

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

mezi:

Saegeling Medizintechnik, s.r.o.

se sídlem: Řípská 1153/20a, 627 00 Brno

IČ: 26259311

DIČ: CZ26259311

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 40683

bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú. [redacted]

zastoupená: Ing. Leonou Běhanovou, jednatelem společnosti

Kontaktní osoba: [redacted]

(dále jen „prodávající“)

a

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem: Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem, PSČ 401 13

IČ: 25488627

DIČ: CZ25488627

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550

bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú. [redacted]

zastoupená: Ing. Petrem Fialou, generálním ředitelem

Kontaktní údaje: tel: 477114105, 477114106, e-mail: sekretariat@kzcr.eu

Kontakt ve věcech soutěže: [redacted]

Kontakt ve věcech technických: [redacted]

(dále jen „kupující“)

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

Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu jako výsledek zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu „Dodávka 4 kusů ventilátorů pro Krajskou zdravotní, a.s. – část 4 – Ventilátor pro neinvazivní ventilaci – Nemocnice Teplice, o.z.“ (dále jen „Veřejná zakázka“).

I.

Předmět smlouvy

Účelem této smlouvy je nákup níže uvedeného předmětu koupě a zajištění jeho plné provozuschopnosti prodávajícím nejméně po záruční dobu a dále v případě zájmu kupujícího zajištění oprav a náhradních dílů.

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě spolu s odpovídajícím příslušenstvím a umožnit mu nabytí vlastnické právo k němu a to k:
 - BIPAP ventilátor Philips Respironics V60, vč. příslušenství
 (dále jen přístroj nebo zboží) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. II. této smlouvy.
2. Předmětem smlouvy je i:
 - montáž,
 - instalace,
 - uvedení zboží do provozu,
 - provedení všech provozních testů dle platné legislativy a provedení příslušných revizí,
 - instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka oddělení obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“), včetně opakovaných instruktáží zdravotnických pracovníků v průběhu záruční doby,
 - předání dokladů dle čl. III. této smlouvy a dále záruční servis dle níže uvedených podmínek
 - likvidace obalového materiálu
3. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 (nabídka č. 100170098) této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové, nerepasované a nepoužité.

II.

Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je 270.000,- Kč bez DPH.
2. Ke kupní ceně dle čl. II. bod 1. této smlouvy bude připočtená DPH platná v den uskutečnění zdanitelného plnění a za její určení a vyčíslení v souladu s právními předpisy nese odpovědnost prodávající.
3. Kupní cena bez DPH je cenou nepřekročitelnou a je cenou konečnou.
4. Kupní cena bude kupujícímu uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícímu. Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a musí 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:
 - IČO
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na smlouvu,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu,
 - soupis příloh.
5. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení. 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.
6. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
7. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném předání zboží kupujícímu.
8. Faktura je splatná do 60 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy.
9. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti, nezbytné k prokázání legálního nabytí licencí na užívání software, které jsou předmětem plnění této smlouvy (dodávaných samostatně nebo jako součást některé dílčí části předmětu plnění). Minimálně musí pro každou licenci na užívání software obsahovat přesnou a úplnou specifikaci licence na užívání software (název software, verze software, typ licence, jazyková mutace, bitová verze popř. výrobce software, časové omezení nebo další upřesňující údaje, a to ve tvaru, shodném se specifikací licence na užívání software definovanou jejím poskytovatelem), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o

licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licencí typu OEM také jejich cenu. Nesplnění této podmínky je důvodem k vrácení faktury prodávajícímu k přepracování. Lhůta splatnosti nové faktury začíná běžet dnem prokazatelného převzetí nové faktury kupujícím.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu do 56 kalendářních dnů po podpisu kupní smlouvy oběma smluvními stranami. O termínu dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. Přesný termín a způsob předání bude domluven pověřenými zástupci prodávajícího a kupujícího. Pověřeným zástupcem prodávajícího je: Ing. Martin Krejčík, tel: 725 807 495, email: martin.krejcik@saegeling-mt.cz. Pověřeným zástupcem kupujícího jsou:

1. [REDACTED], nebo
2. [REDACTED]

nebo jiný pověřený pracovník kupujícího.

2. Za předání zboží se považuje:
 - a. jeho dodání na adresu:
Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Teplice, o.z., Duchcovská 53, 415 29 Teplice, interní oddělení
 - b. montáž, instalace, uvedení do provozu, provedení všech provozních testů a zkoušek dle platné legislativy,
 - c. instruktáž zdravotnického personálu a pracovníka OOKC kupujícího (dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a změnách zákona č. 634/2004 Sb. o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů) včetně vystavení protokolu o této instruktáži,
 - d. dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.) 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 přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích ve znění pozdějších předpisů, v případě zboží se zdroji ion. záření i dokumentaci dle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon a prováděcích předpisů zejména vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně v posledním znění,
 - e. podpis předávacího protokolu oběma pověřenými zástupci obou smluvních stran (dále též „předání zboží“).
3. Zvláštní požadavky:
 - a. Prodávající uvede na faktuře případně na dodacím listu k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky přesnou specifikaci SW - výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále prodávající předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky. Nesplnění této podmínky bude v procesu akceptace předmětu plnění této smlouvy klasifikováno jako podstatná vada plnění (vada bránící následnému používání předmětu plnění),
 - b. Kupující je povinen respektovat pokyny prodávajícího týkající se uvedení zboží do provozu. V případě, že kupující nevyčká, až prodávající uvede zboží do provozu a uvede zboží do provozu sám, nebude mu ze strany prodávajícího poskytnuta záruka za jakost zboží.
 - c. Předávací protokol musí být podepsán pracovníkem oddělení obslužných klinických činností, v opačném případě není plnění dodávky považováno za úplné a nelze se domáhat úhrady kupní ceny.

IV.

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží. V případě, že prodávající nemůže provést kompletní předání zboží z důvodu nepřipravenosti na straně kupujícího (tj. zejména nepřipravenost na instalaci dodávky zboží), přechází nebezpečí škody na zboží z prodávajícího na kupujícího jeho odevzdáním kupujícímu.
2. Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího předáním zboží (viz čl. III. odst. 1,2 této smlouvy).

V.

Záruka za jakost

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží. Záruční doba je 24 měsíců a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží.
3. Prodávající se zavazuje v rámci záruky provádět opravy poruch a závad zboží (dle § 66 zákona č. 268/2014 Sb.) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
4. Záruka se nevztahuje na vady zboží způsobené kupujícím v rozporu s návodem k použití zboží.
5. Záruka se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného zboží po celou záruční dobu. Stejně tak poskytne prodávající spotřební materiál potřebný pro jím prováděný servis a pravidelnou údržbu, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace dle tohoto článku. Cena za tento materiál je v potřebném množství a kvalitě po celou záruční dobu již zahrnuta v kupní ceně dle článku II. této smlouvy.
6. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 48 hodin od nahlášení závady prodávajícímu. Kontaktní údaje prodávajícího pro účely hlášení závad: Saegeling Medizintechnik, s.r.o., Řípská 1153/20a, 627 00, [REDACTED]
7. Lhůta pro odstranění vad nebude delší než 3 kalendářní dny. Lhůta pro odstranění vad začíná plynout ode dne telefonického nahlášení vad prodávajícímu s následným emailovým potvrzením.
8. Prodávající se zavazuje, že v případě, že nebude možné opravit zboží na místě do lhůty uvedené v článku V. odst. 7, poskytne prodávající kupujícímu nejpozději do 48 hodin po uplynutí lhůty k opravě až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
9. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být kupujícím písemně poskytnuta další přiměřená lhůta. O hledisku, zda charakter, závažnost a rozsah vady vyžaduje poskytnutí další lhůty, stejně tak o délce další lhůty rozhoduje kupující.
10. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.
11. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky bezplatně:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace,
 - odbornou údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle §65 zákona č. 268/2014 Sb.
 - revize dle § 67 a 68 zákona č. 268/2014 Sb.
12. Prodávající se zavazuje v rámci záruky určit a sledovat termíny odborné údržby (periodických bezpečnostně technických kontrol) dle zákona č. 268/2014 Sb. dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi oddělení obslužných klinických činností kupujícího. Po uplynutí záruky termíny každoročních prohlídek bude sledovat za kupujícího pracovník oddělení obslužných klinických činností.
13. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem je technik zdravotnického pracoviště a oddělení obslužných klinických činností, ze strany prodávajícího tedy bude

umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky zdravotnického pracoviště a oddělení obslužných klinických činností.

14. Prodávající prohlašuje, že v případě zájmu kupujícího je schopen zajistit kupujícímu pozáruční servis včetně dodání náhradních dílů po dobu minimálně deseti let od data podpisu předávacího protokolu.

VI.

Sankční ujednání

1. Nezaplátí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,005 % z dlužné částky za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.
2. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu 0,2% z kupní ceny zboží bez DPH za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu.
3. V případě, že prodávající neopraví zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst. 7 a nebude poskytnuto náhradní zboží, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý kalendářní den až do opravy zboží.
4. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo stran na náhradu škody, ani právo na odstoupení od smlouvy v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

VII.

Předčasné ukončení smlouvy

1. Tato kupní smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, či odstoupením od smlouvy dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
2. Smluvní strany jsou povinny vypořádat si vzájemná práva a závazky v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb.

VIII.

Zvláštní ustanovení

1. Závaznou součástí této kupní smlouvy jsou Všeobecné obchodní podmínky kupujícího, které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
2. Prodávající tímto uděluje souhlas se zveřejněním této kupní smlouvy v souladu s povinnostmi kupujícího, jakožto subjektu povinného dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Obě smluvní strany prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy nepředstavuje obchodní tajemství, a že souhlasí s uveřejněním smlouvy v celém jejím rozsahu.
3. Prodávající je povinen poslat bez zbytečného odkladu po podpisu smlouvy oprávněnou osobou návrh smlouvy v strojově čitelném formátu s textem shodným s textem smlouvy prodávajícím podepsaným na emailovou adresu kupujícího: [REDAKCE]
V případě, že prodávající tuto svou povinnost nesplní, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 2500 Kč.
4. Tato kupní smlouva bude v úplném znění uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona o registru smluv. Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede kupující.

IX.

Ostatní ustanovení

1. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.

X.**Závěrečná ustanovení**

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Prodávající na sebe přebírá dle § 1765 Občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména veškeré změny kurzu cizích měn.
3. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.
4. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory smírnou cestou. Budou-li taková jednání neúspěšná, případné spory mezi smluvními stranami jsou oprávněny rozhodnout obecné soudy České republiky. Příslušnost rozhodčích soudů je vyloučena.
5. Pro případ, že o prodávajícím jako o poskytovateli zdanitelného plnění je zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem DPH, v souladu se zněním zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, smluvní strany sjednávají, že za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu je považováno, uhradí-li kupující částku ve výši daně na účet správce daně poskytovatele a zbývající část kupní ceny o daň poníženou prodávajícímu.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
7. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
8. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě formou číslovaných dodatků.
9. Příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy.
10. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
11. Všechna ostatní prohlášení stran, (ať už učiněná výslovně, nebo vyplývající z této smlouvy), ústní či písemná, jsou vtělena do této smlouvy, popřípadě zadávací dokumentace, aniž by byla omezena všeobecnost předchozího, žádná změna nebo dodatek nebude uzavřen tím, že bude doručena, přijata, podepsána nebo potvrzena objednávkou kterékoli strany, faktura, přepravní dokumenty, výzva, sdělení, nebo jiné obchodní formuláře obsahující či doplňující obchodní podmínky v této smlouvě nebo jsoucí v rozporu se stávajícími obchodními podmínkami obsaženými v této smlouvě nebo zadávací dokumentaci. Jakékoli změny této smlouvy musí mít písemnou formu v listinné podobě a podepsané smluvními stranami. Vzdání se jakéhokoli práva ze smlouvy se vztahuje pouze k okolnostem, pro které bylo vzdání se určeno.

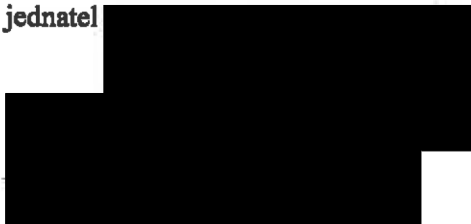
Příloha:

1) Nabídka č. 100170098

V Brně

dne 4. 7. 2017

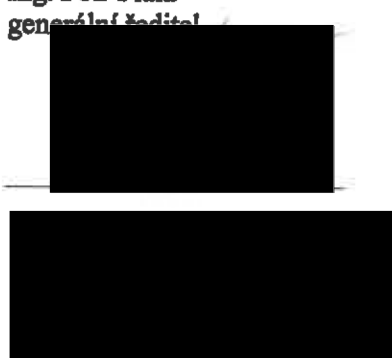
Saegeling Medizintechnik, s.r.o.
 Ing. Leona Běhanová
 jednatel



V Ústí nad Labem

dne 21-07-2017

Krajská zdravotní, a.s.
 Ing. Petr Fiala
 generální ředitel



Cenová nabídka č. 100170098 - Philips Respironics V60™

Počet	Obj. číslo	Popis
1 ks	1053614	BiPAP ventilátor Philips Respironics V60, C-Flex, AVAPS s funkcemi Auto-Trak™, C-Flex, AVAPS, PCV, návod k použití.
		<i>Příslušenství:</i>
1 ks	1041139	Stojan přístroje Respironics V60 s brzdou
1 ks	1055587	Tlaková hadice O2, síťový kabel; BiPAP V60
1 ks	332497	Opěrné rameno
1 ks	1002497	Držák patientského okruhu na opěrném rameni
		<i>Spotřební materiál:</i>
2 ks	1065832	Dýchací hadice s výdechovým ventilem vč. antibakteriálního filtru pro BiPAP V60/Vision/Trilogy
1 ks	1061718	Maska AF531, vel. S, únik I (EE), hlavový popruh, jednorázová - celoobličejová, kompletní
1 ks	1061719	Maska AF531, vel. M, únik I (EE), hlavový popruh, jednorázová - celoobličejová, kompletní
1 ks	1061720	Maska AF531, vel. L, únik I (EE), hlavový popruh, jednorázová - celoobličejová, kompletní

Celková cenová nabídka za výše uvedený komplet, dle požadavků zadavatele:

Cena celkem bez DPH	270.000,00 Kč
DPH 15%	40.500,00 Kč
Cena celkem vč. 15% DPH	310.500,00 Kč

Obchodní podmínky

Uvedeny v návrhu kupní smlouvy.

V Brně, dne 7. 6. 2017

S pozdravem


Ing. Leona Běhanová
jednatel společnosti

Technický popis přístroje - Philips Respironics V60™

Přestože je každý dech rozdílný, tak na každém z nich záleží...

Pacient potřebuje ventilátor, který se co nejvíce přizpůsobí jeho dechovému vzorci, ať se jedná o jakkoliv závažný stav. BiPAP ventilátor Philips Respironics V60 užívá Auto-Trak technologii k tomu, aby pomohl zajistit synchronizaci přístroje s dechovým vzorcem pacienta a tím zajistil přijetí terapie. Auto-Trak technologie je navržena k tomu, aby uspokojila specifické výzvy z oblasti NIV. Funkce Auto-Trak tedy zajišťuje optimální synchronizaci přístroje s pacientem tvář v tvář dynamickým změnám úniku z okruhu a změnám potřeb pacienta poskytováním Auto-adaptativní kompenzace úniku a algoritmem zajišťujícím velice precizní trigování a cyklování každého dechu.

Úspěch NIV velice často závisí na rychlosti a jednoduchosti zahájení léčby. V60 podporuje tento kritický krok barevným dotykovým displejem a předdefinovanými nastaveními pro Philips Respironics masky určené pro nemocniční prostředí. Proces spočívá v tom, že vyberete nastavení a V60 provede automatickou kalibraci průtokové charakteristiky pro přesnější monitorování a optimální terapii pacienta.

BiPAP ventilátor Philips Respironics V60 Vám současně pomůže posunout standard NIV tím, že splní potřeby širšího okruhu pacientů. Přístroj je navržen tak, aby umožňoval ventilovat i pediatrické pacienty a je vybaven několika typy funkcí:

- AVAPS dodává zvolený dechový objem při tlakově řízené ventilaci. To poskytuje záruku zvoleného dechového objemu stejně jako objemově řízená ventilace s bezpečností, kterou nabízí ventilace řízená tlakově.
- CPAP s funkcí C-Flex nabízí tři úrovně dechové úlevy při výdechu pacienta. Tato volba vede ke zlepšení kvality spánku a pohodlí pacienta, zvýšení flexibility a zlepšení tolerance k léčbě.
- PCV může být použit v okamžiku, kdy je požadována větší kontrola nad dechovým vzorcem pacienta.
- V neposlední řadě, možnost invazivní ventilace pacienta s tímto systémem poskytuje lékařům větší flexibilitu v pojetí léčby.

Nesporné výhody BiPAP ventilátoru Philips Respironics V60:

- Invazivní i neinvazivní ventilace dospělých i dětských pacientů s hmotností < 20 kg.
- Turbino-ventilový systém generující průtok až 240 l / minutu zabezpečuje velmi kvalitní a zároveň vysokou kompenzaci úniku z patientského okruhu.
- Digitální Auto-Trak technologie umožňuje i přes vysokou kompenzaci úniku velice citlivý trigger (pacientem generovaná změna v dechovém objemu o 6 ml vyvolá inspirační fázi).
- Funkce AVAPS současně kontroluje a dodává předvolený dechový objem a tlak.
- Vedle inspiračního a expiračního triggeru jsou integrovány další 3 bezpečnostní prvky, které bezpečí ventilovaného pacienta zřetelně zvyšují.

- Grafický dotykový displej s vysokým rozlišením, usnadňující interpretaci křivek přímo na přístroji v těsné blízkosti pacienta.
- Vnitřní baterie umožňující provoz přístroje až po dobu 6 hodin, umožňuje transport ventilovaného pacienta v rámci nemocnice (aktuální doba provozu na interní baterii závisí na uživatelem definovaném nastavení přístroje a úrovni nabití baterie).
- Pohotovostní režim, krom jiného umožňující interakci lékaře a pacienta bez opakovaného spouštění alarmu.
- Intenzita provádění BTK je doporučena výrobcem 1x za rok, což vede ke snižování provozních nákladů.



Obrázek: Respironics V60

Ventilační módy

- Tlakově řízené módy (CPAP s C-Flex, S/T, PCV)
- AVAPS hybridní ventilace
- PPV tlakový režim s garancí dechového objemu
- Funkce C-Flex dechové úlevy
- Možnost neinvazivní i invazivní ventilace
- Pro dospělé a dětské pacienty od hmotnosti > 20 kg

Parametr

Oblast nastavení hodnot

▪ C-Flex	Off, 1, 2, 3
▪ IPAP	4 až 40 cm H ₂ O
▪ EPAP	4 až 25 cm H ₂ O
▪ CPAP	4 až 25 cm H ₂ O
▪ Max. P (AVAPS - IPAP _{max})	6 až 40 cm H ₂ O
▪ Min. P (AVAPS - IPAP _{min})	5 až 30 cm H ₂ O
▪ Dechová frekvence	4 až 60 / min.
▪ Inspirační doba	0,3 až 3,0 sek.
▪ Vzestupná doba	1 až 5
▪ Doba náběhu	Off, 5 až 45 min.
▪ Trigrování a cyklování dechu	Auto-adaptativní (Auto-TRAK)
▪ Koncentrace kyslíku	21 až 100 %
▪ AVAPS	200 až 2 000 ml
▪ PPV limit dechového objemu	200 až 3 500 ml

Přesnost

▪ PIP	± 2 cm H ₂ O
▪ Dechový objem - AVAPS	± 15 % pro V _T > 200 ml
▪ Inspirační čas	± 0,03 sek.
▪ Dechová frekvence	± 1 dech

Kyslíkový modul

▪ Oblast nastavených hodnot tlaku	2,76 až 6 bar
▪ Koncentrace kyslíku	± 5% od nastavené hodnoty

Alarmy

▪ Vysoký inspirační tlak	5 až 50 cm H ₂ O
▪ Nízký inspirační tlak	Off, 1 až 40 cm H ₂ O
▪ Časové zpoždění pro nízký inspirační tlak	5 až 60 sec.
▪ Nízká minutová ventilace	Off, 1 až 99 l / min.
▪ Horní hranice pro dechovou frekvenci	5 až 90 / min.
▪ Spodní hranice pro dechovou frekvenci	1 až 89 / min.
▪ Horní hranice pro V ^T	200 až 2 500 ml
▪ Spodní hranice pro V _T	Off, 5 až 1 500 ml

Ostatní neupravitelné alarmy integrované v tomto systému nejsou v seznamu uvedeny.

Zobrazování

	<u>Oblast zobrazovaných hodnot</u>
▪ % trigrovaných dechů pacientem	0 až 100 %
▪ Dechová frekvence	0 až 90 / min.
▪ Dechový volume	0 až 3 000 ml
▪ Minutová ventilace	0 až 99 l / min.
▪ Celková netěsnost	0 až 200 l / min.
▪ Maximální inspirační tlak	0 až 50 cm H ₂ O
▪ T _I / T _{TOT}	0 až 91%

Požadavky na elektrické vlastnosti

▪ Napětí	110 až 240 V
▪ Frekvence	50 / 60 Hz
▪ Proud	maximálně 3,0 A

Velikost a hmotnost

▪ LCD displej - uhlopříčka	12,2" (cca 31 cm)
▪ Rozměry (V x Š x H)	33,7 x 39,4 x 42,9 cm
▪ Hmotnost	10,9 kg vč. baterie

BiPAP systém V60 je přístroj určený pro podporu dýchání spontánně dýchajícího pacienta. Není určen k tomu, aby zajišťoval úplnou dechovou podporu pacienta.