



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 3 ods. 2 a nasl. zák. č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 409 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov medzi nižšie uvedenými zmluvnými stranami:

Článok I. Zmluvné strany

Predávajúci: Saegeling Medizintechnik, s. r. o.

Sídlo: Galvaniho 7/D, 821 04 Bratislava

IČO: 47 450 355

DIČ: 2023878021

IČ DPH: SK2023878021

Zastúpený: Ing. Leona Běhanová – konateľ

JUDr. Henrieta Durmis – prokurista

Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., odd.Sro , vložka 92621/D

Bankové spojenie: TATRA BANKA a.s.

Číslo účtu IBAN: SK85 1100 0000 0029 2690 1709

Kontaktná osoba: JUDr. Henrieta Durmis

Telefón: 0917 332 100

E-mail: hehrieta.durmis@sageling-mt.sk

(ďalej len „predávajúci“)

a

Kupujúci: Slovenská republika v správe správcu -

Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Sídlo: Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

IČO: 37 957 937

DIČ: 2021928150

IČ DPH: nie je platiteľ DPH

Zastúpený: Ing. Juraj Gallo, člen štatutárneho orgánu – generálny riaditeľ

MUDr. Miloslav Hanula, PhD., člen štatutárneho orgánu – medicínsky riaditeľ

Zriadený: Zriaďovacou listinou Ministerstva zdravotníctva SR

číslo 14192-6/2004-OPP zo dňa 24.11.2004

Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava

Číslo účtu IBAN: SK17 8180 0000 0070 0035 3684

Kontaktná osoba: Ing. Gabriela Gondová

Telefón: 0915 577 656

E-mail: gabriela.gondova@dfnbb.sk

(ďalej len „kupujúci“)



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Článok II.

Postup na obstaranie predmetu zmluvy

1. Kupujúci vyhlásil v súlade s § 66 a nasl. zák. č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nadlimitnú zákazku postupom verejnej súťaže, predmetom ktorej je dodanie **tovaru** (prístroja), vrátane poskytnutia dokladov a dodania služieb bližšie špecifikovaných v Článku III. bod 2 tejto zmluvy.
2. Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo zverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 224/2018, zo dňa 14.11.2018, pod značkou 16352 –MST a v Publikačnom vestníku EÚ pod číslom
3. Táto kúpna zmluva sa uzatvára na základe vyhodnotenia ponúk, z ktorých bola ponuka predávajúceho vybraná v súlade s podmienkami uvedenými v súťažných podkladoch verejného obstarávania ako ponuka úspešného uchádzača. Na základe tejto skutočnosti zmluvné strany uzatvárajú v súlade s platnými právnymi predpismi túto kúpnu zmluvu.

Článok III.

Predmet kúpy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu **tovar** (ďalej aj „prístroj“ alebo „tovar“), ktorý je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k dodanému tovaru a záväzok kupujúceho dodať tovar a služby bližšie vymedzené v bode 2 tohto článku od predávajúceho prevziať a zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu.
2. Súčasťou záväzku predávajúceho dodať kupujúcemu tovar podľa tejto zmluvy sú aj:
 - a) **služby** spojené s dodaním tovaru, t.j. zabezpečenie dopravy, vyloženie tovaru v mieste dodania (sídle kupujúceho), inštalácia, kompletizovanie a uvedenie prístroja do prevádzky vrátane skúšobnej prevádzky a zaškolenie zamestnancov kupujúceho s obsluhou prístroja;
 - b) **poskytnutie písomných dokladov** potrebných pre riadne a bezchybné použitie prístroja na stanovený účel, a to najmä, no nie len výlučne: technologický projekt pre prístroj, návod na použitie prístroja v slovenskom jazyku, krabicový softvér, štandardné licenčné podmienky koncového používateľa určené výrobcom krabicového softvéru, s ktorými je taký krabicový softvér bežne predávaný a distribuovaný na trhu a pod.;
 - c) záväzok predávajúceho **poskytovať kupujúcemu služby na ním dodanom prístroji počas záručnej doby**; bližšia špecifikácia služieb poskytovaných predávajúcim v rámci záručnej doby je uvedená v Prílohe č. 2 tejto zmluvy. Predávajúci sa tiež zaväzuje, že počas záručnej doby zabezpečí pre kupujúceho poskytovanie aj ďalších servisných služieb, ktoré nie sú zahrnuté v službách poskytovaných v rámci záručnej doby (napr. opravy prístroja spôsobené neodbornou obsluhou a pod.), a to vždy odplatne, na základe osobitnej objednávky kupujúceho, alebo na základe osobitne uzatvorenej zmluvy, v ktorých budú dohodnuté podmienky poskytovania ďalších servisných činností nezahrnutých v službách poskytovaných v rámci záručnej doby.
3. Dopravu tovaru do miesta dodania bližšie špecifikovaného v Článku V. tejto zmluvy je predávajúci povinný zabezpečiť tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana tovaru pred jeho poškodením alebo znehodnotením.



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Článok IV.

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Predávajúci je povinný:

- a) dodať kupujúcemu tovar v súlade so všetkými špecifikáciami a inými podmienkami uvedenými v tejto zmluve, v dohodnutej akosti, množstve riadne a včas;
- b) dodať kupujúcemu tovar, ktorý okrem špecifikácií uvedených v tejto zmluve spĺňa tiež všetky požiadavky stanovené príslušnými právnymi predpismi a platnými technickými normami záväznými pre takéto plnenie a týkajúcimi sa jeho uvádzania tovaru na trh;
- c) dodať kupujúcemu tovar, ktorý spĺňa všetky kvalifikačné, odborné, technické a iné predpoklady, mať predpísané povolenia a skúšky a spĺňa akékoľvek iné predpoklady stanovené príslušnými právnymi predpismi a záväznými technickými normami pre riadne poskytnutie plnenia;
- d) pri dodávke tovaru dodržiavať bezpečnostné, technické a iné prevádzkové predpisy a smernice kupujúceho, prípadne iné vnútorné predpisy, s ktorými ho kupujúci riadne, včas a preukázateľne oboznámil;
- e) plnenie pred dodaním podrobiť všetkým povinným technickým, funkčným či iným skúškam alebo certifikácii, ak je vyžadovaná v súlade so špecifikáciou alebo príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi alebo príslušnými technickými normami;
- f) včas oznámiť kupujúcemu všetky prekážky a skutočnosti, ktoré by mohli spôsobiť omeškanie predávajúceho s riadnym a včasným poskytnutím plnenia, nemožnosť dodatočného poskytnutia plnenia, alebo by odôvodňovali posun záväzného termínu pre poskytnutie plnenia;
- g) tovar náležite zabaliť obvyklým spôsobom tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu, strate alebo zničeniu, a aby bola zabezpečená jeho ochrana až do momentu prevzatia tovaru kupujúcim v dohodnutom mieste dodania tovaru;
- h) vopred vyzvať kupujúceho na prevzatie tovaru v dohodnutom mieste dodania tovaru v čase, kedy bude tovar k dispozícii na prevzatie kupujúcim;
- i) odovzdať tovar v mieste dodania len poverenej osobe kupujúceho, ak takú osobu kupujúci určil a predávajúcemu preukázateľne oznámil;
- j) umožniť kupujúcemu alebo poverenej osobe kupujúceho, ak takú osobu kupujúci určil a predávajúcemu preukázateľne oznámil, vykonať obhliadku tovaru pred jeho prevzatím;
- k) dodať kupujúcemu spolu s tovarom všetky doklady a dokumenty týkajúce sa tovaru, ktoré sú nevyhnutné pre jeho riadnu montáž, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, používanie, či údržbu, ak taká potreba vyplýva z povahy tovaru či dohodnutej špecifikácie;
- l) vykonať v súlade s touto zmluvou tiež montáž, inštaláciu, nastavenie či oživenie tovaru, a to v prípade, ak takéto plnenie vyslovene tvorí súčasť predmetu tejto zmluvy, alebo ak to bez akýchkoľvek pochybností vyplýva z povahy tovaru; v takom prípade sa odovzdanie a prevzatie tovaru spravuje ustanoveniami Obchodného zákonníka týkajúcimi sa odovzdania a prevzatia diela a činnosti predávajúceho spojené s montážou, inštaláciou, nastavením či oživením tovaru sa primerane spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka o diele;
- m) priložiť alebo sprístupniť k tovaru, ktorý je krabicovým softvérom, štandardné licenčné podmienky koncového používateľa určené výrobcom krabicového softvéru, s ktorými je taký krabicový softvér bežne predávaný a distribuovaný na trhu a dodržiavať ich;
- n) umožniť výkon kontroly súvisiaci s predmetom plnenia tejto zmluvy ako aj s ostatnými ustanoveniami tejto zmluvy zo strany osôb oprávnených na výkon kontroly, kedykoľvek od uzavretí tejto zmluvy a



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

počas platnosti a účinnosti Zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku; oprávnenými osobami sú najmä:

- Riadiaci orgán (poskytovateľ) a ním poverené osoby;
 - Najvyšší kontrolný úrad SR;
 - príslušná správa finančnej kontroly;
 - certifikačný orgán a ním poverené osoby;
 - orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a ním poverené osoby;
 - splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi, ktoré sú uvedené ako oprávnené osoby v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ;
- o) poskytnúť osobám oprávnených na výkon kontroly orgánov špecifikovaných v písm. n) tohto bodu všetku potrebnú súčinnosť. V prípade, že v dôsledku kontroly vykonanej oprávneným orgánom, dôjde závinením predávajúceho k uznanlu plnenia predmetu tejto zmluvy ako neoprávneného výdavku, t.j. výdavku, ktorý nezodpovedá cenám bežným na trhu v čase ich vzniku a v mieste ich vzniku, a ktorý preto nebude kupujúcemu uznaný ako oprávnený, je predávajúci povinný nahradiť kupujúcemu v plnom rozsahu škodu, ktorá mu v dôsledku tejto skutočnosti vznikne;
- p) rešpektovať právo osôb oprávnených na výkon kontroly vstupovať do objektov, ak to súvisí s predmetom tejto zmluvy a požadovať od predávajúceho predloženie originálnych dokladov a inú potrebnú dokumentáciu, alebo iné ďalšie doklady súvisiace s touto zmluvou;
- r) prijať opatrenia na nápravu nedostatkov zistených kontrolou, overovaním na mieste v zmysle Správy z kontroly, v lehote stanovenej osobami oprávnenými na výkon kontroly, a zároveň zaslať kupujúcemu informáciu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení.

2. Kupujúci je:

- a) povinný poskytnúť predávajúcemu za účelom riadneho dodania tovaru v potrebnej dobe nevyhnutnú súčinnosť; súčinnosťou kupujúceho sa nerozumie plnenie alebo suplovanie povinností predávajúceho vyplývajúcich z tejto zmluvy či príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov;
- b) povinný včas a preukázateľne informovať predávajúceho o všetkých bezpečnostných, technických a iných prevádzkových predpisoch a smerniciach kupujúceho, ktoré kupujúci požaduje od predávajúceho dodržať;
- c) má právo pred prevzatím tovaru vykonať obhliadku tovaru a skontrolovať doklady dodávané spolu s tovarom;
- d) je povinný v dohodnutom mieste dodania tovaru prevziať riadne a včas ponúknutý tovar, ak je bez akýchkoľvek väd;
- e) má právo (nie však povinnosť) prevziať tovar aj s vadami, ktoré nebránia riadnemu užívaniu tovaru na účel určený alebo vyplývajúci z tejto zmluvy, inak na obvyklý účel; ak sa kupujúci rozhodne tovar s takýmito vadami prevziať, uvedie vady tovaru, ktoré nebránia riadnemu užívaniu plnenia v dodacom liste spolu s primeranou lehotou pre odstránenie takýchto väd dohodnutou s predávajúcim, inak 15 dní;
- f) preberá tovar podpisom písomného dodacieho listu, v ktorom sa uvedie tovar, jeho množstvo, dátum prevzatia, meno a podpis osoby preberajúcej tovar za kupujúceho a iné skutočnosti v zmysle tejto zmluvy; tovar sa považuje za dodaný a prevzatý kupujúcim až podpisom príslušného dodacieho listu;
- g) vo vzťahu ku krabicovému softvéru, je povinný pred začatím jeho používania akceptovať štandardné licenčné podmienky koncového používateľa, určené výrobcom krabicového softvéru a priložené alebo sprístupnené ku krabicovému softvéru, s ktorými bol krabicový softvér dodaný, spôsobom ustanoveným v takýchto štandardných licenčných podmienkach, a po ich akceptácii ich dodržiavať.



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Článok V.

Čas a miesto dodania tovaru, vlastnícke právo k tovaru a nebezpečenstvo škody na tovare

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar **v lehote najneskôr do 90 kalendárnych dní odo dňa vystavenia objednávky zo strany kupujúceho.**
2. Predávajúci sa zaväzuje dopraviť tovar kupujúcemu do miesta dodania, ktorým je sídlo kupujúceho, a to: **Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica, Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica.** Toto miesto dodania je zároveň aj miestom plnenia.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci pri odovzdaní tovaru vrátane súčastí bližšie špecifikovaných v Článku III. bod 2 písm. a) až c) tejto zmluvy, odovzdá kupujúcemu **dodací list.** Oprávnený zástupca kupujúceho potvrdením dodacieho listu potvrdí prevzatie tovaru vrátane súčastí bližšie špecifikovaných v Článku III. bod 2 písm. a) a b) tejto zmluvy; jedna kópia dodacieho listu ostáva kupujúcemu. V prípade uplatnenia oprávnenej výhrady kupujúceho pri dodaní tovaru vrátane súčastí bližšie špecifikovaných v Článku III. bod 2 písm. a) a b) tejto zmluvy, ostáva tovar vo vlastníctve predávajúceho až do doby, kým predávajúci neodstráni prekážku, ktorá bráni kupujúcemu riadne tovar vrátane súčastí bližšie špecifikovaných v Článku III. bod 2 písm. a) a b) tejto zmluvy prevziať.
4. Predávajúci nesie nebezpečenstvo škody na tovare a zostáva vlastníkom tovaru až do momentu jeho prevzatia kupujúcim, a to podpisom dodacieho listu. Prevzatím tovaru kupujúcim podľa predchádzajúcej vety prechádza vlastnícke právo k prevzatému tovaru (s výnimkou krabicového softvéru k tovaru) a nebezpečenstvo škody na prevzatom tovare na kupujúceho.

Článok VI.

Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kupujúci neposkytuje zálohy a preddavky na účely úhrady kúpnej ceny.
2. Kupujúci a predávajúci sa dohodli, že celková kúpna cena za predmet kúpy podľa tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán, v zmysle zák. NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhl. MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov.

Celková kúpna cena za predmet kúpy je:

cena bez DPH:	24 900,00 EUR
sadzba DPH (20%) a výška DPH:	4 980,00 EUR
cena vrátane DPH:	29 800,00 EUR.

K príslušnej cene bude predávajúci, ktorý je osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, účtovať aj daň z pridanej hodnoty v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými v deň vzniku daňovej povinnosti a kupujúci sa zaväzuje ju uhradiť spolu s cenou. Pre vylúčenie pochybností platí že, pokiaľ predávajúci v momente uzavretia tejto zmluvy nebol osobou registrovanou pre daň z pridanej hodnoty, nie je oprávnený k príslušnej cene navyše účtovať DPH a cena je v takom prípade považovaná za cenu konečnú vrátane DPH.

Štruktúra kúpnej ceny je uvedená v prílohe č. 6 tejto zmluvy.

3. Kúpna cena za predmet kúpy určená v bode 2 tohto článku je pevná, konečná a nemenná. Kúpna cena predstavuje odplatu za splnenie zmluvného záväzku predávajúceho vyplývajúceho z tejto zmluvy a pokrýva tiež všetky a akékoľvek interné či externé náklady alebo výdavky predávajúceho na splnenie tejto zmluvy, t.j. na riadne a včasné dodanie tovaru, poskytnutie a vykonanie dojednaných plnení ako aj primeraného



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

zisku, ak táto zmluva alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy neustanovujú inak. Kúpna cena zahŕňa tiež odplatu za udelenie všetkých licencií a súhlasov udeľovaných predávajúcim vo vzťahu k plneniu predávajúceho podľa tejto zmluvy.

4. Kupujúci zaplatí predávajúcemu kúpnu cenu za predmet kúpy, v ktorej je už zahrnutá aj cena za služby poskytované počas záručnej doby podľa Prílohy č. 2 tejto zmluvy, na základe faktúry vystavenej predávajúcim najskôr po dodaní tovaru a podpísaní dodacieho listu preukazujúceho komplexnú dodávku, inštaláciu, uvedenie do prevádzky bez akýchkoľvek nedorobkov alebo väd a zaškolenie zamestnancov kupujúceho s obsluhou prístroja.
5. Faktúra predávajúceho musí mať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a musí obsahovať číslo tejto zmluvy. Predávajúci je povinný k faktúre priložiť kópiu dodacieho listu.
6. Splatnosť faktúry vystavenej na základe tejto zmluvy je 60 dní odo dňa doručenia formálne a vecne správnej faktúry kupujúcemu. Žmluvné strany vzájomne konštatujú, že dohoda o lehote splatnosti faktúry predávajúceho nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam predávajúceho zo záväzkového vzťahu založeného touto zmluvou. Kupujúci vykoná úhradu faktúry bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho. Za deň splnenia záväzku kupujúceho z tejto zmluvy sa považuje deň pripísania kúpnej ceny na účet predávajúceho.
7. V prípade, ak faktúra nebude obsahovať náležitosti a prílohu (kópiu dodacieho listu) alebo ak bude faktúra vykazovať iné vecné alebo formálne nedostatky, je kupujúci oprávnený namietat vecnú a formálnu správnosť a úplnosť faktúry predávajúceho či jej povinných príloh najneskôr do uplynutia lehoty jej splatnosti a predávajúcemu vrátiť faktúru na opravu alebo doplnenie. V takom prípade začne plynúť nová lehota splatnosti opravenej alebo doplnenej faktúry dňom jej doručenia kupujúcemu.
8. Predávajúcemu vzniká nárok na zaplatenie kúpnej ceny riadnym dodaním tovaru kupujúcemu do dohodnutého miesta dodania, v dohodnutom množstve a kvalite, potvrdením dodacieho listu kupujúcim, a dorúčením faktúry za predmetné plnenie kupujúcemu.
9. Žmluvné strany sa dohodli, že predávajúci nemôže postúpiť pohľadávky voči kupujúcemu tretej osobe, podľa § 524 a nasl. zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“), bez predchádzajúceho súhlasu kupujúceho. Právny úkon, ktorým predávajúci postúpi pohľadávky voči kupujúcemu tretej osobe bez predchádzajúceho súhlasu kupujúceho je podľa § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Predávajúci berie na vedomie, že súhlas kupujúceho je platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR.

Článok VII.

Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Predávajúci zodpovedá za to, že tovar bude mať po celú záručnú dobu vlastností dohodnuté v tejto zmluve a bude ho možné používať na účel vyplývajúci z tejto zmluvy, inak na obvyklý účel vzhľadom na povahu plnenia.
2. Predávajúci poskytuje na tovar vrátane všetkých jeho súčastí a príslušenstva, záruku za akosť na dobu 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť prevzatím tovaru kupujúcim. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže tovar užívať na určený alebo obvyklý účel pre vady, za ktoré zodpovedá predávajúci v rámci záručnej doby vrátane doby odstraňovania takýchto väd. Záručná doba plynie pri dodaní alebo vykonaní náhradného plnenia odznova.
3. Plnenie má vady, ak nezodpovedá špecifikácii uvedenej v tejto zmluve alebo ak má právne vady.
4. Predávajúci zodpovedá za vady plnenia, ktoré má plnenie v čase jeho prevzatia a tiež za vady vzniknuté po prevzatí plnenia, ak boli spôsobené porušením povinností predávajúceho.



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

5. Kupujúci je povinný plnenie prezrieť a skontrolovať pri preberaní tovaru v súlade s touto zmluvou. Kupujúci je povinný oznámiť predávajúcemu vady tovaru, na ktorý sa vzťahuje záruka, najneskôr v posledný deň záručnej doby.
6. V prípade ak je dodaním tovaru s vadami porušená táto zmluva podstatným spôsobom, je kupujúci oprávnený:
 - a) požadovať odstránenie väd plnenia dodaním náhradného plnenia za vadné plnenie, okrem ak plnenie vzhľadom na jeho povahu nemožno vrátiť alebo odovzdať predávajúcemu alebo ak od predávajúceho nemožno spravodlivo žiadať prevzatie plnenia späť s ohľadom na rozsah jeho používania pred zistením vady; ak by bolo podľa stanoviska predávajúceho odstránenie vady časovo alebo finančne náročné alebo inak neprimerané s ohľadom na okolnosti a účel plnenia alebo by si vyžadovalo podľa stanoviska predávajúceho neprimeranú súčinnosť kupujúceho, je kupujúci oprávnený požadovať bezplatné náhradné plnenie za vadné plnenie;
 - b) požadovať dodanie chýbajúcej časti, ak vada spočíva v neúplnosti plnenia;
 - c) požadovať odstránenie právnych väd;
 - d) požadovať bezplatné odstránenie väd opravou predmetu plnenia v primeranej dobe stanovenej kupujúcim, ak sú vady odstrániteľné; ak sa však ukáže, že vady plnenia sú neopraviteľné alebo že s ich opravou by boli podľa posúdenia predávajúceho spojené neprimerané náklady, môže kupujúci požadovať náhradné plnenie alebo primeranú zľavu z kúpnej ceny. Ak predávajúci neodstráni vady plnenia v primeranej dodatočnej lehote stanovenej kupujúcim, alebo ak odoprie vadu odstrániť pred jej uplynutím, môže kupujúci odstúpiť od tejto zmluvy alebo požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny;
 - e) požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny;
 - f) odstúpiť od tejto zmluvy.

V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady plnenia v lehote určenej kupujúcim v prípadoch podľa písm. a) a d) tohto bodu, alebo ak je zrejmé, že predávajúci nie je schopný vady plnenia riadne odstrániť v určenej lehote, je kupujúci, ak neodstúpi od tejto zmluvy, oprávnený popri nároku na poskytnutie primeranej zľavy z kúpnej ceny tiež odstrániť vady sám alebo prostredníctvom tretej osoby na náklady predávajúceho, pričom o tejto skutočnosti je kupujúci povinný predávajúceho bezodkladne písomne informovať.
7. V prípade ak je dodaním tovaru s vadami porušená táto zmluva porušená nepodstatným spôsobom, kupujúci je oprávnený žiadať dodanie chýbajúceho plnenia a odstránenie ostatných väd plnenia v primeranej lehote stanovenej kupujúcim; ak predávajúci vady plnenia v lehote neodstráni, môže kupujúci uplatniť nárok na primeranú zľavu z kúpnej ceny alebo od odstúpiť od tejto zmluvy.
8. Právo voľby medzi nárokmi ustanovenými v bode 6 a 7 tohto článku patrí kupujúcemu. Kupujúci je povinný oznámiť voľbu nároku predávajúcemu spravidla spolu s oznámením vady, inak bez zbytočného odkladu po oznámení vady plnenia predávajúcemu.
9. Predávajúci sa zaväzuje, že vybaví oprávnenú reklamáciu kupujúceho (odstráni vadu reklamovanú v záručnej dobe riadne a dohodnutým spôsobom) bez zbytočného odkladu opravou alebo výmenou vadného tovaru za iný tovar so zhodnými alebo objektívne lepšími technickými a užívateľskými vlastnosťami, najneskôr však do termínu odstránenia vady (doba opravy) uvedeného v Prílohe č. 2 tejto zmluvy, pri dodržaní termínu nástupu na servisný zásah (reakčná doba) uvedeného v Prílohe č. 2 tejto zmluvy, inak je kupujúci oprávnený účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu uvedenú v Prílohe č. 2 tejto zmluvy.
10. Kupujúci berie na vedomie, že je povinný používať tovar len na účel, na ktorý je určený a dodržiavať známe pravidlá na jeho použitie.
11. Zmluvné strany berú na vedomie, že záruka sa nevzťahuje na vady tovaru, ku ktorým došlo:
 - a) po prechode nebezpečenstva škody na tovare vonkajšími udalosťami a nespôsobil ich predávajúci;



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

- b) v dôsledku nesprávneho zaobchádzania, obsluhy, prípadne skladovania, alebo užívania v rozpore s podmienkami užívania tovaru stanovenými v príslušnej dokumentácii dodanej spolu s tovarom, inak v rozpore s obvyklými podmienkami užívania dodaného tovaru;
- c) v dôsledku akejkoľvek živeľnej udalosti;
- d) v dôsledku neodborného zásahu kupujúceho alebo tretej osoby bez súhlasu predávajúceho;
- e) v dôsledku zanedbania predpísaných nevyhnutných úkonov, o potrebe vykonania ktorých bol kupujúci náležite informovaný zo strany predávajúceho.

Článok VIII.

Zmluvné pokuty, úroky z omeškania a ďalšie dojednania

1. V prípade omeškania predávajúceho s termínom dodania tovaru uvedeným alebo dohodnutým v Článku V. bod 1 tejto zmluvy, je kupujúci oprávnený účtovať predáváčemu zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny nedodaného tovaru bez DPH, s ktorým je dodávateľ v omeškaní, a to za každý deň omeškania, maximálne však do výšky 100 % z kúpnej ceny tovaru bez DPH uvedenej v Článku VI. bod 2 tejto zmluvy. Zaplatenie zmluvnej pokuty nezbavuje predávajúceho povinnosti dodať kupujúcemu príslušné omeškané plnenie v zmysle tejto zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade omeškania predávajúceho s termínmi plnenia služieb počas záručnej doby podľa Prílohy č. 2 tejto zmluvy, je kupujúci oprávnený účtovať predáváčemu zmluvnú pokutu vo výške a za podmienok podľa Prílohy č. 2 tejto zmluvy, maximálne však do výšky 100% z kúpnej ceny tovaru bez DPH uvedenej v Článku VI. bod 2 tejto zmluvy.
3. Ak je kupujúci, ktorý je subjektom verejného práva, v omeškaní so splnením peňažného záväzku alebo jeho časti, je povinný platiť z nezaplatenej sumy úroky z omeškania v sadzbe podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka v spojení s nar. vlády SR č. 21/2013 Z.z., ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka, a to vo výške základnej úrokovej sadzby Európskej centrálnej banky platnej k prvému dňu omeškania s plnením peňažného záväzku zvýšenej o deväť percentuálnych bodov; takto určená sadzba úrokov z omeškania platí počas celej doby omeškania s plnením peňažného záväzku.
4. Rozhodnutie požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania oznámi oprávnená strana dorúčením faktúry druhej zmluvnej strane. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia druhej zmluvnej strane.
5. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody spôsobenej porušením zmluvnej povinnosti predávajúceho. Kupujúci má nárok na náhradu škody v rozsahu presahujúcom zmluvnú pokutu.
6. Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú poskytovať potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy a navzájom si budú oznamovať všetky okolnosti a informácie, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na plnenie podľa tejto zmluvy.
7. Predávajúci sa zaväzuje, že bude s kupujúcim bez zbytočného odkladu rokovať o všetkých otázkach, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť proces dodania dohodnutého tovaru alebo proces poskytovania služieb podľa tejto zmluvy, a že mu bude oznamovať všetky okolnosti, ktoré by mohli ohroziť dohodnutý termín pre dodanie tovaru v zmysle tejto zmluvy.



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Článok IX.

Zodpovednosť za škodu a okolnosti vylučujúce zodpovednosť

1. Zmluvné strany si vzájomne zodpovedajú za škody vzniknuté dôsledkom porušenia ich povinností z tejto zmluvy. Ani jedna zo zmluvných strán nemá právo na náhradu ušlého zisku.
2. Nárok na náhradu škody nevzniká oprávnenej strane ak povinná strana preukáže, že k porušeniu jej zákonnej alebo zmluvnej povinnosti došlo v dôsledku okolností vylučujúcich zodpovednosť.
3. Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle povinnej strany a bráni jej v splnení jej povinností, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Zodpovednosť však nevylučuje prekážka, ktorá vznikla až v čase, keď povinná strana bola v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu, dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Na účely tejto zmluvy sa za okolnosti vylučujúce zodpovednosť považujú napr. štrajk, epidémia, požiar, prírodná katastrofa, mobilizácia, vojna, povstanie, zabavenie resp. embargo produktov objektívne potrebných pre poskytovanie predmetu plnenia, nezavinená regulácia odberu elektrickej energie. Za vyššiu moc sú považované okolnosti vylučujúce zodpovednosť v zmysle ustanovenia § 374 Obchodného zákonníka.
4. Poškodená strana, resp. oprávnená strana nemá nárok na náhradu škody, ak nesplnenie povinnosti povinnej strany bolo spôsobené okolnosťou vylučujúcou zodpovednosť, porušením povinností poškodenou stranou alebo nedostatkom súčinnosti, na ktorú bola poškodená strana povinná.
5. Zmluvná strana, ktorá porušuje svoju povinnosť, alebo ktorá s prihliadnutím na všetky okolnosti má vedieť alebo mohla vedieť, že poruší svoju povinnosť, je povinná oznámiť druhej zmluvnej strane povahu prekážky, ktorá jej bráni alebo bude brániť v plnení jej povinnosti ako aj o jej dôsledkoch tohto porušenia, a to písomne bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o prekážke dozvedela, alebo pri náležitej starostlivosti mohla dozvedieť.
6. Zmluvná strana, ktorej bezprostredne hrozí škoda, je povinná s prihliadnutím na okolnosti prípadu vykonať všetky opatrenia na odvrátenie škody alebo na jej zmiernenie. Zmluvná strana, ktorá bezprostrednú hrozbu škody spôsobila, musí nahradiť náklady, ktoré vznikli druhej zmluvnej strane pri odvrácaní bezprostredne hroziacej škody alebo pri zmiernení jej následkov.

Článok X.

Garančná zábezpeka

1. Zmluvné strany sa dohodli na tzv. garančnej zábezpeke, ktorá bude odovzdaná kupujúcemu v deň odovzdania tovaru predávajúcim a prevzatia tovaru kupujúcim vo forme bankovej záruky, vystavenej inštitúciou, ktorá má povolenie NBS podľa všeobecne platných právnych predpisov SR pôsobiť ako banka na území SR, pričom bankovou zárukou sa rozumie doklad preukazujúci poskytnutie bankovej záruky ako záväzku banky uspokojiť kupujúceho do výšky akejkoľvek splatnej pohľadávky kupujúceho voči predávajúcemu z titulu zodpovednosti predávajúceho za vady tovaru podľa tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, a to vo výške 5 % z ceny za tovar bez DPH.
2. Banková záruka musí byť neodvolateľná, bezpodmienečná a musí trvať po celú záručnú dobu uvedenú v Článku VII. bod 2 tejto zmluvy. V prípade jej čerpania počas záručnej doby, je predávajúci povinný doplniť bankovú záruku do jej pôvodnej výšky, pričom jej doplnením sa rozumie rozšírenie existujúcej bankovej záruky alebo predloženie novej bankovej záruky. Kupujúci musí odsúhlasiť znenie bankovej záruky, pričom si vyhradzuje právo toto znenie neschváliť.



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

3. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci je oprávnený uspokojiť z bankovej záruky svoje nároky z väd tovaru, nároky na zmluvnú pokutu, nároky na náhradu škody alebo inej straty a náklady vzniknuté kupujúcemu v dôsledku porušenia zmluvných povinností predávajúceho.
4. Garančná zábezpeka môže byť vykonaná aj zložením finančných prostriedkov na účet kupujúceho uvedený v článku I. zmluvy

Článok XI. Doba platnosti zmluvy

1. Počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy predávajúci nie je oprávnený (teda nesmie) svoje dodávateľské práva na predmet kúpy podľa tejto zmluvy, ktoré mu vyplývajú zo zmluvného vzťahu uzavretého na základe výsledku verejného obstarávania s kupujúcim, preniesť na iného predávajúceho alebo odstúpiť inému predávajúcemu.

Článok XII. Ukončenie zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov

1. Táto zmluva môže zaniknúť, okrem riadneho splnenia všetkých práv a povinností zmluvných strán z nej vyplývajúcich, na základe:
 - a) písomnej dohody zmluvných strán;
 - b) písomnej výpovede v 2-mesačnej výpovednej lehote bez udania dôvodu, pričom výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom mesiaca, nasledujúceho po mesiaci v ktorom bude výpoveď doručená druhej zmluvnej strane;
 - c) odstúpenia od tejto zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou.
2. Výpoveď tejto zmluvy podľa bodu 1 písm. b) tohto článku musí mať písomnú formu a musí byť doručená druhej zmluvnej strane, inak je neplatná. Výpoveďou táto zmluva zaniká v posledný deň výpovednej lehoty.
3. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, ak:
 - a) predávajúci poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy podstatným spôsobom;
 - b) predávajúci poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy iným než podstatným spôsobom, a takéto porušenie nenapraví ani v dodatočnej primeranej lehote na nápravu, poskytnutej kupujúcim;
 - c) ak sa zákazka spravuje režimom ZVO a predávajúci stratil spôsobilosť vyžadovanú ZVO pre účasť na verejnom obstarávaní;
 - d) v rámci kontroly verejného obstarávania zákazky, na základe ktorej došlo k uzavretiu tejto zmluvy, bolo konštatované porušenie zákona;
 - e) ponuka predávajúceho bola kupujúcim vyhodnotená ako víťazná ponuka v dôsledku machinácií a podvodných postupov predávajúceho;
 - f) predávajúci postúpi svoje práva z tejto zmluvy alebo uzatvorí zmluvu o subdodávke v rozpore s podmienkami tejto zmluvy;
 - g) predávajúci poskytne kupujúcemu vedome nepravdivé a zavádzajúce informácie, resp. neposkytne informácie v súlade s požiadavkami kupujúceho na plnenie týkajúce sa príslušnej zákazky;
 - h) na majetok predávajúceho je vyhlásený konkurz, konkurzné konanie bolo zastavené pre nedostatok



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

majetku alebo je predávajúcemu povolená reštrukturalizácia;

- i) predávajúci vstúpi do likvidácie, preruší alebo iným spôsobom skončí svoju podnikateľskú činnosť;
 - j) predávajúci predá svoj podnik alebo časť podniku a podľa kupujúceho sa tým zhorší vymožiteľnosť práv a povinností z tejto zmluvy;
 - k) predávajúci je v procese verejného obstarávania prehlásený za subjekt, ktorý vážne porušil zmluvu tým, že si neplní svoje zmluvné povinnosti;
 - l) okolnosti vylučujúce zodpovednosť predávajúceho trvajú viac ako 60 dní;
 - m) predávajúci stratí iné právne alebo vecné predpoklady na riadne plnenie podľa tejto zmluvy;
 - n) v momente uzavretia tejto zmluvy nemá predávajúci v registri partnerov verejného sektora zapísaných konečných užívateľov výhod v súlade s príslušnými ustanoveniami ZVO a ZRPVS a k zápisu do tohto registra nedôjde ani do 30 dní od momentu uzavretia tejto zmluvy;
 - o) je splnený niektorý z dôvodov na odstúpenie od tejto zmluvy podľa § 19 ZVO;
 - p) ak je predmetom plnenia podľa tejto zmluvy tiež krabicový softvér, a kupujúci pred tým než akceptoval štandardné licenčné podmienky užívania predmetného krabicového softvéru, nie však neskôr než v lehote 15 dní odo dňa, kedy sa s nimi kupujúci mohol preukázateľne najskôr oboznámiť, písomne oznámi predávajúcemu, že štandardné licenčné podmienky užívania predmetného krabicového softvéru nie sú pre kupujúceho rozumne prijateľné; neakceptovanie štandardných licenčných podmienok ku krabicovému softvéru kupujúcim a využitie oprávnenia kupujúceho odstúpiť od tejto zmluvy nepredstavuje porušenie tejto zmluvy.
4. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, ak:
- a) kupujúci poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy podstatným spôsobom;
 - b) kupujúci poruší svoju povinnosť podľa tejto zmluvy iným než podstatným spôsobom, a takéto porušenie nenapraví ani v dodatočnej primeranej lehote na nápravu, poskytnutej predávajúcim;
 - c) u predávajúceho existujú zákonné dôvody pre odmietnutie dodania tovaru;
 - d) dodaním tovaru by bol alebo mohol byť porušený zákon;
 - e) v rámci kontroly verejného obstarávania zákazky, na základe ktorej došlo k uzavretiu tejto zmluvy, bolo konštatované porušenie zákona;
 - f) okolnosti vylučujúce zodpovednosť kupujúceho trvajú viac ako 60 dní.
5. Pre účely tejto zmluvy sa porušenie povinnosti zmluvnej strany považuje za podstatné, v prípade ak:
- a) také porušenie táto zmluva alebo všeobecne záväzné právne predpisy za podstatné porušenie vyslovene označujú, alebo
 - b) ak zmluvná strana porušujúca túto zmluvu vedela v čase uzavretia tejto zmluvy alebo v tomto čase bolo rozumné predvídať s prihliadnutím na účel tejto zmluvy, ktorý vyplynul z jej obsahu alebo z okolností, za ktorých bola táto zmluva uzavretá, že druhá zmluvná strana nebude mať záujem na plnení povinností pri takom porušení tejto zmluvy.
6. Odstúpenie musí mať písomnú formu a je účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. Odstúpením od tejto zmluvy zmluva zaniká ku dňu doručenia oznámenia jednej zmluvnej strany o odstúpení od tejto zmluvy druhej zmluvnej strane.
7. Kupujúci po odstúpení od tejto zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou, ku dňu odstúpenia od tejto zmluvy potvrdí cenu predávajúcim riadne vykonaného plnenia podľa tejto zmluvy, ktoré bolo kupujúcim prevzaté.
8. Ak sa zmluvné strany nedohodnú inak, plnenie podľa bodu 7 tohto článku a protihodnotu za plnenie si zmluvné strany ponechajú a nebudú si ich povinné či oprávnené vrátiť, ak súčasne platí, že:



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

- a) dôvod odstúpenia od tejto zmluvy nespočíva v porušení zmluvnej povinnosti v súvislosti s plnením podľa tejto zmluvy a poskytnutím protihodnoty za plnenie jednou zo zmluvných strán; a
 - b) takéto plnenie má pre kupujúceho hospodársky význam aj bez dodania zvyšku plnenia; a
 - c) nejde o dôvod odstúpenia kupujúceho od tejto zmluvy v súlade s bodom 3 písm. n) tohto článku.
9. Vzájomne poskytnuté plnenie a protihodnotu za plnenie, ktoré nezodpovedajú požiadavkám podľa bodu 8 tohto článku, si zmluvné strany vzájomne vrátia, pričom ak ide o peňažné plnenie, aj spolu s úrokom počítaným odo dňa, kedy došlo k odstúpeniu od tejto zmluvy až do úplného vrátenia takéhoto peňažného plnenia vo výške zodpovedajúcej 1M EURIBOR platnému ku dňu odstúpenia od tejto zmluvy.
10. Predávajúci je v nadväznosti na odstúpenie od tejto zmluvy povinný poskytnúť kupujúcemu maximálnu možnú súčinnosť za účelom výkonu práv a povinností kupujúceho podľa tejto zmluvy, najmä predložiť kupujúcemu všetky podklady a informácie slúžiace na vyúčtovanie plnení podľa tejto zmluvy.
11. Ukončením platnosti tejto zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán v nej zakotvené, okrem nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok kupujúceho na bezplatné odstránenie zistených väd dodaného tovaru, resp. záručných väd a nárokov.

Článok XIII

Subdodávateľa a osobitné povinnosti predávajúceho

- 1. Subdodávateľa nie sú účastníkmi tohto záväzkového vzťahu a z tejto zmluvy im nevznikajú žiadne práva a povinnosti. Za ich činnosť v plnom rozsahu zodpovedá predávajúci, ako keby predmet zmluvy plnil sám. Predávajúci pri plnení predmetu zmluvy špecifikovaného v článku III tejto zmluvy využije subdodávateľov v súlade s prílohou č. 5 tejto zmluvy. Ak úspešný uchádzač nemá v úmysle zadať časti plnenia predmetu zmluvy subdodávateľom túto skutočnosť uvedie.
- 2. K zmene subdodávateľa môže dôjsť len po odsúhlasení zmeny kupujúcim. Predávajúci je povinný najneskôr desať kalendárnych dní pred dňom, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane zmena subdodávateľa, písomne oznámiť kupujúcemu zámer zmeny subdodávateľa s uvedením identifikačných údajov podľa bodu 1 tohto článku zmluvy. Kupujúci zašle písomné stanovisko (súhlas/nesúhlas) predávajúcemu bez zbytočného odkladu. Schválený bude každý subdodávateľ, ktorý bude riadne identifikovaný v zmysle bodu 1, bude ním predložené vyhlásenie o detailnom oboznámení sa s predmetom zákazky a podmienkami jeho plnenia, s ktorými bude bezvýhradne súhlasiť a bude zapísaný v registri partnerov verejného sektora, ak mu táto povinnosť vyplýva zo zákona č. 315/2016 Z.z. v platnom znení.
- 3. Predávajúci sa zaväzuje na požiadanie kupujúceho predložiť mu všetky zmluvy, ktoré má uzavreté so subdodávateľmi.
- 4. Využitím subdodávateľov nie je dotknutá zodpovednosť predávajúceho za plnenie predmetu zmluvy. Predávajúci je plne zodpovedný za výkony, opomenutia alebo zlyhania svojich subdodávateľov rovnako ako za svoje vlastné dodávky.
- 5. Predávajúci a subdodávateľa sú povinní byť počas trvania tejto zmluvy zapísaní v registri partnerov verejného sektora (ďalej len „register“), ak im táto povinnosť vyplýva zo zákona č. 315/2016 Z.z. v platnom znení.
- 6. V prípade, ak kupujúci zistí, že subdodávateľ nie je zapísaný v registri, vyzve predávajúceho na odstránenie tohto protiprávneho stavu a určí mu primeranú lehotu, ktorá nesmie byť kratšia ako 15 kalendárnych dní, aby zabezpečil, aby si subdodávateľ splnil povinnosť byť v tejto lehote zapísaný do registra alebo aby predávajúci navrhol v súlade s bodmi tohto článku zmenu subdodávateľa, ktorý spĺňa podmienku zápisu v registri.



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Článok XIV Komunikácia zmluvných strán

1. Akékoľvek oznámenia druhej zmluvnej strane, pre ktoré táto zmluva vyžaduje písomnú formu, budú doručené na adresu druhej zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy alebo touto zmluvnou stranou po uzavretí tejto zmluvy na tento účel písomne oznámenú.
2. Každá správa, súhlas, schválenie alebo rozhodnutie, ktoré sa požadujú na základe tejto zmluvy, sa vyhotovia, ak nie je stanovené inak, v písomnej podobe. Odosielateľ akejkoľvek písomnej správy môže požadovať písomné potvrdenie príjemcu.
3. Každá komunikácia týkajúca sa platnosti alebo účinnosti tejto zmluvy, jej zániku či zmeny musí byť písomná a doručovaná výhradne poštou ako doporučená zásielka, kuriérom alebo osobne.
4. Akákoľvek písomnosť doručovaná v súvislosti s touto zmluvou sa považuje za doručenie druhej zmluvnej strane v prípade doručovania prostredníctvom:
 - a) faxu, okamihom vytlačenia potvrdenia o odoslaní faxovej správy z faxu použitého odosielateľom, ktoré potvrdí doručenie zasielanej písomnosti na číslo faxu príjemcu počas obvyklého pracovného času adresáta; alebo
 - b) elektronickej pošty (e-mail) dňom, kedy zmluvná strana, ktorá prijala e-mail od odosielajúcej zmluvnej strany, potvrdila jeho prijatie odoslaním potvrdzujúceho e-mailu odosielajúcej zmluvnej strane. Prijímajúca zmluvná strana je povinná doručiť odosielajúcej zmluvnej strane potvrdenie o prijatí e-mailu do 48 hodín, inak sa bude takýto email považovať za nedoručený. Pre potreby doručovania prostredníctvom elektronickej pošty (e-mail) sa použije adresa zmluvnej strany uvedená v záhlaví tejto zmluvy,okiaľ príslušná zmluvná strana neurčí inak; alebo
 - c) pošty, kuriérom alebo v prípade osobného doručovania, dorúčením písomnosti adresátovi s tým, že v prípade doručovania prostredníctvom pošty musí byť písomnosť zaslaná doporučene s doručenkou preukazujúcou doručenie na adresu príslušnej zmluvnej strany. V prípade doručovania inak ako poštou, je možné písomnosť doručovať aj na inom mieste ako na adrese príslušnej zmluvnej strany, ak sa na tomto mieste zmluvná strana v čase doručenia zdržuje. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú písomnosť prevziať, alebo tretí deň odo dňa uloženia zásielky na pošte, doručovanej poštou zmluvnej strane, alebo v ktorý je na zásielke, doručovanej poštou zmluvnej strane, preukázateľne zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu, ak sa súčasne takáto poznámka zakladá na pravde.
5. Kupujúci a predávajúci sa zaväzujú bezodkladne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu svojich kontaktných údajov uvedených v tejto zmluve.

Článok XV. Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany pre účely tejto zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu v súvislosti s touto zmluvou, a to:
 - a) za kupujúceho: Ing. Gabriela Gondová
 - b) za predávajúceho: JUDr. Henrieta Durmis
2. Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy môžu byť vykonané písomným dodatkom k tejto zmluve po vzájomnej dohode a podpísané oprávnenými osobami zmluvných strán za predpokladu, že uzatvorenie dodatku nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi, najmä zákonom o verejnom



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

obstarávaní v platnom znení. Uvedené sa netýka zmeny kontaktných osôb uvedených v bode 1 tohto článku, ktoré môže príslušná zmluvná strana zmeniť svojim jednostranným rozhodnutím doručeným v písomnej forme druhej zmluvnej strane.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že táto zmluva a právne vzťahy ňou založené a s ňou súvisiace sa budú spravovať právnym poriadkom Slovenskej republiky, predovšetkým zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
4. Všetky spory vzniknuté medzi zmluvnými stranami v súvislosti s právami a povinnosťami zmluvných strán z tejto zmluvy alebo touto zmluvou založenými, vrátane sporov o ich plnenie, či neplnenie, o platnosť, neplatnosť, účinnosť, neúčinnosť, výklad a určenie práv a povinností zmluvných strán vyplývajúcich z tejto zmluvy, bude príslušný rozhodovať vecne príslušný všeobecný súd.
5. Ak je, alebo sa stane jedno alebo viaceré z ustanovení tejto zmluvy neplatnými, nevzťahuje sa táto skutočnosť na ostatné ustanovenia tejto zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú nahradiť ustanovenie, ktoré sa preukáže ako právne neplatné, ustanovením s rovnakým alebo čo najbližším hospodárskym účelom sledovaným pôvodným neplatným ustanovením.
6. Táto zmluva sa vyhotovuje v piatich (5) rovnopisoch, z ktorých po podpísaní predávajúci obdrží dva (2) rovnopisy zmluvy a kupujúci tri (3) rovnopisy zmluvy.
7. Táto zmluva je platná dňom jej podpísania poslednou zmluvnou stranou. Táto zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v platnom znení. Zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia s tým, že táto zmluva vrátane všetkých jej príloh bude zverejnená v Centrálnom registri zmlúv (ďalej len „register“). Register je verejný zoznam povinne zverejňovaných zmlúv, ktorý vedie Úrad vlády Slovenskej republiky v elektronickej podobe. Zverejnenie zmluvy v registri sa nepovažuje za porušenie ani za ohrozenie obchodného tajomstva a informácie označené v tejto zmluve ako dôverné v zmysle § 271 ods. 1 Obchodného zákonníka sa nepovažujú za dôverné informácie. Táto zmluva je účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v registri.
8. Ak zanikne jedna zo zmluvných strán, prechádzajú jej práva a povinnosti z tejto zmluvy na jej právneho zástupcu.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak toho, že obsah tejto zmluvy zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju podpísali.
10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy:

- | | |
|---------------|--|
| Príloha č. 1: | Technická špecifikácia predmetu kúpy; |
| Príloha č. 2: | Záruka, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty; |
| Príloha č. 3: | Zoznam servisných stredísk predávajúceho pre potreby plnenia predmetu kúpy; |
| Príloha č. 4: | Klientske pracovisko predávajúceho - tzv. „Hotline“, „Helpdesk“, „Call centrum“; |
| Príloha č. 5: | Zoznam subdodávateľov; |
| Príloha č. 6: | Štruktúra kúpnej ceny. |



**Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská
Bystrica**

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Za kupujúceho:

V Banskej Bystrici, dňa ...**17. DEC. 2019**

Za predávajúceho:

V Bratislave, dňa 12.12.2018

MUDr. Miloslav Hanula, PhD.

člen štatutárneho orgánu – medicínsky riaditeľ

JUDr. Henrieta Durmis ✓

prokurista spoločnosti

Ing. Juraj Gallo

člen štatutárneho orgánu - generálny riaditeľ



**Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská
Bystrica**

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu kúpy

Predloží uchádzač v súlade s časťou (B) Opis predmetu zákazky a ponukou uchádzača podľa bodu 17.2.8 súťažných podkladov.

MRI monitor Expression MR 200 (výrobca Invivo PHILIPS)

-viď- príloha Technický list



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Príloha č. 2: Záruka, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty

Pre tovar, ktorý je predmetom dodávky podľa tejto kúpnej zmluvy platia nasledujúce podmienky záruky:

1. Dodávateľ poskytuje na predmet kúpy a všetky jeho súčasti komplexnú záruku v trvaní 24 mesiacov odo dňa, kedy je prístroj uvedený do prevádzky. Uvedenie prístroja do prevádzky a začiatok plynutia záručnej doby potvrdí dodací list podpísaný oboma zmluvnými stranami, t.j. predávajúcim a kupujúcim, resp. ich oprávnenými zástupcami. Komplexná záruka predstavuje súbor opatrení, ktoré bude v rámci ceny za predmet kúpy vykonávať predávajúci po dobu trvania záručnej doby na predmete kúpy za účelom bezporuchovej prevádzky predmetu kúpy a za účelom udržania všetkých parametrov uvedených v technickej špecifikácii predmetu kúpy. Opatreniami sa rozumie najmä, nie však výlučne:
 - a) oprava väd a porúch predmetu kúpy, t.j. uvedenie predmetu kúpy do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým parametrom;
 - b) dodávka a výmena všetkých potrebných náhradných dielov a súčiastok v prípade ich poruchy, ktoré sami o sebe majú kratšiu dobu životnosti, alebo kratšiu záručnú dobu, ako je záručná doba poskytovaná predávajúcim;
 - c) vykonanie štandardných vylepšení predmetu kúpy podľa rozhodnutia predávajúceho, vrátane vykonania aktualizácií, t.j. update softwarového vybavenia predmetu kúpy;
 - d) dodávky a zabudovanie náhradných dielov, ktoré sú potrebné k riadnej a bezporuchovej prevádzke predmetu kúpy, vrátane demontáže, odvozu a likvidácie použitého a nepotrebného spotrebného materiálu, náplní a náhradných dielov;
 - e) vykonanie validácií a kalibrácií zariadenia (resp. jeho relevantných častí);
 - f) vykonanie pravidelných technických kontrol a prehliadok vo výrobcom predpísanom rozsahu a intervale podľa servisného manuálu, pričom poslednú takúto kontrolu je predávajúci povinný vykonať mesiac pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky s výnimkou väd uvedených v bode 2 tejto prílohy;
 - g) vykonanie ďalších servisných úkonov a činností v súlade s príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami;
 - h) práce (servisné hodiny) a dojazdy servisných technikov predávajúceho do miesta inštalácie predmetu kúpy v rámci zabezpečenia záručného servisu;
 - i) vykonanie akýchkoľvek neplánovaných opráv a údržby, ktoré nevyplývajú zo servisného plánu výrobcu zariadenia, ak takáto oprava je nevyhnutná za účelom zabezpečenia prevádzky prístroja, vrátane generálnej opravy;
 - j) technicko-organizačná pomoc a poradenstvo pri prevádzkovaní prístroja prostredníctvom klientskeho pracoviska predávajúceho uvedeného v Prílohe č. 4 tejto zmluvy, a to v rozsahu najviac 10 hodín v jednom kalendárnom mesiaci. V prípade poradenstva sa jedná o pracovný čas 8:00-16:30 počas pracovných dní.
- Uvedená záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu, po ktorú nemohol byť predmet kúpy využívaný na účel, na ktorý je určený, a to z dôvodov na ktoré sa vzťahuje záruka.
2. Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí kupujúci neodbornou manipuláciou, resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Záruka sa tiež nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu.
 3. Servisný technik predávajúceho je povinný nastúpiť na odstránenie vady v mieste inštalácie predmetu kúpy do 24 hodín od nahlásenia vady v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod., resp. do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod. pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa.



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

4. Kupujúci je oprávnený vadu, ktorú zistí na prístroji počas záručnej doby, nahlásiť predávajúcemu prostredníctvom klientskeho pracoviska predávajúceho uvedeného v Prílohe č. 4 tejto zmluvy. V prípade ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska predávajúceho je emailová komunikácia, za moment nahlásenia vady sa považuje moment prijatia emailovej správy predávajúcim. V prípade ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska predávajúceho je fax, za moment nahlásenia vady sa považuje moment prijatia faxovej správy predávajúcim. V prípade ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska predávajúceho je telefónna linka, za moment nahlásenia vady sa považuje moment spätného telefonického alebo emailového potvrdenia kupujúcemu a jeho evidencia, vrátane mena oznamovateľa, telefónneho čísla pre potvrdenie a stručného opisu vady.
5. V prípade použitia emailovej správy kvôli nedostupnosti telefónnej linky, ktorú tvrdí kupujúci, je predávajúci povinný preukázať, že telefónna linka bola dostupná, pokiaľ nebude súhlasiť s tvrdením kupujúceho o nedostupnosti tejto linky. Predávajúci nenesie zodpovednosť za nedostupnosť telefónnej linky v prípade, ak dôjde k výpadku poskytovaných telekomunikačných služieb a predávajúci túto skutočnosť preukáže kupujúcemu. Kupujúci je oprávnený k telefonickému hláseniu podporne nahlásiť nefunkčnosť alebo vadu zariadenia tiež zaslaním emailovej správy na vyššie uvedenú emailovú adresu predávajúceho.
6. Predávajúci je povinný nastúpiť na odstránenie vady, vadu odstrániť a uviesť predmet kúpy do bežnej prevádzky, v lehotách uvedených v bode 3 tejto prílohy. V prípade nedodržania niektorej z uvedených lehôt, má kupujúci podľa Článku VIII. bod 2 kúpnej zmluvy, právo požadovať od predávajúceho za každé jedno porušenie zmluvnú pokutu za nedodržanie lehôt spojených so zárukou v nasledujúcej výške:
 - a) nedodržanie lehoty nastúpenia servisného technika na odstránenie vady podľa bodu 3 tejto prílohy: 100 EUR za každú začatú hodinu omeškania;



**Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská
Bystrica**

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Príloha č. 3: Zoznam servisných stredísk predávajúceho pre potreby plnenia kúpnej zmluvy

1. Servisné stredisko Bratislava, Galvaniho 7/D, 821 04 Bratislava



**Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská
Bystrica**

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Príloha č. 4: Klientske pracovisko predávajúceho – tzv. „Hotline“, „Helpdesk“, „Call centrum“

Predávajúci musí garantovať funkčnosť a prevádzku tohto klientskeho pracoviska 8 hodín denne a to počas pracovných dní.

1. Klientské pracovisko Bratislava, Galvaniho 7/D, 821 04 Bratislava
Telefón: 0915 817 974
0917 332 100



**Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská
Bystrica**

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Príloha č. 5: Zoznam subdodávateľov

P.č.	Názov firmy a sídlo subdodávateľa, IČO	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Predmet dodávok, prác alebo služieb	Podiel na celkovom objeme dodávky (%)

Za kupujúceho:

V Banskej Bystrici, dňa **17 DEC. 2019**

Za predávajúceho:

V Bratislave, dňa 12.12.2018

MUDr. Miloš Hanula, PhD.

člen štatutárneho orgánu – medicínsky riaditeľ

JUDr. Henrieta Durmis

prokurista spoločnosti

Ing. Juraj Gallo

člen štatutárneho orgánu - ekonomický riaditeľ

*genually **

** oprave*



Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

Príloha č. 6: Štruktúra kúpnej ceny

Spôsob určenia ponukovej ceny

obchodné meno: Saegeling Medizintechnik, s. r. o.

miesto vystavenia: Bratislava

sídlo: Galvaniho 7/D, 821 04 Bratislava

dátum vystavenia: 12.12.2018

IČO: 47 450 355

štatut. zástupca: Ing. Leona Běhanová-konateľ

JUDr. Henrleta Durmis-prokurist

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
1	anestéziologický prístroj	ks	5				
CELKOM		x	x	x			

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
2	anestéziologický prístroj MRI komp.	ks	1				
CELKOM		x	x	x			

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
3	centrálny monitor pre Urgent	ks	2				
	monitor vitálnych funkcií pre Urgent	ks	10				
CELKOM		x	x	x			

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
4	centrálny monitor pre OAIM	ks	1				
	monitor vitálnych funkcií pre OAIM	ks	11				
CELKOM		x	x	x			

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
5	MRI monitor	ks	1	24 900,00	24 900,00	20%	29 880,00
CELKOM		x	x	x	24 900,00	20%	29 880,00



**Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská
Bystrica**

Námestie L. Svobodu 4, 974 09 Banská Bystrica

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
6	cerebrálno-somatický monitor	ks	11				
CELKOM		x	x	x			

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
7	monitor Bispektrálneho indexu	ks	1				
CELKOM		x	x	x			

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
8	servoventilátor	ks	11				
CELKOM		x	x	x			

časť	názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH	cena spolu v EUR s DPH
9	transportný ventilátor	ks	3				
CELKOM		x	x	x			

.....

podpis



ponuku predkladá:

obchodné meno: **Saegeling Medizintechnik, s. r. o.**

sídlo: Galvaniho 7D, 821 04 Bratislava

IČO: 47 450 355

platca DPH: áno

dd: Saegeling Medizintechnik, s. r. o. 21. december 2018.

identifikácia ponúkaného zariadenia:

Expression MR200

zariadenie:

názov: **MRI Monitor**

objem: **1 ks**

celok	časť	technický parameter	hodnota technického parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia
MRI Monitor	Prístroj	Monitor vitálnych funkcií použiteľný pri MRI magnete so silou magnetického poľa 3 Tesla	áno	áno
		Integrovaný farebný LCD displej	min. 12,1"	12,1"
		Farebné zobrazovanie kriviek a numerických hodnôt	áno	áno
		Elektrické napájanie 230V / 50 Hz	áno	áno
		Možnosť napájania s batériou	áno	áno
		Súčasné zobrazenie min. 4 parametrov	áno	áno
		Grafické a numerické trendy všetkých monitorovaných parametrov	áno	áno
		Užívateľom nastaviteľné hranice alarmov všetkých parametrov	áno	áno
		Vizuálne a zvukové alarmové signály	áno	áno
		Správy o stave systému	áno	áno
		Minimálne merané parametre:		
		zobrazenie EKG krivky	áno	áno
		monitorovanie srdcovej frekvencie	min. v rozsahu 30-249 pulzov/min.	30 - 249 pulzov/min.
		monitorovanie nasýtenia kyslíkom v krvi SpO2	min. v rozsahu 1-99 %	1 - 100 %
		meranie neinvazívneho tlaku - manuálny a automatický režim	áno	áno
		meranie CO2 - vdychované aj vydychované	áno	áno
		meranie frekvencie dýchania	áno	áno
	Záruka	Záruka 24 mesiacov	áno	áno
		Záručný servis	áno	áno
		Inštalácia, doprava	áno	áno
		Komplexné zaškolenie obsluhy	áno	áno

Expression **MR200**

MR monitorovací systém pacienta

Karta technických údajov

(Model MR200)



MR monitorovací systém pacienta Expression MR200 je určený na pomoc zdravotníckym pracovníkom pri sledovaní telesných funkcií v dynamickom prostredí magnetickej rezonancie. Expression MR200 je kombináciou bezdrôtovej komunikácie, rádiovfrekvenčného odrušenia a spracovania digitálneho signálu s cieľom zvládavať problémy spojené so sledovaním pacientov v MR prostredí.

Expression MR200 pozostáva z týchto základných častí:

- tradičný otáčavý podstavec
- bezdrôtový EKG (wECG) modul
- bezdrôtový SpO2 (wSpO2) modul

Voliteľné prvky

- Informačný portál Expression (IP5)

Vlastnosti a funkcie

- Zabudovaný farebný LCD displej s informáciami o pacientovi
- intuitívne používateľské grafické rozhranie
- Farebné vlny a veľké čísla
- Prenosná 8-hod. batéria
- Displej so súbežným zobrazovaním až 5 parametrov, 4 kriviek a príslušných hodnôt
- Vizualne a zvukové upozorňujúce signály, pulzové tóny a správy o stave systému
- Hradlovanie, aj digitálny impulz, aj analógové vlnenie
- Informačný portál Expression (IP5), (voliteľný)
- Bezdrôtová tlač na diaľku do IP5 (voliteľná)
- Bezdrôtové hradlovanie (pri Invivo bezdrôtových MR systémoch)

Systémové parametre

MR200 môže obsahovať nasledovné údaje o telesných funkciách:

- Elektrokardiogram (EKG), dvojkanálový
- Saturácia krvi kyslíkom/pulzná oximetria (SpO2)
- Neinvazívny krvný tlak (NiBP)
- Konečný dychový a vdýchnutý CO2
- Respirácia z CO2 alebo mechu

Systém môže mať funkciu na zobrazenie nasledujúcich údajov:

- Upozornenia: Voliteľný vysoký a nízky limit pre každý údaj pacienta
- EKG: Škála kriviek, dvojkanálové zobrazenie
- Srdcová frekvencia: Továrenské nastavenie odvodené z EKG alebo pulznej oximetrie
- Pulzný oximeter: Pulzná frekvencia, pulzná krivka a percento saturácie
- CO2: Konečný dychový a vdýchnutý
- NiBP: Systolický tlak, stredná hodnota a diastolický
- Respirácia z mechu: Frekvencia odvodená z hrudného vaku
- Všeobecné: Srdcová frekvencia, respiračná frekvencia, NiBP (systolický, diastolický, stredná hodnota), CO2 a SpO2
- Respirácia: Frekvencia odvodená z CO2
- Čas: Hodinky Quartz s batériou

Hlavná časť

Panel s displejom

- 800 x 600 pixlov, farebný

- uhlopriečka 30,7 cm (12,1 palcov)
Čas zobrazenia: Pre EKG a SpO2 poskytuje rýchlosť 25 mm/sekundu 9,2 sekúnd času zobrazenia, kým 50 mm/sekundu poskytne 4,6 sekúnd. Na respiráciu sa používa rýchlosť 0,33; 1,56; 3,13; 6,25; 12,5 alebo 25 mm/sekundu.
- Režim zobrazenia kriviek: Pravidelná stopa, pohyblivá stieracia palička
- Výška zobrazenia kriviek: ≥ 19 mm
- Výška displeja v režime celej obrazovky ≥ 75 mm
- Reproduktor

Sledované údaje sa ovládajú týmito prvkami:

- vypínačom
- svetelnou kontrolkou
- ovládacím regulátorom
- klávesnicou

Používateľské rozhranie

Zobrazujú sa štyri skupiny údajov:

- informačné
- stopy telesných funkcií
- čísla telesných funkcií
- stav systému

Aplikačné funkcie

Všeobecné

- Môže automaticky uchovávať aktuálne parametre pre srdcovú frekvenciu, NiBP, SpO2, CO2 a respiráciu
- Šípky graficky ukazujú zvyšujúci sa, znižujúci sa alebo stabilný parameter
- Táto funkcia sa dá využívať na viacnásobné alebo na individuálne grafické zobrazenie
- Viacnásobné zobrazenie ponúka grafické vyobrazenie vybraných parametrov z nasledujúcich:
 - HR (heart rate)
 - NiBP
 - SpO2
 - EtCO2
 - RESP [CO2]

Upozornenia

- Závažnosť jedného upozornenia (vysoká)
 - Vizualne indikátory: blikajúce čísla, upozorňujúce správy, ikony
 - Zvukové upozornenia, používateľom konfigurovateľný objem, tón a tichosť
- Konfigurovateľné limity upozornenia
- Autonastavenie umožňuje rýchlo nastaviť limity upozornení

Pripojenia zariadenia

Vstupné/výstupné porty umožňujú pripojenie externého zariadenia:

- USB port (používať len na aktualizáciu systému)
- EKG a periférny hradlovací výstupný port

Parametre

Bezpečnostné normy

- Vyhovuje ANSI/AAMI ES60601-1. Certifikované podľa CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1
- Spĺňa IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6, IEC 60601-1-8 (ak sa vzťahuje), IEC 60601-2-27 (ak sa vzťahuje), IEC 80601-2-30, IEC 60601-2-49, ISO 80601-2-55 (ak sa vzťahuje), ISO 80601-2-61 (ak sa vzťahuje) a ISO 10993-1, 5 a 10
- Ochrana defibrilátora až do 5 KV

Fyzické parametre

Výška

- Podstavec: 137,71 cm (54,22 palca)
- bezdrôtový EKG modul: 11,9 cm (4,7 palca)
- bezdrôtový SpO2 modul: 13,9 cm (5,5 palca)

Šírka

- Podstavec: 56,26 cm (22,15 palca)
- bezdrôtový EKG modul: 6,4 cm (2,5 palca)
- bezdrôtový SpO2 modul: 6,4 cm (2,5 palca)

Hĺbka

- Podstavec: 64,14 cm (25,25 palca)
- bezdrôtový EKG modul: 2,3 cm (0,91 palca)
- bezdrôtový SpO2 modul: 2,3 cm (0,91 palca)

Váha

- Podstavec: 33,59 kg (74,06 libier)
- bezdrôtový EKG modul: 158,8 g (5,4 uncí)
- bezdrôtový SpO2 modul: 158,8 g (5,4 uncí)

Elektrické parametre

Elektrické požiadavky

- Prevádzkový rozsah napätia: 100 – 240 VAC
- Rozsah frekvencie: 47 – 63 HZ
- El. prúd: 1,5 A pri 115 VAC/0,7 A pri 240 VAC
- Maximálna spotreba energie: ≤ 65 Wattov

Typ batérie

- Podstavec: lítiovo-iónová
- Modul: lítiovo-polymérová

Prevádzkový čas batérie

8 hodín

Kapacita batérie

- Podstavec: 75 Wh
- Modul: 3,1 Wh

Environmentálne parametre

- Prevádzkový rozsah teploty: 10 – 35 °C (50 – 95 °F)
- Rozsah relatívnej vlhkosti: 15 – 80 percent, bez kondenzácie
- Skladovacia a prepravná teplota:
 - Batérie: 0 – 40 °C (32 – 104 °F)
 - Podstavec: -20 – 50 °C (-4 – 122 °F)
 - Bezdrôtové moduly: -25 – 75 °C (-13 – 167 °F)
 - Príslušenstvo: -20 – 60 °C (-4 – 140 °F)
- Rozsah nadmorskej výšky: Nad morskou hladinou až do 3048 m (10 000 stôp) alebo 708 mbarov
- Skladovací a prepravný tlak: 708 – 1020 mbarov

Meracie parametre

Elektrokardiogram (EKG)

Zosilňovač EKG

- Chránené voči napätiu defibrilátora a elektrochirurgic. zariadení
- Štandardná konfigurácia zvodov: I, II, III, aVR, aVL, aVF
- Porucha zvodu: pasívna, snímanie signálnej nerovnováhy
- Vstupná impedancia EKG: > 2,5 MΩ (podľa IEC 60601-2-27, 50.102.3)

Srdcová frekvencia

- Rozsah: 30 – 249 BPM (dospelý); 30 – 300 BPM (dieťa a novorodenec)
- Rozlíšenie: 1 úder za minútu (BPM)
- Presnosť:
 - Pri neprítomnosti gradientných MR artefaktov: ± 1 percento alebo ± 1 BPM podľa toho, ktoré je vyššie
 - Pri prítomnosti gradientných MR artefaktov: ± 1 percento od 30 – 200 BPM; ± 1,5 percento od 200 – 250 BPM; a (iba novorodenec) ± 2,0 percenta od 251 – 300 BPM

Cardiotach

- Senzitivita (filter monitora):
 - Režim EKG – dospelý: > 200 µV
 - Režim EKG – neonatálny/pediatrický: > 100 µV
- Šírka pásma: Monitor: 0,5 – 40 Hz
- Možnosť odmietnutia vysokej T vlny pri indikácii srdcovej frekvencie: 2 mV s amplitúdou 1 mV QRS

Limity upozornení

- Nízky: vypnutý (Off) alebo 30 – 249 BPM
- Vysoký: 60 – 249 BPM alebo vypnutý

Testovanie/Kalibrovanie

- Testovanie signálu štvorcovej vlny: 60 BPM $\pm$ 1 BPM, 1 mV $\pm$ 10 percent

Pulzný oximeter

- Výška pulzného tónu je modulovaná hodnotou saturácie
- Rozsah saturácie: 1 – 100 percent
- Rozlíšenie hodnoty saturácie: 1 percento
- Presnosť saturácie: $\pm$ 3 percentá pri 70 – 100 percentách (uvedená presnosť je RMS rozdielom medzi nameranými a referenčnými hodnotami)
- Pulzná presnosť: $\pm$ 2 percentá alebo $\pm$ 1 BPM podľa toho, ktoré je vyššie
- Rozsah pulznej frekvencie: 30 – 250 BPM
- Rozlíšenie pulznej frekvencie: 1 BPM
- Perióda aktualizácie údajov: 5, 10 alebo 15 sekúnd (podľa nastavenia priemerovacieho času SPO2)
- Perióda aktualizácie údajov počas upozornenia: 9, 14 alebo maximálne 19 sekúnd (4 sekundy plus nastavenia priemerovacieho času SPO2 na 5, 10 alebo 15 sekúnd)
- Rozsah vlnovej dĺžky: 500 – 1000 nm (informácia o vlnovej dĺžke môže byť pre lekárov zvlášť užitočná)
- Vydaná svetelná energia: < 15 mW
- Kalibračný rozsah pulzného oximetra: 70 – 100 percent

Limity upozornení

- Limity upozornení SpO2:
 - Nízky: vypnutý (Off) alebo 50 – 99 percent
 - Vysoký: 70 – 99 percent alebo vypnutý
- Keď je HR odvodené od SpO2:
 - Nízky: vypnutý (Off) alebo 30 – 249 BPM
 - Vysoký: 60 – 249 BPM alebo vypnutý

Neinvazívny krvný tlak

Oscilometrická metóda (s nafukovacou manžetou) meria systolický, diastolický a stredný arteriálny tlak a pulznú frekvenciu.

Druhy pacientov

- Dospelý, pediatrický (dieťa) a neonatálny (novorodenec)

Pneumatický systém

- Jednotka merania: milimetre ortuť (mmHg) alebo kilopaskaly* (kPa)
- Tlak nafúknutia manžety:
 - spočiatku 165 mmHg (22 kPa) u dospelého, 130 mmHg (17,3 kPa) u dieťaťa a 100 mmHg (13,3 kPa) u novorodenca; každý tlak je $\pm$ 15 mmHg (2 kPa)

- Nasledujúci tlak nafúknutia určuje posledné meranie NIBP

- Ochrana pred pretlakom: uvoľníte tlak manžety, ak tlak nafúknutia u dospelých a detí presiahne 300 mmHg (40 kPa) a u novorodencov 150 mmHg (20 kPa)

Rozsah merania

- Systolický:
 - Dospelý: 30 – 270 mmHg (4 – 36 kPa)
 - Pediatrický: 30 – 180 mmHg (4 – 24 kPa)
 - Neonatálny: 30 – 130 mmHg (4 – 17,3 kPa)
- Stredný arteriálny:
 - Dospelý: 20 – 255 mmHg (2,7 – 34 kPa)
 - Pediatrický: 20 – 160 mmHg (2,7 – 21,3 kPa)
 - Neonatálny: 20 – 120 mmHg (2,7 – 16 kPa)
- Diastolický:
 - Dospelý: 10 – 245 mmHg (1,3 – 32,7 kPa)
 - Pediatrický: 10 – 150 mmHg (1,3 – 20 kPa)
 - Neonatálny: 10 – 100 mmHg (1,3 – 13,3 kPa)

Presnosť

- Presnosť merania tlaku: Maximálna priemerná chyba $\pm$ 5 mmHg ($\pm$ 0,6 kPa) pri štandardnej odchýlke menej ako 8 mmHg (1 kPa)
- Rozlíšenie merania tlaku: 1 mmHg (0,1 kPa)
- ▣ Rozsah snímača tlaku: 0 – 300 mmHg (0 – 40 kPa)

Režimy

- Manuálny: Okamžitý podľa pokynu operátora
- Automatický: Automatické stanovenie podľa vybraného intervalu 1, 2, 2,5, 3, 5, 10, 15, 20, 30 a 45 minút a 1, 2 a 4 hodiny

Limity upozornení

- Systolický:
 - Dospelý a pediatrický:
 - Nižší: vypnutý alebo 46 – 254 mmHg (vypnutý alebo 6,1 – 33,9 kPa)
 - Vyšší: 46 – 254 mmHg alebo vypnutý (vypnutý alebo 6,1 – 33,9 kPa)
 - Neonatálny:
 - Nižší: vypnutý alebo 46 – 124 mmHg (vypnutý alebo 6,1 – 16,5 kPa)
 - Vyšší: 46 – 124 mmHg alebo vypnutý (vypnutý alebo 6,1 – 16,5 kPa)
- Stredný arteriálny:
 - Dospelý a pediatrický:
 - Nižší: vypnutý alebo 26 – 239 mmHg (vypnutý alebo 3,5 – 31,9 kPa)
 - Vyšší: 26 – 239 mmHg alebo vypnutý (vypnutý alebo 3,5 – 31,9 kPa)

- Neonatálny:
 - Nižší: vypnutý alebo 26 – 94 mmHg (vypnutý alebo 3,5 – 12,5 kPa)
 - Vyšší: 26 – 94 mmHg alebo vypnutý (vypnutý alebo 3,5 – 12,5 kPa)
- Diastolický:
 - Dospelý a pediatrický:
 - Nižší: vypnutý alebo 16 – 224 mmHg (vypnutý alebo 2,1 – 29,9 kPa)
 - Vyšší: 16 – 224 mmHg alebo vypnutý (vypnutý alebo 2,1 – 29,9 kPa)
 - Neonatálny:
 - Nižší: vypnutý alebo 16 – 84 mmHg (vypnutý alebo 2,1 – 11,2 kPa)
 - Vyšší: 16 – 84 mmHg alebo vypnutý (vypnutý alebo 2,1 – 11,2 kPa)

**Pri kilopaskaloch (kPa) vezmite do úvahy ± 1 najmenšiu platnú číslicu na chybu zaokrúhlenia pri vypočítaných hodnotách.*

CO₂ (voliteľný)

Nedisperzná infračervená absorpčná metóda vedľajšieho prúdu vrátane systému viacnásobnej filtrácie vody a kontrola kalibrácie a manipulácie so vzorkami pomocou mikroprocesora. Spôsob určenia merania konečného dychového CO₂: Meria vrchol krivky vydýchnutého CO₂ každých 20 sekúnd.

- Výstup: krivka CO₂, číselné hodnoty EtCO₂ a FICO₂ a respiračný pomer
- Čas spustenia: zobrazenie krivky za menej ako 20 sekúnd pri teplote prostredia 25 °C (77 °F); kompletne údaje za 2 minúty
- Nulový kalibračný interval: automatický alebo zvolený používateľom
- Jednotka merania CO₂: milimetre ortuti (mmHg) alebo kilopaskaly* (kPa)
- Rozlíšenie CO₂: 1 mmHg (0,1 kPa)
- Rýchlosť prietoku: 50 ml za minútu $\pm$ 10 ml za minútu
- Frekvencia údajov o vzorke: 100 Hz
- Rozsah merania konečného dychového CO₂ (EtCO₂) (v ktorom je splnená špecifikovaná presnosť): 0 – 76 mmHg (0 – 10,1 kPa) pre respiračný pomer od 4 – 60 nádychoz za minútu, vrátane
- Rozsah merania vdýchnutého CO₂ (FICO₂): 3 – 50 mmHg (0,4 – 6,7 kPa) (spôsob: najnižší údaj krivky CO₂ v predchádzajúcich 20 sekundách)
- Presnosť CO₂: $\pm$ 4 mmHg ($\pm$ 0,5 kPa) alebo $\pm$ 12 percent podľa toho, ktoré je vyššie
- Stabilita CO₂:
 - Krátkodobý posun: neprekročiť 0,8 mmHg (0,1 kPa) počas 4 hodín
 - Dlhodobý posun: špecifikovaná presnosť udržiavaná počas 120 hodín
- Presnosť respirácie: $\pm$ 1 nádychoz alebo $\pm$ 3 percentá podľa toho, ktoré je vyššie
- Rozlíšenie respirácie: 1 nádychoz za minútu

- Rozsah respiračného pomeru (v ktorom je splnená špecifikovaná presnosť): 4 – 100 nádychoz za minútu, vrátane
- Čas odozvy (nameraný z príjmu plynov pacienta z celkového pneumatického okruhu vrátane hadíc, od 10 – 90 percent nameraných hladín CO₂):
 - dospelý a pediatrický: $\leq$ 800 ms
 - neonatálny: $\leq$ 440 ms
- Kompenzácia (automatická kompenzácia CO₂ tlaku prostredia 400 do 800 mmHg [53,3 – 106,6 kPa])
 - Pre vydýchnutý O₂ vyrovnávací plyn (N₂, N₂O, O, He) a anestetické látky
 - Používa informácie o kompenzácií plynu na úpravu neupravenej hodnoty oxidu uhličitého
- Účinnok anestetických látok (hladiny MAC):
 - Senzitivita (nevykompenzovaná): Udržiavaná presnosť pre prítomné halogénované anestetické látky v prijatých klinických hladinách minimálnej alveolárnej koncentrácie
 - Senzitivita (vykompenzovaná): Momentálne prebieha testovanie podľa regulačných noriem (napr. ISO 21647, ASTM F1456, IEC/CDV 60601-2-55)
- Chyba kompenzácie krížovej citlivosti (dodatočná chyba v najhoršom prípade, keď je kompenzácia pre anestetické látky O₂, N₂O alebo hélium správne zvolená pre aktuálne prítomné frakčné plynové zložky):
 - 0 – 40 mmHg: $\pm$ 1 mmHg dodatočná chyba (0 – 5,3 kPa: $\pm$ 0,1 kPa dodatočná chyba)
 - 41 – 70 mmHg: $\pm$ 2,5 mmHg dodatočná chyba (5,5 – 9,3 kPa: $\pm$ 0,3 kPa dodatočná chyba)
 - 71 – 100 mmHg: $\pm$ 4 mmHg dodatočná chyba (9,5 – 13,3 kPa: $\pm$ 0,5 kPa dodatočná chyba)
 - 101 – 150 mmHg: $\pm$ 5 mmHg dodatočná chyba (13,5 – 20 kPa: $\pm$ 0,6 kPa dodatočná chyba)
- Kvantitatívne účinky vlhkosti alebo kondenzácie vzorky plynu**):
 - 0 – 40 mmHg: $\pm$ 2 mmHg (0 – 5,3 kPa: $\pm$ 0,2 kPa)
 - 41 – 70 mmHg: $\pm$ 5 percent (5,5 – 9,3 kPa: $\pm$ 5 percent)
 - 71 – 100 mmHg: $\pm$ 8 percent (9,5 – 13,3 kPa: $\pm$ 8 percent)
 - 101 – 150 mmHg: $\pm$ 10 percent (13,5 – 20 kPa: $\pm$ 10 percent)

***5 aplikovaním príslušnej kompenzácie*

Limity upozornení

- Konečný dychový CO₂:
 - Nižší: vypnutý alebo 5 – 60 mmHg (vypnutý alebo 0,6 – 7,9 kPa)
 - Vyšší: 5 – 80 mmHg alebo vypnutý (0,6 – 10,6 kPa alebo vypnutý)
- Vdýchnutý CO₂:
 - Stály: 25 mmHg (3,2 kPa)
- Respirácia:
 - vypnutá alebo 4 – 40 nádychoz za minútu
 - 20 – 99 nádychoz za minútu alebo vypnutá

**Pri kilopaskaloch (kPa) vezmite pri vypočítaných hodnotách do úvahy ± 1 najmenšiu platnú číslicu na chybu zaokrúhlenia.*

Respirácia

- Zobrazená číselne na základe pohybu bránice alebo hrudníka pacienta prostredníctvom pneumatického mechu na hrudníku pacienta
- Bez možností nastaviteľných používateľom vrátane upozornení, keďže tento parameter nie je určený na sledovanie telesných funkcií

Hradlovanie

Výsledok parametra sa prenáša do MR systému ako údaje a prerušované signály:

- Digitálne pulzy (signály parametra spojené s udalosťou):
 - EKG (3,3 až 5,0 V p-p signál, trvanie pulzu 10 ms ± 3 ms)
 - SpO₂ (3,3 až 5,0 V p-p signál, trvanie pulzu 10 ms ± 3 ms)
 - Negatívne pulzy (-3.3 až -5.0 V p-p signály), iné vlastností rovnaké ako vyššie
- Analógové krivky (monitorované signály znázorňujúce parameter):
 - EKG (1 mV/mV mierka, 5 mA maximálny prúd, 20 mV maximálne výstupné napätie)
 - EKG (1 V/mV mierka, ± 5 V maximálne výstupné napätie, 5 mA maximálny prúd)
 - Respirácia (± 5 V maximálne výstupné napätie, 5 mA maximálny prúd, 1 V p-p signálové napätie)
 - SpO₂ IR/červené (1 V/mV mierka, 40 mV maximálne výstupné napätie)
 - SpO₂ IR/červené (2 V maximálne výstupné napätie)

Objednávacie údaje

Štandardné funkcie, 866120

- A01: Štandardné príslušenstvo

Možnosti

- F01: Basic (NiBP, ECG, SpO₂)
- F02: Basic (NiBP, ECG, SpO₂) a CO₂, RESP

Príslušenstvo

CO₂

- 989803183241: LOFLO SAMPLE LINE, ADULT CANNULA, BOX 20
- 989803183251: LOFLO SAMPLE LINE, PED. CANNULA, BOX 20
- 989803183261: LOFLO SAMPLE LINE, PED. CANNULA, BOX 20
- 989803183271: LOFLO LINE, ADU DVD CANNULA, BOX 20
- 989803183281: LOFLO LINE, PED DVD CANNULA, BOX 20
- 989803183291: LOFLO LINE, ADU AIRWAY ADPT, BOX 20
- 989803185331: LOFLO SAMPLE LINE, ADULT CANNULA, BOX 100
- 989803185341: LOFLO SAMPLE LINE, PED CANNULA, BOX 100
- 989803185351: LOFLO SAMPLE LINE, NEO CANNULA, BOX 100
- 989803185361: LOFLO LINE, ADU DVD CANNULA, BOX 100
- 989803185371: LOFLO LINE, PED DVD CANNULA, BOX 100
- 989803185381: LOFLO LINE ADU AIRWAY ADPT, BOX 100

EKG

- 989803152291: GEL, ECG/EEG, SKIN PREP, TUBE, 3-PACK
 - (Číslo dielu originálu: 9009)
- 989803152301: CAB, 4 LD, MRI ECG
 - (Číslo dielu originálu: 9224)
- 989803152331: CAB, 4 LD, NEO.MRI ECG
 - (Číslo dielu originálu: 9222)
- 989803152351: CAB, 4 LD, CV MRI ECG
 - (Číslo dielu originálu: 9223)
- 989803176381: ADVANCED APPS ECG CABLE
- 989803170121: ADVANCED FILTER ECG CABLE
- 989803179031: QUADTRODE MRI ECG PAD, 25/BOX
- 989803179041: ELCTRD, MRI ECG, QUTRD.CV, 25/BOX
- 989803179051: ELCTRD, MRI, NEO.QUDTRD, 25/BOX
- 989803183661: WIRELESS WECG PATIENT MODULE
- 989803185441: CAB, 4 LD, NEO.MRI ECG, IEC
- 989803185451: CAB,4 LD, CV MRI ECG, IEC
- 989803185461: CAB,4 LD, MRI ECG, IEC
- 989803185471: ADVANCED FILTER ECG, IEC

- 989803185481: ADVANCED APPS ECG CABLE, IEC

Hradlovanie

- 989803152821: CAB, DIGITAL GATING, GE, 3160
 - (Číslo dielu originálu: 9292)
- 989803152831: CAB, GATING, SIEMENS, 3160
 - (Číslo dielu originálu: 9291)
- 989803152841: CAB, GATING, PHILIPS ACH, 3160
 - (Číslo dielu originálu: 9294)
- 989803152851: CAB, DIG.GATING, HIT/TOSH, 3160
 - (Číslo dielu originálu: 9293)

Neinvazívny krvný tlak (NiBP)

- 989803182611: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, INFANT
- 989803182621: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, PEDIATRIC
- 989803182631: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, SMALL ADULT
- 989803182641: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, ADULT
- 989803182651: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, ADULT-L
- 989803182661: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, LRG ADULT
- 989803182671: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, LRG ADULT-L
- 989803182681: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, ADULT-L
- 989803182511: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, INFANT, DISP
- 989803182521: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, PEDIATRIC, DISP
- 989803182531: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, SMALL ADULT, DISP
- 989803182541: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, ADULT, DISP
- 989803182551: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, ADULT-L, DISP
- 989803182561: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, LRG ADULT, DISP
- 989803182571: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, LRG ADULT-L, DISP
- 989803182581: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, THIGH, DISP
- 989803182591: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, SAMPLE KIT, DISP
- 989803183171: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, NEO #1, DISP
- 989803183181: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, NEO #2, DISP
- 989803183191: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, NEO #3, DISP
- 989803183201: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, NEO #4, DISP
- 989803183211: NIBP CUFF, SINGLE LUMEN, INFANT #5, DISP

- 989803183221: ADULT PRESSURE INTERCONNECT HOSE
- 989803183231: NEONATAL PRESSURE INTERCONNECT HOSE

Pneumatická respirácia

- 989803152791: PNEUMOGRAF, HRUDNÍK, NM, 3160
 - (Číslo dielu originálu: 94023)

Káble

- 453564177501: EURÓPSKY SIEŤOVÝ KÁBEL
- 989803168211: SIEŤOVÝ KÁBEL – SEVERNÁ AMERIKA
- 989803168221: KÁBEL, JUMPER, 25 FEET
- 989803173901: BRAŽÍLSKY SIEŤOVÝ KÁBEL, 3 METRE
- 989803174171: SIEŤOVÝ KÁBEL – SPOJENÉ KRÁĽOVSTVO, 3 METRE
- 989803181291: SIEŤOVÝ KÁBEL – AUS./NZ, 3 METRE
- 989803181321: SIEŤOVÝ KÁBEL – S. AFRIKA, 3 METRE
- 989803181331: SIEŤOVÝ KÁBEL – DÁNSKO, 3 METRE
- 989803181341: SIEŤOVÝ KÁBEL – IZRAEL, 3 METRE
- 989803181351: SIEŤOVÝ KÁBEL – ARGENTÍNA, 3 METRE
- 989803181361: SIEŤOVÝ KÁBEL – ŠVAJČIARSKO, 3 METRE

SpO2

- 989803161991: QUICK CONNECT SPO2 PROBE, MRI
- 989803183541: WIRELESS SPO2 PATIENT MODULE
- 989803166531: QUICK CONNECT SPO2 CLIP, ADULT
- 989803166541: QUICK CONNECT SPO2 CLIP, PEDIATRIC
- 989803166551: QUICK CONNECT SPO2 GRIP, ADULT, 20/BOX
- 989803166561: QUICK CONNECT SPO2 GRIP, PED, 20/BOX
- 989803166571: QUICK CONNECT SPO2 GRIP, PED, 20/BOX
- 989803166581: QUICK CONNECT SPO2 GRIP, NEO, 20/BOX

Systém

- 989803152881: BATT.3.7V, WRLS. PAT. MDLE.
 - (Číslo dielu originálu: 9065)
- 989803169491: BATTERY, MRI, 14.8V, 5.08 AH, UL
- 989803185121: HANDLE HOOK, HOSE MANAGEMENT
- 865471: INFORMAČNÝ PORTÁL EXPRESSION (IP5)

Rôzne

- MP05: PAPER, THERMAL ARRAY, BLK, SOMM, OMNI

- 453564357851: QUICK REFERENCE GUIDE, MR200
- 989803181911: MANUÁL, SERVIS, MR200
- 989803184961: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, ANGLICKY
- 989803181971: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, DÁNSKY
- 989803181981: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, HOLANDSKY
- 989803181991: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, FÍNSKY
- 989803182001: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, FRANCÚZSKY
- 989803182011: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, NEMECKY
- 989803182041: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, TALIANSKY
- 989803182051: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, NÓRSKY
- 989803182061: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, POĽSKY
- 989803182071: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, PORTUGALSKY
- 989803182091: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, ŠPANIELSKY
- 989803182101: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, ŠVÉDSKY
- 989803182111: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, TURECKY
- 989803190941: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, JAPONSKY
- 989803190951: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, RUSKY
- 989803191221: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, KÓREJSKY
- 989803191231: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, TRAD. ČÍŇŠTINA
- 989803191351: MANUÁL, OPERÁTOR, MR200, INDONÉZSKY

PHILIPS

Ak potrebujete viac informácií o prístroji Philips Expression MR200 alebo iných našich výrobkoch, kontaktujte nás. Radi sa vám budeme venovať.



Invivo, a division of Philips Medical Systems
12151 Research Parkway
Orlando, FL 32826
USA

www.philips.com
www.invivocorp.com

Severná Amerika
(877) 468 4861
info@invivocorp.com

Európa
+31 (0)499 378299
contact@invivocorp.com

REF A-866120-90052, Rev. A

A-866120-90052