

435/2009

RÁMCOVÁ KÚPNA ZMLUVA 011/2009P

uzavretá v súlade § 99 a ďalších ustanovení zákona č.25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 282/2006 Z. z. a § 409 a ďalších ustanovení Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov

I. ZMLUVNÉ STRANY

Fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava
 Adresa organizácie: Ružinovská 6 , 826 06 Bratislava
 Krajina: Slovenská republika
 Zastúpená: Ing. Miroslav Vaďura, MPH., riaditeľ
 IČO: 31 813 861
 DIČ: 202 17 00 549
 IČ DPH: SK 202 17 00 549
 Bankové spojenie: Štátna pokladnica
 Číslo účtu: 0000007000279808/8180
 IBAN: SK58 8180 0000 0070 0027 9808
 SWIFT: SUBASKBX
 Internetová adresa: www.fnspsba.sk

(ďalej len „kupujúci“)
a

CHIRANA s.r.o.
 sídlo: Nám. Dr. A. Schweitzera 194
 916 01 Stará Turá
 Výpis z OR Okresného súdu v Trenčíne
 Oddiel: Sro Vložka: 14 739/R
 IČO: 35838701
 DIČ: 2021721427
 IČ pre DPH: SK2021721427
 bankové spojenie: Citibank (Slovakia), a.s.
 Číslo účtu: 2105390104/8130
 v zastúpení : Ing. Ján BRKAL - riaditeľ
 Internetová adresa: www.chirana.biz

(ďalej len „predávajúci“)

uzatvárajú túto zmluvu ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky - verejnej súťaže s názvom predmetu: „**Anestéziologický prístroj pre potreby Klinik a oddelení anestéziológie a intenzívnej medicíny Fakultnej nemocnice s poliklinikou Bratislava**“, zadávanej na základe oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania, ktoré bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 79/2009, pod zn.: 02238-MST dňa 25.4.2009.

II. PREDMET PLNENIA

2.1 Predmetom plnenia tejto zmluvy je dodávka **anestéziologických prístrojov** v počte: Anestéziologický prístroj Venar Libera s monitoringom IcardM – 4 ks

Uplatniteľná opcia počas obdobia 24 mesiacov od podpisu tejto zmluvy:
 Anestéziologický prístroj vyššej triedy S/5 Avance – 4 ks
 Predmet plnenia, ktorý zodpovedá stanovenému predmetu zákazky, je definovaný v Prílohe č.1 tejto kúpnej zmluvy.

2.2 Súčasťou dodania predmetu plnenia je aj jeho doprava na miesto dodania, inštalácia a uvedenie do prevádzky, odskúšanie predmetu plnenia, zaškolenia zamestnancov kupujúceho s obsluhou dodaného predmetu plnenia, podmienok sterilizácie predmetu plnenia (ak je to uplatniteľné),

odovzdanie návodu na obsluhu v slovenskom jazyku, kód pridelený ŠÚKL-om (ak je to uplatniteľné), záručného listu, potvrdenie prevzatia predmetu plnenia kupujúcim v preberacom protokole v mieste dodania. O zaškolení obsluhy bude vykonaný zápis.

- 2.3 Kupujúci môže odmietnuť dodávku ak technické a úžitkové parametre nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v ponuke predloženej vo verejnom obstarávaní, ak sa počas záručnej doby vyskytnú opakovane závažné nedostatky v kvalite dodávok, prípadne sa zistí, že kvalita nezodpovedá predloženej ponuke.

III. LEHOTA A MIESTO DODANIA

- 3.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet plnenia zmluvy uvedený v čl. II. do 6 týždňov od podpisu Čiastkovej kúpnej zmluvy resp. od uplatnenia opcie kupujúcim a to podpisom Čiastkovej kúpnej zmluvy.
- 3.2 Miesta dodania predmetu plnenia budú špecifikované v Čiastkovej kúpnej zmluve:
- a)
Fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava,
Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny – Nemocnica Ružinov,
Ružinovská 6,
821 06 Bratislava
Slovenská republika.
 - b)
Fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava,
Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny - Nemocnica ak. L. Déreza,
Limbová 5,
833 05 Bratislava
Slovenská republika.
 - c)
Fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava,
Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny - Nemocnica sv. Cyrila a Metóda Petržalka,
Antolská 11,
851 07 Bratislava
Slovenská republika.
 - d)
Fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava,
Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny - Nemocnica Staré mesto,
Mickiewiczova 13,
813 69 Bratislava
Slovenská republika.

IV. SPÔSOB PREVZATIA A ODOVZDANIA PREDMETU PLNENIA

- 4.1 Prevzatie za kupujúceho zabezpečuje:, tel. č.:
..... Poverený zamestnanec potvrdí prevzatie svojím podpisom v preberacom protokole.
- 4.2 Konkrétny termín dodania predávajúci dohodne min. tri pracovné dni vopred na tel. číslo:
.....
- 4.3 Kupujúci je povinný pri dodávke predmetu plnenia vykonať jeho fyzické prevzatie a bezodkladne reklamovať prípadnú nekompletnosť, alebo zjavnú vadu tovaru, najneskôr však do 15 dní od dátumu dodania predmetu zmluvy.
- 4.4 Zistenie závad pri preberaní je kupujúci povinný oznámiť písomnou formou reklamačného protokolu.



A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'b' followed by a flourish, is written at the bottom right of the page.

V. CENA

5.1 Cena za predmet plnenia zmluvy v rozsahu článku II. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle § 2 zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v slovenských korunách. Sumár všetkých položiek predmetu plnenia je uvedený v Prilohe č. 1.

5.2 Cena dodávaného predmetu plnenia podľa čl. II tejto zmluvy je:

Č. r.	Názov prístroja	Jednotková cena celkom v € bez DPH	Počet kusov	Cena v € za 1 ks		
				Celkom bez DPH	19% DPH	Cena s DPH
1	Anestéziologický prístroj Venar Libera s monitoringom IcardM	59 985,-	1	59 985,-	11 397,15	71 382,15

slovom: sedemdesiatjedentisictristoosemdesiatdva €, 15 Centov s DPH.

Č. r.	Názov prístroja	Jednotková cena celkom v € bez DPH	Počet kusov	Cena v € za 4 ks		
				Celkom bez DPH	19% DPH	Cena s DPH
1	Anestéziologický prístroj Venar Libera s monitoringom IcardM	59 985,-	4	239 940,-	45 588,60,-	285 528,60

slovom: dvestoosemdesiatpäťtisícpäťstodvadsaťosem €, 60 Centov s DPH

Uplatniteľná opcia:

Č. r.	Názov prístroja	Jednotková cena celkom v € bez DPH	Počet kusov	Cena v € za 1 ks		
				Celkom bez DPH	19% DPH	Cena s DPH
1	Anestéziologický prístroj vyššej triedy	74 690,-	1	74 690,-	14 191,10	88 881,10

slovom: osemdesiatosemtisícosemstoosemdesiatjeden €, 10 Centov s DPH.

Č. r.	Názov prístroja	Jednotková cena celkom v € bez DPH	Počet kusov	Cena v € za 4 ks		
				Celkom bez DPH	19% DPH	Cena s DPH
1	Anestéziologický prístroj vyššej triedy	74 690,-	4	298 760,-	56 764,40	355 524,40

slovom: tristopäťdesiatpäťtisícpäťstodvadsaťštyri €, 40 Centov s DPH

5.3 Ceny uvedené v bode 5.2 sú ceny za nový, funkčne bezchybný tovar. V cene sú započítané: clo, dopravné náklady, inštalácia a uvedenie do prevádzky, zaškolenia obsluhy, technická dokumentácia, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, opravy a údržba počas záručnej doby a ostatné finančné náklady s tým spojené.

VI. PLATOBNÉ PODMIENKY A SPÔSOB FAKTURÁCIE

6.1 Kupujúci sa zaväzuje bezodkladne po dodaní predmetu plnenia v súlade s ods. 2.2 a 4.1 tejto zmluvy, zaplatiť dohodnutú zmluvnú cenu podľa Prílohy č. 1 predávajúcemu v lehote splatnosti faktúr do 120 dní.

6.2 V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti podľa zákona o DPH alebo náležitosti uvedené v tejto zmluve, požiadajú kupujúci predávajúceho na jej doplnenie.

6.2 K faktúre bude priložený preberací protokol a zápis zo zaškolenia obsluhy v zmysle bodu 2.2 a 4.1 tejto zmluvy.

VII. ZÁRUČNÁ DOBA A PODMIENKY ZÁRUČNÉHO A POZÁRUČNÉHO SERVISU

7.1 Predávajúci ručí za vlastnosti predmetu plnenia zmluvy počas záručnej doby, ktorá bola stanovená na 24 mesiacov; táto doba je platná odo dňa podpísania preberacieho protokolu, kedy je predmet plnenia uvedený do trvalej prevádzky.

7.2 V záručnej dobe predávajúci vykoná bezplatne štyri záručné preventívne prehliadky prístrojov (vo výrobcom predpísanom rozsahu podľa servisného manuálu) v šesťmesačných intervaloch. Štvrtú vykoná dva týždne pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstráni všetky zistené vady a nedostatky nezavinené kupujúcim.

7.3 Zmluvné strany sa dohodli pre prípad vady predmetu plnenia počas záručnej doby, má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť záručné vady vrátane všetkých prác spojených s opravami predmetu plnenia, vrátane dodávky náhradných dielov nutných k bezchybnému prevádzkovaniu predmetu plnenia, vrátane poradenskej starostlivosti o inštalovaný predmet plnenia, vrátane dodávky funkčného príslušenstva predmetu plnenia, ktorého nefunkčnosť nie je zavinená kupujúcim.

7.4 Uvedené záruky platia za predpokladu, že kupujúci zariadenie používa a obsluhuje s príslušnou starostlivosťou podľa inštrukcií predávajúceho, obsiahnutých v priloženej dokumentácii. Predávajúci neručí za vady spôsobené nesprávnou manipuláciou a obsluhou pracovníkmi kupujúceho. Posúdenie, či zmluvné zariadenie bolo, alebo nebolo v okamihu poruchy správne používané náleží odborníkom oboch zmluvných partnerov. Záruka sa predlžuje automaticky o dobu, po ktorú predmet plnenia nemohol byť v záručnej dobe plne používaný z dôvodu poruchy, alebo závady na predmete plnenia.

7.5 Kupujúci sa zaväzuje že reklamácie a vady (poruchy) predmetu plnenia uplatní bezodkladne po jej zistení. Zodpovednou osobou za kupujúceho je počas záručnej doby poverený pracovník Odborom správy pracoviska a v pozáručnej dobe poverený pracovník vedúcim Odboru zdravotníckej techniky. Ohlásenie vady a havarijného stavu za kupujúceho oznámi predávajúcemu zodpovedná osoba kupujúceho na tel. číslo: +421907702767, Ing. Peter Ištoňa, hlavný manažér pre servis, faxom na číslo: 0322872218, alebo na e-mail: pistona@chirana.biz

7.6 Predávajúci garantuje dodávku náhradných dielov počas 10 rokov od ukončenia výroby posledného typu prístroja pre každý typ prístroja tvoriaceho predmet plnenia osobitne.

7.7 V rámci záruky na predmet plnenia sa servisný technik dostaví na opravu predmetu plnenia do 24 hodín od nahlásenia poruchy. Pod nástupom technika na opravu sa rozumie osobná návšteva technika na pracovisku, pričom dni pracovného voľna, pokoja a sviatky sa nevzťahujú na stanovený časový interval. Predávajúci zabezpečí opravu predmetu plnenia v rámci garancie, čiže jeho plné sfunkčnenie maximálne do siedmich pracovných dní od nahlásenia poruchy. Pri nedodržaní tohto časového intervalu je predávajúci povinný zabezpečiť iné náhradné zariadenie za nefunkčný predmet plnenia.

7.8 Kupujúci a predávajúci sa po uplynutí záručnej doby môžu dohodnúť na výbere formy pozáručných služieb servisu. Táto dohoda môže byť v dvoch formách:

7.8.1 Objednávkový servis - formou jednorazovej alebo celoročnej objednávky.

7.8.2 Zmluvný servis vykonaný na základe uzatvorenej zmluvy formou celoročnej paušálnej platby podľa vzájomne dohodnutého cenníka.



7.9 Cena servisnej hodiny bez DPH je 26,50 € a týka sa pozáručného servisu. 19% DPH je 5,04 €, cena servisnej hodiny s DPH je 31,54 €.

VIII. ÚROK Z OMEŠKANIA, SANKCIE

- 8.1 Ak predávajúci dodá predmet plnenia uvedený v článku II. po termíne uvedenom v článku III., môže kupujúci voči predávajúcemu uplatniť nárok na zaplatenie úrokov z omeškania vo výške 0,02% z ceny omeškanej časti dodávky bez DPH za každý deň omeškania.
- 8.2 Nárok na úrok z omeškania nevzniká vtedy, ak predávajúci preukáže, že oneskorenie je spôsobené výlučne účinkom vyššej moci, alebo zavinením kupujúceho.
- 8.3 V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry v zmysle článku VI. tejto zmluvy, môže predávajúci voči kupujúcemu uplatniť nárok na zaplatenie úrokov z omeškania vo výške 0,02% z ceny omeškanej časti platby bez DPH za každý deň omeškania.

IX. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 9.1 Meniť alebo dopĺňať text tejto zmluvy je možné len formou riadne číslovaných písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 9.2 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami. Zmluva je uzatvorená na dobu určitú a to na 24 mesiacov odo dňa jej účinnosti.
- 9.3 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1 a príloha č. 2 – Doklad o oprávnení podnikateľ.
- 9.4 Pokiaľ z tejto zmluvy alebo z dohôd o jej vykonaní vzniknú spory alebo názorové rozdiely, budú sa zmluvní partneri snažiť vyriešiť ich cestou zmieru. Pokus o zmier je považovaný za neúspešný, v prípade ak jeden zo zmluvných partnerov toto oznámi druhému zmluvnému partnerovi.
- 9.5 Táto zmluva je vypracovaná v štyroch vyhotoveniach, ktoré majú charakter originálu. Každá zmluvná strana obdrží dve vyhotovenia zmluvy.
- 9.6 V prípade neuplatnenia opcie počas obdobia 24 mesiacov zo strany kupujúceho, nevzniká predávajúcemu nárok na jej dodávku, ale táto opcia automaticky zaniká.
- 9.7 Zmluvné strany prehlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, že bola uzatvorená podľa ich vážnej a slobodnej vôle, a nebola uzatvorená v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok.

V Bratislave, dňa 28.09.2009

V Starej Turej dňa 29.5.2009

Kupujúci:

Predávajúci:



FAKULTNÁ NEMOCNICA
S POLIKLINIKOU BRATISLAVA
Rudnovecia 8, 811 02 Bratislava

Ing. Miroslav Vačura
riaditeľ FN sP Bratislava



Chirana, s.r.o.
Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194
916 01 Stará Turá
IČO: 35 838 70

Ing. Ján Brkal
riaditeľ spoločnosti

Príloha č.1 Kúpnej zmluvy – Opis predmetu obstarávania s cenovou kalkuláciou

1.1. Špecifikácia anestéziologického prístroja Venar Libera s monitoringom IcardM – technické a funkčné parametre

Anestéziologický prístroj Venar Libera s monitoringom Icard M je pojazdný prístroj, ktorý je schopný zabezpečiť svoju kompletnú činnosť aj pri výpadku elektrickej energie zo siete. Má možnosť napájania z centrálneho i záložného privodu stlačených medicínálnych plynov (O_2 , N_2O , vzduch), s mechanickou poistkou proti podaniu hypoxickej zmesi plynov. Svojou konštrukciou a technickými parametrami umožňujú pracovať v režime "low-flow" a "minimal-flow anesthesia" (uzatvorený okruh).

Anestetický prístroj Venar Libera je vybavený:

- elektronickými prietokomermi s ihlovými ventilmi (nie zmiešavačom), s jemnou kalibráciou umožňujúcou presné dávkovanie plynov aj pri nízkych prietokoch (low-flow minimal-flow anesthesia), s hypoxickou ochranou zmesi plynov, s možnosťou havarijnej dodávky O_2 pri poruche prietokomerov
- držiakom pre uchytenie 3 odparovačov. Prístroj v základnej výbave obsahuje 2 odparovače na sevofluran a izofluran, s poistkou, vylučujúcou súčasné otvorenie viac ako jedného z nich
- dýchacími systémami pre dospelých, pre deti a novorodencov, umožňujúcimi počas anestézie spontánne dýchanie pacienta, riadenú ventiláciu – manuálnu alebo mechanickú, s možnosťou použitia minimálne troch veľkostí pohlcovačov CO_2 , s prípojkou pre návrat vzorky plynov pri použití "side-stream" verzii monitorovania plynov. Pre eliminovanie vlhkosti opatrený elektrickým ohrevom.
- oddeleným systémom podávania O_2 s možnosťou jeho regulácie
- rýchlo vymeniteľným pohlcovačom CO_2
- nastaviteľným poistným pretlakovým ventilom v dýchacom systéme pacienta pri ručnej ventilácii
- anestetickým ventilátorom, umožňujúci minimálne objemovo a tlakovo riadenú ventiláciu, s režimami CMV, PC, SIMV, PS, Spont, Man, s možnosťou nastavenia V_t , f, P_{insp} , T_i , (I:E) a PEEP, s grafickým zobrazením na jeho farebnej obrazovke /krivky, slučky/ ventilačných objemov, prietokov a tlakov spolu s monitoringom parametrov mechaniky dýchania, ako sú: časové konštanty „tau“ – inspiria, expiria, P_{ai} – špičkový alveolárny tlak v čase inspiria, P_{ae} koncový expiračný alveolárny tlak, P_{aeadv} – inadherentný PEEPi, C_{dyn} – dynamická poddajnosť pľúc, C_{st} – statická poddajnosť pľúc, R_{iaw} – inspiračný odpor dýchacích ciest
- zabudovaným odsávacím zariadením na odstraňovanie zbytkových vydechovaných anestéziologických plynov s možnosťou ich odvádzania mimo priestoru operačnej sály
- účinnou (nie elektrickou) odsávačkou biologických materiálov z dýchacích ciest
- osvetlením uzlových bodov anestetického prístroja pre prácu pri zníženej viditeľnosti
- ramenom na rýchle uchytenie a odnímanie monitora vitálnych funkcií a zásuvkami na uloženie pomôcok
- pracovnou plochou na uloženie striekačiek s liekmi a dokumentácie
- integrovaným (nie samostatne stojacim) stojanom na záložné 10 l fľaše – O_2 a N_2O
- rýchlo odnímateľným monitor vitálnych funkcií s farebnou obrazovkou s uhlopriečkou min. 12,1" umožňujúcim kontinuálne monitorovanie pacienta aj počas jeho prevozu z operačnej sály, s monitorovaním nasledujúcich biofyzikálnych veličín a ich grafických a numerických trendov + ich histórie:
 - EKG troj alebo päťzvodové
 - Respirácia (krivka a hodnota)
 - SpO_2 (krivka a hodnota)
 - Neinvazívny TK (systolická, stredná a diastolická hodnota)
 - 2x inv. krvný tlak
 - 2 x telesná teplota
- monitorovaním plynov zabezpečeným externým plynovým modulom uchyteným na ráme anestetického prístroja. Modul musí umožňovať pripojenie k monitoru vitálnych funkcií, s vyobrazením všetkých plynových parametrov graficky aj numericky na jeho obrazovke, alebo priame pripojenie k ventilátoru anestetického prístroja s vyobrazením všetkých plynových parametrov na obrazovke ventilátora - vdychové a výdychové koncentrácie kyslíka (FiO_2 , FeO_2), kyslíčného uhličitého ($FiCO_2$, $ETCO_2$), N_2O , – metódou "side-stream", ako aj vdychové a výdychové koncentrácie inhalačných anestetík (halotan, izofluran, sevofluran, desfluran) s automatickou detekciou použitého anestetika a výpočtom minimálnej alveolárnej koncentrácie MAC a BAL

Pristroj spĺňa nasledovné normy a predpisy:

- prístroj spĺňa normu STN EN 740
- prístroj spĺňa normu STN EN 60 601-1-1, 2,4
- prístroj spĺňa normu EN ISO 8835-5:2004
- prístroj je vyrábaný v podmienkach Systému manažérstva kvality ISO 13485:2003
- prístroj je nositeľom CE značky.

1. Podrobnejší opis anestetického prístroja Venar Libera s monitoringom IcardM



- elektronicky riadený prietokomer s hypoxickou ochranou zabezpečuje presné dávkovanie zmesi O₂, N₂O a vzduchu, vrátane sledovania ich spotreby, vhodný i pre MFA alebo LFA anestéziu. Blokovanie prietoku N₂O pri výpadku O₂, resp. pri nastavení prietoku O₂ pod 200 ml/min
- digitálne zobrazovanie frakcie O₂ v zmesi zobrazované na displeji elektronického prietokomeru a prívodu čerstvej zmesi Q_{fr}
- prívod zmesi čerstvých plynov plynulo nastaviteľný
- vysokotesný integrovaný dýchací okruh s vyhrievaním, s hadicami pre deti a dospelých, s filtermi a pripojovacími komponentmi, sterilizovateľnými snímacími prvkami prietoku a tlaku, umožňuje podávanie LFA a MFA anestézie pri minimálnom prívode čerstvých plynov
- integrovaný absorbér CO₂ s náhradným pohlcovačom pre deti a dospelých
- záves s rýchlopínacím zariadením na 3 odparovače súčasne zapojené v okruhu, s automatickým blokovaním ostatných dvoch, ktoré sa momentálne nepoužívajú.

Ponúkaný prístroj obsahuje odparovač na Isofluran a Sevofluran

- umožňuje pripojenie alternatívnych dýchacích okruhov ako napr. Ayer-T, Bain a pod.
- je zabezpečená enviromentálna ochrana patientského okruhu a ventilátora pomocou bakteriálnych filtrov, ktoré sú súčasťou dodávky
- možnosť nezávislého podávania O₂ pomocou zabudovaného autonómneho prietokomeru
- pneumatická odsávačka primeraného výkonu (min -60 kPa), vrátane prípojok, odsávacích nádob a hadíc, dokonale sterilizovateľná s enviromentálnou ochranou bakteriálnym filtrom.
- držiak hadíc dýchacieho okruhu, uchytený na prístroji
- pripojovacie hadice pohonných médií na centrálny rozvod a na napájanie z tlakových fliaš
- redukčné ventily N₂O a O₂ (20 MPa / 450 kPa) s poistným ventilom a manometrom na meranie tlaku v tlakovej fľaši
- dýchací gumový vak 3 litrový - 2 ks
- záložný zdroj elektrickej energie vo ventilátore na minimálne 30 min prevádzky
- odsávacie zariadenie odpadových anestetických plynov s prvkami pre prevenciu podtlaku v dých. okruhu (gas scavenger)
- náhradné diely dodané s prístrojom – tesnenia, poistky, „O“krúžky a pod.
- mechanický manuvákuometer na meranie Paw s podsvietením
- rám prístroja je opatrený antistatickými kolieskami s možnosťou aretácie polohy a brzdenia 2 koliesok
- analógové zobrazenie tlaku používaných médií (manometer)
- svetelná identifikácia zdroja jednotlivých médií (O₂, N₂O) s alarmom výpadku O₂
- automatické prepnutie zdroja plynov (O₂) z centrálného rozvodu na tlakovú fľašu pri poklese tlaku média v prioritnom centrálnom rozvode pod 200 kPa
- poistný ventil - nezávislý na iných dielcoch, zabráňujúci vzostupu tlaku pri vstupe do okruhu nad 10 kPa, pri prietoku max. 15 l/min
- by-pass O₂ (O₂+) s minimálnym prietokom 35 - 75 l/min
- možnosť pripojenia ešte 3 iných elektronických zariadení na 230 V s istením podľa normy STN EN 60 601-1
- osvetlenie manipulačného priestoru a odklopnej pracovnej plochy na písanie záznamu
- plošina pre uloženie externého monitora

- test funkčnosti a tesnosti celého prístroja a ventilátora po jeho zapnutí s možnosťou pri urgentnom nasadení jeho „obskočenia“
- zásuvky na uloženie náhradných dielov a pomôcok
- časti dýchacieho okruhu oddelené bakteriálnymi/vírusovými filtrami

2. Elektronicky riadený ventilátor anestetického prístroja Venar Libera

- elektronicky riadená ventilačná jednotka s objemovo i tlakovo riadenými ventilačnými režimami
- Vt od 20 ml do 1500 ml pri objemovom ventilačnom režime a monitorovanie Vt od 10 ml pri tlakovom ventilačnom režime
- podporný ventilačný režim SIMV a režim tlakovej podpory PS s automatickým triggerom
- nastavenie inspiračného času Ti% v rozsahu 20 až 70 %, poinspiračnej pauzy Tp 0 až 30 %, a tým možnosť nastavenia pomeru Ti : Te 2,5:1 až 1:3
- PEEP v každom režime UVP do 2 kPa
- záložná batéria na viac ako 30 min práce ventilátora
- alarmy podľa normy ISO s konkrétnou identifikáciou na displeji ventilátora
- rozsah aplikovaných režimov UVP minimálne od MVmin 0,5 l/min
- elektronicky (pre ručnú ventiláciu mechanicky) nastaviteľný Pmax v okruhu
- automatické prepínanie režimu ventilátora - manuálna UVP / automatická UVP
- frekvencia od 6 do 60 d/min
- urgentné uvedenie prístroja do ventilačnej činnosti v režime CMV zadaním hmotnosti pacienta
- kontrola nastavenia nekorektných parametrov – automatická
- automatická identifikácia snímača prietoku a jeho kalibrácia
- jednoduché a intuitívne nastavovanie parametrov UVP
- zobrazenie nastavených parametrov na displeji ventilátora
- monitorovanie ventilačných parametrov na TFT displeji 6,4" : Vt, f, MV, paw a PEEP pri spontánnej, ručnej a automatickej ventilácii pacienta. Zobrazenie kriviek Pt - tlakovej, Q – prietokovej, Vt – objemovej v čase, slučiek Vt – p, G – Vt a monitorovanie pľúcnej mechaniky – časové konštanty „tau“ – inspiria, expiria, Pai – špičkový alveolárny tlak v čase inspiria, Pae koncový expiračný alveolárny tlak, Paeinadv – inadherentný PEEPi, Cdyn – dynamická poddajnosť pľúc, Cst – statická poddajnosť pľúc, Riaw – inspiračný odpor dýchacích ciest
- automatické nastavenie "defaultových parametrov"
- vypnutie ventilátora pri kritickom prekročení tlaku v okruhu s alarmom prechodu do stavu MAN
- možnosť pripojenia počítača pre monitorovanie a záznam trendov základných ventilačných parametrov, monitorovanie pľúcnej mechaniky – časové konštanty „tau“ – inspiria, expiria, Pai – špičkový alveolárny tlak v čase inspiria, Pae koncový expiračný alveolárny tlak, Paeinadv – inadherentný PEEPi, Cdyn – dynamická poddajnosť pľúc, Cst – statická poddajnosť pľúc, Riaw – inspiračný odpor dýchacích ciest vo všetkých režimoch UVP a vizualizáciu kriviek (Pt,Qt), slučiek (Q/V, V/P s možnosťou ich prenosu do PC a následnej tlače, resp ďalšieho elektronického spracovania.

3. Monitoring anestetického prístroja Venar Libera

Monitor Chirana Icard M s modulom merania anestetických plynov



Pacientsky monitor Chirana ICARD M s 12,1 palcovou obrazovkou v spojení s plynovým modulom Chirana je určený na komplexné monitorovanie pacienta pri práci na anestetických prístrojoch Chirana Venar Libera, s ktorými tvorí komplexné modálne pracovisko.

Na obrazovke sú prezentované - v závislosti od pripojeného k monitoru kábla pacienta a naprogramovania prístroja - jeden, dva alebo tri vývody EKG, frekvencia akcií srdca počítaná z priebehu EKG, pletyzmogram, úroveň okysličovania krvi, frekvencia akcií srdca počítaná z pulzovej vlny, frekvencia dýchania, hodnoty NIBP - horného, dolného a priemerného, 2 teploty, 2 tlaky IBP, hranice alarmov a tiež grafické a tabuľkové trendy všetkých meraných parametrov. Prostredníctvom pripojeného plynového modulu sú na obrazovke monitora zobrazované graficky v podobe kriviek a numericky, vdychované

a vydychované plynové parametre ako O₂, N₂O, CO₂, anestetické plyny HAL, SEV, ISO, DES, ENF vrátane kalkulácie MAC a BAL

Monitorovanie EKG:

Množstvo kanálov:

- pri päťelektródovom kábli 1, 2 alebo 3
- pri trojelektródovom kábli 1 alebo 2 (kaskáda)

Vývody EKG:

- pri päťelektródovom kábli I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
- pri trojelektródovom kábli v závislosti od rozmiestnenia elektród

Vstupná impedancia

>100MΩ

Max. vstupná amplitúda

10 mV

Max. vstupný potenciál

±300 mV

Frekvencia vzorkovania

1000 Hz

Rozlíšenie vzorkovania

16 bitov

Meranie frekvencie práce srdca

30 ÷ 250 [1/min]

- presnosť merania

±2 [1/min]

Hranice alarmov

0 ÷ 250 [1/min]

Pásmo prenosu

- s filtrom 100 Hz

0,5 ÷ 100 Hz

s filtrom 35 Hz

0,5 ÷ 35 Hz

Časová konštanta

2s

CMRR

- bez filtra 35 Hz

>70 dB

- s filtrom 35 Hz

>100 dB

Zabezpečenie pred defibrilačným impulzom 5kV/360J, pod podmienkou používania s originálnym káblom EKG

Monitorovanie SpO₂:

Rozsah merania SpO₂

0 ÷ 99 [%]

Presnosť merania

±2 [%] pre výsledok 75 ÷ 99 [%]

±3 [%] pre výsledok 50 ÷ 74 [%]

Hranice alarmov

30 ÷ 99 [%]

Rozsah merania frekvencie pulzu

30 ÷ 250 [1/min]

Presnosť merania

±2 [1/min]

Hranice alarmov

0 ÷ 250 [1/min]

Monitorovanie frekvencie dýchania:

Rozsah merania frekvencie dýchania

3 ÷ 60 [1/min]

Presnosť merania

±2 [1/min]

Monitorovanie NIBP:

Meracia metóda

oscilometrická

Rozsah merania tlaku krvi:

- horného (SYS)

25 ÷ 260 mmHg

- dolného (DIA)

10 ÷ 235 mmHg

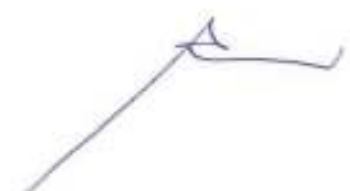
- priemerného (MEAN)

10 ÷ 220 mmHg

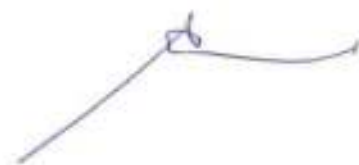
Presnosť výsledku merania:

- stredná chyba

<±5 mmHg



- smerodajná odchýlka	< 8 mmHg
Hranice alarmov:	
- horného (SYS)	50 ÷ 250 mmHg
- dolného (DIA)	30 ÷ 240 mmHg
Tlak v manžete:	
- presnosť merania	±3 mmHg
- rozlíšenie	1 mmHg
- nastavovaný vstupný tlak	automaticky
Čas merania	30 sek. typický
	180 sek. maximálne
Monitorovanie IBP:	
Počet meraných kanálov	2
Rozsah merania	-99 ÷ 310 [mmHg]
Presnosť merania	± 1% z mer. hodnoty
Pásmo prenosu	0 ÷ 28 [Hz]
Hranice alarmov	-95 ÷ 300 [mmHg]
Monitorovanie teploty:	
Počet meraných kanálov	2
Rozsah merania	28,9 – 42,2 °C
Presnosť merania	± 0,1 °C
Hranice alarmov	20.0 ÷ 42.0 °C
Obrazovka:	
Typ obrazovky	kvapalno-kryštalický TFT
- farebnosť	farebná
- rozmery obrazovky	12,1 palca
- uhol zorného poľa	> 160°
Rýchlosť priebehu EKG	25 , 50 mm/s
Priebehová amplitúda EKG	2.5, 5 , 10 , 20 mm/mV
Kontrola parametrov	
- kontrolované parametre	HR, SpO2 , PULS, SYS, DIA, RESP, ETCO2, FiCO2, TEMP
- alarm pri prekročení hraníc	akustický a optický
Grafické trendy	2, 8, 24 a 48 hodín
Tabuľkové trendy	1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min alebo pri meraní NIBP
Prehľad histórie trendov	Prehľad histórie grafických a numerických trendov do 48 hod
Podmienky práce:	
Relatívna vlhkosť	30÷95 % (bez kondenzácie)
Rozsah teplôt pri práci	0 ÷ 45 °C
Rozsah teploty skladovania	-20 ÷ 60 °C
Rozmery skrinky prístroja (bez držiaka)	262 x 175 x 120 mm
Hmotnosť	3,2 kg
Napájanie:	230 V~ ±10% 50Hz
Príkon:	28 VA
Trieda ochrany:	I typ CF



Čas práce s akumulátorom:

min. 2 hodiny, v závislosti od zvolených funkcií

Čas nabíjania akumulátora:

nabíjanie 7 hodín

Monitorovanie anestetických plynov:



Plynový modul zabezpečuje meranie vdychovaných a vydechovaných anestetických plynov v dýchacom okruhu. Okrem toho vypočíta MAC a BAL.

Všetky nasledujúce údaje platia len pri použití originálnych vzorkovacích hadíc a odlučovacích nádobiek (Adult sada alebo Neonatal sada).

Metóda merania: sidestream

Doba spustenia: ISO presnosť do 45 s, plná presnosť do 10 min. od spustenia monitora

Doba oneskorenia: <4 s (Neonate sada: prietok 120ml/min, Adult sada: prietok 200ml/min)

Doby nábehov pri prietoku: 120ml/min (10-90 %) 200ml/min (10-90 %)

CO₂ 250 ms (dobeh 200 ms) 250 ms (dobeh 200 ms)

N₂O 250 ms 250 ms

O₂ 600 ms (15-21 %) 500 ms (15-21 %)

HAL, ISO, SEV, DES 300 ms 300 ms

ENF 350 ms 350 ms

Vzorkovací prietok: 70–200 ml/min ±10 ml/min alebo ±10% z hodnoty (ktorá je väčšia)

Rozsah merania a presnosť (údaje platia pre režim plnej presnosti):

Plyn	Koncentrácia [%REL.]	Presnosť [%ABS]*	Interferencia [%ABS]**
CO ₂	0 - 1	±0.1	N ₂ O 0.1
	1 - 5	±0.2	O ₂ 0.1
	5 - 7	±0.3	Agent 0.3
	7 - 10	±0.5	
	> 10	nešpecifikovaná	
N ₂ O	0 - 20	±2	CO ₂ 0
	20 - 100	±3	O ₂ 0
			Agent 0
O ₂	0 - 25	±1	CO ₂ 0.1
	25 - 80	±2	N ₂ O 0.2
	80 - 100	±3	Agent 1.0
HAL, ENF, ISO	0 - 1	±0.15	CO ₂ 0
	1 - 5	±0.2	N ₂ O 0.1
	> 5	nešpecifikovaná	O ₂ 0.1
SEV	0 - 1	±0.15	Iný Agent 0.2 (typ.)
	1 - 5	±0.2	CO ₂ 0
	5 - 8	±0.4	N ₂ O 0.1
	> 8	nešpecifikovaná	O ₂ 0.1
DES	0 - 1	±0.15	Iný Agent 0.2 (typ.)
	1 - 5	±0.2	CO ₂ 0
	5 - 10	±0.4	N ₂ O 0.1
	10 - 15	±0.6	O ₂ 0.1
	15 - 18	±1	Iný Agent 0.2 (typ.)
	> 18	nešpecifikovaná	

Interferencia s rušivými plynmi:

Rušivý plyn	Interferencia [%ABS]			
	CO ₂	N ₂ O	O ₂	Agent (ktorýkoľvek)
< 1 % Acetón	0.1	0.1	0	0
< 1 % Metán	0.1	0.1	0	0
< 0.1 % Etanol	0	0.1	0	0
< 80 % He	neudáva sa	neudáva sa	2.0	neudáva sa
< 50 ppm NO	neudáva sa	neudáva sa	2.0	neudáva sa
< 80 % N ₂	0	0	0	0

Presnosť v režime ISO: ako špecifikácia plnej presnosti ale znížená nasledovne:

- pripočítať $\pm 0.3\%$ ABS k nepresnosti CO₂
- pripočítať $\pm 8\%$ REL k nepresnosti u všetkých agentov
- N₂O nepresnosť je $\pm(8\%REL+2\%ABS)$

Identifikačná citlivosť: CO₂ - 0.1/0.3%; N₂O - 3/3%; O₂ - 0/0%, Plyny - 0.15/0.3% (Plná/ISO presnosť).

Respirácia z CO₂ (AwRR):

Detekcia dychov: 1%(ABS) zmena v CO₂ koncentrácii

Rozsah merania: 2 - 100 bpm

Presnosť: <60: ± 1 bpm, >60: nešpecifikovaná.

Špecifikácia položiek zariadenia:

P. č.	Názov položiek anestéziologického prístroja s monitoringom	Počet kusov položky	Cena v € bez DPH/ 1ks	Cena v € za položky		
				bez DPH	DPH 19%	celkom s DPH
1.	Základný prístroj Libera s EFA	1	27 835	27835	5288,65	33123,65
2.	Držiak odparovača - triple	1	1 312	1312	249,28	1561,28
3.	Bakteriologický filter	5	4	20	3,8	23,8
4.	Držiak hadíc trojkĺbový	1	630	630	119,7	749,7
5.	Redukčný ventil O ₂	1	320	320	60,8	380,8
6.	Redukčný ventil N ₂ O	1	320	320	60,8	380,8
7.	Odparovač Penlon Isooflur.	1	3 045	3045	578,55	3623,55
8.	Odparovač Penlon Sevofl.	1	3 045	3045	578,55	3623,55
9.	Hadicový systém 1200 mm Spirasil	1	558	558	106,02	664,02
10.	Hadicový systém pre deti	1	412	412	78,28	490,28
11.	Ohrev pacientskeho okruhu	1	775	775	147,25	922,25
12.	Náhradný pohlcovač - dospelí	1	520	520	98,8	618,8
13.	Icard-12,1 /EKG, SpO ₂ , NIBP, 2xT, 2xIBP/	1	9 145	9145	1737,55	10882,55
14.	Plynový modul/AA,O ₂ ,N ₂ O,CO ₂ ,MAC,BAL/	1	10 953	10953	2081,07	13034,07
15.	Rameno monitora Icard 12,1"	1	1 095	1095	208,05	1303,05
	CENA CELKOM	1		59985	11397,15	71382,15

Cena za predmet plnenia

Č. r.	Názov prístroja	Jednotková cena celkom v € bez DPH	Počet kusov	Cena v € za 4 ks		
				Celkom bez DPH	19% DPH	Cena s DPH
1	Venar Libera s monitoringom IcardM	59 985,-	4	239 940,-	45 588,60	285 528,60



Chirana s.r.o.

 Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194

 010 01 Stará Turá

 IČO: 35 838 701

1.2. Anesteziologický prístroj S/5 Avance s monitorom S/5 Compact anestezia monitor

Plnenie technicko-medicínskych požiadaviek :

220 – 240 V / 50, 60 Hz , batériová prevádzka 90 min
hmotnosť : 125 kg S/5 Avance
rozmery : 1345 x 720 x 730 mm S/5 Avance
pracovná teplota : 10 – 50 °C
teplota skladovania : -25 až 60 °C
vlhkosť : 10 až 95 %

Z hľadiska bezpečnosti spĺňa prístroj nasledovné normy:

Odolnosť: EN 60601-1-2
Emisie: CISPR 11 skupina I, trieda B
Iné: IEC 601-1
EN 60601-1



Anesteziologický prístroj pozostávajúci z :

- anesteziologického prístroja
- ventilačnej jednotky
- monitora vitálnych funkcií

Anesteziologický prístroj S/5 Avance je vybavený precíznym ventilátorom a kompletným respiračným a plynovým monitorom pacienta Hemodynamické vitálne funkcie sú sledované na monitore S/5 Anestezia . Jednotné a praktické ovládanie anesteziologického prístroja a monitora(české meny) .

Kompaktný pojazdný prístroj s 31 cm TFT farebnou obrazovkou pre aplikáciu inhalačných anestetík , s využitím spätného vdychovania , vrátane **minimal flow a low flow anestézie** pre dlhotrvajúce ,náročné a komplikované operačné výkony , použiteľný pre novorodencov, detí a dospelých .

Napájanie zo siete alebo záložného zdroja energie .

- napájanie 220 -240V , 2A , alebo 90 min. z akumulátora .
- Anestetický prístroj má pracovný stolík a dve výsuvné odkladacie zásuvky
- horná odkladacia plocha pre iné prídavné zariadenia.
- možnosť montáže držiaka infúzných fliaš .
- Anestetický prístroj je vybavený štyrmi izolovanými , samostatne istenými zásuvkami 220V/50Hz pre napájanie prídavných zariadení ako sú - lineárny dávkovač, infúzne pumpy, ďalší monitor.....

Prívod troch základných plyných zložiek-vzduch, kyslík ,N2O .

Prístroj je napájaný z centrálneho rozvodu alebo zo záložných 10 l fliaš. Prístroj je vybavený zabudovaným stojanom na fľaše O2 a N2O v zadnej časti prístroja.

- Prístroj je vybavený elektronickou kontrolou pre napájacie tlaky prívodných médií AIR , N2O , O2
- pracovný rozsah prívodných médií 240 až 700 kPa
- tlak prívodných médií prístroja monitorovaný v dennej kontrole / výsledok automaticky zaznamenaný v protokole o kontrole /
- v prípade výpadku tlaku prívodného média spustený alarm / akustický a opticky na obrazovke /

Elektronický prietokomer

- elektronická voľba (v meny na obrazovke) zmesi O2 , AIR alebo O2 , N2O
- elektronicky nastaviteľné a merané prietoky O2 , AIR , N2O .
Nastavený prietok je zobrazený na farebnej obrazovke v poli čerstvých plynov v číselnej hodnote a tiež ako grafický prietokomer .
- Nastavenie jednotlivých prietokov cez klávesu rýchlej voľby a otočný ovládač , alebo výberom z meny na obrazovke .Rozsah nastavenia O2 , N2O, vzduch : 0,15 až 15 litrov/min
- presnosť elektronických prietokomerov / O2,AIR,N2O / ±5% alebo 20 ml/min
- citlivosť elektronických prietokomerov / O2,AIR,N2O /
v rozsahu 0 až 1 l/min 0,05 ml/min
v rozsahu 1 až 15 l/min 0,1 ml/min
- O2 bypass 25 až 75 l/min

Elektronická kontrola frakcie O2 s automatickým blokovaním proti aplikácii hypoxickej zmesi t.j. zabezpečuje minimálne 25 % koncentráciu O2 pri ľubovoľnom pomere O2/N2O/AA,vrátane automatického prerušenia prívodu N2O pri výpadku prívodu O2.

- Prístroj je vybavený elektronickým regulátorom , ktorý zabráňuje podávaniu zmesi O2/N2O s menším obsahom kyslíka ako 25% .

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page. The signature is cursive and appears to be a personal name.

- Pri znižovaní prietoku O₂ sa automaticky znižuje prietok N₂O aby v podávanej čerstvej zmesi bolo minimálne 25% O₂ .Nové zvýšenie prietoku O₂ , obnoví tiež prietok N₂O .
- Pri poklese tlaku O₂ pod 2,5 kPa automaticky je prerušený prietok N₂O a na obrazovke sa zobrazí alarm so zvukovou signalizáciou .
- pokles tlaku O₂ pod 221 kPa automaticky spustí alarm výpadku O₂ na obrazovke sa zobrazí alarm so zvukovou signalizáciou každých 10 s .
- v prípade výpadku čerstvej zmesi , alebo inej poruchy anesteziologického prístroja automatické pripojenie záložného O₂ v rozsahu 0,5 až 10 l/min

Odparovače

- Prístroj je vybavený lištou Selectatec pre uchytienie 2 odparovačov so systémom Interlock , zabráňujúcim súčasnému otvoreniu odparovačov.
- Odparovače TEC7 sú v prevedení pre anestetikum : halotan , isofluran , sevoran , enfluran , desfluran .
- Každý prístroj obsahuje odparovač pre anestetikum sevoran .
- kalibrácia odparovačov raz za 3 roky

Dýchací systém so spätným vdychovaním pre dospelých a deti , umožňujúci počas anestézie spontánne dýchanie pacienta, ako aj riadenú ventiláciu manuálne i mechanicky.

Vdychový a výdychový ventil a pretlakový ventil je umiestnený v základnom ráme prístroja a je mechanicky menej zraniteľný . Medzi základným rámom a časťami okruhu nie sú žiadne elektrické káble a hadice čím je minimalizované nesprávne zloženie, minimalizovaná možnosť nepredvídaného rozpojenia pri manipulácii okolo prístroja resp. minimalizovaná mechanická zraniteľnosť okruhu . Všetky časti dýchacieho okruhu sú riešené z nekovových materiálov zabezpečujúcich minimálnu kondenzáciu vodných pár pri dlhodobých výkonoch a použití techniky low resp. minimal flow . Dýchací systém so spätným vdychovaním s integrovaným absorbérom CO₂ je **kompletne sterilizovateľný v parnom autokláve** . Komponenty dýchacieho systému a pľúcneho ventilátora určené na opakované použitie a vedúce plyn vdychovaný pacientom sú užívateľom sterilizovateľné a prístupne bez použitia nástrojov .

Pripojenie alternatívnych jednocestných dýchacích systémov bez spätného vdychovania (napr. Ayer-T,Bainov) je možné na normalizovaný výstup čerstvej zmesi ACGO s ISO 22 mm priemerom vonkajším a 15 mm vnútorným . Tento normalizovaný výstup čerstvej zmesi je zapojený po prepnutí voľby okruhu v meny :

- ❖ štandardný dýchací okruh prístroja ABS
- ❖ Výstup ACGO jednocestný

Dýchací systém je vybavený prípojkou pre návrat vzorky plynov (použitej monitoringom pri monitorovaní koncentrácie plynov) do dýchacieho systému.

Integrovaný rýchle vymeniteľný absorbér CO₂ (s uzatvorením okruhu počas výmeny) . Je možné použiť voľne sypaný absorbent alebo jednorázový naplnený kanister.

- integrovaný absorbér CO₂ je časťou kompaktného patientskeho okruhu s integrovaným vdychovacím a výdychovým ventilom
- integrovaný absorbér CO₂ s objemom 920 ml a náplňou 800 g natronového vápna
- opakovateľne použiteľný
- čistenie : dezinfekcia , práčka ,alebo autokláv(do 134°C)

Nastaviteľný poistný ventil v inspiračnom ramene dýchacieho systému pacienta s akustickou signalizáciou jeho otvorenia.

- Elektron.poistný ventil / softwer.kontrolovaný poistný tlakový limit / (PpeakLow+2).....80 cmH₂O
- V režime manuálnej ventilácie tiež poistný APL ventil 1,5 až 80 cmH₂O s akustickou signalizáciou

Ventilátor

Prístroj zabezpečuje spontánnu, manuálnu a umelú pľúcnu ventiláciu.

Prístroj má elektronicky riadený ventilátor s nasledujúcimi režimami ventilácie:

Spontánna	Manuálna	CMV Objemová s tlakovou limitáciou	PCV Tlaková riadená ventilácia	PCV -VG Tlaková riadená ventilácia s gar.objemom	SIMV	PSV pro Podporná pressure support	CPAP

Anesteziologický prístroj štandardne umožňuje manuálnu ventiláciu vakom a spontánne dýchanie . Obrazovka anesteziologického prístroja zobrazuje merané ventilačné parametre, aktuálne tlaky a prietoky v dýchacích cestách, alarmové hodnoty.Prechod z riadenej na manuálnu ventiláciu alebo naopak je riešený u anesteziologického prístroja v jednom kroku.

Elektronicky riadený ventilátor poháňaný stlačeným vzduchom (záloha O₂) s automatickým testom funkčnosti a tesnosti, kompenzáciou TV na poddajnosť systému a prívod čerstvých plynov.

Údaje o celom ventilátore , čerstvých plynoch a meraných hodnotách sú integrované na jednej farebnej obrazovke anesteziologického prístroja, ktorá je samostatná (monitor vitálnych funkcií obsahuje druhú obrazovku) . Táto obrazovka zobrazuje súčasne maximálne 3 kanály s priradenými číselnými údajmi .Jednotné a praktické ovládanie anesteziologického prístroja a monitora.

Aktívna farebná TFT obrazovka o veľkosti 31 cm.

Ovláda sa pomocou otočného kolieska a priamo vyvedených kláves rýchlej voľby.Obrazovka konfigurovateľná užívateľom . Ovláda sa pomocou otočného kolieska a priamo vyvedených kláves rýchlej voľby Vt , f , Ti , I:E , PEEP , insp.P .

Anesteziologický ventilátor umožňuje default nastavenie parametrov , taktiež nastavenie ventilácie podľa hmotnosti pacienta 3 až 150 kg

Parametre ventilácie

	VOL ₁	PCV	PCV-VG	SIMV/PS	PSV _{pro}	CPAP
TV objem	20 – 1500 ml		20 – 1500 ml	20 – 1500 ml		
I : E	2 : 1 až 1 : 8	2:1 až 1:8	2:1 až 1:8	2 : 1 až 1 : 8	2 : 1 až 1 : 8	
Inspiračný čas	0,2 až 5 sek.	0,2 až 5 sek.	0,2 až 5 sek.	0,2 až 5 sek.	0,2 až 5 sek.	
Počet dýchov	4 až 100	4 až 100	4 až 100	2 až 60	2 až 60	
Inspiračná pauza	5 až 50%	5 až 50%	5 až 50%	5 až 50%	5 až 50%	
Inspiračný tlak PCV		5 až 60 cm H ₂ O				
Tlaková podpora				Vypnuté ,2 až 40 cmH ₂ O	Vypnuté ,2 až 40 cmH ₂ O	
Flow triger				0,2-10 l/min	0,2-10 l/min	
Inspiračný flow	Do 120 l/min	Do 120 l/min	Do 120 l/min	Do 120 l/min	Do 120 l/min	0 až 10 l/min
PEEP	Vypnuté, 4 až 30 cmH ₂ O	Vypnuté, 4 až 30 cmH ₂ O	Vypnuté, 4 až 30 cmH ₂ O	Vypnuté, 4 až 30 cmH ₂ O	Vypnuté, 4 až 30 cmH ₂ O	
Tlakové hranice	12 až 100 cmH ₂ O	12 až 100 cmH ₂ O	12 až 100 cmH ₂ O	12 až 100 cmH ₂ O	12 až 100 cmH ₂ O	

Anesteziologický prístroj má trojstupňový systém akusticky a opticky rozlíšených alarmov

Dôležitosť	Optická signalizácia	Zvuková signalizácia
Upozornenie	Biely	Informačný signál jeden krát za 60 s
Výstražný signál	Žltý	3 pípnutia pauza opakovanie
Poplach	Červený	5 pípnutí pauza 1 s 5 pípnutí pauza 5 s opakovanie

- o pri spustení alarmového signálu sa objaví v hornej časti obrazovky alarmové hlásenie , v červenom alebo žltom poli bliká odpovedajúca hodnota a odpovedajúci zvukový signál
- o alarmové parametre sú uvedené v centrálnom poli Alarms setup s nastaviteľnými hornými a dolnými hranicami
- o Alarmy pri prekročení hraničných hodnot parametrov
- o zvukové alarmy možno potlačiť natrvalo alebo utíšiť na 2 min . Pri potlačení zvukového alarmu informačné pole obrazovky zobrazuje upozornenia a alarmy s jedným pípnutím .
- o Všetky vyhlásené alarmy sú chronologicky zaznačené na stránke ALARM HISTORY .

Signalizácia netesnosti okruhu.

Ventilátor vybavený spľtnou väzbou od monitorovaných hodnôt , kompenzuje malé úniky . Tesnosť anesteziologického prístroja spľňuje normu na tesnosť pre anestéziu pri minimálnom prívode čerstvých plynov (Minimal Flow anestézia) t.j. je menšia ako 100 ml/min. pri tlaku 30 cmH₂O.Tesnosť je testovaná pri funkčnom teste prístroja pri spustení . Kontrola systému sa v prípade nutnosti dá obísť postupom rýchleho štartu . Ak v priebehu prevádzky vznikne netesnosť v okruhu je spustení akustický i optický alarm na obrazovke .

Monitor na kontinuálne sledovanie FiO₂ s alarmom

Súčasť monitora vitálnych funkcií S/5 Compact anestezia .

Krivka koncentrácie O₂ , numericky FiO₂ , EtO₂ , rozdiel Fi-Et

meranie O₂ paramagneticky na celú životnosť monitora

sidestream meranie



monitor sa po zapnutí kalibruje automaticky
servisná kalibrácia – raz za pol roka
nastaviteľné alarmové hranice .
Rozsah merania O₂ : 0 až 100%

Odsávačka odpadových anestet.plynov

Čistota pracovného prostredia je zabezpečená aktívnym regulovateľným nízkotlakým odsávačom použitých anesteziologických plynov AGSS(ejectorom)

Odsávačka sekrétov

Štandardne v prístroji zabudovaná odsávačka .

- plynule regulovateľný podtlak
- maximálne sánie
- Odsávačka je poháňaná stlačeným vzduchom z rozvodu anest. prístroja
- Dosiahnuteľný podtlak -90 kPa .
- Autoklávovateľná odsávací nádobu objemu 1000 ml .

V dodávke : nádobka 2 ks , odsávací silikónová hadica .

Osvetlenie pracovnej plochy

Anesteziologický prístroj má pod hornou policou zabudované LED osvetlenie pracovnej časti prístroja .Jas a kontrast obrazovky je nastaviteľný užívateľom v hlavnom meny prístroja .

Polica monitora , odkladací priestor,

- Anestetický prístroj má dve výsuvné veľkopriestorové odkladacie zásuvky
- v hornej časti je polica na uchytenie monitora S/5 Compact Anestezia .

Pracovný stolík anesteziológa

- Anestetický prístroj má pracovný stolík na uloženie liekov , striekačiek , ...a spracovanie dokumentácie .

Prístroj je vybavený zabudovaným stojanom na fľaše O₂ a N₂O v zadnej časti prístroja, neprečnieva cez bočnú siluetu prístroja o viac ako 15cm.

Monitor



S/5 Compact anestezia monitor je modulárny monitorovací systém s 31,5 cm TFT farebnou obrazovkou . Možnosť rozšírenia základných parametrov o ďalšie merané parametre pomocou jednoducho vyberateľných a vkladateľných modulov (Jednoduché vloženie/vybratie modulu bez prerušenia iného monitorovania).Prevádzka na sieť a zabudovaný akumulátor .Uchytenie monitora na hornú policu anestéz.prístroja neprečnieva cez bočnú siluetu prístroja.

Možnosť voľby ľubovoľnej konfigurácie 8-mich kriviek a 4 numerických polí a farebne ich rozlíšiť . Možnosť rozšírenia základných parametrov EKG , analýza ST segmentu , arytmie , NIBP , teplota , SpO₂ , invazívne tlaky o ďalšie merané parametre :

- rozšírené arytmie / rozlišuje 13 typov arytmií /
- 6 x InvBP

- srdcový výdaj
- insp a exp koncentrácie CO₂ , O₂ ,N₂O ,AA
- spirometria
- venózna saturácia SvO₂
- metabolika , spotreba O₂ , eliminácia CO₂ , energetický výdaj EE
- neuromuskulárna stimulácia , relaxácia
- PrCO₂ , PgCO₂ , PHi
- EEG
- BIS
- 12 zvodové EKG

Možnosť pripojenia tlačiarne alebo zapisovača (opcia , možnosť dokúpiť , nie je súčasťou dodávky) .Monitor má výstup pre pripojenie tlačiarne .Tlač reálnych kriviek , aktuálnych údajov , grafických a numerických trendov ,tlač z pamäte udalostí . Jednotné a praktické ovládanie anesteziologického prístroja a monitora.Ovláda sa pomocou otočného kolieska a priamo vyvedených kláves rýchlej voľby .Obrazovka konfigurovateľná užívateľom .

Grafické a numerické trendy všetkých monitorovaných parametrov od 20 min do 24 hodín s rozlíšením od 10 sec do 1 min .

Pamäť udalostí : pamäť pre 400 udalostí s možnosťou zachytenia reálnych kriviek o dĺžke 20 s .



Pamäť zahlásených alarmov : ALARM HISTORY v štruktúre :

- ❖ Čas kedy bol alarm vyhlásený
- ❖ Identifikácia (názov) alarmu
- ❖ Druh alarmu od fyziologického významu :
- ❖ Biely = poznámka , doporučenie
- ❖ Žltý = upozornenie , problém
- ❖ Červený = výstraha , situácia ohrozujúca život

Trend kurzor : možnosť prezerania a tlače vo všetkých typoch trendov .

Monitor je dodávaný s nastavenými hodnotami alarmov .Alarmy sú aktívne i v prípade , že parameter nie je zobrazený na obrazovke do tej doby , pokiaľ príčina alarmu nie je odstránená .

Alarmové hranice sú prehľadne usporiadané v centrálnom poli alarmov .Hlásenie o alarme sa objaví v poli v hornej časti obrazovky po rade z ľava do prava .Všetky vyhlásené alarmy sú chronologicky zaznačené na stránke ALARM HISTORY .Užívateľ môže upravovať hranice podľa potreby jednotlivu alebo v režime AUTOLIMITS.

Zvukové alarmy sú počuť v základnom prevedení alebo podľa ISO v kategóriách

- o technický
- o pacientsky – tri farebne a akusticky odlišené stupne v závislosti od fyziologického významu

Druh alarmu závisí od fyziologického významu :

Biely = poznámka , doporučenie=jedno pípnutie

Žltý = upozornenie , problém=ďvojité pípnuti každých 5s

Červený = výstraha , situácia ohrozujúca život=kontinuálny zvuk .

EKG (3 , 6 alebo 12 zvodov)

zobrazenie EKG krivky , možnosť výberu zvodu I , II , III , aVR , aVL , aVF

zobrazenie EKG krivky , súčasne 3 kanály EKG 1 , EKG 2 , EKG 3

meranie srdcovej frekvencie HR

kontrola funkcie pacemakera

sledovanie ischémie myokardu

rýchlosť posuvu krivky 12,5 ; 25 ; 50 mm/s

rozsah merania srdcovej frekvencie 30 – 250 bpm

nastaviteľné alarmové hranice

Monitor analyzuje zmeny ST segmentu kontinuálne

Numerické ST dáta sú zobrazené vpravo od druhej stopy EKG

Možnosť manuálneho nastavenia ST bodu

Zobrazenie ST QRS komplexu pre každý zvod

Grafický trend ST hodnot

rozsah merania – 9 až 9 mm

nastaviteľné alarmové hranice

analýza arytmií – asystola , brady , tachy , ventikulárna fibrilácia , ventrikulárna tachykardia

Monitor štandardne sleduje dýchanie

Na základe impedančnej respirácie z EKG .Zobrazuje respiračnú vlnu , a počet respirácií .Rozsah merania 4 – 120 dych/min .Nastaviteľné alarmové hranice .

Pulzná oxymetria

Meranie hodnoty saturáci kyslíkom

Meranie pulzovej frekvencie HR

Zobrazenie pletyzmografickej krivky

Možnosť merania senzorom na prste ruky , nohy , na uchu , alebo u malých detí z dlane alebo chodidla

rozsah merania SpO2 40 – 100 %

rýchlosť posuvu krivky 12,5 ; 25 ; 50 mm/s

nastaviteľné alarmové hranic

Neinvazívny krvný tlak

Automatické meranie pre navolený intervalu od 1 min do 4 hodin

S manuálnim štartom

Kontinuálne meranie počas doby 5 minút

Venous Stasis = natlakovanie manžety na 80 a podržanie na dobu 2 min pri zavádzaní kanyly .

Nastaviteľné alarmové hranice .

Dva invazívne krvné tlaky

Zobrazenie tlakovej krivky s nulovou a referenčnou úrovňou

Numericky systolický , diastolický a stredný tlak

Možnosť výberu linky invazívneho tlaku z ponúkaného menu :

Možnosť merania tlakov : arteriálny tlak , centrálny venózný , tlak v pľúcnici , ICP ,....

Ľahká obsluha , nulovanie vyvedené na klávesnicu

nastaviteľné alarmové hranice .



Rozsah merania : - 40 až 320 mmHg

Teplota

Teplota môže byť meraná z rôznych miest , podľa použitého senzoru / esofageálna , nasofaryngeálna , kožná , rektálna , teplota krvi , axilárna , /

Monitor má dva vstupy pre meranie teplôt

rozsah merania 10 – 45 °C

nastaviteľné alarmové hranice

Hemodynamické , oxygenačné a ventilačné výpočty .

Monitor využíva manuálne alebo automaticky získané hodnoty parametrov na výpočet indexovaných aj neindexovaných hodnôt (pre indexované hodnoty musí byť zadaná výška a hmotnosť pacienta) . Výpočty je možné uložiť , prezerat predchádzajúce , vytlačiť .

Vypočítané parametre : plocha povrchu tela BSA , srdcový index C.I. , tepový objem SV , tepový index SI , systémový vaskulárny odpor SVR , SVR , pulmonárny vaskulárny odpor PVR , PVRI , tepové akcie ľavej komory LVSW , LVSWI , , oxygenačné arteriálne a venózne hodnoty : transport kyslíka DO₂ , index transportu kyslíka DO₂I , úroveň alveolárneho kyslíka PAO₂ , ventilačné hodnoty : mrtvy priestor V_d , ventilácia mrtveho priestoru V_d/V_t , alveolárna ventilácia V_a ,

Frakcie plynov v okruhu .

Sledovanie modulom E-CAiOVX, ktorý môže byť zapojený jednak ako časť anesteziologického prístroja S/5

Avance ale aj monitora S/5 Compact anestezia :

vdychované a vydychované : O₂

vdychované a vydychované : N₂O

meranie koncentrácie (vdychované a vydychované) pre použité anestetické plyny :

halotan, isofluran, sevofluran, enfluran, desfluran

automatická identifikácia použitého anestetika

grafické zobrazenie /krivka/ koncentrácie O₂

meranie O₂ paramagneticky na celú životnosť monitora

sidestream meranie

monitor sa po zapnutí kalibruje automaticky

servisná kalibrácia – raz za pol roka

nastaviteľné alarmové hranice .

Rozsah merania O₂ : 0 až 100%

Rozsah merania N₂O : 0 až 100%

Rozsah merania anestetika :

Hal, iso, enf 0 až 6 %

Sevo 0 až 8%

Des 0 až 20%

ET CO₂ a kapnografická krivka

vdychované a vydychované : CO₂

počet dychov RR

grafické zobrazenie /krivka/ koncentrácie CO₂

možnosť voľby jednotiek % , kPa , mmHg

meranie CO₂ infračervená metóda

sidestream meranie

monitor sa po zapnutí kalibruje automaticky

servisná kalibrácia – raz za pol roka

nastaviteľné alarmové hranice .

Rozsah merania : 0 až 15 %

Monitor taktiež sleduje:

Rozdiel medzi vdychovanou a vydychovanou koncentráciou O₂

Minimálnu alveolárnu koncentráciu (MAC_{Age})

Zmes viacerých anestetik (Agent mixture detection)

Monitorovanie ventilačných parametrov .

Monitoring ventilácie pomocou patentovaných snímačov zapojených v inspiračnej aj expiračnej vetve dýchacieho systému anesteziologického prístroja S/5 Advance . Číselné hodnoty zobrazené na 31 cm veľkej farebnej obrazovke anesteziologického prístroja , alebo obrazovke monitора S/5 Compact anestezia.

vdychované a vydychované : rázový objem TV v rozsahu od 5ml do 2 litrov
minutová ventilácia MV v rozsahu 0 až 99,9 l/min

Dychová frekvencia rozsah 4 až 100 dychov .

Ďalšie monitorované parametre :

- PPEAK
- PPLAT
- PPEEP

- PEEPI
- poddajnosť pľúc C
- odpor dýchacích ciest R
- grafické zobrazenie slučiek V/P, P/Q

Nastaviteľné alarmy .

Metabolický monitoring

Monitoruje modul E-CAIOVX

spotreba kyslíka VO2

produkcia CO2 VCO2

energetický výdaj EE

respiračný kvocient RQ

Rozsah merania : 20 až 1000 ml/min , 4 až 35 dychov

grafické a numerické zobrazenie /krivka/ koncentrácie O2

meranie O2 paramagneticky na celú životnosť monitora

Rozsah merania O2 : 0 až 100%

Modul entropie

- monitorovanie stavu mozgu získavaním údajov zo signálov EEG , pre sledovanie účinkov anestetik.
- Zobrazuje parameter RE – rýchle odozvy tvárových svalov.
- Parameter SE – hodnotenie účinku anestetik a hypnotík na mozog.

Monitor obsahuje kompletne príslušenstvo a to : EKG káble, saturačný senzor, manžetu na meranie neinvazívneho tlaku, prepájací kábel na meranie invazívneho tlaku 2ks, teplotnú sondu 1 ks , spotrebný materiál ku monitoringu koncentrácií plynov a hĺbky anestézy.

P. č.	Názov položiek anestéziologického prístroja vyššej triedy	Počet kusov položky	Cena v € bez DPH/1ks	Cena v € za položky		
				bez DPH	DPH 19%	celkom s DPH
1.	S/5 Avance identification number (required)	1	0	0	0	0
2.	Czech Republic (ISO NIST with O2 drive)	1	0	0	0	0
3.	Trolley	1	0	0	0	0
4.	N2O pipeline (optional)	1	452	452	86	538
5.	7900 system, software and manual, Czech	1	13695	13695	2602	16297
6.	PSVPro, SIMV, Pressure Control, and PCV-VG Modes	1	4073	4073	774	4847
7.	ACGO (Auxiliary)	1	781	781	148	929
8.	Bag on a tube	1	61	61	12	72
9.	CO2 canister – reusable (Includes 1 pkg of 40 foam inserts)	2	431	861	164	1025
10.	Exchanger komplet	1	1681	1681	319	2000
11.	AGSS closed system with 30 mm male ISO taper machine	1	496	496	94	590
12.	220-240V with CEE 7/7 5m, Euro/France	1	530	530	101	630
13.	220-240V/CEE 7/7, four sockets, individual circuit breakers,	1	530	530	101	630
14.	Venturi Vacuum – 3 mode, standard gauge (760 mmHg/100 kpa)	1	641	641	122	763
15.	Uchytenie odsávačky	1	181	181	34	215
16.	Uchytenie tlakových fliaš	1	190	190	36	226
17.	Dýchací set dospelý	2	506	1013	192	1205
18.	Odsávacie fľaše	2	115	230	44	273
19.	držiak odsáv.fľaš	1	128	128	24	152
20.	silikonová hadica	2	19	38	7	46
21.	TEC 7, SEVO 8%, Quick fill	1	2210	2210	420	2630
22.	prívodné hadice O2 , N2O ,AIR	3	81	243	46	289
23.	Redukčný ventil O2	1	279	279	53	332
24.	Redukčný ventil N2O	1	279	279	53	332
25.	Frame for Compact Anesthesia Monitor, F-CM1-04, CZ	1	4422	4422	840	5262
26.	Anesth.B62 Softw. License for S/5 Compact, L-CANE05-00, CZ	1	7266	7266	1381	8647
27.	Compact Airway Module, E-CAIOVX, Czech	1	13670	13670	2597	16267
28.	PSMP Module	1	8584	7584	1441	9025
29.	PSM Interface module	1	587	587	112	699

30.	Frame mount for PSM	1	499	499	95	594
31.	Entropy Module, E-ENTROPY-00, Czech	1	9583	9583	1821	11404
32.	GE Entropy Cable, 1/box	1	194	194	37	231
33.	GE Entropy Sensor, 25/box	1	390	390	74	464
34.	Accessory Kit B for E-Series Modules	1	962	962	183	1145
35.	Spirometry Kit for humid conditions, 3m, 20 pcs	1	395	395	75	470
36.	kábel InvBP	2	164	328	62	390
37.	CABLE ASSY DUAL BP	1	220	220	42	262
	CENA CELKOM			74 690	14 191,10	88 881,10

Cena za predmet plnenia

Č. r.	Názov prístroja	Počet kusov	Cena v € za 4 ks		
			Celkom bez DPH	19% DPH	Cena s DPH
1	S/5 Avance	4	298 760,-	56 764,40	355 524,40


Chirana, s.r.o.
 Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194
 816 01 Stará Turá
 IČO: 35 838 701

**VÝPIS
Z OBCHODNÉHO REGISTRA
Okresného súdu Trenčín**

Oddiel: Sro
Vložka číslo: 14739/R

I. OBCHODNÉ MENO

CHIRANA, s.r.o.

II. SÍDLO

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194

Názov obce: Stará Turá

PSČ: 916 01

III. IČO: 35 838 701

IV. DEŇ ZÁPISU: 17.06.2002

V. PRÁVNA FORMA: Spoločnosť s ručením obmedzeným

VI. PREDMET PODNIKANIA (ČINNOSTI)

1. kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod) a kúpa tovaru na účely jeho predaja iným prevádzkovateľom živnosti (veľkoobchod),
2. sprostredkovateľská činnosť v oblasti obchodu, výroby a služieb v rozsahu voľnej živnosti,
3. reklamná činnosť,
4. vydavateľská činnosť v rozsahu voľnej živnosti,
5. organizovanie výstav - výstavníctvo,
6. podnikateľské poradenstvo v oblasti obchodu a reklamy,
7. prieskum trhu a verejnej mienky,
8. prenájom a predaj kancelárskej techniky a zariadení vrátane výpočtovej techniky,
9. poradenstvo v oblasti výpočtovej techniky vrátane systémovej údržby počítačových sietí a software,
10. organizovanie školení a kurzov,
11. poskytovanie software - predaj hotových programov na základe zmluvy s autormi alebo vyhotovovanie programov na zákazku,
12. vývoj, výroba a servis zdravotníckych pomôcok,

VII. ŠTATUTÁRNY ORGÁN: KONATEĽ

Meno a priezvisko: Ing. Ján Brkal

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Lúčna 3028/3

Názov obce: Stará Turá

PSČ: 916 01

Dátum narodenia: 09.01.1968

Rodné číslo: 680109/6335

Vznik funkcie: 29.06.2005

Spôsob konania štatutárneho orgánu v mene spoločnosti s ručením obmedzeným:
Spoločnosť zastupuje a podpisuje v jej mene konateľ.

VIII. SPOLOČNÍCI

Obchodné meno:

M.O.C., s.r.o.

Sídlo:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194

Názov obce: Stará Turá

PSČ: 916 01

Výška vkladu: 30 000 000 Sk (informatívny údaj: 995 817,566222 €)

Rozsah splatenia: 30 000 000 Sk (informatívny údaj: 995 817,566222 €)

IX. DOZORNÁ RADA

Meno a priezvisko: Ing. Oskar Baranovič

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

J. Weisscho 7/758

Názov obce: Nové Mesto nad Váhom

PSČ: 915 01

Dátum narodenia: 04.07.1975

Rodné číslo: 750704/7218

Vznik funkcie: 09.09.2004

Meno a priezvisko: Miloš Hlubocký

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Dibrova 6/243

Názov obce: Stará Turá

PSČ: 916 01

Dátum narodenia: 15.11.1963

Rodné číslo: 631115/6126

Vznik funkcie: 09.09.2004

Meno a priezvisko: Ing. Marián Blahuš

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Pod Sokolice 6979/19

Názov obce: Trenčín

PSČ: 911 01

Dátum narodenia: 15.02.1974

Rodné číslo: 740215/7268

Vznik funkcie: 09.09.2004

Meno a priezvisko: Ing. Petr Matoulek

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Lipová 370/4

Názov obce: Stará Turá

PŠČ: 916 01

Dátum narodenia: 09.11.1948

Rodné číslo: 481109/067

Vznik funkcie: 23.06.2008

X. VÝŠKA ZÁKLADNÉHO IMANIA

30 000 000 Sk (informatívny údaj: 995 817,566222 €)

XI. ROZSAH SPLATENIA ZÁKLADNÉHO IMANIA

30 000 000 Sk (informatívny údaj: 995 817,566222 €)

ĎALŠIE PRÁVNE SKUTOČNOSTI

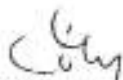
XII. INÉ ĎALŠIE PRÁVNE SKUTOČNOSTI

1. Spoločnosť bola založená zakladateľskou listinou spísanou dňa 8.4.2002 do notárskej zápisnice N 268/02, Nz 257/02 v zmysle §§ 56-75 a §§ 105-153 Zák. č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov.
2. Rozhodnutie spoločnosti zo dňa 10. 11. 2003 o prevode obchodného podielu, Rozhodnutie valného zhromaždenia a úplné znenie zakladateľskej listiny vo forme notárskej zápisnice 986/03, Nz 103276/03 napísanej dňa 10. 11. 2003 notárom JUDr. Šikutovou. Funkcia konateľa Ing. Latýna zaniká dňa 10. 11. 2003.
3. Rozhodnutie jediného spoločníka 2.3.2004, not. záp. N 1192/03, Nz 123000/03 zo dňa 17.12.2003 o rozhodnutí jediného spoločníka v zmysle Zák. č. 513/91 Zb. v znení novel. A N 134/04, Nz 18190/04 zo dňa 2.3.2004 o rozhodnutí jediného spoločníka.

Trenčín, 29.04.2009

Správnosť výpisu sa potvrdzuje

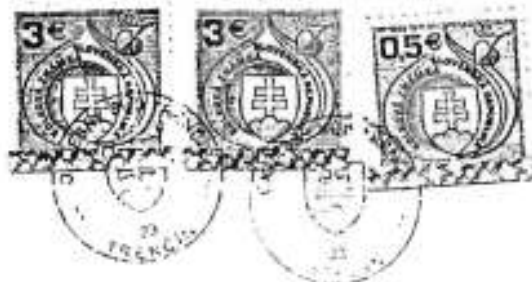
Za správnosť výpisu: Eva Ďurmeková



(podpis oprávnenej osoby)



(odtlačok úradnej pečiatky)





1. Introduction
 2. Methodology
 3. Results
 4. Discussion
 5. Conclusion
 6. References
 7. Appendix
 8. *frank*
 9. *10/10/09*
 10. *act.*

