alarmy, záznamy o péči pacienta
Monitorace plicní mechaniky min.: poddajnost, rezistence inspirační i expirační, P0.1, P plato, expirační časová konstanta, automatické měření PEEP.	A Všechny hodnoty
Statické měření P/V smyčky s nastavením délky pauzy na konci nádechu a plateau tlaku, s možností provedení recruitment manévru a automatickým určením inflekčních bodů.	A, nástroje pro optimalizaci nastavení PEEP, recruitment manévry, automatické měření inflekčních bodů
Měření volumetrické kapnometrie (CO2) a optimalizace dechového objemu a PEEP.	A, měření CO2, a optimalizační nástroje jsou předmětem dodávky
Možnost zobrazení hodnot CO2 měřených ventilátorem na monitorech vitálních funkcí na pracovišti - Carescape B650, GE Healthcare.	A, stejné sw a hardwarové komponenty
Spirometrie s detailní analýzou plicní mechaniky.	A, Pacientská spirometrie s měřením na kanyli pacienta
Metabolická měření energetické spotřeby kriticky nemocných pacientů.	A, Metabolická měření jsou předmětem dodávky
Alarmy akustické a optické min.: - alarm nízkého a vysokého minutového objemu, - alarm nízkého a vysokého dechového objemu, - nízká a vysoká frekvence, - vysoký inspirační tlak, - apnea interval min. 15-60 s, - koncentrace O2, - vadná čidla.	A, Oba alarmy pro minutový objem Oba alarmy dechový objem Oba alarmy pro dechovou frekvenci Nastavitelný alarm apnoe v daném rozsahu 15 až 60 s Alarm technický při závadě měření
Připojení na stávající rozvody medicínálních plynů.	A, vzduch a kyslík
Vestavěný tryskový nebulizátor synchronizovaný s inspirií pro podávání léků s možností nastavení délky nebulizace uživatelem.	A, volba použití nebulizátoru Aeroneb a pneumetického nebulizátoru zahrnující synchronizaci
Procedury odpovídající výrobci min.: - podání kyslíku 100%, - automatická procedura odsávání	A, manuální podání O2, preoxygena a post oxygenace automatická procedura zvýšení O2 při odsávání
Kompenzace odporu dýchacích cest endotracheální i tracheostomické kanyly plně nastavitelná a vypínatelná uživatelem.	A, obě kanyly zadané průměrem a procentem kompenzace

Maximální špičkový průtok min. 180 l/min.	A, až 208 l/min
Dechová frekvence min. 3 –120 dechů/min.	A, 3 až 150 dechů/min
Inspirační čas 0,2 – 10s.	A, 0,2 a 10 sekund
Dechový objem plynule nastavitelný v rozsahu min. 20 – 2000 ml.	A, 20 až 2000 ml
Inspirační tlak plynule nastavitelný v rozsahu min. 5 – 95 cm H ₂ O.	A, až 100 cm H₂O
PEEP nastavitelný 1 – 50 cm H ₂ O a OFF.	A, PEEP nastavitelný 1 až 50 cm H₂O
Flow trigger v rozsahu min. 0,2 – 10 l/min.	A 0,2 až 10 l/min + bias flow
Tlakový trigger v rozsahu min. -10 až -3 cm H ₂ O.	A -10 až -0,25 cm H₂O
Koncentrace kyslíku plynule nastavitelná ve standardním rozsahu 21 až 100 %.	A, 21 a 100%
Měření intraalveolárního a esofageálního tlaku.	A, platí oba tlaky
Bezúdržbová záložní baterie s dlouhou životností pro min. 60 min. provozu součástí dodávky.	A, záložní baterie až 85 min
Napájení 230V/50Hz.	A, 230V/50 HZ
Součástí dodávky: - kompletní kabeláž, všechna propojení, čidla, senzory, spojky, tlakové hadice se standardními koncovkami, ventily apod. pro okamžité uvedení do provozu, - 2 ks kompletní expirační ventil resterilizovatelný, - pokud přístroj obsahuje resterilizovatelný inspirační ventil, v dodávce 2 ks - 2 ks flowsenzor resterilizovatelný, - patientské resterilizovatelné okruhy – 2 bal. dětské, 2 bal. dospělé, - patientské jednorázové okruhy – 2 bal. dětské, 2 bal. dospělé, - testovací plíce pro uživatelské kontroly přístroje, - vozík na přístroj s brzděnými kolečky, - polohovatelný kloubový držák patientského okruhu.	A, součástí dodávky je Kompletní kabeláž A, 2 ks expiračních ventil Přístroj má vestvřený inspirační ventil bez údržby A, 2 ks senzorů D lite pro patientskou spirometrii 2 ks okruhů dětský a 2 ks okruhů dospělý typ Hytrel A, Vozík s brzděnými kolečky A, držák patientského okruhu
Ostatní	
V ceně dodávky je zahrnuto: - doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu, - předvedení přístroje, provedení funkční zkoušky dodaného zařízení, - instruktáž dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích (platí pro ZP třídy IIb a III, a tam, kde to stanovil výrobce), případně zaškolení obsluhy, - kompletní přístrojové vybavení s potřebným příslušenstvím/spotřebním materiálem pro okamžitý provoz přístroje, - protokoly z provedených revizí, funkčních zkoušek apod.	A, A, doprava, instalace uvedení do provozu A, předvedení a zaškolení obsluhy třída přístroje IIb A, kompletní vybavení pro nebulizaci a měření plynové analýzy A, výchozí revize
Záruka 24 měsíců.	A, 24 měsíců
V rámci záruky bude prováděna bezplatně pravidelná bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích.	A, třída IIb , BTK 1 x ročně, ventilátor nevyžaduje v rámci BTK žádnou výměnu komponent

Inspiratory Safety Guard ochrana ventilátoru na inspiračním portu

Kat. Číslo 2066713-001 (1 ks)

Kat. Číslo 2083208-001 (10/ ks v balení)

Určeno pro plicní ventilátory R860 a Engstrom

Životnost výměna v rámci BTK předpoklad 1 x ročně, případně vyměnit v případě hlášení okluze



Výdechový ventil komplet s měřením průtoku sestava

Exhalation valve kit with flow sensor (kompletní sestava včetně senzoru)

Kat. Číslo 1505-3848-000 (1 ks)

Určeno pro plicní ventilátory R860 a Engstrom



Výdechový ventil tělo

Exhalation valve kit without flow sensor (zahrnuje řídicí chlopeč)

Kat. Číslo 1505-8568-000 (1 ks)

Určeno pro plicní ventilátory R860 a Engstrom



Exspirační flow senzor

Expiratory flow sensor

Kat. Číslo 1505-3231-000 (1 ks) "

Určeno pro plicní ventilátory R860 a Engstrom



Kat.č. 1505-3231-000

Exspirační flow senzor neonatální

Neonatal flow sensor

Kat. Číslo 1505-3272-000 (1 ks)

Určeno pro plicní ventilátory R860 a Engstrom



Kat.č. 1505-3272-000

Exspirační flow senzor neonatální

Neonatal flow sensor

Kat. Číslo 1505-5604-000 (1 ks) cena



Nebulizační jednotka s plnicí

Kat číslo AGAP 1000 (1 ks)

Životnost výměna v rámci BTK předpoklad 1 x ročně,

Speciální režim čištění a sterilizace



Kat.č. AGAP 1000

Kabel k nebulizační jednotce

Kat číslo 1505-5602-000 (1 ks) cena

Životnost výměna v případě poškození



Kat.č. 1505-5602-000

Gas analyza[®] pro moduly plynové analýzy**D-fend pro - kondenzační nádobka**

Kat číslo M1200227 (10 ks v balení)

Určeno pro jednoho pacienta, nebo po dobu 3 měsíců



Kat.č. M1200227

Sampling line – vzorkovací hadička pro analýzu respiračních plynů délka 3 m

Kat číslo 73319 (10 ks v balení)

Určeno pro jednoho pacienta, nebo po dobu 3 měsíců

Určeno i pro anestézii

Sampling line – vzorkovací hadička pro analýzu respiračních plynů délka 2 m pro modul kalorimetrie

Kat číslo 73318 (10 ks v balení)

Určeno pro jednoho pacienta, nebo po dobu 3 měsíců

Určeno i pro anestézii



Kat.č. 73319, 73318

Nasal Sampling line – vzorkovací hadička pro analýzu respiračních plynů délka 2 m s nosním adapterem

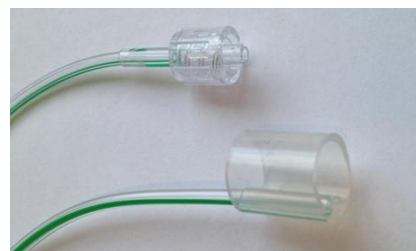
Kat číslo 878033 velikost pro děti (10 ks v balení)

Kat číslo 878034 velikost pro dospělé (10 ks v balení)

Kat číslo 878035 velikost pro dospělé (10 ks v balení)

Určeno pro neintubovaného pacienta, nebo po dobu 3 měsíců

Pouze pro intenzivní péči O₂, CO₂ (bez přítomnosti inhalačních anestetik)



Kat.č. 878033, 878034 ,878035

Kit sestava

Kat číslo (1 ks v balení)

Určeno pro jednoho pacienta

**Vzorkovací hadička**

Kat číslo (1 ks v balení)

Určeno pro jednoho pacienta

**D-lite měřicí adapter ventilace pro dospělé**

Kat číslo (1 ks v balení)

Určeno pro jednorázové použití,

**D-lite měřicí adapter ventilace pro dospělé**

Kat číslo (1 ks v balení)

Určeno pro jednorázové použití,

**Pedi-lite měřicí adapter ventilace pro děti**

Kat číslo (1 ks v balení)

Určeno pro opakované použití, desinfekce, sterilizace
Autokláv



D-lite měřicí adapter ventilace pro dospělé

Kat číslo (1 ks v balení)

Určeno pro jednorázové použití,



D-lite měřicí adapter ventilace pro dospělé

Kat číslo (1 ks v balení)

Určeno pro jednorázové použití,



D-lite měřicí adapter ventilace pro dospělé

Kat číslo (1 ks v balení)

Určeno pro jednorázové použití,



Postup měření R860 FRC



Metoda měření FRC je na principu měření vyplavování dusíku z tkání ve výdechu.

Na obrazovce pro klinická rozhodnutí zvolte ikonu FRC Záložku Vyhodnoťte (Evaluate)

Cílem této záložky je prokázání stabilního stavu pacienta, tedy, že trend VO_2 a VCO_2 je stabilní a nemá výraznou změnu.

- Pacient je řízeně ventilovaný, nehraje roli, který ventilační režim je aplikován, ale předpokladem měření je stabilní stav pacienta po určitou dobu a těsnost okruhu.
- Ventilátor má připojený modul kalorimetrie EsCOVx, nebo E COVx připojené spirometrické hadičky 2 m s adapterem D-Lite a hadičkou odběru vzorku plynů. Doporučuje se navíc mít modul zapnutý alespoň 30 minut předem.
- Doporučení - přidání malého adapteru 5 ml mezi Y spojku a D Lite eliminuje případný vliv Bias flow nastavený u ventilátoru.
- Stabilizace vylučuje změnu % kyslíku v průběhu posledních 5 minut.
- Doporučená doba pro stabilitu parametrů pacienta je 10 minut.



Otevřete druhou záložku FRC Inview.

- Metoda je postavená na měření množství vyplaveného dusíku při výdechu a vyžaduje krátkodobě zvýšení nebo snížení % O_2 +/- 10%
- Tlačítko FRC O_2 +/- 10%, záleží na tom jaká je výchozí hodnota kyslíku ventilovaného pacienta.
- Procento kyslíku by nemělo však přesáhnout celkově 80% O_2
- Zvolte jedno nebo více měření FRC interval měření je 1 až 12 hodin.
- Start, vše dál je automaticky.
- Změření FRC je provedeno těsně před ukončením procedury.
- Změřený PEEP zahrnuje vnitřní PEEP
- Cstat je změřena při 5 sekundové pauze v nádechu na konci procedury.
- Zobrazuje se celkem 5 měření číselných hodnot, přičemž poslední měření je nejvíce vlevo a předešlé měření se posune pravo.
- Graf ukazuje objem FRC v každém dechovém cyklu a proces měření. Každá část měření 20 dechů následuje po změně % O_2
- Dvě křivky na grafu předešlých měření jsou zprůměrovány a zobrazeny jako referenční křivky k porovnání s dalším měřením.



Otevřete záložku PEEP Inview

Tato procedura slouží pro určení optimálního PEEP tzv Best PEEP pro daný stav pacienta, tedy kdy je nejvyšší hodnota FRC a nejvyšší hodnota Cstat.

- Opět změňte FRC 02 +/- 10%
 - Zvolte výchozí hodnotu PEEP (zřejmě bude stejná jako právě nastavená, ale může být nižší)
 - Zvolte koncovou hodnotu PEEP dle klinického stavu pacienta.
 - PEEP může být nastaven jako stupňující se nebo klesající.
 - Zvolte počet kroků 1 až 5
 - Zvolte interval mezi kroky 1 minuta až 15 minut. (1 minuta je minimální).
 - Současně s tím se zobrazí celkový čas potřebný pro projití procedury.
 - Cstat je změřena při 5 sekundové pauze v nádechu na konci každého měření.
 - Hodnota Cstat představuje vztah mezi TV, PEEP a FRC
 - FRC bude se zvyšujícím PEEP stoupat. Pokud se najde první hodnota PEEP při níž Cstat klesla je hodnota PEEP z předchozího měření (o něco nižší) ideální pro další nastavení ventilátoru. Lze hovořit pro tento moment o tzv Best PEEP.
- Nic nebrání tomu provést opakované měření, kde výchozí a konečný PEEP budou blíže momentálního „Best PEEP“ a iterací dospět k ještě k přesnějšímu nastavení optimálního PEEP.



Zaškrtnutím záložky Lung Inview

můžete otevřít obrazovku zahrnující další analýzu takzvaného delta FRC a hodnoty nabrání objemu

- využití Spirodynamiky (měření spiodynamické křivky pomocí intratracheálního katetru a porovnání hodnoty delta FRC lze vypočítat přírůstek dechového objemu.
- Pole 1) ukazuje hodnoty FRC pro výpočet delta FRC
- Pole 2) zahrnují hodnoty objemu TV z dynostatické křivky ze spiodynamiky při druhém PEEP
- Rozdíl je ziskem dokladující nabrání dechového objemu.



FRC ml	776	1097	1278	1352	1286
PEEPml cmH2O	2+0	4+0	6+1	8+0	10+0
Cstat ml/cmH2O	71	71	61	49	42
Δ FRC ml	---	321	181	74	-66
TV ml	---	261	304	285	250
Gain ml	---	60	-123	-211	-316

Postup měření R860 spirometrie a spirodynamika



Metoda měření spočívá v měření externího tlaku Paux intraalveolárním katetrem zasunutým do kanyly pacienta sloužícími ke stanovení tzv kontinuální dynostatické křivky.

Metody měření Paux lze použít rovněž pro měření transpulmonálního tlaku a získat hodnoty pro výpočet transpulmonálního a pleurálního tlaku.

Použitý katetr je nasazen na port Paux a měří jakékoliv změny tlaku v balónku transpulmonálního kateru.

Port Paux lze použít rovněž pro měření tlaku na manžetě kanyly, dokonce i tlak doplnit.

Hodnotu tlaku Paux lze trvale zobrazit v poli křivek např. 4 stopa v aktuálním zobrazení ventilace a barevně ji odlišit.

Spirometrie

- Ventilátor ve výchozím nastavení může pro zobrazení spirometrie používat hodnoty měřené ventilátorem.
- Zvolit lze všechny různé kombinace spirometrických křivek (P-V, P-Flow, Flow-V)
- Pokud je zapojen plynový modul typu EsCOV(x) nebo ECOV(x) a připojeny hadičky pro měření plynů a spirometrie, lze zvolit jako výchozí zdroj pro měření spirometrie zvolit údaje z modulu tzv. patientské spirometrie. Hysterezní smyčka více odpovídá realitě, měření je na kanyle pacienta a částečně eliminuje odpor patientských hadic.
- Aktivace patientské spirometrie je po zasunutí modulu stisknutím Menu/Systém a zvolení zdroje modul.



Detailní měření spirometrie, nebo patientské spirometrie lze provést následovně:

Otevřete obrazovku s ikonou spirometrie- záložka spirometrie

- Zobrazenou spirometrickou smyčku lze uložit jako referenční a výběrem jedné z 6 referenčních křivek porovnat změny ve ventilaci v každém dechovém cyklu.
- Jezdec umožní měření každého bodu na spirometrické křivce. Po dobu měření inflexních bodů je spirometrická křivka zmrazena.



Otevřete obrazovku s ikonou spirometrie- záložka spirodynamika

Metoda měření spočívá v měření externího tlaku Paux intraalveolárním katetrem zasunutým do kanyly pacienta sloužícími ke stanovení tzv kontinuální dynostatické křivky. Aktivace měření Paux je v Menu/Systém. Intraalveolární katetr lze nulovat a doporučuje se pro zamezení jeho ucpání sekretem nastavit průtok 35 ml/min.

- Naměřené tlakové a objemové hodnoty jsou zobrazovány kontinuálně z intraalveolárního katetru. Uživatel může zapnout nezávisle zobrazení spirodynamické smyčky a spirodynamické křivky.
- Měřené hodnoty jsou:
 - P peak
 - P mean
 - PEEP
 Compliance je zobrazena ve 3 bodech:
 - C 5 až 15% křivky
 - C 45 až 55% křivky
 - C 85 až 95% křivky
- Opět lze uložit referenční křivku a zvolenou zpětně zobrazit společně s aktuální křivkou.



- Jezdec umožní měření každého bodu na spirometrické křivce. Po dobu měření inflexních bodů je spirometrická křivka zmrazena.
- Silná čára uprostřed je tzv. dynostatická křivka slouží pro potvrzení správnosti nastavené hodnoty PEEP a Paw a vlivu Et kanyly.



Certifikát o pojištění Certificate of insurance



Tímto se potvrzuje, že
Hereby is confirmed, that

jméno / name medisap, s.r.o.
adresa / address Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, Česká republika
IČO/No. 48029360
(dále jen "pojistník/pojištěný")
(hereafter „policy holder/insured“)

uzavřel/a pojistnou smlouvu s
has been concluded contract with

Generali Pojišťovnou a.s., Bělehradská 132, 120 84 Praha 2,
nyní ve správě
Generali Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČO 45272956
(dále jen „pojistitel“) (hereafter „insurer“)

Pojištění odpovědnosti č.: 2939696924
Liability insurance No.: 2939696924

Rozsah krytí a pojistná nebezpečí:
Scope of Cover and insurance perils:

Pojištění odpovědnosti v rozsahu Všeobecných pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti VPP O 2008/02, Zvláštních pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti (oblast podnikání, vlastnických a nájemních vztahů, individuálních rizik) ZPP O 2008/02 a doplňkových pojistných podmínek.
Liability insurance governed by General Insurance Terms and Conditions for Liability Insurance (VPP O 2008/02), Special Insurance Terms for Liability Insurance (business, ownership and lease relations, individual risks) ZPP O 2008/02 and by Supplementary insurance terms.

- Věci třetích osob (DPP O 801)
Third party's things (DPP O 801)

Limit pojistného plnění pro základní rozsah: 50.000.000 Kč/CZK
Limit of indemnity for the basic scope of cover:

Spoluúčast pro základní rozsah pojistného krytí: 10.000 Kč/CZK
Deductible for the basic scope of cover:

Pojistné období: 23. 08. 2020 – 22. 08. 2021
Insurance period:

V/at place Ostravě dne/date 20.8.2020

Bc. Milan Hromada
odborný inspektor pojištětní majetku

Potrzení se vydává na žádost pojistníka/pojištěného a je vázáno na platnost pojistné smlouvy.
This certificate is issued at the request of the Policy Holder/Insured and its validity is limited by force of the insurance policy.



Milan Hromada

Zástupce Generali České Distribuce a.s.,
dceřné společnosti Generali České pojišťovny a.s.

odborný inspektor PMA / oblastní ředitelství Ostrava
Varenská 1, 702 00 Ostrava
M: +420 724 075 859, E: milan.hromada@generalceska.cz
IČO: 64848249

3G/0249