



**Modernizace a obnova přístrojového vybavení  
komplexního kardiiovaskulárního centra FN Olomouc  
část III. Monitorovací technika**

Integrovaný operační program číslo: IOP 3.2a  
Oblast podpory: Služby v oblasti veřejného zdraví  
Projekt: Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexního kardiiovaskulárního  
centra FN Olomouc  
Registrační číslo projektu: CZ.1.06/3.2.01/05.06556

## KUPNÍ SMLOUVA č. 22-0-48

uzavřená dle § 409 zákona č. 513/1991 Sb. obchodního zákoníku v platném znění

### I. Smluvní strany

- 1.1. Fakultní nemocnice Olomouc**  
se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc – Nová Ulice  
IČ: 00098892  
DIČ: CZ00098892  
právní forma: příspěvková organizace  
zastoupená: doc. MUDr. Romanem Havlíkem Ph.D., ředitelem

na straně jedné, dále ve smlouvě jako „**kupující**“

a

- 1.2. medisap,s.r.o.**  
se sídlem: **Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3**  
IČ: 48029360  
DIČ: CZ48029360  
č. účtu: 5275572/0800, vedený u České spořitelny, a.s.,  
společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,  
oddíl C, vložka 14601,  
jejím jménem: ing. Milan Šamánek, jednatel společnosti  
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
číslo účtu: 5275572/0800

na straně druhé, dále ve smlouvě jako „**prodávající**“,

společně v textu též „smluvní strany“, uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku, tuto kupní  
smlouvu (dále jen „**smlouva**“):



GE Healthcare

Uchazeč medisap,s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem

strana

## II. Úvodní ustanovení

- 2.1. 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.
- 2.2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexního kardiovaskulárního centra FN Olomouc“ evidenční číslo VZ 60057797. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

## III. Předmět smlouvy

- 3.1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu **Monitorovací techniku – skládající se ze dvou Monitorovacích systémů s možností měření invazivních tlaků a dvou kusů Monitorovací jednotky operační sál**, splňující technické podmínky uvedené zadavatelem v bodu 7.3 zadávací dokumentace (dále jen „**předmět plnění**“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
- 3.2. Součástí předmětu plnění je dále:
  - 1.1.1. uvedení do provozu,
  - 1.1.2. **bezplatné** zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
  - 1.1.3. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - 1.1.4. 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),
  - 1.1.5. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
  - 1.1.6. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
  - 1.1.7. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
  - 1.1.8. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

## IV. Doba a místo plnění

- 4.1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději **do 8 týdnů** ode dne podpisu této smlouvy.
- 4.2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu a předat veškeré doklady k předmětu plnění nejpozději **do jednoho týdne** ode dne dodání předmětu plnění.



**Modernizace a obnova přístrojového vybavení  
komplexního kardiovaskulárního centra FN Olomouc  
část III. Monitorovací technika**

- 4.3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc, II. chirurgie a kardiochirurgická klinika.
- 4.4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně.
- 4.5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího.
- 4.6. Okamžikem převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží.
- 4.7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

**V. Kupní cena a platební podmínky**

- 5.1. Celková kupní cena za předmět plnění činí **13 349 996,00 Kč včetně DPH** a je tvořena takto:

Celková cena za předmět plnění	Bez DPH v Kč	DPH 21%	Včetně DPH v Kč
Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků pro II. chirurgii	3 100 054,55	651 011,45	3 751 066,00
Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků pro kardiochirurgii	6 115 727,27	1 284 302,73	7 400 030,00
Monitorovací jednotka operační sál	1 817 272,73	381 627,27	2 198 900,00

- 5.2. 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, uvedení do provozu, předání, **bezplatné** zaškolení obsluhy 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 a pod).
- 5.3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

**VI. Platební podmínky**

- 6.1. Prodávající neposkytuje zálohy.  
Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je oprávněn fakturu vystavit nejdříve po předání a převzetí předmětu plnění kupujícím. **Faktura musí obsahovat registrační číslo projektu a následující sdělení** Projekt "Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexního kardiovaskulárního centra FN Olomouc" je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



- 6.2. 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 30 kalendářních dnů ode dne vystavení faktury kupujícím a jako přílohu kopii dodacího listu potvrzeného kupujícím.
- 6.3. 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 doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
- 6.4. 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.

#### **VII. Záruka za jakost**

- 7.1. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne převzetí předmětu plnění kupujícím. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
- 7.2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
- 7.3. Záruční servis na zboží provádí prodávající.
- 7.4. 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 na adresu elektronické pošty [servis@medisap.cz](mailto:servis@medisap.cz), faxem na faxovém čísle 225 001 522 či telefonicky na telefonním čísle 225 001 564. 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.
- 7.5. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 24 hodin ode dne nahlášení vady
- 7.6. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 2 dnů ode dne nahlášení vady.
- 7.7. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle bodu 7.5 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícím smluvní pokutu 5.000,-Kč za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
- 7.8. V případě, že prodávající neodstraní nahlášenou ve lhůtě podle bodu 7.6 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícím smluvní pokutu 5.000,-Kč za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícím 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.



### **VIII. Údržba a servis zboží**

- 8.1.** Prodávající 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, zejména zákonem č. 18/1997 Sb., v platném znění a zákonem č.123/2000 Sb., v platném znění.
- 8.2.** Prodávající 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.
- 8.3.** Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží.
- 8.4.** Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
- 8.5.** Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností sám, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

### **IX. Pozáruční servis**

- 9.1.** Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu na základě samostatných objednávek kupujícího náhradní díly k předmětu plnění po celou dobu životnosti předmětu plnění. V případě porušení tohoto závazku je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,-Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
- 9.2.** Prodávající je povinen zajistit pro kupujícího pozáruční servis předmětu plnění po celou dobu životnosti předmětu plnění. V případě, že prodávající pro kupujícího pozáruční servis nezajistí, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1/2 kupní ceny dle této smlouvy. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. Kupující si vyhrazuje právo smlouvu na pozáruční servis s uchazečem neuzavřít. Kupující si vyhrazuje možnost služeb pozáručního servisu nevyužít.

### **X. Software**

- 10.1.** 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.



**Modernizace a obnova přístrojového vybavení  
komplexního kardiiovaskulárního centra FN Olomouc  
část III. Monitorovací technika**

- 10.2. 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.

**XI. Závěrečná ustanovení**

- 11.1. V otázkách výslovně neupravených touto smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů České republiky, zejména obchodního zákoníku.
- 11.2. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený 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.
- 11.3. Veškeré změny a dodatky této smlouvy musí být v písemné podobě a na téže listině podepsány oběma smluvními stranami.
- 11.4. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
- 11.5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 11.6. 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, který není činěn v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek, připojují své podpisy.

V Olomouci dne ... 23-01-2013

V Praze dne .....

**FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC**  
I. P. Pavlova 6  
775 20 OLOMOUC

**medisap<sup>®</sup> 20**  
PART OF HOSPITALD<sup>LAB</sup> let v ČR  
Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3  
Tel.: +420 225 001 510, fax: +420 225 001 522  
IČ: 48029360

Fakultní nemocnice Olomouc  
(kupující)

medisap.s.r.o.  
(prodávající)

- Příloha č. 1 smlouvy – Položkový seznam a technická specifikace  
Příloha č. 2 smlouvy – Nabídka a zadávací dokumentace  
Příloha č. 3 smlouvy – Vzor předávacího protokolu

FNOL		JMÉNO	ČÍSLO	PODPIS
SCHVÁLIL	VĚCNĚ	Mgr. Jaromír Čech		
	VĚCNĚ	62560		
	PRÁVNĚ	Mgr. Procházková S.		



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem



## Příloha číslo 1 smlouvy

### Položkový seznam a technická specifikace

Zde uvede prodávající (jako uchazeč) položkový seznam přístrojového vybavení, včetně technických parametrů, katalogových kódů, typů, výrobních čísel ....

Zadavatel stanoví tyto technické podmínky předmětu veřejné zakázky – minimální technické požadavky - jejich nedodržení v toleranci  $\pm 10\%$  nebude důvodem k vyloučení nabídky, pokud uchazeč prokáže, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel.

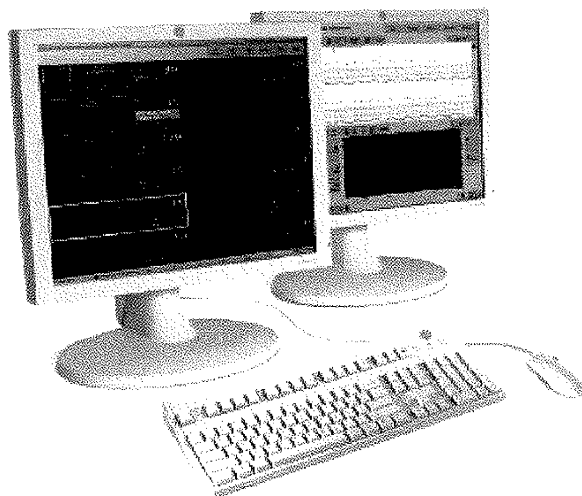
#### **7.3.1. I.01.04 Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků pro II. chirurgii: I. 01. 04 01 Centrála monitorovací-1ks**

##### **Nabízený typ: centrála monitorovací CIC Pro výrobce GE Healthcare**

Centrála umožňující sledovat centrálně z jednoho místa vitální funkce všech pacientů s nezávislými optickými a akustickými alarmy. Centrála umožňuje tisk na připojené laserové tiskárně záznamu EKG z jednotlivých monitorů, tisk trendů a záznamů alarmových situací s 24 h pamětí.

Technický popis:

- licence pro současné připojení a sledování 8 pacientů
- součástí nabídky je 21" plochý barevný displej,
- součástí nabídky je UPS pro zajištění proti výpadku napájení,
- obousměrná komunikace s připojenými monitory,
- možnost Dvou-obrazovkové zobrazení všech dat z lůžkového monitoru,
- tisk na laserové tiskárně i z připojených monitorů,
- ukládání a prohlížení trendů (tabulkové i grafické) a úplných křivek
- možnost sledování až 4 křivek u každého pacienta (až 16 pacientů) v reálném čase
- možnost zobrazení, vyhodnocení a záznamu alarmů na centrále, tisk alarmů
  - zobrazení, vyhodnocení a záznam grafických a numerických trendů, tisk trendů, trendové hodnoty 24 hodin,
- archivace a možnost zobrazení kompletních křivek za posledních 24 hod
- režim pro zobrazení vybraného monitoru, možnost ovládat monitory dálkově z centrálního monitoru (alarmy, nastavení, apod.)



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem

**Modernizace a obnova přístrojového vybavení  
komplexního kardiovaskulárního centra FN Olomouc  
část III. Monitorovací technika**



- uživatelský SW v ČJ
- součástí dodávky jsou komponenty monitorovací sítě

**Položkový seznam, katalogové kody, typy (výrobní čísla budou známa po  
vyrobení přístrojů výrobcem před instalací)**

**Centrála monitorovací pro II. chirurgii**

**I 01.04 01 centrála monitorovací 1 ks pro II. chirurgii**

pozice	Název	Množství	MJ
040	<b>centrála monitorovací CIC Pro CZ, 8 x ViewLic, Patient manag, 8 x 24 FD</b> <i>CIC-DBBD-CAACX-AXXX</i>	1,00	ks
041	<b>Displej 21 " LCD</b> <i>S2100-K</i>	1,00	ks
042	<b>Tiskárna HP Laserjet</b> <i>30323158</i>	1,00	ks
043	<b>zdroj UPS</b> <i>54110421</i>	1,00	ks
044	<b>technická realizace monitorovací sítě monitorů + centrály</b> <i>NTWK2TS</i>	1,00	ks



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem

strana





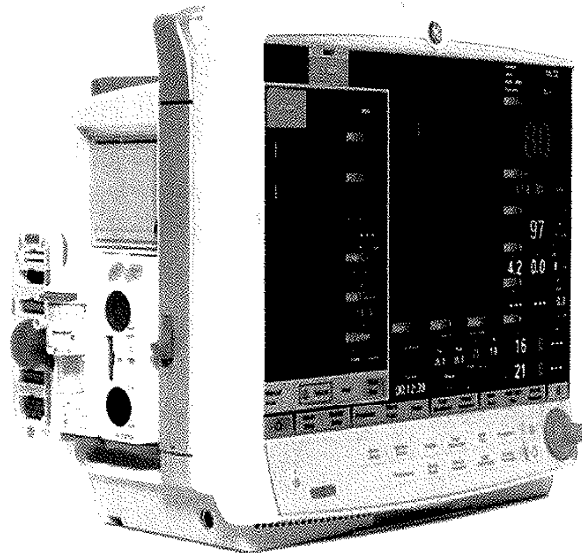
7.3.2. I.01.04 Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků  
I. 01.04 02 Monitor lůžkový-6ks

Nabízený typ: monitor CareScape B 650 výrobce GE Healthcare

Monitor pro sledování vitálních funkcí pacientů zahrnující monitoraci EKG včetně 12 svodového záznamu a analyzátoru změn ST segmentu k detekci ischemie myokardu, 3 invazivních krevních tlaků (arteriální, centrální žilní, tlak v plicnici), termodiluční měření srdečního výdeje, pulsní oxymetrie a měření teploty. Monitor je vybaven standardními optickými i akustickými alarmy a záznamem trendů. Umí físknout 12 svodové EKG přes monitorovací centrálu.

Technický popis:

- modulární monitor CareScape B 650 se sw Critical Care je vybavený barevnou LCD obrazovkou 15" Touchscreen s SVGA rozlišením
- zobrazení 8-mi křivek pro libovolně zvolené parametry a numerické údaje, možnost nastavení 8 profilů, 6 stránek každého profilu
- zobrazení 12-ti svodového EKG po připojení 12-ti svodového EKG kabelu z 10 ti vodičů
- jednoduché uživatelské manuální a dotykové ovládání v českém jazyce, lze doplnit o klávesnici, myš, čtečku čárových kódů, dálkové ovládání
- monitor pro všechny věkové kategorie (novorozenec až dospělý) s možností výběru,
- trendy tabulkové i grafické 24 hod s 1 minutovým rozlišením lze sw rozšířit až na 72 hodin
- úplná analýza arytmií,
- analýza ST segmentu na všech monitorovaných svodech s grafickým výstupem umožňujícím jednoduše a rychle detekovat a lokalizovat změny ST segmentu v čase,
- alarmy – 3 typy se vzájemným audiovizuálním rozlišením,
- automatické nastavení alarmových limit zvoleného pacienta,
- přenos dat a nastavení mezi monitory pomocí multiparametrického **modulu PDM** (transport/překlad),
- přenos dat na centrální monitor,
- komunikace mezi monitory (bed-to-bed) – automatické zobrazení alarmových stavů,
- integrovaný upevňovací mechanismus monitoru na polici,



GE Healthcare

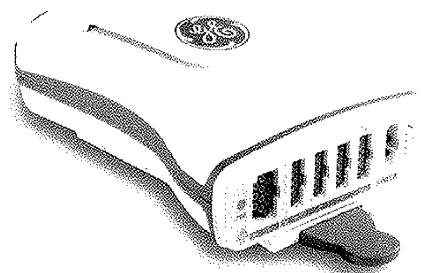
Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem



- integrované napájení v monitoru, součástí dodávky i interní baterie v každém monitoru pro zajištění transportního provozu 1-2 hodiny
- možnosti (doplnění) - měření: až 8 IBP včetně ICP, CO2 (duální mainstream/sidestream), EEG, BIS, bateriový provoz, bezdrátové připojení k CS
- Základní příslušenství pro všechny požadované parametry nutné pro zahájení provozu.

Sledované parametry současně na každém monitoru prostřednictvím multiparametrického modulu PDM):

- EKG – z 5 ti žilového kabelu, možnost použití 3-í žilového kabelu
- respirace impedanční metodou,
- NIBP s režimy manuálního a automatického měření, včetně měření pulzu,
- teplota, možnost měření 2 teplot
- SpO2 Nellcor
- 2 x IBP, sw pro sledování 4 x IBP
- 1x Teplota (kožní čidlo)



Samostatný modul CO2 (2 ks CO2 přenositelného modulu E-MINIC, měřící metodou sidestream, použitelný v kterémkoliv lůžkovém monitoru pro celou JIP)





Položkový seznam, katalogové kody, typy (výrobní čísla budou známa po vyrobění přístrojů výrobcem před instalací)  
monitor lůžkový 6 ks

I 01.04.02 Monitor lůžkový 6 ks pro II. chirurgii

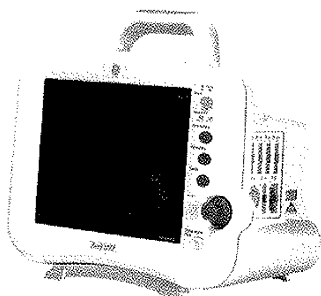
pozice	název	množství	mj
001	monitor B 650, vč. síťového propojení, integrovaný upevňovací mechanismus na polici <i>M1176021</i>	6,00	ks
0012	B650 základní modul s 15" displejem touchscreen a baterii <i>M1169811</i>	6,00	ks
002	B650 PDM a E-moduly support <i>M1166783</i>	6,00	ks
005	B650 Cz a touchscreen lokalizace <i>M1169461</i>	6,00	ks
006	B650 Critical Care Software <i>M1174127</i>	6,00	ks
007	B650 Standard Critical Care (plná arytmie, hemodynamické kalkulace, multisvodová ST analýza) <i>M1170405</i>	6,00	ks
009	Modul CO2 metodou sidestream <i>E-MINIC</i>	2,00	ks
019	Multiparametrický modul PDM základní modul (3-5-12 sv. EKG, multisvod, analýza ST, resp, NIBP, 2 x Teplota) <i>2042084-001</i>	6,00	ks
020	modul PDM sw saturace SpO2 Nellcor <i>2041390-002</i>	6,00	ks
023	modul PDM sw 4 x IBP, C.O. sw <i>2041575-003</i>	6,00	ks
0231	baterie modulu PDM pro samostatný transportní provoz modulu <i>2041390-041</i>	6,00	ks
026	Kabel pacientský 3-5ti vodičový, IEC, MultiLink, standard, 3,6m <i>2017003-003</i>	6,00	ks
027	Svody EKG (sada 5 svodů) MultiLink, zakončení "grabber", IEC, délka 130/74cm <i>414556-006</i>	6,00	sada
028	Hádice NIBP dosp a děti, 3,6 m <i>2017008-001</i>	6,00	ks
029	Manžeta omyvat. dvouhadičková, standard dosp., obvod paže 25-40 cm <i>KVS M2 SZOM C13</i>	6,00	ks
030	Propojovací SpO2 kabel Nellcor <i>2021406-001</i>	6,00	ks
031	Saturační sensor Nellcor prstový pro dospělé DS-100A <i>70124021</i>	6,00	ks
032	Kabel pro připojení jednoho teplotního snímače (400) 0,5 m <i>2021700-001</i>	6,00	ks
033	Teplotní sensor povrch. pro dospělé a děti univ. (400) 3m autokl <i>M1024254</i>	6,00	ks
0381	Kabel pro měření IBP <i>22339301</i>	12,00	ks
039	Hadička vzork. (10 ks v bal) 3 m k CO2 modulu <i>73319</i>	2,00	bal





### 7.3.3. I.01.04 Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků I. 01. 04 03 Monitor transportní-3ks

Nabízený typ: monitor DASH 3000 výrobce GE Healthcare



Transportní monitor vitálních funkcí umožňující sledování vitálních funkcí ( EKG, 2 invazivní tlaky, pulsní oxymetrie) během transportu pacienta z operačního sálu na JIP, kdy pacient je v pokračující anestezii a uměle ventilován, případně z JIP na jiná pracoviště.

Technický popis:

- kompaktní monitor vybavený barevnou LCD obrazovkou 8,4" s SVGA rozlišením
- zobrazení 6-ti křívek pro libovolně zvolené parametry a numerické údaje,
- měření EKG 3-5 ti svodového, Respirace impedanční metodou, NIBP dvouhadicovým připojením, SpO2 Nellcor
- zobrazení 12-ti svodového EKG po připojení 12-ti svodového EKG kabelu z 10ti vodičů
- jednoduché uživatelské rozhraní, ovládání v českém jazyce,
- monitor pro všechny věkové kategorie (novorozenec až dospělý) s možností výběru,
- trendy tabulkové i grafické 24 hod s 1 minutovým rozlišením
- úplná analýza arytmí,
- analýza ST segmentu na všech monitorovaných svodech s grafickým výstupem umožňujícím jednoduše a rychle detekovat a lokalizovat změny ST segmentu v čase,
- alarmy -3 typy se vzájemným audiovizuálním rozlišením,
- automatické nastavení alarmových limit zvoleného pacienta,
- přenos dat na centrální monitor,
- komunikace mezi monitory (bed-to-bed) – automatické zobrazení alarmových stavů,



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem

**Modernizace a obnova přístrojového vybavení  
komplexního kardiovaskulárního centra FN Olomouc  
část III. Monitorovací technika**



- integrované napájení v monitoru, Video výstup
- možnost (doplnění) měření: až 4 IP, CO2, bezdrátové připojení k CS
- bateriový provoz po dobu 8 hodin na 2 dobíjecí akumulátory, 4 hodiny na 1 akumulátor
- vysoká mechanická odolnost, pevný plast, kompaktní provedení
- integrovaný držák na lůžko
- základní příslušenství pro všechny požadované parametry nutné pro zahájení provozu, je identické s příslušenstvím pro 6 lůžkových monitorů CareScape B 650.

**Položkový seznam, katalogové kody, typy (výrobní čísla budou známa po vyrobení přístrojů výrobcem před instalací)  
monitor transportní 3 ks pro II. chirurgii**

**I. 01.04 03 Monitor transportní 3 ks pro II chirurgii**

pozice	název	množství	mj
001	Monitor DASH 3000 3-5 ti EKG,multisvod analýza ST segmentu, resp.NIBP,TepI,SpO2 Nellcor,plná arytmie,CZ, síťové option <i>DASH3-FBBC-XXXB-XXXX</i>	3,00	ks
002	Akumulátor do DASH 3000/4000 na 4 hod transportního provozu <i>DSHBATT</i>	4,00	ks
003	Kabel pacientský 3-5ti vodičový, IEC, MultiLink, standard, 3,6 m <i>2017003-003</i>	3,00	ks
004	Svody EKG (sada 5 svodů) MultiLink, zakončení "grabber", IEC, délka 130/74cm <i>414556-006</i>	3,00	sada
005	Hadice NIBP dosp a děti, 3,6 m <i>2017008-001</i>	3,00	ks
006	Manžeta omyvat. dvouhadičková, standard dosp., obvod paže 25-40 cm <i>KVS M2 5ZOM C13</i>	3,00	ks
007	Propojovací SpO2 kabel Nellcor <i>2021406-001</i>	3,00	ks
008	Saturační sensor Nellcor prstový pro dospělé DS-100A <i>70124021</i>	3,00	ks
009	Držák otočný upevnění na postel <i>M1043080</i>	3,00	ks
010	Držák monitoru ( dáva se společně s M1043080) <i>M1043105</i>	3,00	ks



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem

strana



### 7.3.4. III.01.04 Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků pro kardiokirurgii

#### III. 01. 04 01 Centrála monitorovací-1ks

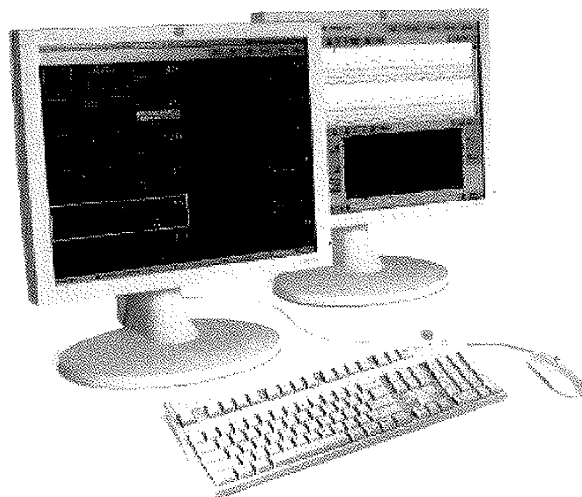
#### Nabízený typ: centrála monitorovací CIC Pro výrobce GE Healthcare

Centrála integrující signály z lůžkových monitorů umožňuje sledovat centrálně z jednoho místa vitální funkce všech pacientů s nezávislými optickými i akustickými alarmy. Centrála umožňuje tisk 12 svodového EKG z jednotlivých monitorů, tisk trendů a záznamů alarmových situací s 24 h pamětí.

Technický popis:

1 x Centrální stanice pro sledování dat z lůžkových a telemetrických monitorů životních funkcí (všech typů monitorů výrobce MARQUETTE, nyní GE) s připojením k 8-mi monitorům CareScape B 850

- český sw
- komunikuje se všemi lůžkovými monitory v rámci kardiocentra, je plně kompatibilní se stávajícími monitory typu DASH 3000, DASH 4000, Solar 8000, se stávajícími centrály CIC PRO a CIC V 4.80 výrobce MARQUETTE/GE
- možnost připojení až 16 monitorů/telemetrů
- obousměrná komunikace s připojenými monitory
- zobrazení až 4 křivek u každého pacienta (až 16 pacientů) v reálném čase
- možnost zobrazení, vyhodnocení a záznamu alarmů na centrále, tisk alarmů
- zobrazení, vyhodnocení a záznam grafických a numerických trendů, tisk trendů, trendové hodnoty 24 hodin,
- archivace a možnost zobrazení kompletních křivek za posledních 24 hod
- režim pro zobrazení vybraného monitoru, možnost ovládat monitory dálkově z centrálního monitoru (alarmy, nastavení, apod.)
- technická realizace monitorovací sítě monitorů + centrály (prosítování monitorů s centrálou)
- možnost tisku 12-ti svodového EKG z jednotlivých monitorů
- možnost tisku trendů a záznamů alarmových situací s 24 hod. pamětí
- součástí nabídky je 21" plochý displej
- součástí nabídky je laserová tiskárna



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem

**Modernizace a obnova přístrojového vybavení  
komplexního kardiologického centra FN Olomouc  
část III. Monitorovací technika**



**Položkový seznam, katalogové kody, typy (výrobní čísla budou známa po  
vyrobení přístrojů výrobcem před instalací)  
centrála monitorovací 1 ks pro kardiologii**

**III 01.04 01 centrála monitorovací 1 ks KCH**

pozice	Název	Množství	MJ
040	centrála monitorovací CIC Pro CZ, 8 x ViewLic, 8 x 24 FD CIC-DBBD-CAACX-AXXXX	1,00	ks
041	Displej 21 " LCD S2100-K	1,00	ks
042	Tiskárna HP Laserjet 30323158	1,00	ks
043	technická realizace monitorovací sítě monitorů + centrály NTWK2TS	1,00	ks



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem



### 7.3.5. III.01.04 Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků III. 01. 04 02 Monitor lůžkový– 8ks

Nabízený typ: monitor CareScape B 850 výrobce GE Healthcare

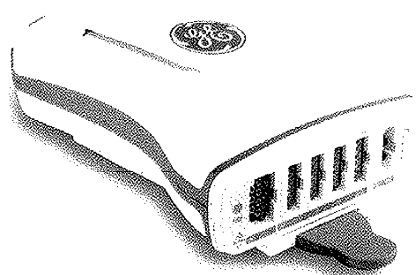
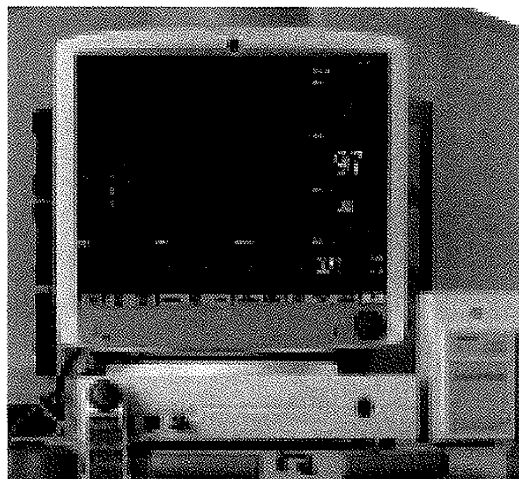
Monitor CareScape B 850 se sw Critical Care je určen pro sledování vitálních funkcí pacientů zahrnující monitoraci EKG včetně 12 svodového záznamu a analyzátoru změn ST segmentu k detekci ischemie myokardu, 3 invazivních krevních tlaků (arteriální, centrální žilní, tlak v plicnici), termodilučního měření srdečního výdeje, pulsní oxymetrie a měření teploty. Je vybaven standardními optickými i akustickými alarmy a záznamem trendů. Monitor umí tisknout 12 svodové EKG přes monitorovací centrálu.

Technický popis:

- Modulární barevný monitor vitálních funkcí
- český SW
- plochá barevná obrazovka 19" Touchscreen medical grade s dotykovým ovládním
- zobrazení 8 křivek současně, možnost nastavení 8 profilů, 6 stránek každého profilu
- trendy grafické i numerické za 24 hod s 1 min rozlišením lze sw rozšířit až na 72 hod
- jednoduché intuitivní ovládání s možností doplnění o dálkový ovládač, o klávesnici, myš, čtečku čárových kodů
- základní multiparametrický **modul PDM** měřící níže uvedené parametry současně :

EKG (3, 5 12 svodů, včetně interpretace 12ti svodového EKG, výstup kompatibilní s formátem XLM/MUSE), analýza ST (včetně trendů) a arytmií s ukládáním do paměti, respirace, NIBP, 4 BP, SpO2 Nellcor, 2 teploty, srdeční výdej termodilučně

- autonomní provoz modulu PDM při plné monitoraci po dobu 20 min po odpojení od monitoru (bez nutnosti propojení s dalším přístrojem)
- identický modul PDM je součástí nabídky na transportní monitory a je součástí nabídky na monitory pro operační sály
- modul PDM zajišťuje plně kontinuální monitoraci pacienta při transportu ze sálového monitoru na monitor na JIP bez nutnosti přepojování kabelů, čidel,



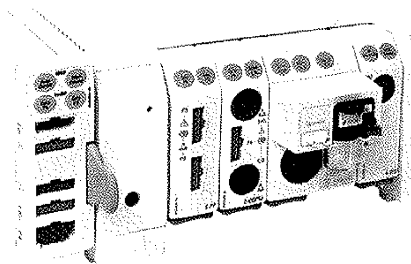
GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem





- nulování invazivních tlaků a uchovává v paměti kontinuální 24 hodinové trendy všech měřených parametrů s 1 min rozlišením
- součástí každého monitoru je modulový box pro umístění 5-ti dalších modulů
- sw vybavení monitoru zahrnuje lékové kalkulačky, hemodynamické výpočty, ventilační výpočty
- možnost současného zobrazení parametrů EKG, analýza ST segmentu ve všech svodech vč. grafického trendu, NIBP, 2x teplota, SpO2, až 8 x IBP, C.O., CO2, SvO2, BIS, EEG, analýza anestetických plynů
- monitor propojený do sítě, přístup z lůžkového monitoru na každý lůžkový monitor v síti kardiocentra vč. sledování alarmů, monitor CareScape B 850 je plně kompatibilní a komunikuje bed-to-bed se stávajícími lůžkovými monitory typu DASH 3000, DASH 4000, Solar 8000, lze jej připojit do stávající centrály CIC PRO a CIC V 4.80 výrobce MARQUETTE / GE.
- jednotné příslušenství (identické kabely, čidla, spotřební materiál) se všemi monitory v rámci celého kardiocentra





1000000000

Položkový seznam, katalogové kody, typy (výrobní čísla budou známa po vyrobění přístrojů výrobcem před instalací)  
monitor lůžkový 8 ks pro kardiochirurgii

III. 01.04 02 monitor lůžkový 8 ks pro kardiochirurgii

pozice	Název	Množství	MJ
001	monitor B850 vč. síťového propojení 2044032-001	8,00	ks
0012	sw B850 ( multisvodová ST analýza, 12 SL s ACITIPI) 2042396-085	8,00	ks
002	B850 základní modul s výstupem na jeden displej 2042396-114	8,00	ks
003	modulový box 5-ti místný pro vložení 5 ti modulů M1115512	8,00	ks
004	propojovací kabel pro B850 1,5 m 2042396-105	8,00	ks
0045	digitální video kabel 1 m 2042925-014	8,00	ks
005	český uživatelský interface 2042396-018	8,00	ks
006	česká klávesnice - lokalizace 2041477-055	8,00	ks
007	frekvence 50 Hz 2041477-001	8,00	ks
008	síťová šňůra 2.5 m 2042396-025	8,00	ks
009	Critical Care Software 2042396-091	8,00	ks
010	sw plná arytmie 2041477-013	8,00	ks
011	sw C.O. srdeční výdej 2041477-012	8,00	ks
0115	sw CHMO hemodynamické kalkulace 2041477-020	8,00	ks
0116	sw dotykový Interface 2041477-003	8,00	ks
012	displej 19 " medical grade Touchscreen, dotykové ovládání 2028453-003	8,00	ks
013	multiparametrický modul PDM základní modul (3-5-12 sv. EKG,multisvod. analýza ST, resp, NIBP, 2 x Teplota) 2042084-001	8,00	ks
014	modul PDM sw saturace SpO2 Nellcor 2041390-002	8,00	ks
015	modul PDM sw 4 x IBP, C. O. sw 2041575-003	8,00	ks
016	baterie modulu PDM pro samostatný transportní provoz modulu 2041390-041	8,00	ks



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem

**Modernizace a obnova přístrojového vybavení  
komplexního kardiovaskulárního centra FN Olomouc  
část III. Monitorovací technika**

027	Kabel pacientský 10 vodičový, IEC, MultiLink, pro 12-sv. EKG 2017006-003	8,00	ks
028	Svody EKG (sada 5 svodů) MultiLink, zakončení "grabber", IEC, délka 130/74cm 414556-006	8,00	sada
029	Svody EKG (sada 5 hrudních svodů), C2-C6, zakončení "grabber", 130cm, IEC 416467-002	8,00	sada
030	Hadice NIBP dosp a dětí, 3,6 m 2017008-001	8,00	ks
032	Manžeta omyvat. dvouhadičková, standard dosp., obvod paže 25-40 KVS M2 5ZOM C13	8,00	ks
034	Propojovací SpO2 kabel Nellcor 2021406-001	8,00	ks
035	Saturační sensor Nellcor prstový pro dospělé DS-100A 70124021	8,00	ks
036	Kabel pro připojení dvojice teplotních snímačů (400/700) 0,5 m 2016998-001	8,00	ks
0365	Teplotní sensor povrch. pro dospělé a děti univ. (400) 3m autokl M1024254	8,00	ks
0366	Teplotní sensor jícn/rektál pro dospělé univ. (400) autokl (9445-001,16561) M1024247	8,00	ks
037	Kabel pro měření IBP 22339301	32,00	ks
038	Adapter pro 2 IBP tlaky ( rozbočka ) 2005772-001	16,00	ks
039	Kabel pro měření srdečního výdeje 3,6 m 2025248-001	8,00	ks
040	In-Line čidlo pro měření srdečního výdeje 0,9 m (Spectramed) 9446-911	8,00	ks



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem

strana



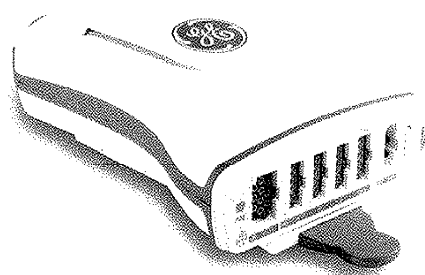
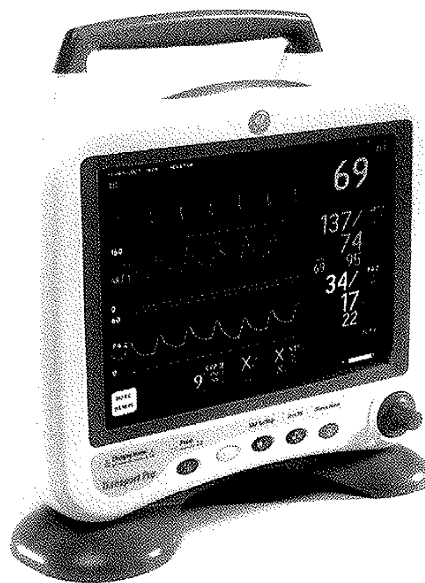
### 7.3.6. III.01.04 Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků III. 01. 04 03 Monitor transportní– 2ks

Nabízený typ: monitor Transport Pro výrobce GE Healthcare

Transportní monitor vitálních funkcí umožňující sledování vitálních funkcí (EKG, 2 invazivní krevní tlaky, pulsní oxymetrie) během transportu pacienta z operačního sálu na JIP (pacient je v pokračující anestézii a uměle ventilován), případně z JIP na jiná pracoviště (diagnostické a léčebné výkony). Monitor Transport Pro plně monitoruje s bateriovým provozem až 5 hodin.

Technický popis:

- transportní modulární monitor
- český sw
- barevný displej 10,4"
- multiparametrický **modul PDM** zajišťuje snímání 3, resp. 5, 12 sv. EKG ( detekce základních arytmií) ST analýza měření NIBP dvouhadicovým připojením možnost měření až 4 IBP SpO2 Nellcor respirace hemodynamický profil
- multiparametrický hemodynamický modul PDM s paměť 24 hod pro uchování trendů a nastavení parametrů modulu a to včetně nastavení měření InvBP bez nutnosti jejich nulování při změně monitoru stejného typu pro transport
- multiparametrický hemodynamický modul PDM je současně nabízen v modulárních monitorech na operačních sálech a pooperačním oddělení kvůli snadnému transportu pacienta
- transportní provoz monitoru je až 5 hod, má 2 dobíjecí akumulátory
- grafické a numerické trendy 24 hod s 1 minutovým rozlišením
- parametry multiparametrického **modulu PDM** měřené na každém monitoru současně : 3-5 ti svodové EKG, multisvodová analýza ST úseku, respirace, NIBP, teplota, SpO2, 4 x IBP



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem



Položkový seznam, katalogové kody, typy (výrobní čísla budou známa po vyrobení přístrojů výrobcem před instalací)  
monitor transportní 2 ks pro kardiochirurgii

**III. 01. 04 03 Monitor transportní - 2 ks pro KCH**

pozice	Název	Množství	MJ
001	transportní monitor Transport Pro 10,4" displej, světelný alarm, 2 akumulátory, síťový zdroj, CZ <i>TRANS-BR-AXXX</i>	1,00	ks
002	transportní monitor Transport Pro 10,4" displej, světelný alarm, 2 akumulátory, síťový zdroj, CZ <i>2034966-004</i>	1,00	ks
003	nabíječka pro 2 akumulátory ( DASH3000/4000 a Transport Pro ) <i>2001845-001</i>	1,00	ks
004	multiparametrický modul PDM základní modul (3-5-12 sv. EKG, multisvod. analýza ST, resp, NIBP, 2 x Teplota) <i>2042084-001</i>	2,00	ks
005	modul PDM sw saturace SpO2 Nellcor <i>2041390-002</i>	2,00	ks
006	modul PDM sw 4 x IBP, C. O. sw <i>2041575-003</i>	2,00	ks
007	baterie modulu PDM pro samostatný transportní provoz <i>2041390-041</i>	2,00	ks
008	Kabel patientský 3-5ti vodičový, IEC, MultiLink, standard, 3,6m <i>2017003-003</i>	2,00	ks
009	Svody EKG (sada 5 svodů) MultiLink, zakončení "grabber", IEC, délka 130/74cm <i>414556-006</i>	2,00	sada
010	Hadice NIBP dosp a děti, 3,6 m <i>2017008-001</i>	2,00	ks
011	Manžeta omyvat. dvouhadičková, standard dosp., obvod paže 25-40 cm <i>KVS M2 5ZCM C13</i>	2,00	ks
012	Propojovací SpO2 kabel Nellcor <i>2021406-001</i>	2,00	ks
013	Saturační sensor Nellcor prstový pro dospělé DS-100A <i>70124021</i>	2,00	ks
014	Kabel pro připojení jednoho teplotního snímače (400) 0,5 m <i>2021700-001</i>	2,00	ks
015	Teplotní sensor povrch. pro dospělé a děti univ. (400) 3m autokl <i>M1024254</i>	2,00	ks
016	Kabel pro měření IBP <i>22339301</i>	8,00	ks
017	Adapter pro 2 IBP tlaky ( rozbočka ) <i>2005772-001</i>	4,00	ks



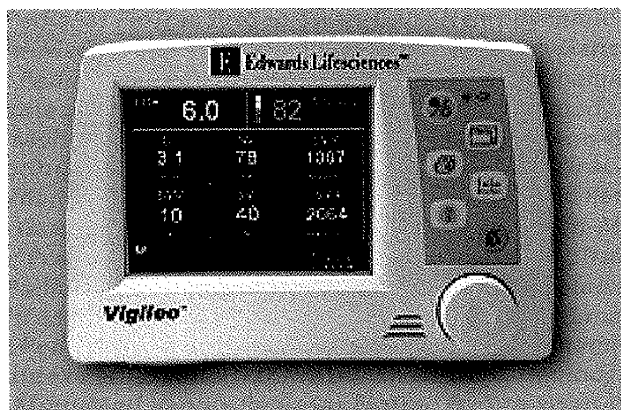
7.3.7. III.01.04 Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků  
III. 01. 04 04 Monitor srdečního výdeje miniinvazivní technikou – 2ks

**Nabízený typ: monitor Vigileo výrobce Edwards Lifesciences**

Přístroj monitoruje srdeční výdej a další odvozené hemodynamické parametry (zejména vysoce cenné tzv. dynamické parametry preload-Stroke volume variation-SVV) analýzou periferní pulzové křivky z arteria radialis.

Nevyžaduje plicnicový katetr jako standardní měření termodilucí.

Barevný displej TFT 132,5 mm x 99,4 mm, 640 x 480 pixelů  
Trendy 0,1 – 72 hodin  
Možnost upevnění na infuzní stojan  
Výstup USB pro připojení s tiskárnou



Technický popis:

- měření srdečního výdeje z arteriální tlakové křivky – pulse contour analysis, rozsah 1,0 – 20,0 l/min
- dynamické parametry preload –SVV (stroke volume variation) v rozsahu 0-99 %
- monitor již obsahuje sw i port pro invazivní oxymetrii SvO2 a současně ScvO2, spotřební materiál pro měření SvO2 a ScvO2 není obsahem nabídky
- autokalibrace bez nutnosti kalibrace externím indikátorem je prováděna automaticky
- připojení k běžnému arteriálnímu katetru, bez nutnosti zavádění speciálního arteriálního katetru se snímačem
- možnost propojení – kompatibilita – s lůžkovým monitorem CareScape B 650 / B 850 výrobce GE Healthcare
- transportabilní samostatný přenosný přístroj





Položkový seznam, katalogové kody, typy (výrobní čísla budou známa po  
vyrobení přístrojů výrobcem před instalací)  
monitor srdečního výdeje miniinvazivní technikou 2 ks pro kardiochirurgii

**III 01.04 04 monitor srdečního výdeje miniinvazivní technikou 2 ks pro KCH**

pozice	Název	Množství	MJ
040	Monitor hemodynamický Vigileo se senzorem FlowTrac MHM1E	2,00	ks
044	kabel propojovací mezi monitorem B 650 / B 850 GE Healthcare a monitorem Vigileo 420915-080	2,00	ks

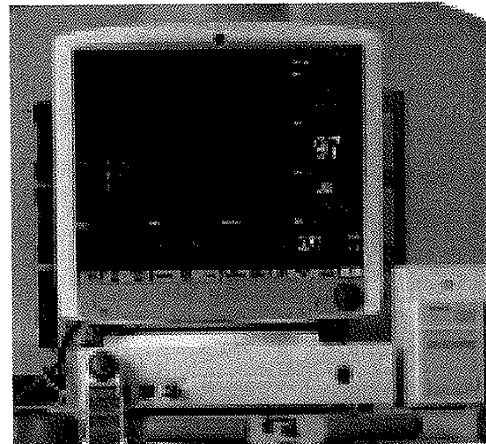




### III. 01. 05 Monitorovací jednotka - operační sál – 2ks

#### Nabízený typ: monitor CareScape B 850 výrobce GE Healthcare

Anesteziologický monitor vitálních funkcí B 850 s anesteziologickým sw s ohledem na specifika kardiochirurgických výkonů je nabízen ve stejné konfiguraci jako lůžkový monitor pro kardiochirurgickou kliniku, tedy včetně 12 svodového EKG, 3 invazivních krevních tlaků a termofilního srdečního výdeje, navíc 2 nezávislé kanály pro měření centrální a periferní teploty (nutné pro výkony v hlubší hypotermii).

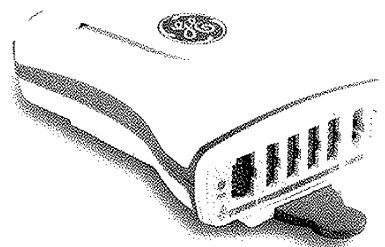


Dále je součástí nabídky monitorování ventilace během anestézie (spirometrický modul CaiOV), koncentrace anestetických plynů a kapnografie.

Součástí nabídky je monitorace hloubky anestézie – Entropy modulem Entropy (pro sledování epizod peroperační bdělosti u kardiochirurgických výkonů s opioidní komponentou anestézie) a monitorování hloubky nervosvalové blokády modulem NMT.

Technický popis:

- modulární barevný monitor vitálních funkcí s 2 displeji, český sw
- plochý barevný displej 15" medical grade, touch, s dotykovým ovládním oddělený od řídicí jednotky
- druhý displej LCD 21" non-touch připojitelný až do vzdálenosti 15 m od řídicí jednotky, upevněný na zdi operačního sálu
- sw Anesthesia, měření koncentrací anestetik
- zobrazení 8 křivek současně
- trendy grafické i numerické 24 hod s 1 min, minitrendy
- dálkové ovládní
- čtečka čárových kodů, možnost připojení klávesnice, myši
- multiparametrický hemodynamický **modul PDM** s pamětí pro uchování trendů a nastavení parametrů modulu a to včetně nastavení měření InvBP bez nutnosti jejich nulování při změně monitoru stejného typu pro transport
- hemodynamický modul PDM je shodný s modulem v transportních monitorech a monitorech používaných na lůžkových odděleních
- hemodynamický modul PDM má autonomní napájení z akumulátoru po dobu 20 minut při odpojení od monitoru, např. při převozu pacienta

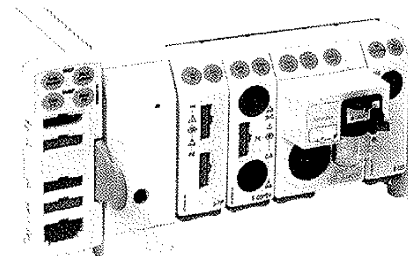


GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem



- kromě základního hemodynamického modulu PDM lze vložit dalších 5 modulů
- možnost současného zobrazení parametrů: 3- 5 – 12 svodů EKG, 12 SL s ACI-TIPI, multisvodová ST analýza, NIBP, 2x teplota, SpO2, až 8 x IBP, C.O., Entropy, NMT
- možnost připojení monitoru do monitorovací sítě, síťové option již součástí nabídky
- přenos dat ( možnost uložení) z monitoru do modulu a zpět, přístup z lůžkového monitoru na jiný lůžkový monitor v síti, vč. sledování alarmů
- zobrazení libovolného obrazového záznamu v síti na libovolném monitoru včetně vzdáleného ovládání a přenos alarmů mezi monitory
- možnost zobrazovat všechny alarmy ze všech monitorů v síti na vybraném monitoru
- hemodynamické kalkulace
- možnost přímého tisku připojením k tiskárně HP
- parametry měřené na každé monitorovací jednotce multiparametrickým modulem PDM měřené současně: 5-ti svodové EKG, multisvodová ST analýza, respirace, NIBP, 2x teplota, SpO2, 2 x IBP,
- přenositelným modulem NMT- měření relaxace,
- přenositelným modulem Entropy – měření rychlosti svalové reaktivity Response Entropy, posouzení hypnotického efektu anestetik na centrální nervový systém
- měření analýzy anestetických plynů vč. spirometrie přenositelným modulem CaiOV ( spirometrický modul) formou jednoho přenositelného modulu, použitelného v obou monitorovacích jednotkách





Položkový seznam, katalogové kody, typy (výrobní čísla budou známa po vyrobení přístrojů výrobcem před instalací)  
monitorovací jednotka – operační sál 2 ks pro kardiochirurgii

**III 01.05 Monitorovací jednotka - operační sál 2 ks pro kardiochirurgii**

pozice	Název	Množství	MJ
001	monitor B850 vč. síťového option 2044032-001	2,00	ks
002	základní modul monitoru B850 s třemi výstupy na displej 2042396-116	2,00	ks
0021	modulový box 5-tl místný k B850 M1115512	2,00	ks
0025	čtečka čárových kodů k B850 2042852-003	2,00	ks
0027	dálkové ovládání k B850 2039040-016	2,00	ks
003	český uživatelský sw, interface 2042396-018	2,00	ks
004	sw české klávesnice 2041477-055	2,00	ks
005	frekvence 50 Hz B850 2041477-001	2,00	ks
006	síťová šňůra 2.5 m pro B850, displej 2042396-025	2,00	ks
007	sw anesteziologický pro operační sál pro B850 2042396-089	2,00	ks
008	sw B850 (multisvodová ST analýza, 12 SL s ACITIPi) 2042396-085	2,00	ks
0081	sw pro měření Entropy pro B850 2041477-011	2,00	ks
0082	sw minitrendy pro B850 2041477-007	2,00	ks
0083	sw měření koncentrace anestetik pro B 850 2041477-009	2,00	ks
0084	sw hemodynamické kalkulace pro B850 2041477-020	2,00	ks
009	propojovací kabel pro B850 1,5 m 2042396-105	2,00	ks
011	sw dotykový interface pro B850 2041477-003	2,00	ks
012	Displej 15" touch, medical grade, dotykové ovládání 2031526-003	2,00	ks
0121	Displej 21 " LCD S2100-K	2,00	ks
0122	držák displeje na zdi 9999-1	2,00	ks
014	digitální video kabel 1 m 2042925-014	2,00	ks



**Modernizace a obnova přístrojového vybavení  
komplexního kardiovaskulárního centra FN Olomouc  
část III. Monitorovací technika**

015	<b>multiparametrický modul PDM základní modul (3-5-12 sv. EKG,multisvod. analýza ST,resp, NIBP,2 x Teplota) 2042084-001</b>	2,00	ks
0151	<b>modul PDM sw SpO2 Nellcor 2041390-002</b>	2,00	ks
0152	<b>modul PDM sw 4 x IBP, C. O. sw 2041575-003</b>	2,00	ks
0153	<b>baterie modulu PDM pro samostatný transportní provoz modulu 2041390-041</b>	2,00	ks
0160	<b>Modul spirometrický CalOV CO2, N2O, AIA, O2, Spirometrie CZ M1063538</b>	1,00	ks
0161	<b>D-lite sensor pro dospělé pro měření spirometrie 733910</b>	1,00	ks
0162	<b>Hadička spirometrická (5 ks v bal) 3 m 884101</b>	1,00	bal
0163	<b>příslušenství k měření anest. plynů 875443</b>	1,00	ks
0164	<b>modul Entropy CZ M1063321</b>	2,00	ks
0165	<b>Entropy kit ( 2 balení sensorů + 1 kabel ) M1060609</b>	2,00	ks
0166	<b>modul relaxometrie a periferní stimulace NeuroMuscular Transmission NMT, CZ M1063526</b>	2,00	ks
0167	<b>Kabel k sensoru pro modul NMT 3 m 888414</b>	2,00	ks
0168	<b>Sensor NMT MechanoSensor 888418</b>	2,00	ks
0169	<b>Adapter pro NMT Regional Block 888417</b>	2,00	ks
017	<b>Kabel pacientský 3-5ti vodičový, IEC, MultiLink, standard, 3,6m 2017003-003</b>	2,00	ks
018	<b>Svody EKG (sada 5 svodů) MultiLink, zakončení "grabber", IEC, délka 130/74cm 414556-006</b>	2,00	sada
019	<b>Propojovací SpO2 kabel Nellcor 2021406-001</b>	2,00	ks
020	<b>Saturační sensor Nellcor prstový pro dospělé DS-100A 70124021</b>	2,00	ks
021	<b>Hadice NIBP dosp a děti, 3,6 m 2017008-001</b>	2,00	ks
022	<b>Manžeta omyvat. dvouhadičková, standard dosp., obvod paže 25-40 KVS M2 5ZOM C13</b>	2,00	ks
025	<b>Kabel pro měření IBP 22339301</b>	4,00	ks
026	<b>Kabel pro připojení dvojice teplotních snímačů (400/700) 0,5 m 2016998-001</b>	2,00	ks
027	<b>Teplotní sensor jícn/rektál pro dospělé univ. (400) autokl M1024247</b>	2,00	ks
028	<b>Teplotní sensor povrch. pro dospělé a děti univ. (400) 3m autokl M1024254</b>	2,00	ks



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem

strana



## Příloha číslo 2 smlouvy

### Nabídka a zadávací dokumentace

Originál nabídky a zadávací dokumentace je uložen v archivu kupujícího.



GE Healthcare

Uchazeč medisap.s.r.o., Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ: 48029360  
Zastoupený jednatelem ing. Milanem Šamánkem

strana

### Příloha č. 3 smlouvy Vzor předávacího protokolu

<b>Dodavatel medisap,s.r.o.</b> IČ 48029360 DIČ CZ48029360 Adresa Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3 tel: 225 001 510 email: sona.hamsikova@medisap.cz	<b>Odběratel Fakultní nemocnice Olomouc</b> IČ 00098892 DIČ CZ00098892 Adresa I.P.Pavlova 6, 775 20 Olomouc tel: 588 44 28 73 email: kamil.novak@fnol.cz
<b>Smlouva/objednávka č.: 22-0-48</b>	<b>Místo určení:</b> <b>Fakultní nemocnice Olomouc</b> <b>II. chirurgie</b> <b>Kardiochirurgická klinika</b> <b>I.P.Pavlova 6</b> <b>775 20 Olomouc</b>
<b>Faktura č.:</b>	
<b>Datum vystavení předávacího protokolu:</b>	

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže, bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č. 22-0-48

Zboží č. 1 "**název**" (označení stejné jako v rozpočtu projektu):

Označení zboží v rozpočtu projektu (kód + název)	Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře	Typ přístroje, výrobce

Dodané výrobky a příslušenství:

Příslušenství - obecný název	Příslušenství - typ	Výrobní číslo	Výrobce	Počet	Cena/kus s DPH

Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 123/2000 Sb. je garantován po dobu 24 měsíců, firmou medisap,s.r.o..

Zaškolení personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky proběhlo dle zákona č. 123/2000 Sb. bylo bezplatné

Zboží předal:

datum:

podpis:

Zboží převzal:

datum:

podpis:

Tento Projekt "Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexního kardiovaskulárního centra FN Olomouc" je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.