

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra
zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90
se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc
IČ: 00098892
DIČ: CZ00098892
zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem
bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

medisap,s.r.o.

se sídlem: Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3
IČ: 48029360
DIČ: CZ48029360
zastoupená: ing. Milanem Šamánkem, jednatelem
zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14601
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č.ú. 5275572/0800

na straně druhé jako „Prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění



I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Transportní monitor vitálních funkcí**“ interní evidenční číslo **VZ-2019-000809**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: *(uveďte typ, název a počet zařízení)*
Transportní monitor B450 – 1ks
splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu,
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 6 týdnů od podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami *(označte)*. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními orgány formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2019-000809** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 10 dnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, Klinika anesteziologie a resuscitační intenzivní medicíny. Kontakt: Kamil.Novak@fnol.cz, tel. 588 44 2873.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000809**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

IV. Kupní cena

1.

Předmět plnění (typ,název, počet ks zařízení)	Bez DPH	DPH 21 %	Včetně DPH
Transportní monitor B450 1 ks	288 500 Kč	60 585 Kč	349 085 Kč
Cena celkem za 1 ks zařízení	288 500 Kč	60 585 Kč	349 085 Kč

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V. Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.

2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu a nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.

3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000809**.

4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne prokazatelného doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.

5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.

2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.

3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@medisap.cz, faxem na faxovém čísle +420 225001555 či telefonicky na telefonním čísle +420225001526. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

- i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
- iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
- iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
- v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 2 dnů ode dne nahlášení vady.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 dnů ode dne nahlášení vady.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Proávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.

11. Proávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Proávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.

2. Proávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.

3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.

4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.

5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.

2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
2. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
3. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na

funkční postavení osob, které předsmuvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 - Položkový seznam a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

Příloha č. 1 - Položkový seznam a technická specifikace

1ks **Transportního monitoru vitálních funkcí typ CARESCAPE B450** výrobce GE Healthcare včetně modulu PDM, modulu kapnometrie a příslušenství

GE Healthcare

B450 Pacientský hemodynamický monitor

Pro transport a monitorování pacienta u lůžka

Monitor B450 je důležitý přístroj platformy CARESCAPE. Je to lehký lůžkový monitor schopný monitorovat všechny parametry intenzivní péče, anestézie, neonatologie a během transportu v nemocnici.

Výjimečně dokonalý patientský monitoring

- Umožňuje použít celou řadu parametrů, moduly vitálních funkcí PDM nebo PSMP + další moduly řady E xx
- GE diagnostické EKG 12 SL se vzájemnou komunikací s MUSE (Kardiologický archivační systém)
- GE DINAMAP* SuperSTAT měření neinvazivního krevního tlaku
- GE TruSignal přesné měření SpO₂, monitorování saturace kyslíkem.
Další dostupné varianty algoritmů jsou: Nellcor** OxiMax** SpO₂, a Masimo** SET** SpO₂
- GE Datex-Ohmeda* plynová analýza podporuje neinvazivní monitoring v anestézii a na JIP.
- GE Entropy* poskytuje informace o stavu centrálního nervového systému během celkové anestézie.

Lehký, intuitivní ovládání a zjednodušený servis

- 12" velmi jasný dotykový barevný TFT LCD displej, který zobrazuje kontinuálně 6 křivek + 19" TFT displej
- Intuitivní nabídka menu a přístup pro běžné uživatelské funkce.
- 72-hodin trendů v paměti monitoru zobrazuje grafická a číselná data pro sledování změn stavu pacienta.
- HL7** přímý výstup a propojitelnost CARESCAPE* Gateway umožňuje komunikaci do systému EMR
- Schopnost napojení do centrální sítě v prostředí jak CARESCAPE Network tak S/5 Datex Ohmeda Network.
- Český software
- Možnost nastavení 48 předem nastavitelných profilů zobrazení



Parametry	Patientský Modul (E PSM, E PSMP)	CARESCAPE Patientský Data Modul (PDM)
ECG	3, 5, 6 and 10 svodů	3, 5, 6 and 10 svodů
SpO ₂	GE SpO ₂	Masimo SET, Nellcor OxiMax
NIBP	GE	GE DINAMAP SuperSTAT algorithm
InvBP	0 nebo 2	0 nebo 4
Temp	2	2, varianta C.O.
Cardiac output	E modul	Varianta s teplotou

POZNAMKA:

1 Moduly měří jen invazivní tlaky.

2 Zkratky P je invazivní tlak N = NIBP, C = CO₂, N = N₂O A_i = anestezička

3 Zobrazovaná data obsahují trendy a alarmy dle použitého monitoru.

Technická specifikace

Technické údaje

Velikost displeje	12" - 19" dotykový
Typ	Aktivní barevný TFT
Rozlišení	XGA 1024 x 768 pix
Počet křivek	6 křivek automatická úprava zobrazení
Barvy a zobrazení	48 volně konfigurovatelných zobrazení
Hmotnost	5,0 kg max 7 kg dle použitých modulů
Základní konstrukce	
Kapacita modulů	Jeden slot pro všechny typy modulů
Sítové propojení	GE iCentral, Datex-Ohmeda
Rozměry	GE Carescape CIC 290 x 300 x 16 mm
Tiskárna	dle objednávky vestavěná tepelná tiskárna Externí Laser print

Parametry	E-Moduly
Multiparametrové moduly	
InvBP & Temp	E-Pi, E-PPi, E-PT
SvO ₂ & C.O.	E-COP, E-COPsv
Single parameter modules	
SpO ₂	E-NSATX, E-MASIMO
NMT	E-NMT
CCO	E-PICCO
EEG	E-EEG
BIS	E-BIS
Entropy*	E-ENTROPY
Respirační moduly	
Sidestream CO ₂	E-miniC
Sidestream CO ₂ & O ₂	E-sCO, E-sCOV
Sidestream CO ₂ , O ₂ , Agents & N ₂ O	E-sCAiO ₂ , E-sCAiOV ₂
Pacientská spirometrie	E-sCOV ₂ , E-sCAiOV ₂

Zdroj el. proudu

Napětí	100-240V +/-10% 50/60 Hz
Příkon	200 VA
Trída	trída II B
Ochrana	IP21

Provoz na baterie a síť

Typ	Vyjímatelné komerční Li-Ion 1 až 2 ks
-----	---------------------------------------

Kapacita	Až 3,5 hod na baterii
Doba nabíjení	2 - 3 hodiny

Dobíjení	při napojení na síť
Alarm stavu baterii	Včasně varování + indikátor stavu baterii na obrazovce
Trendy s kurzorem	pro všechny parametry do 72 hodin graficky, numericky.

Alarmy

Klasifikace alarmů	4 kategorie podle priority klinické povahy odlišení, zvukové a barevně 10 min. mini trend, snímky události
--------------------	--

<u>EKG modul</u>	3- 5 12 svodů
<u>PSMP</u>	
Dostupné svody	3- svodů: I, II, III 5-svodů: I, II, III, aVR aVL, aVF a V 12 svodů všechny svody
Analýza arytmií	Asystolie, Bradykardie, Tachykardie, Ventrikulární fibrilace, Ventrikulární tachykardie + Rozšířené arytmie

<u>HR modul PSMP</u>	
Pulsní frekvence	30 to 300 bpm
Přesnost	+/- 5%
<u>GE TruSignal SpO2 modul PSMP</u>	

Pulsní oxymetrie	1 to 100%
Přesnost	+/- 3%
Pulsní frekvence	30 to 250 bpm
Přesnost	+/- 5%

<u>NIBP Neinvazivní krevní tlak modul PSMP</u>	
Rozsahy	30 až 290 mm Hg
Přesnost	Dle normy AAMI SP10
manžety	Automatická detekce
Alarmy	
Systolický tlak	30 až 290 mm Hg
Střední tlak	20 až 260 mm Hg
Diastolický tlak	10 až 220 mmHg

Impedanční Respirace z EKG

Dospělí a děti	4 to 120 dechů/min
Neonatal:	4 to 180 dechů/min

<u>Teplota T1, T2</u>	Doporučeno YSI čidlo
<u>Rozdíl T2-T1</u>	

Rozsahy	10 to 45°C (50 to 113°F)
Přesnost	±0.1°C

<u>IBP modul</u>	
<u>PSMP</u>	
Rozsahy	-40 až 320 mm Hg
Přesnost	+/- 5%

<u>EtCO2 měření CO2 module E Minic</u>	
Rozsahy	0 až 20%
Přesnost	+/- 2%
Rozlišení	0,1%
Rychlost měření	Až 60/ min
Start po zapnutí	Měření do 1 minuty

<u>EtCO2 měření CO2 module EsCO</u>	
Rozsahy	0 až 20% RR až 100/min
Přesnost	+/- 1%
Rozlišení	0,1%
Rychlost měření	Až 60/ min
Start po zapnutí	Měření do 20 sekund

© 2013 General Electric Company – všechna práva vyhrazena.

General Electric Company má každý svůj právo změnit specifikaci a vlastnosti nebo ukončit výrobu nebo prodej bez zavinění.

Kontaktujte zástupce GE pro nejnovější informace o produktu.

GE and the GE Monogram jsou obchodní značky General Electric Company.

* CAKE, SCAP, Emory, DINAMAP, Ohmeda and TrimKnob jsou obchodní značky GE Medical Systems Information Technologies, Inc.

** Masimo and SET jsou obchodní značky Masimo Corporation.

** Nellcor and OxMax jsou obchodní značky Nellcor Puritan Bennett, Inc.

** HL 7 je obchodní značka Health Level Seven, Inc.

General Electric Company, a její divize
GE Healthcare division.

EMEA DOC1381101 5/13
(CZ version DOC1221577 cz)

Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

Splnění minimálních technických podmínek

VZ-2019-000809 veřejná zakázka malého rozsahu: „Transportní monitor vitálních funkcí“

Typ zařízení: Transportní a lůžkový monitor B450 s transportním modulem PDM	
Výrobce: GE Healthcare Finsko	
Technická specifikace	ano/ne
Charakteristika zařízení:	
Dodávka, instalace, uvedení do provozu 1 ks transportního monitoru vitálních funkcí kompatibilního se stávající monitorovací technikou pro Kliniku anesteziologie a resuscitační intenzivní medicíny včetně provedení zaškolení personálu	ANO
3.1. Specifikace 1 ks transportního monitoru vitálních funkcí včetně modulu	
	ANO
• Sestava monitoru a modulů musí plnit transportní funkci jako kompaktní celek	ANO
• Monitor musí mít minimálně 12" obrazovku v provedení 4:3	ANO
• Monitor musí mít ovládání pomocí dotykové obrazovky	ANO
• Monitor musí umět zobrazit minimálně 6 křivek současně	ANO
• Monitor musí mít intuitivní ovládání se softwarem v češtině	ANO
• Minimální počet přednastavených profilů musí být 8 s individuálním nastavením alarmů s možností přepínání bez odpojení pacienta	ANO
• Monitor musí umět zobrazit číselné parametry bez křivky v minimálně 8 digitálních polích	ANO
• Monitor musí hlásit grafické, numerické a alarmové události	ANO
• Monitor musí umět zobrazit historii záznamů alarmových událostí	ANO
• Monitor musí zobrazovat trendy minimálně po dobu 72 hodin	ANO
• Monitor musí hlásit alarmy minimálně ve 4 úrovních s barevným odlišením	ANO
• Monitor musí zajišťovat komunikace v nemocniční síti pomocí standardu HL7	ANO
• Musí mít uživatelsky vyměnitelný akumulátor s provozem minimálně 4,5 hodiny při plném nabití	ANO
• Maximální hmotnost včetně baterie a modulů je 6 kg	ANO

• Monitor musí mít jednoduše vyjímatelný transportní modul kompatibilní se stávající monitorovací technikou oddělení KARIM JIRP	ANO
• Modul musí uchovávat data minimálně 24 hodin na bateriový provoz	ANO
• Modul musí zajistit kontinuální monitoring pacienta během převozu	ANO
• Modul musí umět měření 3/5/12 svodů EKG s analýzou arytmií	ANO
• Modul musí umět nastavit srdeční frekvence minimálně od 30 do 300/min	ANO
• Sestava musí umět QTC/QT/ST analýzu	ANO
• Sestava musí umět měření NIBP automaticky a manuálně	ANO
• Sestava musí měřit saturaci pomocí Masimo technologie	ANO
• Sestava musí měřit impedanční respiraci pomocí maximálně 3 respiračních svodů	ANO
• Sestava musí umět měřit teplotu minimálně 1x	ANO
• Sestava musí mít minimální počet invazivních tlaků 4x	ANO
• Sestava musí umět měřit kapnometrii pomocí technologie sidestream	ANO
4. Součást dodávky	
Součástí přístroje musí být:	ANO
• 1 ks svody EKG (sada 3 svodů) včetně propojovacího kabelu (délka minimálně 2 metry)	ANO
• Manžeta pro měření NIBP dospělá malá, dospělá větší a dospělá dlouhá včetně prodlužovacího kabelu (minimální délka 2 metry)	ANO
• 1 ks čidlo pro měření SpO2 ušní a 1x prstové (oba s délkou kabelu minimálně 2 metry)	ANO
• 1 ks teplotní čidlo (minimálně délka 2 metry)	ANO
• 3 ks čidlo pro měření invazivního tlaku	ANO
• 1 ks blok pro měření kapnometrie sidestream včetně příslušenství pro dospělého pacienta	ANO
5. Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž	
✓ Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma dle zákona 268/2014 Sb.	ANO
✓ Zajištění pravidelných předepsaných kontrol minimálně dle doporučení výrobce dle zákona. 268/2014 Sb. a metrologické ověření dle zákona 505/1990 Sb. po dobu záruky zdarma.	ANO
✓ Zajištění servisní podpory a náhradních dílů po dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO
✓ Servisní zásahy musí být prováděny v sídle objednatele nebo musí být po celou dobu zásahu zapůjčen náhradní přístroj.	ANO
6. Obecné požadavky	
✓ Délka záruky minimálně 24 měsíců	ANO
✓ Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO