

14/2022/20 VO, ET

KÚPNA ZMLUVA č. ..... 1 / 2022 / VO

uzatvorená v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej ako „Obchodný zákonník“) (ďalej ako „zmluva“) medzi:

**Predávajúci:** MEDIS Nitra, spol. s r.o.  
Sídlo: Pri Dobrotke 659/81, 949 01 Nitra - Dražovce  
Zastúpený: Ing. Michal Janovič, konateľ spoločnosti  
IČO: 36531774  
IČ DPH: SK2020148152  
Bankové spojenie: Tatra banka  
Číslo účtu: 2624776463/1100  
IBAN: SK81 1100 0000 0026 2477 6463  
Obchodný register: zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu v Nitre, odd.: Sro, vložka č. 11430/N, ako spoločnosť s ručením obmedzeným

(ďalej ako „predávajúci“)

a

**Kupujúci:** **Hornooravská nemocnica s poliklinikou Trstená**  
Sídlo: ul. Mieru 549/16, 028 01 Trstená  
Zastúpený: MUDr. Marian Tholt, riaditeľ  
IČO: 00634891  
IČ DPH: SK2020573445  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
Číslo účtu: 7000481117/8180  
IBAN: SK13 8180 0000 0070 0048 1117

(ďalej ako „kupujúci“)

(predávajúci a kupujúci spolu ďalej ako „zmluvné strany“ a samostatne ako „zmluvná strana“), ktoré sa dohodli na nasledovnom:

### Preambula

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej ako „ZVO“), pričom kupujúci na obstaranie predmetu zmluvy uskutočnil postup verejného obstarávania – verejnú súťaž s názvom zákazky: **Ventilátor na umelú pľúcnu ventiláciu 2 ksy**, vyhlásenú na základe Oznámenia o vyhlásenú verejného obstarávania v systéme eZakazky dňa 11.01.2022 pod značkou 1/2022 VO.

Predávajúci je povinný v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej ako „ZoRPVS“), pokiaľ sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka, byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora (ďalej ako „register“), ktorého správcou a prevádzkovateľom je Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky, po celú dobu trvania tejto Zmluvy.

## **ČI. 1.**

### **Predmet zmluvy**

1.1 Na základe a za podmienok uvedených v tejto zmluve sa predávajúci zaväzuje dodať kupujúcemu **Ventilátor na umelú pľúcnu ventilácie strednej triedy 1 kus a ventilátor na umelú pľúcnu ventiláciu vyššej triedy 1 kus** bližšie špecifikované v **Prílohe č. 1 Technicko-medicínska špecifikácia** (ďalej ako "Príloha č. 1), ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť zmluvy (ďalej ako „zariadenia“) a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k zariadeniam a to v súlade so súťažnými podkladmi a ostatnými podmienkami (ďalej spolu v texte ako „Predmet plnenia“).

1.2 Na základe a za podmienok uvedených v zmluve sa kupujúci zaväzuje zaplatiť cenu podľa článku 4. zmluvy, predmet plnenia prevziať a poskytnúť predávajúcemu súčinnosť.

1.3 Predávajúci vyhlasuje, že špecifikácia Predmetu plnenia je zhodná s podmienkami uvedenými v ponuke predloženej predávajúcim vo verejnom obstarávaní a je v súlade s požiadavkami uvedenými v súťažných podkladoch a ostatných podmienkach.

1.4 Súčasťou záväzku predávajúceho dodať zariadenia je aj:

1.4.1 doprava na miesto dodania, protokolárne odovzdanie a prevzatie, montáž a inštalácia zariadení vrátane všetkých potrebných častí na uvedenie zariadení do prevádzky, konfigurácia zariadení, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti zariadení,

1.4.2 odovzdanie dokladov potrebných na jeho užívanie a výkon vlastníckeho práva kupujúceho k zariadeniam, vyhlásenie o zhode, CE certifikát, ŠUKL, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, kompletnú užívateľskú dokumentáciu v slovenskom jazyku, dodací list, záručný list, vypracovanie a predloženie Inštalačného protokolu a Preberacieho a odovzdávacieho protokolu.

1.4.3 zaškolenie obsluhujúcich zamestnancov kupujúceho ohľadom používania zariadení vrátane inštruktáže pre rutinnú prevádzku a údržbu v mieste dodania v rozsahu min. 2 hod.

1.4.4 poskytovať záručný servis

## **ČI. 2.**

### **Miesto a termín plnenia Zmluvy**

2.1 Predávajúci sa zaväzuje Predmet plnenia dodať na určené pracovisko – **oddelenie OAIM** kupujúceho, ul. Mieru 549/16, 028 01 Trstená (ďalej ako „miesto dodania“).

2.2 Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet plnenia v rozsahu podľa čl. 1 zmluvy dodať kupujúcemu na miesto dodania v dodacej lehote do 45 dní od nadobudnutia platnosti a účinnosti tejto zmluvy, ak súťažné podklady a ostatné podmienky neustanovujú inak.

## **ČI. 3.**

### **Dodacie podmienky**

3.1 Presný dátum a čas dodania zariadení oznámi predávajúci s kupujúcemu najmenej tri pracovné dni vopred mailom na adresu [balek.jozef@nsptrstena.sk](mailto:balek.jozef@nsptrstena.sk); alebo telefonicky na číslo 043/5307501 a následne mailom na adresu [balek.jozef@nsptrstena.sk](mailto:balek.jozef@nsptrstena.sk).



3.2 Predávajúci je povinný po dodaní zariadení tieto zariadenia nainštalovať, nakonfigurovať, uviesť do prevádzky, vykonať skúšobnú prevádzku min. v rozsahu stanovenom výrobcom resp. predávajúcim a riadnym spôsobom odborne zaškoliť obsluhujúcich zamestnancov kupujúceho ohľadom obsluhy zariadení.

3.3 O inštalácii a uvedení zariadení do prevádzky v mieste dodania a jeho úspešnom otestovaní spíšu zmluvné strany Inštalačný protokol.

3.4 Zaškolenie obsluhujúcich zamestnancov kupujúceho je predávajúci povinný realizovať pri uvedení zariadení do prevádzky v mieste dodania v rozsahu 2 hodiny. O zaškolení spíšu zmluvné strany Protokol o zaškolení, ktorý bude obsahovať počet zaškolených osôb, rozsah a druh školenia, termín a dĺžku školenia, miesto zaškolenia a osoby zodpovedné za zaškolenie.

3.5 Zmluvné strany sa dohodli, že o uvedení zariadení do prevádzky a jeho úplnom dodaní a prevzatí podľa bodov 1.1 a 1.4 zmluvy, vyhotovia Preberací a odovzdávací protokol.

3.6 Závazok predávajúceho riadne dodať predmet zmluvy sa považuje za splnený podpísaním Preberacieho a odovzdávacieho protokolu oboma zmluvnými stranami o tom, že zariadenia sú úplné, bez väd, plne funkčné, prevádzkyschopné a že predávajúci riadne splnil všetky záväzky podľa bodov 1.1 a 1.4 zmluvy.

3.7 Ak kupujúci zistí, že v čase podpisu Preberacieho a odovzdávacieho protokolu majú zariadenia alebo ich časť vady, zariadenia alebo ich časť nie sú plne funkčné, prevádzkyschopné alebo predávajúci nespĺnil všetky záväzky podľa bodov 1.1 a 1.4 zmluvy, kupujúci uvedie v Preberacom a odovzdávacom protokole zistené vady, nedostatky, a/alebo prípady nesplnenia záväzkov Predávajúceho podľa bodov 1.1 a 1.4 zmluvy (ďalej ako „Vady preberania zariadení“) a stanoví predávajúcemu dodatočnú primeranú lehotu na ich odstránenie (ďalej ako „Dodatočná lehota pre zariadenia“)

3.8 Ak predávajúci v Dodatočnej lehote pre zariadenia Vady preberania zariadení neodstráni, kupujúci má právo vykonať odstránenie Vád preberania zariadení prostredníctvom tretích osôb zodpovedajúcim spôsobom a na riziko a náklady predávajúceho a predávajúci je povinný zaplatiť kupujúcemu účelne vynaložené náklady, ktoré vznikli kupujúcemu pri tomto odstraňovaní Vád preberania zariadení.

3.9 Kupujúci zaznamená úplné odstránenie Vád preberania zariadení do dodatku k Preberaciemu a odovzdávaciemu protokolu, pričom podpísaním dodatku o odstránení Vád preberania zariadení dochádza k splneniu záväzku predávajúceho riadne dodať zariadenia a poskytnúť súvisiace služby.

3.10 Súčasťou protokolárneho odovzdania a prevzatia zariadení podľa bodu 3.6 alebo bodu 3.9 tohto článku zmluvy je odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie, ktorá sa k zariadeniam vzťahuje a ktorá je potrebná na užívanie zariadení a na výkon vlastníckeho práva, v rozsahu zodpovedajúcom charakteru technického zariadenia a bezpečnostno-technickým požiadavkám minimálne však:

- a) Inštalačný protokol,
- b) Protokol o zaškolení,
- c) Preberací a odovzdávací protokol podľa bodu 3.6 zmluvy a ak nastal prípad podľa bodu 3.7 zmluvy, spolu s dodatkom podľa bodu 3.9 zmluvy, v ktorom budú rozpísané položky hlavných celkov, z ktorých dodávka zariadení pozostáva vrátane uvedenia výrobných čísiel a roku výroby zariadení,
- d) Dodací list a Záručný list,
- e) Kompletná dokumentácia a návod na obsluhu a používanie v slovenskom jazyku,



- f) EC certifikát, Vyhlásenie o zhode vrátane certifikátov, ŠUKL kód
- g) iné relevantné dokumenty.

3.11 Predávajúci je povinný vykonať dodanie a inštaláciu zariadení v súlade:

- a) so všeobecne záväznými právnymi predpismi,
- b) s technickými normami,
- c) s ponukou, ktorú predložil vo verejnom obstarávaní,
- d) s pokynmi kupujúceho vrátane pokynov na zaistenie BOZP, ochrany pred požiarom a ochrany osobných údajov,
- e) s hygienickými predpismi,
- f) s požiadavkou na celkovú funkčnosť a na spôsobilosť zariadení na ich riadne užívanie (prevádzkovanie) kupujúcim pri výkone činností poskytovateľa zdravotnej starostlivosti.

3.12 Ak je súčasťou dodania zariadení softvér k zariadeniam nevyhnutný pre ich funkčnosť, predávajúci vyhlasuje a zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia s tým, že predávajúci je oprávnený dodať daný softvér kupujúcemu podľa tejto zmluvy na základe licencie/licencií udelených predávajúcemu tretími osobami, ktoré k nemu majú a/alebo vykonávajú autorské práva a/alebo práva priemyselného a/alebo iného duševného vlastníctva a predávajúci udeľuje kupujúcemu právo na jeho používanie v súlade, v rozsahu, spôsobom a za ďalších podmienok, za ktorých bol tento softvér poskytnutý kupujúcemu na celú dobu užívania zariadení.

3.13 Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k zariadeniam a prechádza na neho nebezpečenstvo škody na zariadeniach momentom protokolárneho prevzatia zariadení podľa bodu 3.6 alebo bodu 3.9 zmluvy.

#### Čl. 4.

##### Cena a platobné podmienky

4.1 Kúpna cena v rozsahu plnenia podľa článku 1 zmluvy bola zmluvnými stranami dohodnutá na základe ponuky predávajúceho vo verejnom obstarávaní v celkovej paušálnej výške EUR:

Suma bez DPH:	69 769,00
DPH 20%:	13 953,80
Celková suma s DPH:	83 722,80

(slovom: šesťdesiatdeväťtisícšesťstošesťdesiatdeväť eur bez DPH)

(ďalej v texte ako „Cena“)

4.2 Položkový rozpočet Ceny predložený predávajúcim je uvedený v **Prílohe č. 2 Cenová ponuka – Položkový rozpočet** (ďalej ako „Príloha č. 2“), ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. DPH bude účtovaná predávajúcim vo výške určenej príslušným právnym predpisom platným a účinným v čase vyúčtovania Ceny.

4.3 V cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho spojené s dodaním Predmetu plnenia podrobne špecifikovaného v Prílohe č. 1 zmluvy a prevodom vlastníckej práva, vrátane nákladov na dopravu do miesta dodania, cla, nákladov inštalácie, skúšobnej prevádzky, záručného servisu, bežných technických kontrol vrátane materiálu počas záručnej doby, zaškolenia zamestnancov a pod. tak, ako je to uvedené v čl. 1 zmluvy.

4.4 Kupujúci nebude predávajúcemu poskytovať preddavok ani zálohové platby na Predmet plnenia.

4.5 Kupujúci uhradí predávajúcemu Cenu bezhotovostným platobným stykom, na základe faktúry vyhotovenej predávajúcim v troch vyhotoveniach. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru za Predmet plnenia najneskôr do platného pracovného dňa v mesiac, nasledujúceho po dni riadneho dodania zariadení podľa bodu 3.6 alebo bodu 3.9 tohto článku zmluvy. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa doručenia faktúry Kupujúcemu.

4.6 Prílohou faktúry vystavenej Predávajúcim musí byť kópia podpísaných Preberacích a odovzdávacích protokolov podľa bodu 3.6 a ak nastal prípad podľa bodu 3.7 zmluvy, spolu s dodatkom podľa bodu 3.9 zmluvy.

4.7 Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa platných právnych predpisov.

4.8 Povinnosť zaplatiť faktúru je splnená dňom odpísania príslušnej peňažnej čiastky z účtu Kupujúceho na účet predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy.

4.9 Kupujúci je oprávnený vrátiť faktúru s uvedením dôvodu do 10 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia bez zaplataenia v prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v súlade s ustanoveniami zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, prípadne fakturovaná čiastka je v rozpore s touto zmluvou. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota začne plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry kupujúcemu.

4.10 Zmluvné strany sa dohodli, že svoje vzájomné pohľadávky nepostúpia (ani s nimi nebudú inak obchodovať) tretej strane bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností postúpenie pohľadávky bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany spôsobuje neplatnosť takéhoto úkonu.

## **ČI. 5.** **Zodpovednosť za vady**

5.1 Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu Predmet plnenia a všetky dodávky s tým spojené v množstve a v akosti podľa podmienok tejto zmluvy a podmienok uvedených v ponuke predloženej Predávajúcim vo verejnom obstarávaní a v súlade s požiadavkami uvedenými v súťažných podkladoch, plne spôsobilý na užívanie na určený účel vyplývajúci z povahy Predmetu plnenia. Predávajúci sa zaväzuje, že Predmet plnenia ku dňu jeho dodania bude v jeho výlučnom vlastníctve a nebude zaťažený žiadnymi právami tretích osôb a že zároveň bude spĺňať všetky všeobecne záväzné právne predpisy, technické normy, zdravotné normy, hygienické a bezpečnostné normy a stanovené požiadavky na akosť, kvalitu, funkčnosť a prevádzkyschopnosť, ako aj ďalšie predpisy upravujúce užívanie Predmetu plnenia. V prípade, že nebude splnená akákoľvek podmienka alebo povinnosť uvedená v tomto bode 5.1 zmluvy, má Predmet plnenia vady.

5.2 Predávajúci zodpovedá za právne i faktické vady, ktoré má Predmet plnenia v okamihu prechodu nebezpečenstva škody na kupujúceho, a to aj vtedy, ak sa vada stane zjavnou až po tomto čase, najneskôr však ku dňu uplynutia záručnej doby, predávajúci zodpovedá aj za vadu, ktorá vznikne až po prechode nebezpečenstva škody na Predmete plnenia na



kupujúceho, za podmienky, že nevznikla nevhodnou obsluhou, nedodržaním technických prevádzkových podmienok uvedených v technologickom projekte.

5.3 Vady Predmetu plnenia je kupujúci povinný reklamovať u predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do konca záručnej doby. Predávajúci a kupujúci sa dohodli, že ustanovenia § 428 ods. 1 písm. b) a c) Obchodného zákonníka sa nepoužijú a kupujúci má nároky z väd Predmetu plnenia vždy, ak tieto vady boli oznámené v lehote uvedenej v tomto bode.

5.4 Ak má Predmet plnenia vady a kupujúci vady oznámil predávajúcemu, kupujúci si môže uplatniť niektorý z nárokov z väd tovaru podľa § 436 ods. 1 Obchodného zákonníka. Voľba medzi nárokmi z väd patrí kupujúcemu a musia byť vykonané písomne na adresu predávajúceho uvedenú v obchodnom registri a/alebo na adresu servisného strediska predávajúceho uvedenú predávajúcim. Kupujúci umožní predávajúcemu odstránenie väd opravou, ak sú vady opraviteľné a oprava nespôsobí kupujúcemu neprimerané obmedzenie jeho činnosti.

5.5 Pokiaľ si kupujúci neuplatní konkrétny spôsob odstránenia vady, alebo pokiaľ je vada neodstrániteľná spôsobom, ktorý zvolil kupujúci, predávajúci sa zaväzuje, že zvolí taký spôsob odstránenia vady, ktorý je najefektívnejší a najviac zodpovedá potrebám kupujúceho.

## **ČI. 6.**

### **Záruka, záručný servis a pozáručný servis**

6.1 Predávajúci týmto poskytuje na zariadenia záruku, a to po dobu 24 mesiacov (ďalej len „záručná doba“). Záručná doba bude uvedená v záručnom liste, ktorý bude súčasťou odovzdávajúcej dokumentácie k zariadeniam. Záručná doba začína plynúť riadnym dodaním zariadení - podpísaním Preberacieho a odovzdávacieho protokolu podľa bodu 3.6 zmluvy alebo v prípade podľa bodu 3.7 zmluvy podpísaním dodatku podľa bodu 3.9 zmluvy. Zárukou preberá predávajúci zodpovednosť najmä že to, že zariadenia budú po dojednanú dobu spôsobilé na užívanie na dojednaný účel a budú bez väd.

6.2 Súčasťou záručného servisu zariadení je bezodplatné odstránenie väd, bezodplatná oprava akýchkoľvek väd a nesprávnych funkcií zariadení zistených kupujúcim v záručnej dobe.

6.3 Predávajúci sa zaväzuje poskytovať bezplatný záručný servis kvalifikovaným servisným personálom, konkrétne certifikovanými technikmi, Komunikačným jazykom pre servis a podporu bude slovenský jazyk.

6.4 Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú nemohol kupujúci hociktoré zo zariadení užívať pre vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.

6.5 V záručnej dobe je predávajúci povinný vykonať bezplatne záručné preventívne servisné prehliadky zariadení v predpísanom rozsahu, najmenej však 2x za jeden rok. Poslednú preventívnu servisnú prehliadku zariadení predávajúci vykoná v posledný deň záručnej doby a bezplatne odstráni všetky zistené vady a nedostatky zariadení.

6.6. Pozáručný servis zariadení bude zabezpečovať predávajúci kupujúcemu za platbu na základe uzatvorenej servisnej zmluvy alebo celoročnej objednávky. Potrebné náhradné diely bude predávajúci, alebo ním alebo výrobcom poverené právnické alebo fyzické osoby, dodávať najmenej 10 rokov od riadneho a úplného dodania zariadení na miesto dodania podľa tejto zmluvy, na základe samostatnej zmluvy alebo objednávky.

## **ČI. 7. Odstraňovanie väd**

7.1 Ak si kupujúci uplatní nárok na odstránenie vady zariadení (alebo zariadenia) alebo záručnej vady, predávajúci je povinný zabezpečiť riadny nástup servisného technika a/alebo inej na to oprávnenej osoby na opravu do 48 hodín od nahlásenia poruchy. Pod nástupom servisného technika na opravu sa rozumie osobná návšteva servisného technika a osobný výkon úkonov servisného technika na mieste dodania kupujúceho (pracovisko prevádzky zariadení), predávajúci je povinný vykonať úkony a zabezpečiť odstránenie vady zariadení/zariadenia v zmysle jeho plného sfunkčnenia na vlastné náklady, s odbornou starostlivosťou, najneskôr do 96 hodín od uplatnenia požiadavky na servisný zásah/nahlásenia vady. V prípade ak predávajúci nesplní povinnosť vykonať úkony a zabezpečiť odstránenie vady zariadení ani v lehote 192 hodín od uplatnenia požiadavky na servisný zásah/nehlásenia vady, kupujúci je oprávnený nechať odstrániť vady prístroja treťou osobou na náklady predávajúceho. Tento postup nie je porušením záručných podmienok. Predávajúci sa zaväzuje nahradiť kupujúcemu akékoľvek vynaložené a preukázané náklady na odstránenie väd zariadení treťou osobou. Týmto nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody v plnej výške, vrátane ušlého zisku.

7.2 Požiadavka na servisný zásah / nahlásenie vady môže byť uplatnené:

- a) elektronickou komunikáciou na emailovú adresu: [servis@medis.sk](mailto:servis@medis.sk)
- b) telefonicky na čísla: +421 905 740 651, +421 37 3948046 a následne musí byť potvrdené aj elektronicky.

7.3 V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady zariadení v lehote uvedenej v bode 7.1 tohto článku zmluvy, je predávajúci až do riadneho a úplného odstránenia vady povinný dočasne iným spôsobom zabezpečiť plné nahradenie prevádzky zariadení tak, aby bol dosiahnutý účel, na ktorý kupujúci Predmet plnenia obstaral.

7.4 Predávajúci je oprávnený vykonávať záručný servis sám alebo prostredníctvom tretej osoby na to oprávnenej a to len za predpokladu, že s ňou má uzatvorenú zmluvu o vykonávaní záručného servisu. V prípade, ak bude záručný servis vykonávaný na zmluvnom základe prostredníctvom tretej osoby, predávajúci sa zaväzuje do 3 kalendárnych dní od podpisu tejto zmluvy oznámiť kupujúcemu kontaktné údaje tretej osoby v rozsahu: názov servisného strediska, sídlo, telefonický kontakt, e-mail a meno kontaktnej osoby centrály servisného strediska.

7.5 Predávajúci je povinný pri plnení Predmetu plnenia podľa tejto zmluvy, poskytnúť súčinnosť kupujúcemu a strpieť úkony zmluvného poisťovateľa kupujúceho za účelom



likvidácie škodovej udalosti, vrátane dočasného prevzatia a úschovy poškodených častí zariadení poisťovateľom po dobu nevyhnutnú na účely posúdenia výšky škody.

## **ČI. 8.**

### **Odstúpenie od zmluvy**

8.1 Kupujúci je oprávnený písomne odstúpiť od zmluvy v prípade, že predávajúci podstatne poruší svoje zmluvné povinnosti. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje najmä, nie však výlučne: nedodanie Predmetu plnenia v zmysle dohodnutých podmienok riadne a/alebo včas a v kvalite podľa dohodnutých podmienok uvedených v súťažných podkladoch a v ponuke predloženej predávajúcim vo verejnom obstarávaní a/alebo jeho neodovzdanie kupujúcemu v zmluvne dohodnutej lehote vrátane splnenia iných povinností predávajúceho podľa tejto zmluvy, ako aj neodstránenie väd Predmetu plnenia riadne a včas za podmienok uvedených v zmluve. Kupujúci môže pri použití akéhokoľvek dôvodu na odstúpenie uvedeného vyššie, odstúpiť od zmluvy v časti, alebo aj od zmluvy ako celku.

8.2 Ak Predávajúci neodstráni vadu, poruchu alebo neposkytne náhradnú časť alebo náhradné zariadenie ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorú mu kupujúci určil, alebo ak vyhlási, že vadu alebo poruchu neodstráni, alebo ak je vada neodstrániteľná, kupujúci je oprávnený od zmluvy odstúpiť, podľa svojho výberu v celku alebo len v časti týkajúcej sa príslušnej časti Predmetu plnenia.

8.3 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy, v prípade, že kupujúci nezaplatí dohodnutú Cenu v zmysle zmluvne dohodnutých platobných podmienok ani v dodatočnej lehote 90 dní od uplynutia dojednanej lehoty splatnosti faktúry poskytnutej predávajúcim v písomnej výzve doručenej kupujúcemu.

8.4 Odstúpenie od zmluvy je účinné okamihom doručenia písomného odstúpenia od Zmluvy oprávnenou zmluvnou stranou druhej zmluvnej strane. Právne účinky odstúpenia sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

## **ČI. 9.**

### **Sankcie a zodpovednosť za škodu**

9.1 V prípade omeškania predávajúceho s dodaním Predmetu plnenia podľa harmonogramu plnenia resp. s plnením povinností podľa tejto zmluvy má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % za každý aj začatý deň omeškania z celkovej Ceny za Predmet plnenia podľa článku 4. tejto zmluvy, maximálne však do výšky 20 % Ceny za Predmet plnenia. Pokiaľ Predmet plnenia nebude riadne dodaný ani v dodatočnej primeranej lehote určenej kupujúcim, kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy (resp. jej časti) a má nárok na náhradu škody, ktorá mu porušením povinností predávajúceho riadne dodať Predmet plnenia vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi Cenou a kúpnu cenou, za ktorú kupujúci obstaral prístroj iného dodávateľa z dôvodu omeškania predávajúceho.



9.2 V prípade porušenia povinnosti podľa 1. vety bodu 7.1 zmluvy má kupujúci voči predávajúcemu právo na zmluvnú pokutu vo výške: 30,- EUR (slovom: tridsať eur) za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie.

9.3 V prípade porušenia povinnosti podľa 3. vety bodu 7.1 zmluvy má kupujúci voči predávajúcemu právo na zmluvnú pokutu vo výške: 35,- EUR (slovom: tridsaťpäť eur) za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie.

9.4 V prípade porušenia povinnosti podľa 1. vety bodu 7.3 Zmluvy má kupujúci voči predávajúcemu právo na zmluvnú pokutu vo výške: 40,- EUR (slovom: štyridsať eur) za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie.

9.5 Predávajúci zodpovedá za škodu, ktorá vznikne kupujúcemu alebo tretím osobám v dôsledku toho, že Predmet plnenia má vady, za ktoré zodpovedá predávajúci. Predávajúci zároveň zodpovedá za škodu spôsobenú kupujúcemu nepravdivosťou a/alebo neúplnosťou ktoréhokoľvek z vyhlásení predávajúceho v tejto zmluve.

9.6 Predávajúci sa zaväzuje odškodniť kupujúceho za akékoľvek nároky, ktoré by prípadne tretie osoby uplatnili voči kupujúcemu z dôvodu (i) väd Predmetu plnenia, za ktoré zodpovedá predávajúci, (ii) porušenia autorského práva resp. práva priemyselného vlastníctva viažuceho sa k Predmetu plnenia, (iii) nepravdivosti/neúplnosti niektorého z vyhlásení predávajúceho.

9.7 Zaplatenie akejkoľvek zmluvnej pokuty uvedenej v tejto Zmluve nemá vplyv na povinnosť predávajúceho na náhradu škody, ktorá bola spôsobená porušením povinnosti predávajúceho, na ktorú sa zmluvná pokuta vzťahuje. Kupujúci je oprávnený popri zmluvnej pokute domáhať sa náhrady škody presahujúcej zmluvnú pokutu (v plnom rozsahu).

## **ČI. 10.**

### **Platnosť a účinnosť zmluvy**

10.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia tejto zmluvy v súlade a v rozsahu zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## **ČI. 11.**

### **Záverečné ustanovenia**

11.1 Právne vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia slovenským právnym poriadkom, príslušnými ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov, najmä Obchodným zákonníkom.

11.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, vrátane sporov o výklad tejto zmluvy, budú riešené zmierom. Ak nedôjde k vyriešeniu sporov zmierom, zmluvné strany predložia spor na rozhodnutie Okresnému súdu Námestovo.

11.3 Táto zmluva môže byť doplnená a zmenená len na základe písomného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami v súlade so ZVO. Túto zmluvu je možné zrušiť iba písomnou formou.

11.4 Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek oznámenia, správy, dokumenty, písomnosti a pod. (ďalej aj len ako „Oznámenia“) týkajúce sa tejto zmluvy, si zmluvné strany budú doručovať: pokiaľ nie je v tejto zmluve uvedené inak, niektorým z nasledovných spôsobov: osobne, doporučeným listom s doručenkou, kuriérom alebo e-mailom na adresy zmluvných strán a kontaktné údaje uvedené v tejto zmluve.

11.5 V prípade, ak zmluvná strana doručuje Oznámenie formou doporučeného listu s doručenkou a zmluvná strana, ktorej je Oznámenie adresované, jeho prijatie odmietne alebo iným spôsobom jeho prijatiu zabráni (neoznámením zmeny jej adresy alebo iných kontaktných údajov), nedoručená zásielka doručovaná na poslednú známu adresu zmluvnej strany sa na účely tejto zmluvy považuje za preukázateľne doručenú. To platí aj vtedy, ak je v tejto zmluve začiatok dohodnutej lehoty viazaný na okamih doručenia písomnosti. Za poslednú známu adresu Zmluvnej strany sa považuje adresa pozostávajúca z označenia obce, názvu ulice alebo verejného priestranstva (ak je obec členená na ulice a inak označované verejné priestranstvá), súpisného, popr. i orientačného čísla a poštového smerovacieho čísla, oznámená písomne inej zmluvnej strane, inak adresa, ktorá je uvedená pri každej zo zmluvných strán v záhlaví tejto zmluvy. Ak niektorá zo zmluvných strán v súlade a za podmienok uvedených v zmluve písomne oznámi inej zmluvnej strane zmenu adresy, považuje sa za poslednú známu adresu táto oznámená adresa, a to vždy tá, ktorá bola oznámená najneskôr. Pre účely tejto zmluvy budú Oznámenia považované za doručené dňom:

- a) potvrdenia doručenia adresátom, alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje osobne, alebo
- b) potvrdenia doručenia adresátom alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje kuriérom, alebo
- c) potvrdenia doručenia adresátom alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom alebo dňom
- d) zmarenia jej prijatia iným spôsobom (neoznámením zmeny jej adresy alebo iných kontaktných údajov),
- e) ak sa doručuje doporučenou poštovou zásielkou s doručenkou, alebo
- f) potvrdenia doručenia e-mailu adresátom, a v prípade, ak k potvrdeniu doručenia emailu nedôjde ani nasledujúci deň po jeho odoslaní, dňom nasledujúcim po dni odoslania emailu, ak sa doručuje emailom.

11.6 Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú počas realizácie tejto zmluvy poskytovať všetku vzájomnú súčinnosť potrebnú k dosiahnutiu splnenia oprávnení a záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy. Súčinnosť si budú poskytovať bezprostredne po tom, čo budú inou zmluvnou stranou na jej poskytnutie vyzvané.

11.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že údaje uvedené v záhlaví tejto zmluvy sú v súlade so skutočným stavom platným v čase uzavretia zmluvy. Zmluvné strany sú povinné oznámiť



zmenu príslušných údajov bezodkladne písomne druhej zmluvnej strane, pokiaľ tak neučinia, nemôžu sa domáhať voči druhej zmluvnej strane žiadnych nárokov spojených s touto zmenou.

11.8 Jednotlivé ustanovenia každej časti a každého článku a bodu tejto zmluvy sú vymáhateľné nezávisle od seba a neplatnosť ktoréhokolvek z nich nebude mať žiaden vplyv na platnosť ostatných ustanovení, s výnimkou prípadov, kedy je z dôvodu dôležitosti povahy alebo inej okolnosti týkajúcej sa takéhoto neplatného ustanovenia zrejmé, že dané ustanovenie nemôže byť oddelené od ostatných príslušných ustanovení. V prípade, že niektoré z uvedených ustanovení bude neplatné, pričom jeho neplatnosť bude spôsobená niektorou jeho časťou, bude dané ustanovenie platiť tak, ako keby bola predmetná časť vypustená. Ak však takýto postup nie je možný, zmluvné strany sa zaväzujú uskutočniť všetky kroky potrebné za tým účelom, aby sa dohodli na ustanovení s podobným účinkom, ktorým sa neplatné ustanovenie v súlade s aplikovateľným právnym poriadkom nahradí.

11.9 Práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy pre zmluvné strany prechádzajú v celom rozsahu na prípadných právnych nástupcov všetkých zmluvných strán.

11.10 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy:

**Príloha č. 1: Technicko – medicínska špecifikácia**

**Príloha č. 2: Cenová ponuka – položkový rozpočet**

11.11 Táto zmluva je vyhotovená v 2 (slovom: dvoch) rovnopisoch, z ktorých každý má platnosť originálu. Každá zo zmluvných strán obdrží jedno vyhotovenie zmluvy.

11.12 Zmluvné strany prehlasujú, že táto zmluva predstavuje slobodný a vážny prejav ich vôle, je pre ne určitá a zrozumiteľná, neuzatvorená v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.

za kupujúceho  
MUDr. Marian Tholt, riaditeľ

za predávajúceho  
Ing. Michal Janovský, riaditeľ

v 1.2.2022, dňa:

v Nitre, dňa: 1.1.2022

Hornol  
s po  
02

 **medis** Nitra, spol. s r. o.  
Pri Dobrotke 659/81  
949 01 Nitra - Dražovce  
IČO: 36 531 774, DIČ: 2020148152  
IČ DPH: SK2020148152 





## Príloha č.1

## Technicko-medicínska špecifikácia

<b>ŠPECIFIKÁCIA</b>		
<b>P.č.</b>	<b>Názov / Obsah</b>	<b>Požadovaná hodnota / parameter</b>
<b>Ventilátor na umelú pľúcnu ventiláciu vyššej triedy 1 ks</b>		
<b>Využitelné hlavne pre liečbu COVID pacientov</b>		
<b>1</b>	Vhodný pre všetky vekové kategórie s voliteľným typom ventilácie pre dieťa a dospelého pacienta všetkých hmotností s možnosťou rozlíšenia pohlavia	áno
<b>2</b>	Prístroj na umelú pľúcnu ventiláciu so širokou škálou najmodernejších ventilačných režimov a technológií pre účinnú a bezpečnú ventiláciu s nástrojmi pre komplexnú ochranu pľúc, efektívnu synchronizáciu a kontrolované odpájanie pacienta v prostredí intenzívnej starostlivosti	áno
<b>3</b>	Otvorený ventilačný systém s možnosťou dovybavenia novými technológiami, pohodlné a intuitívne ovládanie a manipuláciu, priestorovo nenáročný, ľahko a bezpečne presúvateľný	áno
<b>4</b>	Displej musí byť odnímateľný od podvozku pre zvýšenie ergonómie pracoviska	áno
<b>5</b>	Zadávanie hmotnosti pacienta pre optimálnu a bezpečnú ventiláciu	áno
<b>6</b>	Ovládací panel prístroja umožňuje presné a bezpečné nastavovanie hodnôt	áno
<b>7</b>	Užívateľom konfigurovateľná dotyková obrazovka s možnosťou výberu zobrazenia monitorovaných údajov užívateľom vo viacerých prednastavených formách rozloženia, napr. tradičné krivky, slučky, dynamické pľúca	áno
<b>8</b>	Záložný zdroj umožňujúci ventiláciu min. 3 hodiny pri výpadku elektrickej energie	áno
<b>9</b>	Softvérová verzia v slovenskom jazyku, návod na používanie v slovenskom jazyku	áno

10	Ovládanie a zobrazovanie aktuálnych parametrov nastavenia prístroja, monitorovaných hodnôt na farebnom displeji s dotykovým ovládaním s uhlopriečkou minimálne 17 palcov	áno
11	<b>Ventilačné režimy:</b>	áno
	- kyslíková terapia vysokým prietokom kyslíku - pomocou nazálnej kanyly	áno
	- neinvazívna ventilácia	áno
	- objemovo riadená ventilácia synchronizovaná	áno
	- objemovo riadená ventilácia	áno
	- ventilácia na dvoch úrovniach s tlakovou podporou	áno
	- tlaková podporná ventilácia	áno
	- tlakovo riadená ventilácia	áno
	- tlakovo riadená ventilácia synchronizovaná	áno
	- Systém pre zabezpečenie ventilácie pacienta pri plynulom prechode od plne riadenej, cez striedavú až po spontánnu ventiláciu pacienta v uzavretej slučke. Systém rešpektuje a sleduje stratégie pre ochranu pľúc, hraničné hodnoty a autoPEEP s garanciou minútového objemu adekvátne k pľúcnej mechanike pacienta	áno
	- Autonómny systém ventilácie pre pacientov s dychovou aktivitou i bez dychovej aktivity s automatickým riadením mandatórnych a spontánnych dychov, inspiračných tlakov, PEEP a FiO <sub>2</sub> podľa merania pľúcnej mechaniky a úsilia pacienta na základe údajov zo snímačov PETCO <sub>2</sub> a SpO <sub>2</sub> (min. formou do vybavenia v budúcnosti)	áno
	-Záložný (Backup) ventilačný režim s možnosťou voľby ventilačného režimu	áno
12	Monitorované parametre autoPEEP, P0.1, index RSB, tlak v dýchacích cestách, objem, frekvencia dychov, frekvencia spontánnych dychov, rezistencia, časová konštanta (insp, exp), I:E, poddajnosť hrudného koša, poddajnosť pľúc, elasticita pľúc	áno
13	Monitorované parametre Driving pressure $\Delta P$ , transpulmonárny tlak, esofageálny tlak, SpO <sub>2</sub> , monitorovanie metabolickej spotreby a dychovej práce, únik, tlak v manžete kanyly	áno
14	Manažment transpulmonárneho a esofageálneho tlaku integrovaný v prístroji s výstupom pre pripojenie katétra	áno
15	Manažment tlaku v manžete kanyly integrovaný v prístroji	áno
16	Grafické zobrazenie minimálne 4 kriviek v reálnom čase , minimálne 4 ventilačných slučiek s možnosťou referenčnej slučky alebo ich vzájomných kombinácií s funkciou zmrazenia a analýzy	áno



17	Automatická kompenzácia úniku pri invazívnej a neinvazívnej ventilácii	áno
18	Ventilačné slučky v reálnom čase Tlak/objem, Tlak/prietok Objem/prietok Objem/PCO <sub>2</sub> , Objem/FCO <sub>2</sub> , Pes/Objem, Ptransp/Objem	áno
19	Monitorovanie tlaku a prietoku na Y-spojke aj v prístroji	áno
20	Monitorované parametre autoPEEP, P0.1, index RSB, tlak v dýchacích cestách, objem, frekvencia dychov, frekvencia spontánnych dychov, rezistencia, časová konštanta (insp, exp), I:E, poddajnosť hrudného koša, poddajnosť pľúc, elasticita pľúc	áno
21	Nebulizácia systémom vibračná sieťka integrovaná priamo v prístroji (min. formou do vybavenia v budúcnosti)	áno
22	Monitorovanie prietokovej objemovej kapnometrie CO <sub>2</sub> s meraním PETCO <sub>2</sub> , meranie objemu mŕtveho priestoru, alveolárneho objemu a alveolárnej minútovej ventilácie	áno
23	Funkcia pre a post oxygenácie pred odsávaním, odsávací manéver so stíšenými alarmami odpojenia, zníženie inspiračného prietoku pri manévri a odpojení	áno
24	Uloženie snímky obrazovky na vonkajšie pamäťové médium	áno
25	Ďalšie funkcie ventilácie: manuálny dych, vzdych/hlboký nádych, obohacovanie 100% kyslíkom, zadržanie inspiria, režim stand-by, zamknutie obrazovky, nočný režim obrazovky	áno
26	Kompenzácia odporu kanyly	áno
27	Monitorované parametre Driving pressure $\Delta P$ , transpulmonárny tlak, esofageálny tlak, SpO <sub>2</sub> , monitorovanie metabolickej spotreby a dychovej práce, únik, tlak v manžete kanyly	áno
28	Manažment transpulmonárneho a esofageálneho tlaku integrovaný v prístroji s výstupom pre pripojenie katétra	áno
29	Manažment tlaku v manžete kanyly integrovaný v prístroji	áno
30	Grafické zobrazenie minimálne 4 kriviek v reálnom čase, minimálne 4 ventilačných slučiek s možnosťou referenčnej slučky alebo ich vzájomných kombinácií s funkciou zmrazenia a analýzy	áno
31	Ventilačné slučky v reálnom čase Tlak/objem, Tlak/prietok Objem/prietok Objem/PCO <sub>2</sub> , Objem/FCO <sub>2</sub> , Pes/Objem, Ptransp/Objem	áno

32	Vyobrazenie mechaniky pľúc a spontánnej aktivity grafickou animáciou pľúc s numerickými parametrami v reálnom čase v každom dychu	áno
33	Zaznamenávanie trendov minimálne 72 hod.	áno
34	Neinvazívna metóda riadenia synchronizácie ventilátor-pacient, synchronizácia pri iniciovanom úsilí pacienta o nádych a s prepnutím pre okamžitý výdych pacienta v reálnom čase	áno
35	Funkcia pre identifikovanie recruitability pľúc s možnosťou identifikovať inflexné body pre optimalizáciu Vt a PEEP a vykonanie recruitment manévru	áno
36	Riadenie recruitment manévru na základe transpulmonárneho tlaku	áno
37	Funkcia prístroja pre modelovania režimu odpájania a automatické odpájanie (znižovanie podpory)	áno
38	Nebulizácia s možnosťou nastavenia synchronizácie s nádychom, výdychom, v celom dychu s definovaním času trvania nebulizácie	áno
39	Vyhrievaný expiračný ventil pre redukciiu kondenzovaných plynov	áno
40	Vyhrievaná expiračná vetva dýchacieho systému s možnosťou deaktivácie	áno
41	Funkcia pre zadržanie inspiria a expiria, manuálny dych, hlboký vzdych, standby, uzamknutie obrazovky	áno
42	<b>Minimálny rozsah nastaviteľných parametrov ventilácie:</b>	
	Respiračný objem v ml v rozmedzí	20 – 2000
	Dychová frekvencia dychov/min v rozmedzí	1 – 80
	PEEP v cmH <sub>2</sub> O	0 – 50
	CPAP v cmH <sub>2</sub> O	0 – 50
	Kyslík v %	21 - 100
	I:E v pomere	1:9 - 4:1
	Doba nádychu v sekundách	0,1 – 12
	Doba výdrže v sekundách	0 – 8
	T nízke (APRV) v sekundách	0,2 – 40
	T vysoké (APRV) v sekundách	0,1 – 40
	Tlakový spúšťač v cmH <sub>2</sub> O	0,5 až -15, vyp
	Prietokový spúšťač v liter/min	0,5 až 20, vyp.
	Spúšťač výdychu v %	5 – 80
	Nárast tlaku v ms	0 - 2000



	Podporný tlak v cmH <sub>2</sub> O	0 - 100
	Tlaková kontrola v cmH <sub>2</sub> O	5 - 100
	Inspiračný tlak v cmH <sub>2</sub> O	3 - 100
	Vysokoprietoková terapia O <sub>2</sub> v l/minútu	2 – 80
<b>43</b>	Alarm (optický) musí byť viditeľný v horizontálnej rovine 360 stupňov s farebným odlíšením priority alarmu	áno
<b>44</b>	Alarmy respiračný objem, apnoe, min. objem, tlak, frekvencia, koncentrácia kyslíka, netesnosť systému a výpadok napájania, poškodená manžeta kanyly	áno
<b>45</b>	<b>Základné príslušenstvo:</b>	
	mobilný stojan	1 ks
	tlaková hadica k prívodu O <sub>2</sub>	1 ks
	rameno pre uchytenie dýchacieho systému	1 ks
	aktívny zvlhčovač s možnosťou voľby intubovaný alebo neintubovaný pacient	1 ks
	kompletné jednorazové dýchacie okruhy	balenie 1 x
	tyčový držiak vody	1 ks
<b>46</b>	BTK+ materiál počas záručnej doby v cene	áno

### ŠPECIFIKÁCIA

P.č.	Názov / Obsah	Požadovaná hodnota / parameter
<b>Ventilátor na umelú pľúcnu ventiláciu strednej triedy 1 ks</b>		
<b>Využitelné hlavne pre liečbu COVID pacientov</b>		
<b>1</b>	Vhodný pre všetky vekové kategórie s voliteľným typom ventilácie pre dieťa a dospelého pacienta všetkých hmotností s možnosťou rozlíšenia pohlavia	áno
<b>2</b>	Prístroj na umelú pľúcnu ventiláciu so širokou škálou najmodernejších ventilačných režimov a technológií pre účinnú a bezpečnú ventiláciu s nástrojmi pre komplexnú ochranu pľúc, efektívnu synchronizáciu a kontrolované odpájanie pacienta v prostredí intenzívnej starostlivosti	áno
<b>3</b>	Otvorený ventilačný systém s možnosťou dovybavenia novými technológiami, pohodlné a intuitívne ovládanie a manipuláciu, priestorovo nenáročný, ľahko a bezpečne presúvateľný	áno
<b>4</b>	Zobrazovanie aktuálnych parametrov nastavenia ventilátora a monitorovaných hodnôt na farebnom displeji s uhlopriečkou min. 12" a dotykovým ovládaním	áno

5	Displej musí byť odnímateľný od podvozku pre zvýšenie ergonómie pracoviska	áno
6	Zadávanie výšky pacienta pre optimálnu a bezpečnú ventiláciu	áno
7	Ovládanie prístroja je dostupné pomocou mechanického otočného/potvrzovacieho tlačidla a mechanických tlačidiel priamej voľby.	áno
8	Ovládací panel prístroja umožňuje presné a bezpečné nastavovanie hodnôt	áno
9	Manažment tlaku v manžete kanyly integrovaný v prístroji	áno
10	Užívateľom konfigurovateľná dotyková obrazovka s možnosťou výberu zobrazenia monitorovaných údajov užívateľom vo viacerých prednastavených formách rozloženia, napr. tradičné krivky, slučky, dynamické pľúca	áno
11	Záložný zdroj umožňujúci ventiláciu min. 3 hodiny pri výpadku elektrickej energie	áno
12	Softvérová verzia v slovenskom jazyku, návod na používanie v slovenskom jazyku	áno
13	<b>Ventilačné režimy:</b>	
	- kyslíková terapia vysokým prietokom	áno
	- neinvazívna ventilácia s časovaním	áno
	- objemovo riadená ventilácia synchronizovaná	áno
	- objemovo riadená ventilácia	áno
	- ventilácia na dvoch úrovniach s tlakovou podporou	áno
	- tlaková podporná ventilácia	áno
	- tlakovo riadená ventilácia	áno
	- tlakovo riadená ventilácia synchronizovaná	áno
14	- automaticko-dynamické riadenie ventilácie v plne uzatvorenej slučke v každom s riadenou minútovou ventiláciou, riadeným PEEP, riadeným FiO <sub>2</sub> (min. formou do vybavenia v budúcnosti)	áno
15	- Adaptívna ventilácia v uzatvorenej slučke - režim ventilácie umožňujúci zabezpečiť cieľovú minútovú ventiláciu pacienta pri plynulom prechode od plne riadenej, cez striedavú až po spontánnu ventiláciu pacienta pri snahe o dodržanie ideálnej frekvencie dýchania. Režim chráni pacienta pred volutraumou, resp. barotraumou, automatickou reguláciou limitov parametrov dýchania vrátane frekvencie, objemu pri zohľadnení pracovného tlaku	áno
16	Merané a kalkulovalé parametre: AutoPEEP, Cstat, špičkový inspiračný a expiračný prietok, P 0.1, PTP, RSB, WOBimp, RC insp, RC exp, R insp, R exp	áno



17	Stanovenie pľúcnych funkcií s možnosťou identifikovať inflexné body (min. formou do vybavenia v budúcnosti)	áno
18	Zobrazovanie ventilačných parametrov: tlaku, inspiračného a expiračného prietoku, objemu, času, pomeru I:E, plynov + vypočítaných parametrov (rezistencia, časové konštanty, poddajnosť a iné), grafické zobrazenie kriviek v čase (prietok, objem, tlak), ventilačných slučiek a zaznamenávanie trendov monitorovaných parametrov	áno
19	Automatická kompenzácia úniku pri invazívnej a neinvazívnej ventilácii s automatickým nastavením citlivosti triggerov pre optimálnu synchronizáciu s dychmi pacienta	áno
20	Vyhodnotenie recruitability pľúc s automatickým meraním objemu a vykonanie recruitment manévru	áno
21	Monitorovanie tlaku a prietoku na Y-spojke aj v prístroji	áno
22	Dynamické vyobrazenie podoby patientskych pľúc na monitore ventilátora v reálnom čase synchronne s aktuálnymi dychmi pacienta interpretujúce zobrazenie objemu nádychu, elasticity pľúc, rezistencie a patientskej aktivity v reálnom čase	áno
23	Nebulizácia systémom vibračná sieťka (min. formou do vybavenia v budúcnosti)	áno
24	Monitorovanie prietokovej objemovej kapnometrie CO <sub>2</sub> s meraním PETCO <sub>2</sub> , meranie objemu mŕtveho priestoru, alveolárneho objemu a alveolárnej minútovej ventilácie	áno
25	Funkcia pre a post oxygenácie pred odsávaním, odsávací manéver so stíšenými alarmami odpojenia, zníženie inspiračného prietoku pri manévri a odpojení	áno
26	Uloženie snímky obrazovky na vonkajšie pamäťové médium	áno
27	Ďalšie funkcie ventilácie: manuálny dych, vzdych/hlboký nádych, obohacovanie 100% kyslíkom, zadržanie inspíria, režim stand-by, zamknutie obrazovky, nočný režim obrazovky	áno
28	Kompenzácia odporu kanyly	áno
29	<b>Základné nastaviteľné parametre v minimálnom rozsahu:</b>	
	Respiračný objem	20 – 2000 ml
	Dychová frekvencia	1 – 80 dychov/min
	PEEP	0 – 35 cmH <sub>2</sub> O
	CPAP	0 – 35 cmH <sub>2</sub> O
	Tlaková podpora	0 – 60 cmH <sub>2</sub> O nad hodnotu

		PEEP
	I:E	1:9 - 4:1
	Koncentrácia O2	21 – 100%
<b>30</b>	<b>Základné príslušenstvo:</b>	
	mobilný stojan	1 ks
	tlaková hadica k prívodu O2	1 ks
	rameno pre uchytanie dýchacieho systému	1 ks
	aktívny zvlhčovač s možnosťou voľby intubovaný alebo neintubovaný pacient	1 ks
	kompletné jednorazové dýchacie okruhy	balenie 1 x
<b>31</b>	BTK+ materiál počas záručnej doby v cene	áno

za predávajúceho

v Nitre, dňa 1.2.2022

 Nitra, spol. s r. o.  
 Pri Dobrotke 659/81  
 949 01 Nitra - Družovce  
 IČO: 36 531 774  
 IČ DPH: .....

.....  
 Ing. M. Janovič, konateľ



Príloha č.2

**Cenová ponuka – položkový rozpočet**

**Ventilátor na umelú pľúcnu ventiláciu strednej triedy 1 ks – typ HAMILTON C3**

Cena bez DPH: 29 878,00  
DPH 20%: 5 975,60  
Cena s DPH: 35 853,60

**Ventilátor na umelú pľúcnu ventiláciu vyššej triedy 1 ks – typ HAMILTON C6**

Cena bez DPH: 39 891,00  
DPH 20%: 7 978,20  
Cena s DPH: 47 869,20

za predávajúceho

v Nitre, dňa.....*1.7.2022*.....

 medis Nitra, spol. s r. o.  
Pri Dobrotke 659/81  
949 01 Nitra - Drazovce  
IČO 1148132  
IČ I 

.....  
Ing. Michal Janovic, konateľ

