



Příloha č. 2 ZD

Kupní smlouva

**Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení
Kardiocentra IKEM:
monitorovací jednotka – operační sál, monitorovací systém s možností
měření invazivních tlaků**

ev. č. Kupujícího:

ev. č. Prodávajícího: 22-3-15

uzavřená mezi

Institutem klinické a experimentální medicíny

a

Hoyer Praha s.r.o.

Ra

**Institut klinické a experimentální medicíny,
příspěvková organizace Ministerstva zdravotnictví**
se sídlem: Vídeňská 1958/9, Praha 4, PSČ 140 21
IČO: 00023001
DIČ: CZ 00023001
zastoupený: MUDr. Alešem Hermanem, Ph.D., ředitelem

dále jen „**Kupující**“ na straně jedné

a

Hoyer Praha s r.o.
se sídlem: Jilmová 2685/10, Praha 3, PSČ 130 24
IČO: 60491582
DIČ: CZ60491582
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú.: 5275142/0800
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 27696
jejímž jménem jedná Ing. Soňa Hamšíková, jednatel

dále jen „**Prodávající**“ na straně druhé

Vzhledem k tomu, že

- A) Kupující vyhlásil otevřené řízení podle ustanovení § 21 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, týkající se nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem „*Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení Kardiocentra IKEM: monitorovací jednotka – operační sál, monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků*“,
- B) na základě výsledků tohoto zadávacího řízení Kupující rozhodl o přidělení této veřejné zakázky Prodávajícímu,
- C) Prodávající je obchodní společností podnikající v činnostech, jež jsou předmětem plnění dle této kupní smlouvy,

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

kupní smlouvu
(dále jen „**Smlouva**“)

Článek 1. **Výkladová ustanovení**

Při výkladu obsahu Smlouvy budou níže uvedené pojmy vykládány takto:

- 1.1. **Nabídka** – nabídka Prodávajícího podaná v otevřeném řízení na plnění Veřejné zakázky.
- 1.2. **Technická specifikace** – podrobná technická specifikace přístroje/systému, který bude Prodávajícím dodán Kupujícímu na základě Smlouvy. Technická specifikace tvoří Přílohu č. 1 Smlouvy, a to v podobě, v jaké byla Prodávajícím předložena v jeho Nabídce.
- 1.3. **Obchodní zákoník** – zákon č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

- 1.4. **Přístroj/systém** nebo též jen **přístroj** – společné označení pro přístroje/systémy určené pro vybavení kardiocentra Kupujícího, podrobně specifikované v Příloze č. 1 Smlouvy (Technických specifikacích). Dle kontextu příslušného ujednání Smlouvy může být pod tímto označením chápán též jednotlivý dodávaný přístroj/systém. Přístroje/systémy jsou zdravotnickým prostředkem ve smyslu ustanovení § 2 zákona č.123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.5. **Veřejná zakázka** – nadlimitní veřejná zakázka na dodávky s názvem „*Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení Kardiocentra IKEM: monitorovací jednotka – operační sál, monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků*“.
- 1.6. **Zákon o VZ** – zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.7. **Záruční servis** – soubor služeb poskytovaných Prodávajícím Kupujícímu ve vztahu k dodanému přístroji/systému, a to v rozsahu a za podmínek sjednaných ve Smlouvě (čl. 5. Smlouvy).

Článek 2.

Úvodní ustanovení

- 2.1. Účelem Smlouvy je sjednání obchodních, platebních a dalších podmínek dodávky přístroje/systému Prodávajícím Kupujícímu, a to včetně sjednání podmínek poskytování Záručního servisu.

Článek 3.

Základní ustanovení

- 3.1. Prodávající se Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu přístroj/systém specifikovaný ve Smlouvě, a to v souladu s podmínkami sjednanými ve Smlouvě a její příloze a převést na Kupujícího vlastnické právo k dodanému přístroji/systému. Prodávající se dále Smlouvou zavazuje poskytovat Kupujícímu Záruční servis k dodanému přístroji/systému, a to v rozsahu a za podmínek sjednaných ve Smlouvě a její příloze.
- 3.2. Kupující se Smlouvou zavazuje převzít od Prodávajícího řádně a včas dodaný přístroj/systém, a to ve sjednaném množství, a zaplatit za něj Prodávajícímu kupní cenu.

Článek 4.

Dodávka a instalace přístroje, instruktáž zaměstnanců Kupujícího

- 4.1. Prodávající se zavazuje dodat přístroj do místa sjednaného v odst. 7.3. Smlouvy. Prodávající se zavazuje opatřit dodávaný přístroj kvalitním obalem umožňujícím jeho transport bez poškození. Kupující si vyhrazuje právo nepřevzít přístroj zabalený způsobem neodpovídajícím právě uvedenému, resp. přístroj, jehož obal je zjevně poškozen.
- 4.2. Prodávající se zavazuje předat Kupujícímu spolu s každým dodaným přístrojem kompletní technickou a jinou dokumentaci vztahující se k přístroji, a to včetně podrobného návodu k použití (zpracovaného v českém jazyce) a včetně veškerých dokladů o shodě, atestů apod. předepsaných platnými právními předpisy.
- 4.3. Prodávající se zavazuje zajistit instalaci přístroje na příslušném pracovišti Kupujícího a dále zajistit uvedení přístroje do provozu, a to včetně dodání veškerého případného technického vybavení nezbytného pro instalaci a spuštění přístroje.
- 4.4. Prodávající se dále zavazuje provést instruktáž zaměstnanců Kupujícího dle zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů,

ve znění pozdějších předpisů, k práci s dodaným přístrojem, a to v rozsahu a za podmínek popsaných v Technické specifikaci.

- 4.5. Smluvní strany sjednávají, že cena za plnění dle odst. 4.1. až 4.4. Smlouvy je zahrnuta v kupní ceně dle čl. 8. Smlouvy. Prodávajícimu tak nebudou samostatně hrazeny jakékoliv náklady související s poskytnutím těchto plnění.
- 4.6. O předání přístroje (včetně veškeré dokumentace) a jeho uvedení do provozu bude sepsán předávací protokol podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tento předávací protokol tvoří Přílohu č. 2 Smlouvy.

Článek 5.

Záruka za jakost, záruční servis

- 5.1. Prodávající poskytuje Kupujícimu na dodaný přístroj záruku za jakost (záruční dobu) v délce 3 let. Předmětem zakázky je rozsáhlý systém zdravotnických přístrojů/monitorů, jehož součástí je řada komunikačních a síťových prvků a který je umístěn v několika stavebních objektech. Zadavatel předpokládá používání systému v nepřetržitém provozu po dobu několika let. V záruční době by se měly projevit náhodné závady systému, které nemusí být způsobeny samotnými přístroji, ale jejich propojením do komunikační sítě a jejichž řešení není popsáno v technické literatuře. Diagnostika a vyřešení nahodilých závad je zásadně závislá na posouzení konkrétní instalace.
- 5.2. Záruční doba k přístroji dodanému na základě Smlouvy počíná běžet po protokolárním převzetí přístroje Kupujícím.
- 5.3. Prodávající se zavazuje po dobu běhu záruční doby provádět bezplatně Záruční servis přístroje dodaného na základě Smlouvy (tj. zejména provádět opravy poruch, odstraňování závad apod.), a to včetně bezplatné dodávky náhradních dílů (tj. bezplatné výměny vadných či nefunkčních dílů/součástí přístroje). Záruční servis bude Prodávajícím prováděn v takovém rozsahu, aby po celou dobu běhu záruční doby byla zajištěna plná funkčnost přístroje.
- 5.4. Součástí Záručního servisu poskytovaného Prodávajícím dle tohoto článku Smlouvy je též bezplatné provádění veškerých servisních prohlídek a kontrol v rozsahu a intervalech předepsaných výrobcem dodaného přístroje, a to včetně bezplatné výměny dílů/součástí přístroje v rozsahu a intervalech předepsaných výrobcem. Součástí těchto servisních prohlídek a kontrol prováděných Prodávajícím je dále bezplatné provádění kalibrace a/nebo validace dodaného přístroje, příp. dalších jiných úkonů v rozsahu předepsaném platnými právními předpisy.
- 5.5. Není-li Prodávající výrobcem dodaného přístroje oprávněn k provádění servisních prací (resp. některých z nich), je povinen zajistit provedení těchto servisních prací prostřednictvím k tomu oprávněné osoby.
- 5.6. Záruční servis bude Prodávajícím Kupujícimu poskytován za podmínek popsaných v Technické specifikaci (zejména pokud jde o dobu nástupu na provedení opravy, postup při hlášení závad/poruch apod.).
- 5.7. Smluvní strany sjednávají, že Záruční servis (a to včetně dodávek náhradních dílů) je Kupujícimu poskytován bezplatně, resp. že hodnota tohoto plnění je pokryta kupní cenou dle čl. 8. Smlouvy. Prodávajícimu tak nebudou samostatně hrazeny jakékoliv náklady související s poskytnutím těchto plnění.

- 5.8. Prodávající se zavazuje, že v případě poruchy přístroje/systému se servisní technik dostaví do 2 pracovních dnů/hodin. V případě, že porucha přístroje/systému bude trvat déle než 2 dny/48 hodin, zavazuje se Prodávající poskytnout Kupujícímu náhradní přístroj/systém.

Článek 6.

Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody, odpovědnost za vady

- 6.1. Vlastnické právo k přístroji, jakož i nebezpečí škody na přístroji přechází na Kupujícího okamžikem protokolárního převzetí přístroje Kupujícím.
- 6.2. Práva a povinnosti z vad dodaného přístroje se budou řídit Obchodním zákoníkem (zejména ustanovením § 409 a násl. o kupní smlouvě).

Článek 7.

Doba plnění, místo plnění

- 7.1. Prodávající se zavazuje dodat, nainstalovat a zprovoznit Kupujícímu přístroj dle Smlouvy, a to včetně veškerého příslušenství, nejpozději do **8 týdnů** od uzavření Smlouvy.
- 7.2. Záruční servis dle čl. 5. Smlouvy bude poskytován po celou dobu běhu záruční doby.
- 7.3. Místem dodání přístroje je sídlo Kupujícího uvedené v záhlaví Smlouvy, nebude-li v konkrétním případě sjednáno něco jiného. Smluvní strany sjednávají, že dodání přístroje do jiného místa, než je sídlo Kupujícího, není důvodem pro navýšení kupní ceny sjednané ve Smlouvě.
- 7.4. Veškeré písemnosti doručované Kupujícímu v souvislosti se Smlouvou (včetně faktur) budou zasílány na adresu sídla Kupujícího uvedenou v záhlaví Smlouvy.

Článek 8.

Kupní cena

- 8.1. Celková kupní cena, kterou se Kupující zavazuje zaplatit Prodávajícímu za dodávku obou přístrojů/systémů dle Smlouvy, činí:

Kupní cena bez DPH: 9 800 000,00 Kč (slovy: devět milionů osmset tisíc korun českých),

DPH (21 %): 2 058 000,00 Kč (slovy: dva miliony padesátosm tisíc korun českých),

Kupní cena včetně DPH: 11 858 000,00 Kč (slovy: jedenáct milionů osmsetpadesátosm tisíc korun českých).

Tato kupní cena odpovídá celkové výši nabídkové ceny uvedené Prodávajícím v Nabídce.

Kupní cena, kterou se Kupující zavazuje zaplatit Prodávajícímu za dodávku **monitorovací jednotky – operačního sálu** dle Smlouvy, činí:

Kupní cena bez DPH: 1 500 000,00 Kč (slovy: jeden milion pětset tisíc korun českých),

DPH (21 %): 315 000,00 Kč (slovy: třístaptnáct tisíc korun českých),

Kupní cena včetně DPH: 1 815 000,00 Kč (slovy: jeden milion osmset patnáct tisíc korun českých).

Kupní cena, kterou se Kupující zavazuje zaplatit Prodávajícímu za dodávku **monitorovacího systému s možností měření invazivních tlaků** dle Smlouvy, činí:

Kupní cena bez DPH: 6 000 000,00 Kč (slovy: šest milionů korun českých),
DPH (21 %): 1 260 000,00 Kč (slovy: jeden milion dvěšestšedesát tisíc korun českých),
Kupní cena včetně DPH: 7 260 000,00 Kč (slovy: sedm milionů dvěšestšedesát tisíc korun českých).

Kupní cena, kterou se Kupující zavazuje zaplatit Prodávajícímu za dodávku **lůžkových monitorů** dle Smlouvy, činí:

Kupní cena bez DPH: 1 500 000,00 Kč (slovy: jeden milion pětset tisíc korun českých),
DPH (21 %): 315 000,00 Kč (slovy: třístapátnáct tisíc korun českých),
Kupní cena včetně DPH: 1 815 000,00 Kč (slovy: jeden milion osmsetpátnáct tisíc korun českých).

Kupní cena, kterou se Kupující zavazuje zaplatit Prodávajícímu za dodávku **telemetrických monitorů s centrální stanicí** dle Smlouvy, činí:

Kupní cena bez DPH: 800 000,00 Kč (slovy: osmset tisíc korun českých),
DPH (21 %): 168 000,00 Kč (slovy: jednošedesátosm tisíc korun českých),
Kupní cena včetně DPH: 968 000,00 Kč (slovy: devětset šedesátosm tisíc korun českých).

8.2. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná a její překročení je možné pouze za podmínky sjednané v odst. 8.3. Smlouvy.

8.3. Prodávající a Kupující sjednávají, že kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s pořízením a dodávkou přístroje (tj. zejména, nikoliv však výlučně, náklady na pořízení přístroje, zabalení a dodání do místa určeného Kupujícím, a to včetně instalace/zprovoznění), jakož i náklady spojené s instruktáží zaměstnanců Kupujícího k práci s přístrojem a s prováděním záručního servisu. Zvýšení materiálových, mzdových či jiných nákladů, jakož i případná změna cel, dovozních přírážek nebo kursu české koruny po uzavření Smlouvy, popřípadě jiné vlivy, nemají na sjednanou kupní cenu jakýkoliv dopad.

Ke změně kupní ceny (zvýšení či snížení) může dojít pouze v případě, že dojde ke změnám daňových právních předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši kupní ceny, a to zejména v případě změny sazby DPH. Kupní cena včetně DPH však ani v tomto případě nemůže překročit maximální cenu včetně DPH uvedenou v čl. 2. zadávací dokumentace Veřejné zakázky za daný přístroj/systém stanovenou rozpočtem projektu. Maximální přípustné (nepřekročitelné) ceny za jednotlivé dodávané přístroje/systémy (s DPH) jsou následující:

Název poptávaného přístroje/systému	Počet ks	Cena/ks (v tis. Kč vč. DPH)	Cena celkem (v tis. Kč vč. DPH)
Monitorovací jednotka – operační sál	1	8.800	8.800
Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků	1	21.600	21.600
Lůžkové monitory	8	242	1.936
Telemetrické monitory s centrální stanicí	8+1	2.420	2.420

- 8.4. DPH se pro účely Smlouvy rozumí peněžní částka, jejíž výše odpovídá výši daně z přidané hodnoty vypočtené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek 9.

Platební podmínky

- 9.1. Smluvní strany sjednávají, že Prodávající je oprávněn vystavit řádný daňový doklad (fakturu) až po dodání celého předmětu koupě (dodávky) dle Smlouvy Kupujícímu, resp. po protokolárním převzetí celého předmětu koupě (dodávky) Kupujícím.
- 9.2. Na kupní cenu dle Smlouvy bude vystavena pouze jedna faktura, jejíž součástí bude specifikace fakturovaného plnění, tj. předmětu dodávky (alespoň název dodaného přístroje, množství a jednotková cena).
- 9.3. Faktura vystavená Prodávajícím dle Smlouvy bude mít splatnost 60 dnů od jejího doručení Kupujícímu v souladu s dosavadní běžnou praxí Kupujícího.
- 9.4. Faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, evidenční číslo Smlouvy, název projektu „Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení Kardiocentra IKEM“ a registrační číslo projektu „CZ.1.06/3.2.01/05.06569“. V případě, že faktura doručena Kupujícímu nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí, nebo ji bude obsahovat chybně, je Kupující oprávněn vrátit tuto fakturu Prodávajícímu. Lhůta splatnosti v takovém případě neběží, přičemž nová lhůta splatnosti počíná běžet až od doručení opravené či doplněné faktury.
- 9.5. Veškeré náklady (8 lůžkových monitorů a 8 telemetrických monitorů s centrální stanicí), které nemohou být proplaceny z Integrovaného operačního programu v rámci projektu uvedeného shora v odst. 9.4. Smlouvy (byly takto označeny v zadávacích podmínkách Veřejné zakázky, nebo takto budou Kupujícím označeny v průběhu plnění Smlouvy) musí být Prodávajícím při fakturaci samostatně vyčísleny, případně ve vztahu k nim musí být vystavena samostatná faktura.
- 9.6. Veškeré platby dle Smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v české měně.

- 9.7. V případě prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícího úrok z prodlení v zákonné výši. Prodávající však není oprávněn požadovat úrok z prodlení za dobu prvních 30 dnů prodlení. Prodávající není oprávněn požadovat náhradu škody vzniklou v důsledku prodlení Kupujícího s úhradou této kupní ceny.
- 9.8. Prodávající není oprávněn započíst jakékoli pohledávky proti nárokům Kupujícího. Pohledávky a nároky Prodávajícího vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny nebo s nimi jinak disponováno. Jakýkoli právní úkon učiněný Prodávajícím v rozporu s tímto ustanovením Smlouvy bude považován za přičící se dobrým mravům.

Článek 10.

Další práva a povinnosti smluvních stran

- 10.1. Prodávající je povinen plnit veškeré své povinnosti vyplývající ze Smlouvy s odbornou péčí, v souladu s právními předpisy České republiky, Smlouvou, jejími přílohami a pokyny Kupujícího.
- 10.2. Prodávající odpovídá za škodu vzniklou Kupujícímu nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením povinností vyplývajících ze Smlouvy.
- 10.3. Prodávající je povinen Kupujícímu neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i jen částečně, vliv na schopnost Prodávajícího plnit své povinnosti vyplývající ze Smlouvy. Takovým oznámením však Prodávající není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající ze Smlouvy.
- 10.4. Prodávající smí používat podklady předané mu Kupujícím pouze k plnění povinností dle Smlouvy. Jakékoli jiné použití vyžaduje písemný souhlas Kupujícího. Veškeré podklady, které byly předány Prodávajícímu Kupujícím, zůstávají v majetku Kupujícího a budou mu Prodávajícím na první výzvu vydány.
- 10.5. Kupující se zavazuje poskytnout Prodávajícímu součinnost potřebnou k řádnému plnění povinností Prodávajícího dle Smlouvy.

Článek 11.

Pojištění

- 11.1. Prodávající se zavazuje po dobu trvání Smlouvy, resp. po celou dobu běhu záručních dob udržovat pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v rozsahu, který doložil ve své Nabídce.
- 11.2. Prodávající je povinen předložit na předchozí žádost Kupujícího uzavřenou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele (insurance broker), prokazující existenci pojištění v rozsahu požadovaném v tomto článku Smlouvy.
- 11.3. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Prodávajícím třetím osobám musí rovněž zahrnovat i pojištění všech případných subdodavatelů Prodávajícího, příp. je Prodávající povinen zajistit, aby obdobné pojištění v přiměřeném rozsahu sjednali i všichni jeho případní subdodavatelé, kteří se pro něj budou podílet na plnění povinností dle Smlouvy.

Článek 12.

Smluvní pokuty

- 12.1. V případě prodlení Prodávajícího s dodávkou celého předmětu koupě (dodávky) dle Smlouvy oproti termínu sjednanému v odst. 7.1. Smlouvy je Kupující oprávněn

- požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny, a to za každý započatý den prodlení.
- 12.2. V případě prodlení Prodávajícího se zahájením poskytování jednotlivých služeb v rámci Záručního servisu oproti termínům sjednaným ve Smlouvě (resp. v Technické specifikaci) je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to za každý případ a za každý započatý den prodlení.
- 12.3. Pokud se Prodávající dopustí závažného porušení jakékoliv jiné povinnosti dle Smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč, a to za každý případ porušení takovéto povinnosti.
- 12.4. Pokud se Prodávající dopustí méně závažného porušení jakékoliv jiné povinnosti dle Smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, a to za každý případ porušení takovéto povinnosti.
- 12.5. Smluvní strany se dohodly, že porušení povinnosti bude pro účely uplatnění nároku na smluvní pokutu považováno za závažné, jestliže Prodávající věděl v době uzavření Smlouvy nebo v této době bylo rozumné předvídat s přihlédnutím k účelu Smlouvy, který vyplývá z jejího obsahu nebo z okolností, za nichž byla Smlouva uzavřena, že porušení povinnosti zbaví Kupujícího prospěchu, který oprávněně očekával, a zároveň bude-li ekonomická hodnota tohoto prospěchu adekvátní či vyšší ve vztahu ke stanovené výši smluvní pokuty. V pochybnostech se bude mít za to, že porušení smlouvy je méně závažné.
- 12.6. Nárok na zaplacení smluvní pokuty Kupujícímu nevznikne tehdy, jestliže k porušení povinnosti Prodávajícího došlo v důsledku případu vyšší moci ve smyslu specifikovaném v odst. 12.12. Smlouvy.
- 12.7. Vznikem povinnosti zaplatit smluvní pokutu ani jejím zaplacením nezanikne povinnost Prodávajícího splnit povinnost, jejíž splnění bylo zajištěno smluvní pokutou, a Prodávající tak bude i nadále povinen ke splnění takovéto povinnosti.
- 12.8. Vznikem povinnosti zaplatit smluvní pokutu ani jejím zaplacením není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody v plném rozsahu ani právo na odstoupení od Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy nezaniká povinnost zaplatit smluvní pokutu, která vznikla za trvání Smlouvy.
- 12.9. Za totéž porušení smluvní povinnosti nevzniká Prodávajícímu povinnost zaplatit více než jednu smluvní pokutu. Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu, která je stanovena za každý den prodlení, jen za dobu ode dne porušení příslušné povinnosti do dne, kdy došlo k jejímu splnění, nejpozději však do dne, kdy dojde k ukončení Smlouvy.
- 12.10. Smluvní pokuta je splatná doručením písemného oznámení o jejím uplatnění Prodávajícímu. Kupující je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce Prodávajícího na kupní cenu.
- 12.11. Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, jakož i s ohledem na veřejný zájem na jejich splnění, považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.
- 12.12. Za případ vyšší moci se pro účely Smlouvy rozumí událost vylučující odpovědnost ve smyslu ustanovení § 374 odst. 1 Obchodního zákoníku, a to zejména válka, ozbrojený konflikt, embargo, občanské nepokoje, sabotáže, teroristické činy nebo hrozba sabotáže či teroristického činu, epidemie, výbuchy, chemická nebo radioaktivní kontaminace nebo ionizující záření, zásahy bleskem, zemětřesení, vánice, povodně, požáry, vichřice, bouře

nebo jiné působení přírodních živlů, stávky, uzavření podniků nebo jiné kroky v rámci průmyslových odvětví nebo mimořádné spory mezi zaměstnavatelem a odborovými orgány, srážky nebo působení vozidel, letadel nebo předmětů padajících z letadel nebo jiných vzdušných zařízení nebo výskyt tlakových vln způsobených letadly či jinými vzdušnými zařízeními pohybujícími se nadzvukovou rychlostí, a to vše při splnění těchto předpokladů:

- a) událost nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění povinnosti,
- b) nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a
- c) nelze rozumně předpokládat, že v době uzavření této Smlouvy povinná strana vznik této události předvíдалa.

Článek 13.

Ustanovení o vzniku a zániku Smlouvy

- 13.1. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření Smlouvy je den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, je dnem uzavření Smlouvy den z označených dnů nejpozdější.
- 13.2. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, která počíná běžet dnem uzavření Smlouvy a končí dnem ukončení poskytování Záručního servisu dle čl. 5. Smlouvy.
- 13.3. Smlouva může být zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení Smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody.
- 13.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit zejména v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti Prodávajícím, pokud k nápravě nedojde ani po písemném upozornění Kupujícího.
- 13.5. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) nastane důvod pro odstoupení od smlouvy dle ustanovení § 344 a násl. nebo § 409 a násl. Obchodního zákoníku,
 - b) Prodávající pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činnostem, k jejichž provádění je Prodávající povinen dle Smlouvy,
 - c) Prodávající pozbude kteréhokoliv jiného kvalifikačního předpokladu, jehož splnění bylo předpokladem pro zadání Veřejné zakázky.
- 13.6. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících ze Smlouvy, po dobu delší než 90 dnů.
- 13.7. Každé odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit musí být druhé smluvní straně řádně doručen. Účinky každého odstoupení od Smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od Smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut či úroku z prodlení.

Článek 14.

Kontaktní osoby, zvláštní ujednání

- 14.1. Smluvní strany se dohodly na následujících kontaktních osobách:
 - a) za Kupujícího: Mgr. Petra Klímová,
 - b) za Prodávajícího: Ing. Luděk Jandus, mobil: 606608156, email: ludek.jandus@hoyer.cz

Smluvní strany se zavazují neprodleně druhé smluvní straně oznámit případnou změnu kontaktní osoby.

- 14.2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené ve Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 17 Obchodního zákoníku. Prodávající souhlasí s uveřejněním Smlouvy na profilu zadavatele (Kupujícího) ve smyslu § 147a odst. 1 a odst. 2 Zákona o VZ a s uveřejněním výše skutečně uhrazené ceny za plnění Veřejné zakázky, resp. za plnění podle Smlouvy ve smyslu § 147a odst. 3 Zákona o VZ.
- 14.3. Prodávající se zavazuje předložit, resp. předkládat Objednateli seznam, resp. seznamy subdodavatelů podle § 147a odst. 4 a 5 Zákona o VZ v souladu s § 147a odst. 8 Zákona o VZ tak, aby Kupující mohl řádně plnit své zákonné povinnosti zadavatele podle § 147a odst. 6 Zákona o VZ.
- 14.4. Prodávající se zavazuje podle ustanovení § 2e zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly v rozsahu souvisejícím s plněním této Smlouvy.

Článek 15.

Závěrečná ustanovení

- 15.1. Právní vztahy ze Smlouvy se řídí ustanoveními Obchodního zákoníku.
- 15.2. Všechny spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu s ustanoveními zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.3. Právní účinky doručení jakékoli písemnosti doručované v souvislosti se Smlouvou či na jejím základě nastávají pouze tehdy, je-li tato písemnost odesílatelem či odesílatelem pověřeným provozovatelem poštovních služeb osobně předána jejímu adresátovi nebo je-li tato písemnost doručena jejímu adresátovi formou doporučeného psaní odeslaného prostřednictvím držitele poštovní licence nebo zvláštní poštovní licence ve smyslu zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách, ve znění pozdějších předpisů. Při doručování prostřednictvím osobního předání nastávají účinky doručení okamžikem písemného potvrzení adresáta o přijetí doručované písemnosti. Při doručování prostřednictvím doporučeného psaní nastávají účinky doručení okamžikem přijetí doručované písemnosti adresátem od poštovního doručovatele dle platných poštovních podmínek uveřejněných na základě zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách, ve znění pozdějších předpisů. Doporučené psaní adresované smluvní straně této Smlouvy je třeba adresovat vždy na adresu smluvní strany uvedenou ve Smlouvě. Tato doručovací adresa smluvní strany může být změněna pouze písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně. Pro doručování jiných poštovních zásilek než písemností platí toto ustanovení Smlouvy obdobně.
- 15.4. Smluvní strany se zavazují vzájemně respektovat své oprávněné zájmy související se Smlouvou a poskytnout si veškerou nutnou součinnost, kterou lze spravedlivě požadovat k tomu, aby bylo dosaženo účelu Smlouvy, zejména učinit veškeré právní a jiné úkony k tomu nezbytné.
- 15.5. Smlouva obsahuje úplnou a jedinou písemnou dohodu smluvních stran o vzájemných právech a povinnostech upravených Smlouvou.
- 15.6. Smlouva může být měněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž změna Smlouvy bude účinná k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik stanoven, pak změna Smlouvy bude účinná ke dni uzavření takovéto

dohody. Prodávající bere na vědomí, že změny Smlouvy lze sjednat pouze za podmínek stanovených právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.

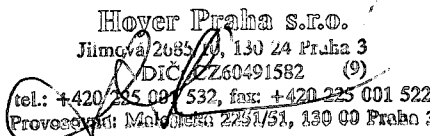
- 15.7. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží Kupující a jeden Prodávající.
- 15.8. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tato příloha:
Příloha č. 1 – Technická specifikace.
Příloha č. 2 – Předávací protokol.
- 15.9. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že Smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah Smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření Smlouvy rozhodující.

V Praze dne 25-09-2013

V Praze dne 18. 9. 2013



Institut klinické a experimentální medicíny
MUDr. Aleš Herman, Ph.D.
ředitel



Hoyer Praha s.r.o.
Jilmová 2085/9, 130 24 Praha 3
DIČ: CZ60491582 (9)
tel.: +420 225 001 532, fax: +420 225 001 522
Provozovna: Malá Strana 2257/51, 130 00 Praha 3

Hoyer Praha s.r.o.
Ing. Soňa Hamšíková
jednatel

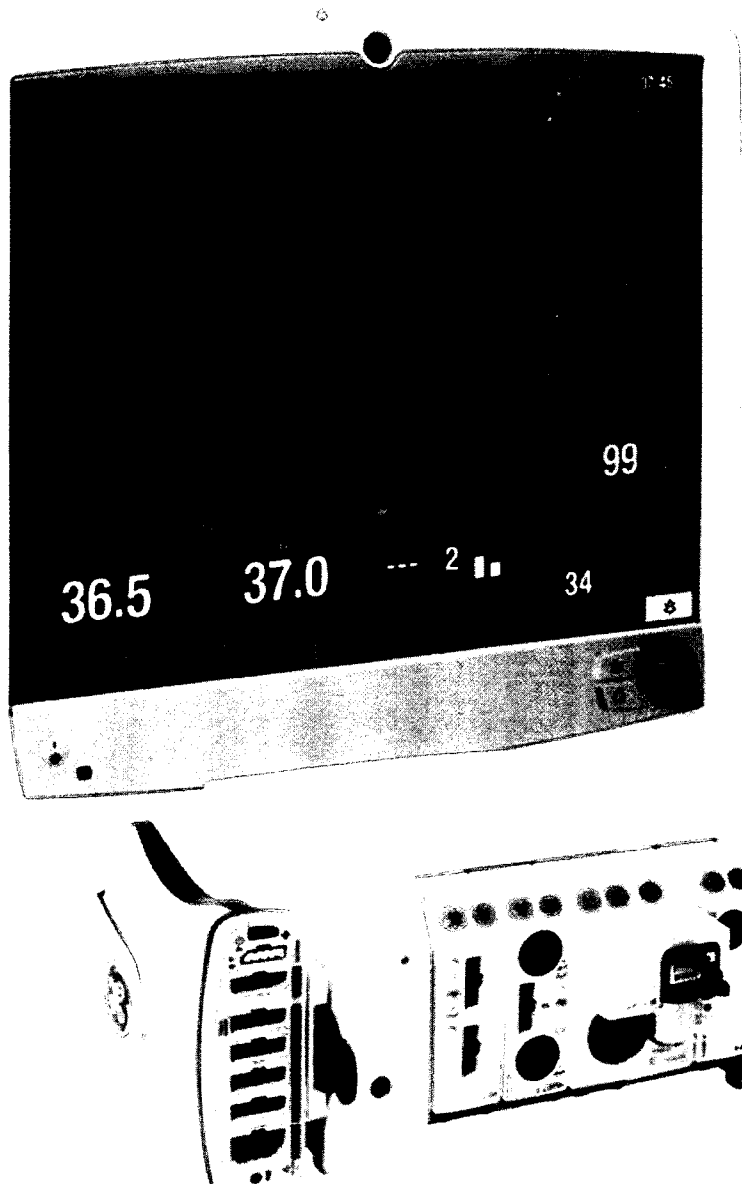
INSTITUT
KLINICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY
ředitel
140 21 Praha 4-Krč, Vídeňská 1958/9

Příloha č. 1 – Technická specifikace

MONITORING PRO OPERAČNÍ SÁL – 4 KS

CARESCAPE monitor B850

výrobce přístroje GE Medical Systems, součást GE Healthcare



- modulární monitor, vlastní monitor se skládá z řídicí jednotky, tří displejů, multiparametrického modulu, modulového boxu pro vložení 5ti dalších přenositelných modulů a modulů
- barevný displej 15" dotykový medical grade výrobce GE Medical Systems
- displej 21" umístěný na stropním rameni pro chirurga, zobrazení nezávislé na dalších displejích
- barevný displej 15" medical grade výrobce GE Medical Systems pro perfuzionistu
- Zobrazení 8 -12 křivek současně a 16 až 22 numerických parametrů, pomocí druhého displeje lze současně zobrazit 16 až 28 křivek celkem a 32 až 44 numerických dat
- Ovládání monitoru v češtině, český sw

- Ovládání monitoru pomocí dotykových displejů a dálkového ovládání – připojené přes USB port, lze doplnit o klávesnici připojenou přes USB port, o myš připojenou přes USB port

Čtečka čárového kódu



Při příjmu pacienta lze použít čtečku čárového kódu k sejmutí technického ID a informace o pacientovi z čárových kódů.

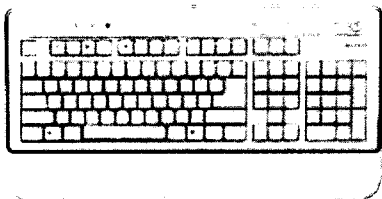
POZNÁMKA: Čtečka čárových kódů je dodávána přednastavená a její konfigurace nesmí být měněna. Pokud ji změníte, nebude čtečka s monitorem správně spolupracovat.

Myš



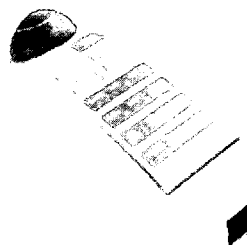
Běžnou myš můžete připojit k monitoru nebo displeji prostřednictvím jednoho z USB konektorů na zadní straně monitoru nebo na dolní straně displeje. Myš umožňuje výběr jakékoli položky na obrazovce bez ovládacího prvku **Trim Knob** nebo dotykového displeje.

Klávesnice



Pro použití s monitorem je určena omyvatelná antibakteriální klávesnice. Lze ji připojit k monitoru nebo sekundárnímu displeji prostřednictvím jednoho z USB konektorů na zadní straně monitoru nebo na dolní straně displeje. Klávesnice umožňuje zadávat a používat klávesnice umístěné na obrazovce nebo dotykového

Dálkový ovladač



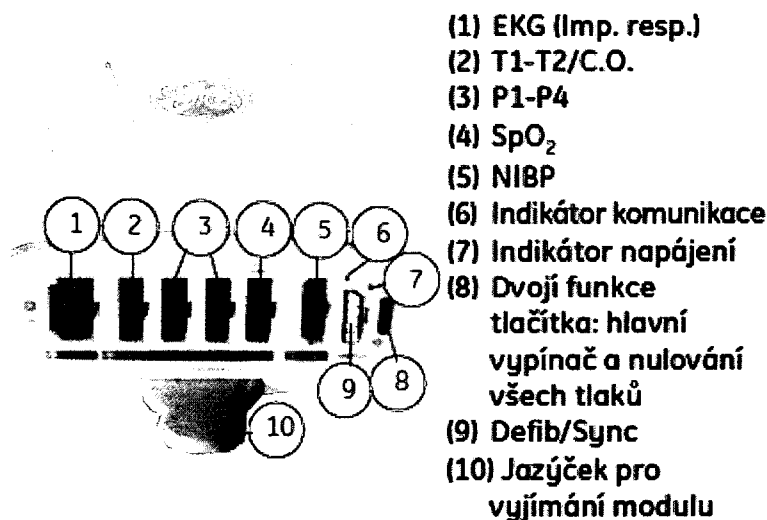
Dálkový ovladač zajišťuje veškeré ovládání monitoru pacienta na přenosné součásti pomocí ovládacího prvku **Trim Knob**. Dálkový ovladač je k monitoru připojen pomocí jednoho z USB konektorů na zadní straně monitoru nebo na dolní straně displeje.

- Součástí vybavení monitoru je čtečka čárových kódů umožňující bezchybnou identifikaci pacienta a přenos jeho dat do nemocničního systému na základě čárového kódu používaného zadavatelem
- Základní sw monitoru obsahuje hemodynamické kalkulace, lékové kalkulace - v programu výpočet dávek s knihovnou běžně užívaných léků (které lze doplňovat), výpočet ventilačních parametrů; každý program obsahuje algoritmus kalkulací pracující s daty pacienta (výška, váha) a naměřenými hodnotami monitorem a léčivý.
- Součástí základního sw jsou trendy grafické i numerické za 24 hod s 1 min rozlišením, sw lze rozšířit až na 72 hodin
- Součástí základního sw je 3- úroveňový systém hodnocení alarmů dle normy IEC 60601-1-8, alarmy rozlišené barevně i zvukově, v monitoru lze jednoduše uživatelsky nastavit limitní hodnoty pro hlášení alarmových stavů pro každý ze sledovaných parametrů
- Výrobce GE Healthcare má k dispozici pro tento typ monitoru 5 softwarových balíčků, které konfigurují fungování a vzhled obrazovky monitoru pro specifické klinické prostředí, v monitoru lze vždy používat pouze jeden ze softwarových balíčků, na výběr je ED (

Emergency Department), ICU (pro jednotku intenzivní péče, neboli Critical Care), OR (operační sál), PACU (Post Anestezia Care) a NICU (Neonatální intenzivní péče). Součástí základního sw vybavení je 8 uživatelsky konfigurovatelných režimů (profilů) podle stavu pacienta, je to skupina jedinečných nastavení vhodných pro určité oddělení nebo demografii pacienta v rámci širšího klinického prostředí softwarového balíčku (např. limity alarmu, rozložení obrazovky, trendy, snímky), nastavení profilů lze uživatelsky jednoduše přizpůsobit. Jedná se režimy (profily): medicínský, traumatologický, kardiologický, neurologický, respirační, adolescent, pediatrický, neonatologický. V každém režimu lze uživatelsky nastavit 5 konfigurovatelných stránek (obrazovek), uložením jednotlivých nastavení lze rychle přepnout režim a obrazovku podle závažnosti stavu pacienta a speciálních prováděných procedur.

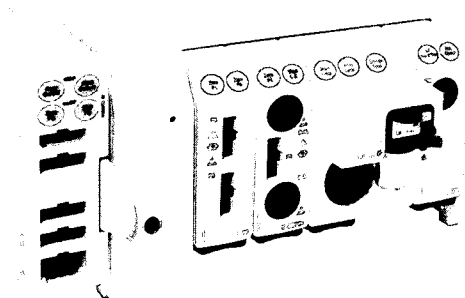
- Součástí nabízeného monitoru jsou doplňkové sw moduly pro měření a zobrazení: Entropy, srdeční výdej C.O., kompletní analýza arytmií algoritmem EK-Pro ze 4 svodů současně s ukládáním do paměti (asystolie, síňová a komorová fibrilace, tachykardie, bradykardie, couplet, bigeminie, trigeminie, izolované extrasystoly, multifokální extrasystoly, nepravidelný rytmus a další), analýza 12ti kanálového EKG z 10 ti svodů včetně interpretace křivky algoritmem 12 SL včetně ACI TIPI (prediktivní algoritmus výrobce GE Healthcare určující pravděpodobnost infarktu)
- Mutliparametrický modul PDM (Patient Data Modul) ke sledování a zobrazení základních životních funkcí, použitelný v CARESCAPE monitoru B850 a dalších monitorech řady CARESCAPE, transportním monitoru TRANSPORT PRO, Solar 8000i monitoru

Pohled na modul PDM zepředu

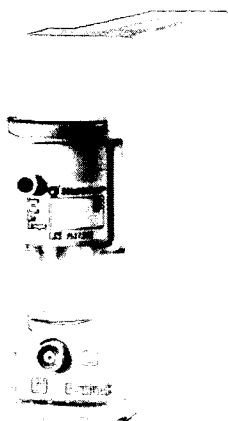


- Sledované parametry: EKG ze 3, 5,6,10 svodů, analýza ST segmentu ze všech připojených svodů současně s grafickým zobrazením trendu a aktuální elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu, tepová frekvence, respirace impedanční metodou, NIBP s nastavením automatického režimu měření a se zobrazením numerické hodnoty, 4 x IBP se zobrazením křivek a numerických hodnot P1 až P4, SpO₂ Masimo, 2 x teplota (rektální/jícnová a povrchová) se zobrazením numerických hodnot, srdeční výdej termodiluční metodou měření teploty injektátu in-line se zobrazením křivky a numerické hodnoty a s průměrováním výsledku z více pokusů,
- Modul má výstup – interface pro vstup synchronizačního kabelu (synchronizace defibrilátoru) a intraaortální pumpy / kontrapulzace
- Autonomní provoz modulu PDM (plná monitorace všech vitálních funkcí) je zajištěn po dobu až 1,5 hodiny po odpojení od monitoru (bez nutnosti propojení s dalším přístrojem) – modul má vlastní vyměnitelnou Li ion baterii s kapacitou 1,8 Ah

- Modul uchovává v paměti kontinuální 24 hodinové trendy všech měřených parametrů s 1 min rozlišením, zajišťuje plně kontinuální monitoraci pacienta při změně monitoru např. z transportního na lůžkový monitor bez nutnosti přepojování kabelů, čidel, nulování invazivních tlaků, s kontinuálním sběrem dat a trendů od prvního připojení pacienta
- Hmotnost modulu včetně baterie je 1,3 kg
- **Modulový box 5-ti místný F5** pro umístění pěti dalších přenositelných modulů (navíc k víceparametrickému modulu PDM)
- Do modulového boxu F5 lze vložit následující moduly rozšiřující rozsah snímaných a zpracovávaných dat, snímaná data jsou zobrazena v křivkové a numerické podobě na displeji monitoru, trendy uloženy:



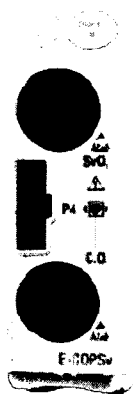
E-MINIC (modul pro měření etCO2 metodou sidestream),



E-COPsv (modul pro měření saturace venozní krve v kombinaci se srdečním výdejem a jedním tlakem),

E-NMT (modul na měření míry neuromuskulárního přenosu),

E-EEG (modul pro měření 4 kanálového EEG s EMG zaznamenávající AEP – auditivní evokované potenciály,



Entropy (modul pro měření hloubky anestezie na základě zpracování surového EEG a FEMG signálu, algoritmus Entropy GE Healthcare, použití pro dospělé a děti starší než 2 roky)



- Kromě uvedených modulů lze monitor rozšířit o moduly tlaku E-P, E-PP, modul druhé saturace E-NSATX, modul E-BIS, plynové moduly E-CO, E-COV, plynové moduly s detekcí anestetik E-CaiO, E-CaiOV.
- Z monitoru lze tisknout přímo na laserovou tiskárnu, která je fyzicky u centrálního monitoru
- Monitor obsahuje sw pro vzdálenou technickou správu, po připojení do monitorovací sítě lze kontrolovat, upravovat sw aplikace, nahrát nový sw zkontrolovat fyzický stav monitoru
- Monitor má výstup pro připojení do monitorovací sítě (sítí se rozumí propojení přístrojů v rámci Kardiocentra, v rozsahu operačních sálů, intenzivní péče a pooperační odd KAR, KTJI a KTIN, tzn. monitory mezi sebou, monitory s centrálou a případně budoucí propojení s telemetry), přístup z lůžkového monitoru na druhý lůžkový monitor v rámci monitorovací sítě vč. sledování křivek a přenosu alarmů. Součástí nabídky je připojení do monitorovací sítě.
- Monitorovací síť umožňuje přenos údajů z lůžkového monitoru do centrálního monitoru i obousměrnou komunikaci, dálkové ovládání monitorů z centrálního monitoru, obousměrná komunikace je zajištěna v rámci monitorovací sítě v rozsahu operačních sálů, intenzivní péče a pooperační oddělení KAR, KTJI a KTIN.
- Součástí nabídky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu, jednotné v rámci celé dodávky
- Součástí nabídky jsou držáky monitorů na sále
- Nabízený typ monitoru komunikuje se systémem pro sběr a zpracování dat Centricity anesthesia (produkt GE Healthcare), uchazeč na důkaz svého tvrzení přikládá kopii prohlášení výrobce

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE		
Specifikace požadavku zadavatele	Údaje o splnění požadavku zadavatele (vyplní uchazeč)	
	Splnění minimálního požadavku²	Parametry nabízeného přístroje/systému (nad rámec minimálních požadavků zadavatele)^{3,4}
22. modulární monitor se třemi displeji, min. 2 oddělené od řídicí jednotky	ano – ne	Ano, všechny 3 displeje oddělené od řídicí jednotky
23. displej min 15" s dotykovým ovládáním pro anesteziologa	ano – ne	Ano, displej 15" s dotykovým ovládáním
24. displej min 19" umístěný na stropním rameni pro chirurga s rozložením obrazovky nezávislým na dalších displejích	ano – ne	Ano, displej 21"
25. displej max. 15" pro perfuzionistu	ano – ne	Ano, displej 15"
26. minimálně 8 křivek současně zobrazených na displeji	ano – ne	Ano, 8-12 křivek
27. uložení monitorovaných hodnot do paměti po dobu 24 hodin s rozlišením 1 minuta	ano – ne	Ano, 24 hod s rozlišením 1 minuta
28. dálkový ovladač	ano – ne	Ano
29. čtečka čárových kódů pro identifikaci pacienta včetně SW pro identifikaci pacienta na základě čárového kódu používaného v IKEM	ano – ne	Ano
30. multiparametrický modul pro sledování životních funkcí pacienta (EKG, respirace, NIBP, SpO2, 2x teplota, 3x IBP, srdeční výdej) s následujícími vlastnostmi:	ano – ne	Ano, PDM modul
a. přenos multiparametrického modulu do každého jiného monitoru v rámci operačních sálů a pooperačního oddělení KAR bez přepojování kabelů, čidel, nulování invazivních tlaků, s kontinuálním sběrem dat od připojení pacienta, a to i v případě přesunu modulu ze sálového do převozního monitoru s minimální možnou prodlevou v monitoraci do cca 3 s	ano – ne	ano
b. EKG snímané z minimálně 5 svodů, rozměření ST úseku se zobrazením elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu	ano – ne	ano

Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení Kardiocentra IKEM:
 monitorovací jednotka – operační sál, monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků

c. snímání 12-kanálové EKG (z 10 svodů) s interpretací	ano – ne	ano
d. automatická analýza, záznam a tisk arytmií z min. 2 svodů (minimálně asystolie, komorová fibrilace, atriální fibrilace, tachykardie, bradykardie atd.)	ano – ne	Ano, ze 4 svodů, kompletní analýza arytmií
e. stanovení respirace impedanční metodou	ano – ne	ano
f. měření pulsní oxymetrie (SpO2) se saturačním čidlem na prst technologií Masimo	ano – ne	Ano, oxymetrie Masimo
g. měření neinvazivního tlaku	ano – ne	ano
h. stanovení srdečního výdeje termodiluční metodou s výpočtem hemodynamických a ventilačních parametrů	ano – ne	ano
i. měření 2 teplot (rektální/jícnové a povrchové)	ano – ne	ano
j. snímání minimálně 3 invazivních tlaků	ano – ne	Ano, 3 IBP kabely
k. identický modul použitý v transportních monitorech	ano – ne	ano
l. hmotnost modulu do 3,5 kg včetně baterie	ano - ne	Ano, 1,3 kg
31. modulový box pro umístění minimálně 5 dalších modulů	ano – ne	Ano, 5 modulů
32. měření neuromuskulární relaxace se zobrazením číselných údajů na displeji monitoru nebo pomocí externího přístroje.	ano – ne	ano
33. měření hloubky anestezie ze signálu EEG pomocí zásuvného modulu (např. BIS, Entropy atd.) se zobrazením křivek a číselných údajů na displeji monitoru	ano – ne	ano
34. přímý tisk na síťovou laserovou tiskárnu	ano – ne	ano
35. 1ks zásuvný modul CO2 se zobrazením křivek a číselných údajů na displeji monitoru	ano – ne	ano
36. 1ks modul min. 2-kanálového EEG se zobrazením křivek a číselných údajů na displeji monitoru	ano - ne	ano
37. kompletní příslušenství, jednotné v rámci celé dodávky	ano - ne	ano

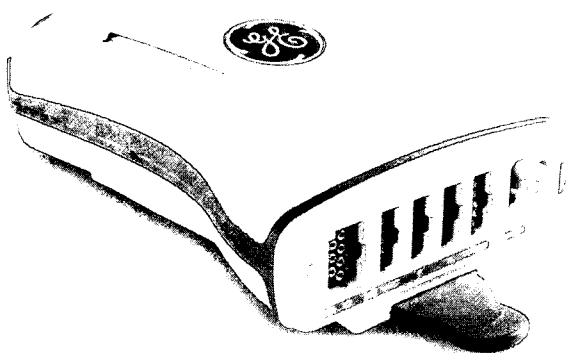
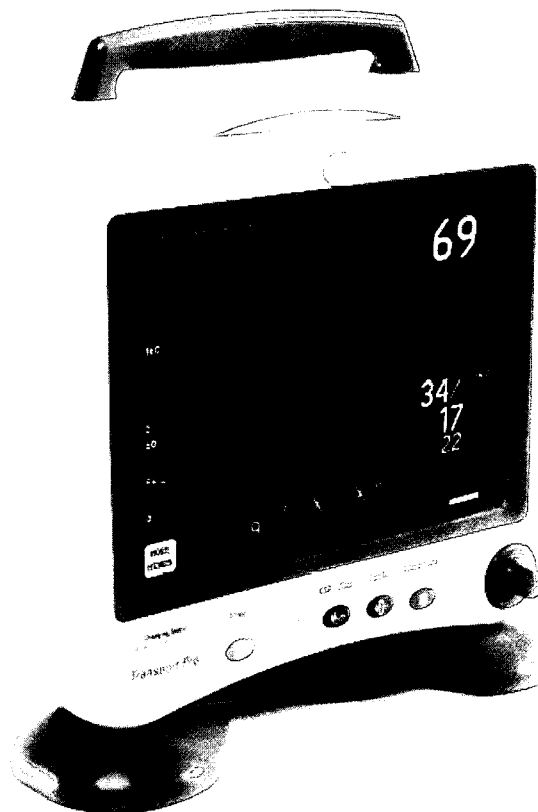
Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení Kardiocentra IKEM:
monitorovací jednotka – operační sál, monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků

38. držáky pro upevnění monitorů na sále a propojení celého systému	ano - ne	ano
39. obousměrná komunikace se všemi monitory a centrálními stanicemi Kardiocentra minimálně v rámci operačních sálů, intenzivní péče a , pooperační oddělení KAR, KTJI a KTIN	ano - ne	ano
40. zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv	ano – ne	ano
41. ovládání monitorů v českém jazyce	ano - ne	ano
42. komunikace se stávajícím systémem pro sběr a zpracování dat Centricity anesthesia používaným zadavatelem. Za splnění požadavku bude považováno, pokud je komunikace nabízené monitorovací jednotky alespoň ve fázi testování u výrobce systému. Uchazeč prokáže kopii vyjádření výrobce systému Centricity anesthesia.	ano - ne	Ano, prohlášení výrobce

TRANSPORTNÍ MONITORY – 8 KS

TRANSPORT PRO, výrobce GE Medical Systems, součást GE Healthcare

- modulární monitor s integrovaným displejem a s integrovaným úchytem pro vložení víceparametrického modulu PDM
- lehký transportní monitor s integrovaným držákem pro snadný přenos, váha bez modulu PDM včetně 2 akumulátorů je 3,8 kg, váha včetně modulu PDM je 5 kg
- obsahuje 2 vyjímatelné dobíjecí akumulátory na celkem 4 hod transportního provozu
- integrovaný barevný displej 10,4“
- Zobrazení 6 křivek současně a 6 numerických parametrů,
- Ovládání monitoru v češtině, český sw
- Součástí základního sw je ukládání monitorovaných hodnot do paměti za 24 hod s 1 min rozlišením,
- Součástí základního sw je analýza a záznam arytmií algoritmem EK-Pro ze 4 svodů současně (asystolie, síňová a komorová fibrilace, tachykardie, bradykardie)
- Součástí základního sw je 3- úroňový systém hodnocení alarmů dle normy IEC 60601-1-8, alarmy rozlišené barevně i zvukově, v monitoru lze jednoduše uživatelsky nastavit limitní hodnoty pro hlášení alarmových stavů pro každý ze sledovaných parametrů
- víceparametrický monitorovací modul PDM (Patient Data Modul) ke sledování a zobrazení základních životních funkcí, použitelný v CARESCAPE monitoru B 850 a dalších monitorech řady CARESCAPE, monitoru Solar 8000i, transportním monitoru TRANSPORT PRO



- Sledované parametry: EKG ze 3, 5,6,10 svodů, analýza ST segmentu ze všech připojených svodů současně s grafickým zobrazením trendu a aktuální elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu, tepová frekvence, respirace impedanční metodou, NIBP s nastavením automatického režimu

měření a se zobrazením numerické hodnoty, 4 x IBP se zobrazením křivek a numerických hodnot P1 až P4, SpO2 Masimo, 2 x teplota (rektální/jícnová a povrchová) se zobrazením numerických hodnot, srdeční výdej termodiluční metodou měření teploty injektátu in-line se zobrazením křivky a numerické hodnoty a s průměrováním výsledku z více pokusů,

- Modul má výstup – interface pro vstup synchronizačního kabelu (synchronizace defibrilátoru) a intraaortální pumpy / kontrapulzace
- Autonomní provoz modulu PDM (plná monitorace všech vitálních funkcí) je zajištěn po dobu až 1,5 hodiny po odpojení od monitoru (bez nutnosti propojení s dalším přístrojem) – modul má vlastní vyměnitelnou Li ion baterii s kapacitou 1,8 Ah
- Modul uchovává v paměti kontinuální 24 hodinové trendy všech měřených parametrů s 1 min rozlišením, zajišťuje plně kontinuální monitoraci pacienta při změně monitoru např. z transportního na lůžkový monitor bez nutnosti přepojování kabelů, čidel, nulování invazivních tlaků, s kontinuálním sběrem dat a trendů od prvního připojení pacienta
- Hmotnost modulu včetně baterie je 1,3 kg
- Součástí nabídky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu, jednotné v rámci celé dodávky
- Součástí nabídky jsou držáky pro upevnění monitorů na předsáli

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE		
Specifikace požadavku zadavatele	Údaje o splnění požadavku zadavatele (vyplní uchazeč)¹	
	Splnění minimálního požadavku²	Parametry nabízeného přístroje/systému (nad rámec minimálních požadavků zadavatele)^{3,4}
13. lehký transportní monitor se zabudovaným úchytem a s možností provozu na zabudovaný akumulátor	ano – ne	Ano
14. sledování plného rozsahu základních požadovaných parametrů při transportu, barevný displej minimálně 10"	ano – ne	Ano
15. min. 6 křivek současně zobrazených na displeji	ano – ne	Ano
16. uložení monitorovaných hodnot do paměti po dobu 24 hodin s rozlišením 1 minuta	ano – ne	Ano
17. multiparametrický modul pro sledování životních funkcí pacienta (EKG, respirace, NIBP, SpO2, teplota, 3x IBP, srdeční výdej) s následujícími vlastnostmi:	ano – ne	Ano, PDM modul
a. přenos multiparametrického modulu do každého jiného monitoru v rámci operačních sálů a pooperačního oddělení KAR bez přepojování kabelů, čidel, nulování invazivních tlaků, s minimální možnou prodlevou v monitoraci do cca 3 s	ano – ne	Ano
b. EKG snímané z 5 svodů	ano – ne	ano
c. stanovení respirace impedanční metodou	ano – ne	Ano

Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení Kardiocentra IKEM:
 monitorovací jednotka – operační sál, monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků

d. měření pulsní oxymetrie (SpO2) se saturačním čidlem na prst technologií Masimo	ano – ne	Ano, oxymetrie Masimo
e. měření neinvazivního tlaku	ano – ne	Ano
f. měření 2 teplot (rektální/jícnové a povrchové)	ano – ne	Ano
g. snímání minimálně 3 invazivních tlaků	ano – ne	Ano, 3 IBP kabely
h. identický modul použitý na operačních sálech a pooperačním oddělení KAR	ano – ne	Ano
i. hmotnost modulu do 3,5 kg včetně baterie	ano – ne	Ano, 1,3 kg
18. přenos multiparametrického modulu do jiného monitoru bez přepojování kabelů, čidel, nulování invazivních tlaků, s minimální možnou prodlevou v monitoraci do cca 3 s a s uchováním trendů veškerých sledovaných parametrů od připojení pacienta minimálně 8 hodin	ano – ne	Ano
19. doba provozu transportního monitoru s modulem na akumulátory min. 3 hod.	ano – ne	Ano, 4 hod
20. dva nezávislé akumulátory pro případný delší kontinuální provoz	ano – ne	Ano
21. hmotnost transportního monitoru (bez modulu životních funkcí) max. 6 kg	ano – ne	Ano, 3,8 kg
22. kompletní příslušenství, jednotné v rámci celé dodávky	ano – ne	Ano
23. držáky pro upevnění monitorů na předsáli	ano – ne	Ano
24. ovládání monitorů v českém jazyce	ano – ne	Ano

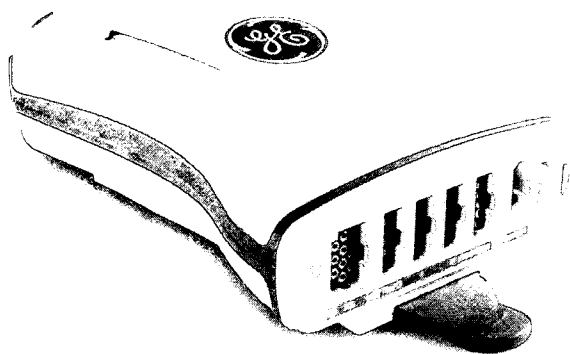
16 KS LŮŽKOVÝCH MONITORŮ PRO POOPERAČNÍ ODDĚLENÍ KAR

Solar 8000i výrobce GE Medical Systems, součást GE Healthcare



- LCD barevný displej 19" , medicínský atest
- Monitor oddělený od řídicí jednotky
- Zobrazení 8 křivek současně, v případě 12-ti kanálového EKG 12 křivek
- Ovládání monitoru v češtině, český sw
- Součástí nabídky je čtečka čárových kodů umožňující bezchybnou identifikaci pacienta a přenos jeho dat do nemocničního systému na základě čárového kódu používaného zadavatelem

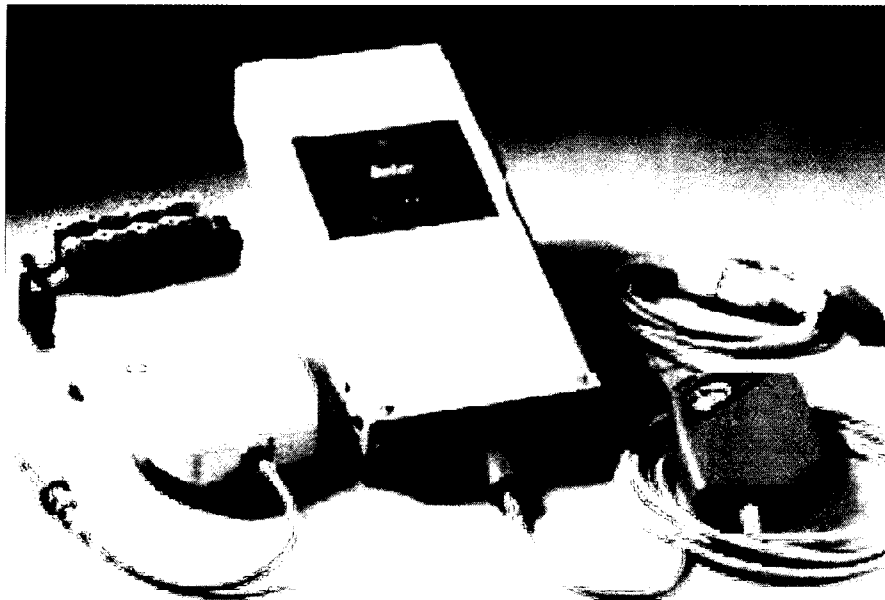
- Základní sw monitoru obsahuje hemodynamické výpočty, ty jsou obsaženy v programu Srdeční výpočty, lékové kalkulace - v programu výpočet dávek s knihovnou běžně užívaných léků (které lze doplňovat), Ventilací výpočty jsou obsaženy v programu Plicní výpočty, každý program obsahuje algoritmus kalkulací pracující s daty pacienta (výška, váha) a naměřenými daty pacienta a léčiv.
- Součástí základního sw jsou trendy grafické i numerické za 24 hod s 1 min rozlišením, nezávisle na tom, zda je tento lůžkový monitor připojen do monitorovací sítě
- Součástí základního sw je 3- úroňový systém hodnocení alarmů dle normy IEC 60601-1-8, alarmy rozlišené barevně i zvukově, v monitoru lze jednoduše uživatelsky nastavit limitní hodnoty pro hlášení alarmových stavů pro každý ze sledovaných parametrů
- Jednoduché intuitivní ovládání českou klávesnicí, tlačítky i otočným ovladačem, včetně kabelového dálkového ovládače, připojení kabelem eliminuje odnesení, ztrátu ovladače
- Součástí nabízeného monitoru jsou doplňkové sw moduly pro měření a zobrazení: srdeční výdej C.O., kompletní analýza arytmií algoritmem EK-Pro ze 4 svodů současně s ukládáním do paměti (asystolie, síňová a komorová fibrilace, tachykardie, bradykardie, couplet, bigeminie, trigeminie, izolované extrasystoly, multifokální extrasystoly, nepravidelný rytmus a další), analýza 12ti kanálového EKG z 10 ti svodů včetně interpretace křivky algoritmem 12 SL včetně ACI TIPI (prediktivní algoritmus výrobce GE Healthcare určující pravděpodobnost infarktu)
- víceparametrický monitorovací modul PDM (Patient Data Modul) ke sledování a zobrazení základních životních funkcí, použitelný v CARESCAPE monitoru B 850 a dalších monitorech řady CARESCAPE, monitoru Solar 8000i, transportním monitoru TRANSPORT PRO



- Sledované parametry: **EKG** ze 3, 5,6,10 svodů, **analýza ST segmentu** ze všech připojených svodů současně s grafickým zobrazením trendu a aktuální elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu, **tepová frekvence**, **respirace** impedanční metodou, **NIBP** s nastavením automatického režimu

měření a se zobrazením numerické hodnoty, **4 x IBP** se zobrazením křivek a numerických hodnot P1 až P4, **SpO2 Masimo**, **2 x teplota (rektální/jícnová a povrchová)** se zobrazením numerických hodnot, **srdeční výdej** termodiluční metodou měření teploty injektátu in-line se zobrazením křivky a numerické hodnoty a s průměrováním výsledku z více pokusů,

- Modul má výstup – interface pro vstup synchronizačního kabelu (synchronizace defibrilátoru) a intraaortální pumpy / kontrapulzace
 - Autonomní provoz modulu PDM (plná monitorace všech vitálních funkcí) je zajištěn po dobu až 1,5 hodiny po odpojení od monitoru (bez nutnosti propojení s dalším přístrojem) – modul má vlastní vyměnitelnou Li ion baterii s kapacitou 1,8 Ah
 - Modul uchovává v paměti kontinuální 24 hodinové trendy všech měřených parametrů s 1 min rozlišením, zajišťuje plně kontinuální monitoraci pacienta při změně monitoru např. z transportního na lůžkový monitor bez nutnosti přepojování kabelů, čidel, nulování invazivních tlaků, s kontinuálním sběrem dat a trendů od prvního připojení pacienta
 - Hmotnost modulu včetně baterie je 1,3 kg
- Modulový box pro umístění 4 modulů v čtyř místném TR4, modul TR4 v počtu 32 ks je součástí nabídky, ke každému monitoru tak lze připojit až 8 modulů současně
 - Do modulového boxu TR4 lze vložit následující moduly rozšiřující rozsah snímaných a zpracovávaných dat, **snímaná data jsou zobrazena v křivkové a numerické podobě na displeji monitoru, trendy uloženy:**
 - přenositelný zásuvný modul MSN pro měření CO2
 - přenositelný zásuvný modul EEG/BIS pro měření a zobrazení 4 kanálového EEG a BIS
 - přenositelný zásuvný modul SvO2



- Z monitoru lze tisknout přímo na laserovou tiskárnu, která je fyzicky u centrálního monitoru
- Monitor má výstup pro připojení do monitorovací sítě (sítí se rozumí propojení přístrojů v rámci Kardiocentra, v rozsahu operačních sálů, intenzivní péče a pooperační odd KAR, KTJI a KTIN, tzn. monitory mezi sebou, monitory s centrálou a případně budoucí propojení s telemetrií), přístup z lůžkového monitoru na druhý lůžkový monitor v rámci monitorovací sítě vč. sledování křivek a přenosu alarmů, monitor zobrazuje data z libovolného jiného monitoru, zobrazení numerických dat, křivek, alarmů, jméno a lokace pacienta. Součástí nabídky je připojení do monitorovací sítě.
- Monitorovací síť umožňuje přenos údajů z lůžkového monitoru do centrálního monitoru i obousměrnou komunikaci, dálkové ovládání monitorů z centrálního monitoru, obousměrná komunikace je zajištěna v rámci monitorovací sítě v rozsahu operačních sálů, předšálí a intenzivní péče v rozsahu dodávky
- Součástí nabídky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu, jednotné v rámci celé dodávky
- Uchycení monitorů u lůžka jsou součástí nabídky
- Součástí nabídky je systém Mobile care včetně sw licencí jako Web Viewer pro vzdálené sledování monitoru včetně zobrazení křivek a alarmů přes intranet pro 6 současně sledujících uživatelů, se 4 prohlížečnými stanicemi
- Součástí nabídky je 16 ks PC terminálu POC propojeného do NISu se zobrazovacím displejem 15", ovládáním, splňuje normy pro „medical device“

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE		
Specifikace požadavku zadavatele	Údaje o splnění požadavku zadavatele (vyplní uchazeč)¹	
	Splnění minimálního požadavku²	Parametry nabízeného přístroje/systému (nad rámec minimálních požadavků zadavatele)^{3,4}
25. plochý barevný displej min 19" třídy medical grade	ano – ne	Ano, 19" medical grade
26. min. 8 křivek současně zobrazených na displeji	ano – ne	Ano, 8-12 křivek
27. uložení monitorovaných hodnot do paměti až po dobu 24 hodin s rozlišením 1 minuta nezávisle na připojení monitoru do monitorovací sítě	ano – ne	Ano, 24 hod s rozlišením 1 minuta
28. přístup z lůžkového monitoru na druhý lůžkový monitor včetně sledování křivek, přenos alarmů	ano – ne	Ano
29. dálkový ovladač	ano – ne	Ano
30. čtečka čárových kódů pro identifikaci pacienta včetně SW pro identifikaci pacienta na základě čárového kódu používaného v IKEM	ano – ne	Ano
31. 16x nezávislý PC terminál pro přístup do NIS připojen pomocí lan nebo wifi s vlastním displejem min, 15" a ovládáním, (splňující příslušné normy „medical device“),	ano – ne	Ano
32. multiparametrický modul pro sledování životních funkcí pacienta (EKG, respirace, NIBP, SpO2, 2x teplota, 3x IBP, srdeční výdej) s následujícími vlastnostmi:	ano – ne	Ano, PDM modul
a. přenos multiparametrického modulu do každého jiného monitoru v rámci operačních sálů a pooperačního oddělení KAR bez přepojování kabelů, čidel, nulování invazivních tlaků, s minimální možnou prodlevou v monitoraci do cca 3 s	ano – ne	Ano
b. EKG snímané z 5 svodů, rozměření ST úseku se zobrazením elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu	ano – ne	ano
c. snímání 12-kanálového EKG z 10 svodů s interpretací	ano – ne	Ano

Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení Kardiocentra IKEM: monitorovací jednotka – operační sál, monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků

d. automatická analýza, záznam a tisk arytmií z min. 2 svodů (minimálně asystolie, komorová tachykardie, komorová fibrilace, atriální fibrilace, tachykardie, bradykardie atd.)	ano – ne	Ano
e. stanovení respirace impedanční metodou	ano – ne	Ano
f. měření pulsní oxymetrie (SpO2) se saturačním čidlem na prst technologií Masimo	ano – ne	Ano, oxymetrie Masimo
g. měření neinvazivního tlaku	ano – ne	Ano,
h. stanovení srdečního výdeje termodiluční metodou s výpočtem hemodynamických a ventilačních parametrů	ano – ne	Ano
i. měření 2 teplot (rektální/jícnové a povrchové)	ano – ne	Ano
j. snímání 3 invazivních tlaků	ano – ne	Ano, 3 IBP kabely
k. identický modul použitý v transportních monitorech	ano – ne	Ano
l. hmotnost modulu do 3,5kg včetně baterie	ano – ne	Ano, 1,3 kg
33. modulový box pro možnost umístění min. 5 dalších zásuvných modulů	ano – ne	Ano, 8
34. přeložení/převoz pacienta v rámci operačních sálů, předšálí, intenzivní péče a pooperační oddělení KAR na všechny monitory v rámci dodávky, s minimální možnou prodlevou v monitoraci do cca 3 s a s uchováním trendů veškerých sledovaných parametrů od připojení pacienta 8 hodin	ano – ne	Ano
35. propojení do monitorovací sítě s možností zobrazení křivek a údajů z libovolného monitoru na libovolném jiném monitoru	ano – ne	Ano
36. přímý tisk na síťovou laserovou tiskárnu	ano – ne	Ano
37. interface pro vzdálené sledování monitoru včetně zobrazení křivek a alarmů přes intranet, dodávka musí obsahovat veškerý potřebný software a hardware včetně 4 prohlížečích stanic (společně pro celý systém)	ano – ne	Ano

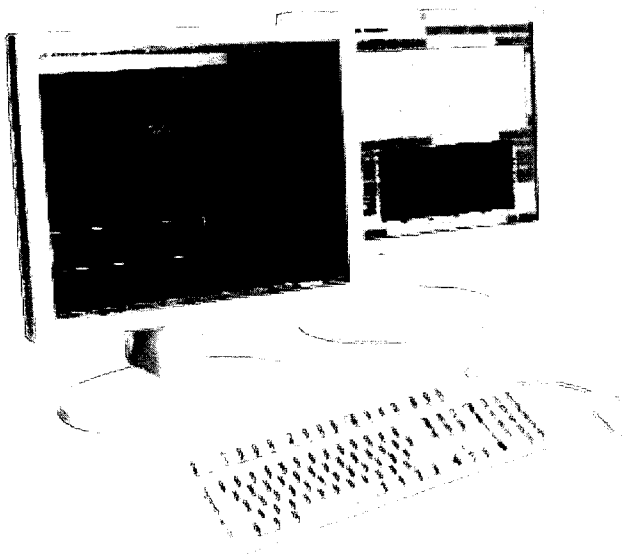
Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení Kardiocentra IKEM:
 monitorovací jednotka – operační sál, monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků

38. 1ks zásuvný modul CO2 se zobrazením křivek a číselných údajů na displeji monitoru	ano – ne	Ano
39. 1ks zásuvný modul min. 2-kanálového EEG se zobrazením křivek a číselných údajů na displeji monitoru	ano – ne	Ano
40. 1ks zásuvný modul měření hloubky anestezie ze signálu EEG (např. BIS, Entropy atd.) se zobrazením křivek a číselných údajů na displeji monitoru	ano – ne	Ano, BIS
41. 1ks zásuvný modul nebo ext. přístroj na měření SvO2 se zobrazením křivek a číselných údajů na displeji monitoru	ano – ne	Ano, modul SvO2
42. česká klávesnice	ano – ne	Ano
43. min 3-úrovňový systém hodnocení alarmů	ano – ne	Ano, 3
44. kompletní příslušenství, jednotné v rámci celé dodávky	ano – ne	Ano
45. zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv	ano – ne	Ano
46. držáky pro upevnění monitorů u lůžka a propojení celého systému	ano – ne	ano
47. obousměrná komunikace se všemi monitory a centrálními stanicemi v rámci operačních sálů, předsálí a intenzivní péče minimálně v rozsahu dodávky	ano – ne	Ano
48. ovládání monitorů v českém jazyce	ano – ne	Ano

2 KS CENTRÁLNÍHO MONITORU

CIC Pro centrální stanice, výrobce GE Medical Systems, součást GE Healthcare

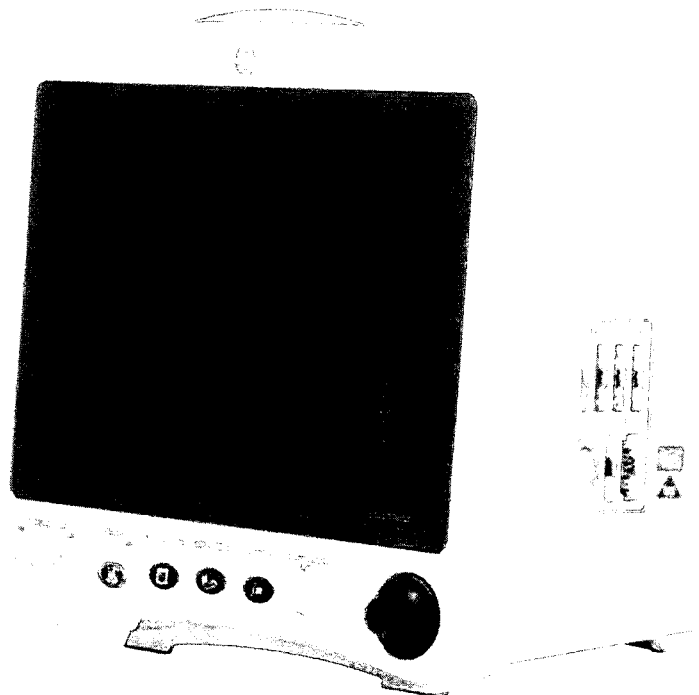
- CIC Pro komunikuje se všemi monitory i telemetry výrobce GE Healthcare (monitory Eagle, DASH, SOLAR, CareScape monitor B650, CareScape monitor B850 a dalšími monitory řady CareScape, telemetry ApexPro)
 - do centrály CIC výrobce GE Healthcare lze připojit neomezený počet monitorů /telemetrů
 - Obousměrná komunikace s připojenými monitory, přenos dat z monitorů do centrální stanice, ovládání monitorů na centrální stanici
 - Sledování 4 křivek u každého pacienta z lůžkového monitoru pro až 17 pacientů v reálném čase, lze sledovat na jednom displeji
 - Zobrazení, vyhodnocení a záznam alarmů na centrále, tisk alarmů
- Zobrazení, vyhodnocení a záznam grafických a numerických trendů, tisk trendů, trendové hodnoty 24 hodin
- Archivace a zobrazení kompletních křivek za posledních 24 hodin je součástí nabídky, tento parametr lze následně rozšířit až na 72 hodin full disclosure
- Režim pro zobrazení vybraného monitoru
- Ovládání monitorů dálkově z centrálního monitoru (alarmy, nastavení, apod.) – nastavení monitorů, zadávání a úpravy patientských dat, nastavení sledovaných parametrů vč. nastavení alarmů
- Technická realizace monitorovací sítě monitorů + centrály (propojení monitorů s centrálou) - součástí nabídky je propojení pomocí strukturované kabeláže sítě LAN.
- LCD displej 19" součástí nabídky
- Laserová tiskárna –typ HP LaserJet, je součástí nabídky
- Český software, uživatelské rozhraní v češtině
- Standartní způsob ovládání počítačovou klávesnicí a myší
- Součástí nabídky je systém AWARE GATEWAY umožňující načtení pacienta do centrálního monitoru ze seznamu z NISu přes HL7 rozhraní



MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE		
Specifikace požadavku zadavatele	Údaje o splnění požadavku zadavatele (vyplní uchazeč)¹	
	Splnění minimálního požadavku²	Parametry nabízeného přístroje/systému (nad rámec minimálních požadavků zadavatele)^{3,4}
13. možnost připojení až 16 monitorů lůžkových i telemetrických současně	ano – ne	Ano
14. obousměrná komunikace s připojenými monitory	ano – ne	Ano
15. režim sledování 16 pacientů na max. dvou obrazovkách a současně sledování minimálně 2 křivek u každého z nich	ano – ne	Ano
16. možnost zobrazení, vyhodnocení a ukládání alarmů na centrále, tisk alarmů	ano – ne	Ano
17. grafické a numerické trendy 24 hod.	ano – ne	Ano
18. archivace, zobrazení a tisk kompletních křivek za posledních 24 hod.	ano – ne	Ano
19. režim pro detailní zobrazení vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů atd.)	ano – ne	ano
20. uživatelské rozhraní v ČJ,	ano – ne	ano
21. ovládaní klávesnicí a myší	ano – ne	Ano
22. plochý displej min 19“	ano – ne	Ano, 19“
23. laserová tiskárna	ano – ne	Ano
24. identifikace pacienta na základě seznamu, který si monitor, nebo centrální monitor načte z NIS prostřednictvím rozhraní HL7 (dodávka potřebného SW pro komunikaci s protokolem HL7 na straně monitoru, nebo centrálního monitoru musí být součástí nabídky	ano – ne	Ano

32 KS LŮŽKOVÝCH MONITORŮ PRO KT JI KARDIOCHIRURGIE DASH 4000, výrobce GE Medical Systems, součást GE Healthcare

- kompaktní monitor s integrovaným držákem, lehký, transportní 5,5 kg
- snímání a sledování plného rozsahu požadovaných parametrů při transportu, během transportu neexistuje omezení ve snímání vitálních funkcí
- uživatelské rozhraní v českém jazyce, český sw
- jednoduché intuitivní ovládání otočným knoflíkem a tlačítky rychlé volby, bez použití dotykové obrazovky
- možnost doplnění o dálkové ovládání
- barevný displej o velikosti 10,4 “
- možnost doplnění o dodatečný externí displej libovolně velký
- zobrazení 6ti křivek různých parametrů současně
- 4 úrovně alarmů, technické alarmy jsou od těchto 4 úrovní alarmů životních funkcí odlišeny
- kalkulace dávkování léčiv
- paměť 24 hodin s 1 minutovým rozlišením s grafickými a tabelárními trendy pro všechny parametry, nezávisle na tom, zda je monitor připojený do monitorovací sítě
- 3 předem nastavitelné režimy monitoru po zapnutí – novorozenci, dospělí a op sál
- možnost doplnění o optický světelný alarm v horní hraně displeje dobře viditelný na velkou vzdálenost
- možnost rozšíření o zabudovaný zapisovač
- možnost upevnění monitoru na horizontální i vertikální tyč
- součástí nabídky jsou dobíjitelné akumulátory pro provoz každého monitoru bez síťového napájení po dobu 3 hod, do každého monitoru lze vložit akumulátory, každý na 2-3 hod transportního provozu množství měření parametrů



Měřené parametry:

- EKG ze 3, 5ti a 10ti vodičů
 - o kompletní analýza arytmií algoritmem EK-Pro ze 4 svodů současně s ukládáním do paměti (asystolie, síňová a komorová fibrilace, tachykardie, bradykardie, couplet, bigeminie, trigeminie, izolované extrasystoly, multifokální extrasystoly, nepravidelný rytmus a další),
 - o rozměření ST úseku se zobrazením elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu
 - o analýza 12ti kanálového EKG z 10 ti svodů včetně interpretace křivky algoritmem 12 SL včetně ACI TIPI (prediktivní algoritmus výrobce GE Healthcare určující pravděpodobnost infarktu)
- měření neinvazivního tlaku manžetou s dvojhadicovým připojením
- respirace impedanční metodou
- pulzní oxymetrie s technologií Masimo s čidlem Masimo
- měření dvou teplot současně, rektální/jícnové a povrchové
- měření 2 IBP s možností rozšíření na 4 IBP měřené současně
 - o hemodynamické kalkulace
- měření srdečního výdeje termodiluční metodou
- možnost doplnění o měření EtCO₂ metodou mainstream i sidestream současně, vložení sw kodu bez hw rozšíření
- možnost doplnění externího modulu pro analýzu anestetických plynů
- možnost doplnění externího modulu BIS
- možnost připojení externích zařízení, například Evita 4, Engstroem, kontinuální CO, defibrilátor, IABK...
- všechny parametry jsou funkční zároveň s výjimkou externích zařízení
- Monitor má výstup pro připojení do monitorovací sítě (sítí se rozumí propojení přístrojů v rámci Kardiocentra, v rozsahu operačních sálů, intenzivní péče a pooperační odd KAR, KTJI a KTIN, tzn. monitory mezi sebou, monitory s centrálou a případně budoucí propojení s telemetry), přístup z lůžkového monitoru na druhý lůžkový monitor v rámci monitorovací sítě vč. sledování křivek a přenosu alarmů, monitor zobrazuje data z libovolného jiného monitoru, zobrazení numerických dat, křivek, alarmů, jméno a lokace pacienta. Součástí nabídky je připojení do monitorovací sítě.
- Monitorovací síť umožňuje přenos údajů z lůžkového monitoru do centrálního monitoru i obousměrnou komunikaci, dálkové ovládání monitorů z centrálního monitoru, obousměrná komunikace se všemi lůžkovými monitory a centrálními stanice v rámci intenzivní péče v rozsahu dodávky
- Součástí nabídky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu, jednotné v rámci celé dodávky
- Uchycení monitorů u lůžka jsou součástí nabídky

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE		
Specifikace požadavku zadavatele	Údaje o splnění požadavku zadavatele (vyplní uchazeč)¹	
	Splnění minimálního požadavku²	Parametry nabízeného přístroje/systému (nad rámec minimálních požadavků zadavatele)^{3,4}
32. kompaktní provedení se snadným transportem a s možností provozu na zabudovaný akumulátor	ano – ne	Ano
33. sledování plného rozsahu základních požadovaných parametrů při transportu	ano – ne	Ano
34. možnost upevnění na vertikální i horizontální tyč při převozu lůžka s pacientem	ano – ne	ano
35. barevný displej min. 10“	ano – ne	Ano, displej 10,4“
36. možnost doplnění o externí, libovolně velký, plochý displej	ano – ne	Ano
37. min. 6 křivek současně zobrazených na displeji	ano – ne	Ano, 6 křivek
38. min. 3 předem nastavitelné režimy monitoru po zapnutí	ano – ne	Ano
39. uložení monitorovaných hodnot do paměti až po dobu 24 hodin s rozlišením 1 minuta nezávisle na připojení monitoru do monitorovací sítě	ano – ne	Ano, 24 hod s rozlišením 1 minuta
40. možnost doplnění o dálkový ovladač	ano – ne	Ano
41. možnost doplnění o optický světelný alarm v horní hraně displeje dobře viditelný na velkou vzdálenost	ano – ne	Ano
42. možnost rozšíření o zapisovač	ano – ne	Ano
43. EKG snímané z 3, 5 a 10 svodů	ano – ne	Ano
44. měření ST úseku se zobrazením elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu	ano – ne	ano
45. automatická analýza, záznam a tisk arytmií z 2 svodů (minimálně asystola, komorová fibrilace, atriální fibrilace, tachykardie, bradykardie)	ano – ne	Ano, úplná analýza arytmií z 4 svodů

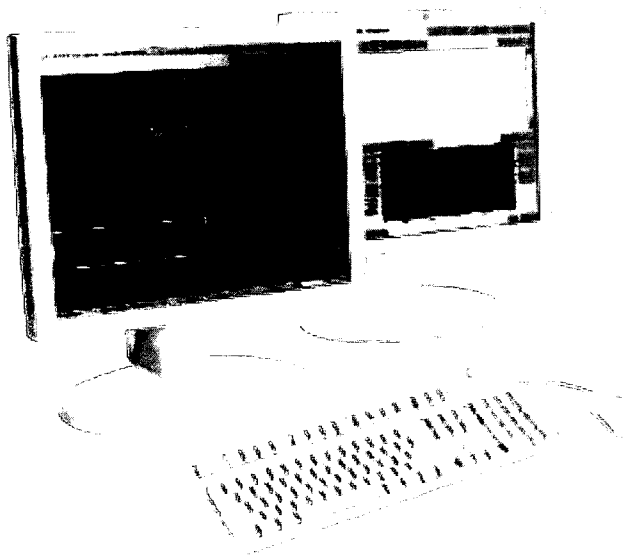
Obnova a rozšíření přístrojového a softwarového vybavení Kardiocentra IKEM:
monitorovací jednotka – operační sál, monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků

46. 12-kanálové EKG (z 10 svodů) s interpretací bez nutnosti doplnění HW	ano – ne	Ano
47. stanovení respirace impedanční metodou	ano – ne	Ano
48. měření pulsní oxymetrie (SpO2) se saturačním čidlem na prst technologií Masimo	ano – ne	Ano, oxymetrie Masimo
49. měření neinvazivního tlaku	ano – ne	Ano
50. zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv	ano – ne	Ano
51. měření min. 2 teplot (rektální/jícnové a povrchové)	ano – ne	Ano
52. měření min. 2 invazivních tlaků s možností rozšíření až na 3	ano – ne	Ano 2 IBP
53. měření srdečního výdeje termodiluční metodou	ano – ne	Ano
54. možnost rozšíření o měření CO2	ano – ne	Ano
55. všechny parametry musí být funkční zároveň	ano – ne	ano
56. možnost připojení externích zařízení, např. defibrilátoru, nebo IABK, min. výstup signálu EKG, IBP	ano – ne	ano
57. kompletní příslušenství, jednotné v rámci celé dodávky	ano – ne	Ano
58. držáky pro upevnění monitorů u lůžka a propojení celého systému	ano – ne	ano
59. obousměrná komunikace se všemi lůžkovými monitory a centrálními stanicemi v rámci intenzivní péče minimálně v rozsahu dodávky	ano – ne	Ano
60. transportní provoz s vestavěnými akumulátory min. 3 hod.	ano – ne	Ano
61. min. 3-úrovňový systém hodnocení alarmů	ano – ne	Ano,
62. ovládání monitorů v českém jazyce	ano – ne	Ano

2 KS CENTRÁLNÍHO MONITORU

CIC Pro centrální stanice, výrobce GE Medical Systems, součást GE Healthcare

- CIC Pro komunikuje se všemi monitory i telemetry výrobce GE Healthcare (monitory Eagle, DASH, SOLAR, CareScape monitor B650, CareScape monitor B850 a dalšími monitory řady CareScape, telemetry ApexPro)



- do centrály CIC výrobce GE Healthcare lze připojit neomezený počet monitorů /telemetrů
 - Obousměrná komunikace s připojenými monitory, přenos dat z monitorů do centrální stanice, ovládání monitorů na centrální stanici
 - Sledování 4 křivek u každého pacienta z lůžkového monitoru pro až 17 pacientů v reálném čase, lze sledovat na jednom displeji
 - Zobrazení, vyhodnocení a záznam alarmů na centrále, tisk alarmů
- Zobrazení, vyhodnocení a záznam grafických a numerických trendů, tisk trendů, trendové hodnoty 24 hodin
 - Archivace a zobrazení kompletních křivek za posledních 24 hodin je součástí nabídky, tento parametr lze následně rozšířit až na 72 hodin full disclosure
 - Režim pro zobrazení vybraného monitoru
 - Ovládání monitorů dálkově z centrálního monitoru (alarmy, nastavení, apod.) – nastavení monitorů, zadávání a úpravy patientských dat, nastavení sledovaných parametrů vč. nastavení alarmů
 - Technická realizace monitorovací sítě monitorů + centrály (propojení monitorů s centrálou) - součástí nabídky je propojení pomocí strukturované kabeláže sítě LAN.
 - LCD displej 19" součástí nabídky
 - Laserová tiskárna –typ HP LaserJet, je součástí nabídky
 - Český software, uživatelské rozhraní v češtině
 - Standartní způsob ovládání počítačovou klávesnicí a myší
 - Součástí nabídky je systém AWARE GATEWAY umožňující načtení pacienta do centrálního monitoru ze seznamu z NISu přes HL7 rozhraní

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE		
Specifikace požadavku zadavatele	Údaje o splnění požadavku zadavatele (vyplní uchazeč)¹	
	Splnění minimálního požadavku²	Parametry nabízeného přístroje/systému (nad rámec minimálních požadavků zadavatele)^{3,4}
13. možnost připojení až 16 monitorů lůžkových i telemetrických současně	ano – ne	Ano
14. obousměrná komunikace s připojenými monitory	ano – ne	Ano
15. režim sledování 16 pacientů na max. dvou obrazovkách a současně sledování minimálně 2 křivek u každého z nich	ano – ne	Ano
16. možnost zobrazení, vyhodnocení a ukládání alarmů na centrále, tisk alarmů	ano – ne	Ano
17. grafické a numerické trendy min. 24 hod.	ano – ne	Ano 24 hod
18. archivace, zobrazení a tisk kompletních křivek za posledních min. 24 hod.	ano – ne	Ano 24 hod
19. režim pro detailní zobrazení vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů atd.)	ano – ne	ano
20. uživatelské rozhraní v ČJ	ano – ne	ano
21. ovládání klávesnicí a myší	ano – ne	Ano
22. plochý displej min 19"	ano – ne	Ano, 19"
23. laserová tiskárna	ano – ne	Ano
24. identifikace pacienta na základě seznamu, který si monitor, nebo centrální monitor načte z NIS prostřednictvím rozhraní HL7 (dodávka potřebného SW pro komunikaci protokolem HL7 na straně monitoru, nebo centrálního monitoru musí být součástí nabídky)	ano – ne	Ano

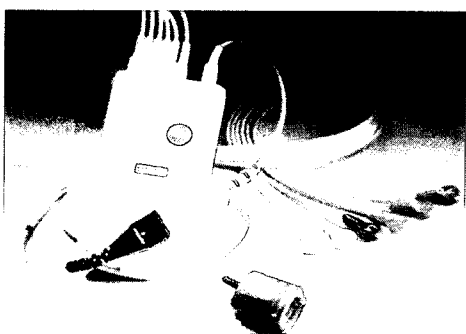
8 KS TELEMETRICKÉ MONITORY KTIN KARDIOCHIRURGIE

ApexPro telemetrický systém výrobce GE Medical Systems, součást GE Healthcare

Telemetrický systém pro 8 pacientů pracující na principu digitálního přenosu signálu z pacientské jednotky do centrální stanice

Popis systému:

- 8 identických telemetrických jednotek (vysílačů)
- snímání 5ti svodového EKG, detekce ST úseku a detekce všech arytmií s následnou analýzou arytmií: asystolie, komorová fibrilace, atriální fibrilace, tachykardie, bradykardie, Bigeminie, Acc. Vent, Trigeminie, atd.
- možnost snímat 6ti svodové EKG připojením 6 ti svodů
- systém umožňuje přenos a zobrazení EKG křivky pacienta na obrazovce bed-side monitoru DASH 4000 i Solar 8000i prostřednictvím signálu z telemetrického vysílače bez nutnosti přepojování pacientského kabelu
- volitelně snímání SpO2 doplněním saturačního prstového čidla bez doplňování sw, ten je již obsažen
- napájení z 2 alkalických článků, provoz cca. 30 hod na 2 alkalické baterie AA
- tlačítko na vysílači pro aktivaci záznamu pacientem
- vodotěsné provedení

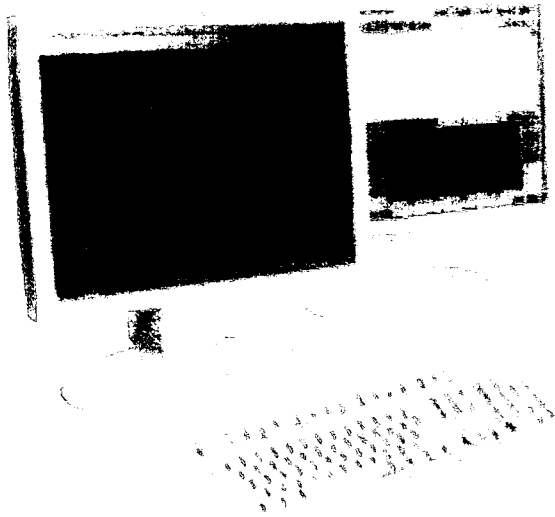


MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE		
Specifikace požadavku zadavatele	Údaje o splnění požadavku zadavatele (vyplní uchazeč)¹	
	Splnění minimálního požadavku²	Parametry nabízeného přístroje/systému (nad rámec minimálních požadavků zadavatele)^{3,4}
4. snímání EKG z 5 svodů	ano – ne	Ano
5. možnost snímání SpO2	ano – ne	Ano
6. provoz na baterie min.24h	ano – ne	Ano, 2 alkalické baterie cca. 30 hod

1 KS TELEMETRICKÁ CENTRÁLA KTIN KARDIOCHIRURGIE

CIC Pro centrální stanice, výrobce GE Medical Systems, součást GE Healthcare

- CIC Pro komunikuje se všemi monitory i telemetry výrobce GE Healthcare (monitory Eagle, DASH, SOLAR, CareScape monitor B650, CareScape monitor B850 a dalšími monitory řady Carescape, telemetry ApexPro)
 - Zobrazení 8 telemetrů – telemetrických vysílačů na displeji centrální stanice
 - Zobrazení, vyhodnocení a záznam alarmů na centrále, tisk alarmů
 - Automatická úplná analýza arytmií, záznam a tisk arytmií z 4 svodů EKG: asystolie, komorová fibrilace, atriální fibrilace, tachykardie, bradykardie, Bigeminie, Acc. Vent, Trigeminie, atd.
 - Zobrazení, vyhodnocení a záznam grafických a numerických trendů,



tisk trendů, trendové hodnoty 24 hodin

- Archivace, zobrazení a tisk kompletních křivek za posledních 24 hodin je součástí nabídky
- Technická realizace telemetrické monitorovací sítě, pokrytí celého oddělení KTIN signálem včetně chodeb, přístupové cesty a přilehlých schodišť - součástí nabídky
- Ověřený systém pro bezvýpadkový provoz záznamu z telemetrických vysílačů
- LCD displej 19" součástí nabídky
- Laserová tiskárna –typ HP LaserJet, je součástí nabídky
- Český software, uživatelské rozhraní v češtině
- Standartní způsob ovládání počítačovou klávesnicí a myší

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE		
Specifikace požadavku zadavatele	Údaje o splnění požadavku zadavatele (vyplní uchazeč)¹	
	Splnění minimálního požadavku²	Parametry nabízeného přístroje/systému (nad rámec minimálních požadavků zadavatele)^{3,4}
7. Displej, velikost min. 19“	ano – ne	Ano, displej 19“
8. Zobrazení 8 telemetrů na displeji	ano – ne	Ano
9. archivace, zobrazení a tisk kompletních křivek za posledních min. 24 hod.	ano – ne	Ano, 24 hod
10. bezvýpadkový provoz záznamu z telem. vysílačů	ano – ne	ano
11. automatická analýza, záznam a tisk arytmii z min. 2 svodů (minimálně asystolie, komorová tachykardie, komorová fibrilace, atriální fibrilace, tachykardie, bradykardie atd.),	ano – ne	Ano, z 4 svodů : asystolie, komorová fibrilace, atriální fibrilace, tachykardie, bradykardie, Bigeminie, Acc. Vent, Trigeminie, atd.
12. pokrytí signálem na celém oddělení KTIN, včetně chodeb, přístupové cesty a přilehlých schodišť	ano – ne	Ano

Příloha č. 2 – Předávací protokol

Předávací protokol

Dodavatel – Hoyer Praha, s.r.o. IČ: 60491582 DIČ: CZ60491582 Adresa: Jilmová 2685/10, Praha 3, PSČ 130 24 tel: email:	Odběratel - IKEM IČ: 00023001 DIČ: CZ00023001 Adresa: Vídeňská 1958/9, Praha 4, PSČ 140 21 tel: email:
Smlouva/objednávka č.: Faktura č.: Datum vystavení předávacího protokolu:	Místo určení: Adresa (vč. uvedení pavilonu/budovy)

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

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
Monitorovací jednotka – operační sál		
Monitorovací systém s možností měření invazivních tlaků		
Lůžkové monitory		
Telemetrické monitory s centrální stanicí		

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 XX měsíců, firmou XXX.

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

Zboží předal:

datum:

podpis:

Zboží převzal:

datum:

podpis: