

Príloha č. 1:Špecifikácia a cenová ponuka tovaru

Detská fakultná nemocnica s
poliklinikou Banská Bystrica
Nám. L. Svobodu č. 4
974 09 Banská Bystrica

Naša značka :
24022015/To

Vybavuje :
Jaroslav Tonkovič

Nové Mesto n/V
24.02.2015

Ponuka prístrojového vybavenia.

Zasielame Vám ponuku na nami ponúkané prístroje.

Táto obsahuje:

Modulárny monitor B650
Modulárny monitor B40

Platobné podmienky, termín dodania, záruka

Ostávame s pozdravom a veríme, že Vás naša ponuka zaujme. Tešíme sa na úspešnú spoluprácu s Vami.

Ing.Jaroslav Tonkovič

Opis predmetu obstarávania

Dodanie centrálneho monitorovacieho systému pozostávajúceho z 2 ks monitorov vitálnych funkcií kompatibilného s už nainštalovaným centrálnym monitorom. Cena je vrátane dopravy na miesto určenia , inštalácie, zaškolenia obsluhy, záručného a pozáručného servisu.

Minimálne technické požiadavky – monitor 1

	Požadovaná hodnota	SKUTOČNÁ HODNOTA - Vyplní uchádzač	Hodnotenie vyplní ver. obstarávateľ
monitor musí spĺňať :		Carescape B650	
Modulárny monitor vitálnych funkcií s možnosťou budúceho rozšírenia o ďalšie moduly monitorovania. Vkládanie a vyberanie modulov musí byť riešené tak, aby ho zvládol obsluhujúci personál (modul srdcového výdaja , modul metabolickej spotreby metódou nepriamej kalorimetrie , modul EEG).	Áno	Áno	
monitor vitálnych funkcií na kontinuálne sledovanie potrebných údajov na farebnej obrazovke s min. veľkosťou uhlopriečky 35 cm	Minimálne 35 cm	38 cm	
súčasné zobrazenie min. 6 kriviek	6 kriviek	6 kriviek	
grafické, numerické trendy všetkých monitorovaných parametrov za 72 hod. trend, kurzor	72 hodín	72 hodín	
prezeranie vo všetkých typoch trendov s následným vytlačením	Áno	Áno	
odlišné optické a akustické alarmy	Áno	Áno	
možnosť potlačenia zvuk. alarmu, nastaviteľná intenzita zvuk. alarmu	Áno	Áno	
stránka histórie alarmov	Áno	Áno	
Monitorované parametre:			
· ekg	Áno	Áno	
· krivka respirácie a hodnoty	Áno	Áno	
· SpO2 /krivky, hodnoty/	Áno	Áno	
· neinvazívny TK systolický, stredný, diastolický	Áno	Áno	
· teplota	Áno	Áno	
· invazívny TK systolický, stredný, diastolický (3x vstup na meranie	Áno	Áno	

invazívnych tlakov)			
· musí mať modul na meranie kontinuálneho srdcového výdaja	Áno	Áno	
· kompletne príslušenstvo - EKG káble, saturačný senzor, manžeta na meranie neinvazívneho tlaku, invazívne tlaky, srdcový výdaj, teplota	Áno	Áno	
Už používaný centrálny monitor na oddelení (centrálny monitor i Central – Datex-OhmedaNetworkComputer) umožní pripojenie týchto dodaných 2 monitorov vrátane vzájomnej komunikácie s už používanými monitormi na oddelení (S/5 FM) s novo dodanými monitormi	Áno	Áno	
kompletne príslušenstvo novo dodaných monitorov musí byť kompatibilné s už používaným príslušenstvom staršej inštalovanej bázy monitorov (i Central a S/5 FM) na oddelení	Áno	Áno	

Minimálne technické požiadavky – monitor 2

	Požadovaná hodnota	SKUTOČNÁ HODNOTA - Vyplní uchádzač	Hodnotenie vyplní ver. obstarávateľ
Každý monitor musí spĺňať :		Procure B40	
Modulárny monitor vitálnych funkcií s možnosťou budúceho rozšírenia o ďalšie moduly monitorovania. Vkladanie a vyberanie modulov musí byť riešené tak, aby ho zvládol obsluhujúci personál (modul srdcového výdaja , modul metabolickej spotreby metódou nepriamej kalorimetrie , modul EEG).	Áno	Áno	
monitor vitálnych funkcií na kontinuálne sledovanie potrebných údajov na farebnej obrazovke s min. veľkosťou uhlopriečky 30 cm	Minimálne 30 cm	30 cm	
súčasný zobrazenie min. 6 kriviek	6 kriviek	6 kriviek	
grafické, numerické trendy všetkých monitorovaných parametrov za 72 hod. trend, kurzor	72 hodín	72 hodín	
prezeranie vo všetkých typoch trendov s následným vytlačením	Áno	Áno	
odlišné optické a akustické alarmy	Áno	Áno	

možnosť potlačenia zvuk. alarmu, nastaviteľná intenzita zvuk. alarmu	Áno	Áno	
stránka histórie alarmov	Áno	Áno	
Monitorované parametre:			
· ekg	Áno	Áno	
· krivka respirácie a hodnoty	Áno	Áno	
· SpO2 /krivky, hodnoty/	Áno	Áno	
· neinvazívny TK systolický, stredný, diastolický	Áno	Áno	
· teplota	Áno	Áno	
· invazívny TK systolický, stredný, diastolický (2x vstup na meranie invazívnych tlakov)	Áno	Áno	
· kompletne príslušenstvo - EKG káble, saturačný senzor, manžeta na meranie neinvazívneho tlaku , invazívne tlaky , srdcový výdaj , teplota	Áno	Áno	
Už používaný centrálny monitor na oddelení (centrálny monitor i Central – Datex-OhmedaNetworkComputer) umožní pripojenie týchto dodaných 2 monitorov vrátane vzájomnej komunikácie s už používanými monitormi na oddelení (S/5 FM) s novo dodanými monitormi	Áno	Áno	
kompletne príslušenstvo novo dodaných monitorov musí byť kompatibilné s už používaným príslušenstvom staršej inštalovanej bázy monitorov (i Central a S/5 FM) na oddelení	Áno	Áno	

Ge Healthcare monitor B650

EKG , NIBP , 3xInvBP , meranie ICP , CCO , SpO2 , teplota , respiracia



Monitor B650 je modulárny monitorovací systém s 15" TFT farebnou obrazovkou . Napájanie zo siete 220V/50 Hz , alebo prevádzka na zabudovanom akumulátore(90 minút) .Monitor je samostatne plne funkčný a odnímateľný z anestetického prístroja .

Možnosť voľby ľubovoľnej konfigurácie 8-mich kriviek a 4 numerických polí a farebne ich rozlíšiť .

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

Grafické a numerické trendy všetkých monitorovaných parametrov od 20 min do 72 hodín s rozlíšením od 10 sec do 1 min.

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

Pamäť zahliásených alarmov ALARM HISTORY v štruktúre:

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

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

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

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

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

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

Druh alarmu závisí od fyziologického významu :

Biely = poznámka , doporučenie=jedno pípnutie

Žltý = upozornenie , problém=dvojitépípnuti každých 5s

Červený = výstraha , situácia ohrozujúca život=kontinuálny zvuk .

EKG (3 , 5 alebo 12 zvodov)

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

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

meranie srdcovej frekvencie HR

kontrola funkcie pacemakera
sledovanie ischemie myokardu
rýchlosť posuvu krivky 12,5 ; 25 ; 50 mm/s
rozsah merania srdcovej frekvencie 30 – 250 bpm
nastaviteľné alarmové hranice

Monitor analyzuje zmeny ST segmentu kontinuálne

Numerické ST dáta sú zobrazené vpravo od druhej stopy EKG
Možnosť manuálneho nastavenia ST bodu
Zobrazenie ST QRS komplexu pre každý zvod
Grafický trend ST hodnôt
rozsah merania – 9 až 9 mm
nastaviteľné alarmové hranice
analýza arytmií – asystola , brady, tachy , ventikulárna fibrilácia , ventikulárna tachykardia

Monitor štandardne sleduje dýchanie

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

Pulzná oxymetria

Meranie hodnoty saturácie kyslíkom
Meranie pulzovej frekvencie HR
Zobrazenie pletyzmografickej krivky
Možnosť merania senzorom na prste ruky , nohy , na uchu , alebo u malých detí z dlane alebo chodidla
rozsah merania SpO2 40 – 100 %
rýchlosť posuvu krivky 12,5 ; 25 ; 50 mm/s
nastaviteľné alarmové hranice

Neinvazívny krvný tlak

Automatické meranie pre navolený intervalu od 1 min do 8 hodín
S manuálnym štartom
Kontinuálne meranie počas doby 5 minút
VenousStasis = natlakovanie manžety na 80 a podržanie na dobu 2 min pri zavádzaní kanyly .
Nastaviteľné alarmové hranice .

Invazívne krvné tlaky 3 vstupy

Zobrazenie tlakovej krivky s nulovou a referenčnou úrovňou
Numericky systolický , diastolický a stredný tlak
Možnosť výberu linky invazívneho tlaku z ponúkaného menu :
Možnosť merania tlakov : arteriálny tlak , centrálny venózný , tlak v pľúcnici , ICP ,
Ľahká obsluha , nulovanie vyvedené na klávesnicu
nastaviteľné alarmové hranice .
Rozsah merania : - 40 až 320 mmHg

Teplota

Teplota môže byť meraná z rôznych miest , podľa použitého senzoru / esofageálna , nasofaryngeálna , kožná , rektálna , teplota krvi , axilárna ,/
Monitor má dva vstupy pre meranie teplôt
rozsah merania 10 – 45 °C
nastaviteľné alarmové hranice

Kontinuálny srdcový výdaj (CCO)

meranie na základe impulzu výpočet kontúry, transpulmonálny termodilučný srdcový výdaj (CO) a krvný tlak (P). E-modul umožňuje grafické zobrazenie pre rýchle hemodynamickej posudzovanie stavu.

- Priame tlačidlo na module pre vynulovanie invazívneho tlaku
- Jednoduchá inštalácia

- Používa PULSION Picco katétre
- zobrazuje až šesť C.O. meraní, ktoré možno upravovať na priemerne C.O.
- hemodynamické kalkulácie na displeji
- Grafický prehľad od troch do sedem užívateľsky nastaviteľných parametrov vrátane prietoku, objemu a kontrakility
- Úprava výpočtu vstupných dát
- Trendy výpočtov

Možnosť rozšírenia monitora o ďalšie merané parametre :

- ☐ rozšírené arytmie / rozlišuje 13 typov arytmií /
- ☐ 8 x InvBP
- ☐ insp a exp koncentrácie CO₂ , O₂ ,N₂O ,AA
- ☐ spirometria
- ☐ venózna saturácia SvO₂
- ☐ metabolika , spotreba O₂ , eliminácia CO₂ , energetický výdaj EE
- ☐ neuromuskulárna stimulácia , relaxácia
- ☐ PrCO₂ , PgCO₂ , PHi
- ☐ EEG , evokované potenciály
- ☐ BIS , entropia
- ☐ 12 zvodové EKG

GE Healthcare monitor B40

EKG , NIBP ,2xInvBP ,SpO₂ , teplota , respirácia



Monitor B40 je modulárny monitorovací systém s 12,1" TFT farebnou obrazovkou. Napájanie zo siete 220V/50 Hz, alebo prevádzka na zabudovanom akumulátore(90 minút).

Možnosť voľby ľubovoľnej konfigurácie 8-mich kriviek a 4 numerických polí a ich farebného rozlíšenia.

Možnosť pripojenia tlačiarne alebo zapisovača (opcia , možnosť dokúpiť , nie je súčasťou dodávky)

.Monitor má výstup pre pripojenie tlačiarne .Tlač reálnych kriviek , aktuálnych údajov , grafických a numerických trendov ,tlač z pamäte udalostí . Ovláda sa pomocou otočného kolieska a priamo vyvedených kláves rýchlej voľby alebo touchscreen .Obrazovka je konfigurovateľná užívateľom .

Grafické a numerické trendy všetkých monitorovaných parametrov od 20 min do 72 hodín s rozlíšením od 10 sec do 1 min. .

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

Pamäť zahliásených alarmov : ALARM HISTORY

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

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

Alarmové hranice sú prehľadne usporiadané v centrálnom poli alarmov .

EKG (3 , 5 alebo 12 zvodov)

zobrazenie EKG krivky , možnosť výberu zvodu I , II, III , aVR , aVL , aVF
zobrazenie EKG krivky , súčasne 3 kanály EKG 1 , EKG 2 , EKG 3
meranie srdcovej frekvencie HR
kontrola funkcie pacemakera
sledovanie ischémie myokardu
rýchlosť posuvu krivky 12,5 ; 25 ; 50 mm/s
rozsah merania srdcovej frekvencie 30 – 250 bpm
nastaviteľné alarmové hranice

Monitor analyzuje zmeny ST segmentu kontinuálne

Numerické ST dáta sú zobrazené vpravo od druhej stopy EKG
Možnosť manuálneho nastavenia ST bodu
Zobrazenie ST QRS komplexu pre každý zvod
Grafický trend ST hodnot
rozsah merania – 9 až 9 mm
nastaviteľné alarmové hranice

analýza arytmií – asystola , brady , tachy , ventikulárnafibrilácia , ventrikulárnatachykardia

Monitor štandardne sleduje dýchanie

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

Pulznáoxymetria

Meranie hodnoty saturácie kyslíkom
Meranie pulzovej frekvencie HR
Zobrazenie pletyzmografickej krivky
Možnosť merania senzorom na prste ruky , nohy , na uchu , alebo u malých detí z dlane alebo chodidla
rozsah merania SpO2 40 – 100 %
rýchlosť posuvu krivky 12,5 ; 25 ; 50 mm/s
nastaviteľné alarmové hranice

Neinvazívny krvný tlak

Automatické meranie pre navolený intervalu od 1 min do 4 hodín
S manuálnym štartom
Kontinuálne meranie počas doby 5 minút
VenousStasis = natlakovanie manžety na 80 a podržanie na dobu 2 min pri zavádzaní kanyly .
Nastaviteľné alarmové hranice .

Invazívne krvné tlaky-2 vstupy

Zobrazenie tlakovej krivky s nulovou a referenčnou úrovňou
Numericky systolický , diastolický a stredný tlak
Možnosť výberu linky invazívneho tlaku z ponúkaného menu :
Možnosť merania tlakov : arteriálny tlak , centrálny venózný , tlak v pľúcnici , ICP ,
Ľahká obsluha , nulovanie vyvedené na klávesnicu
nastaviteľné alarmové hranice.
Rozsah merania: - 40 až 320 mmHg

Teplota

Teplota môže byť meraná z rôznych miest , podľa použitého senzoru / esofageálna , nasofaryngeálna , kožná , rektálna , teplota krvi , axilárna ,/
Monitor má dva vstupy pre meranie teplot

rozsah merania 10 – 45 °C
nastavitelnéalarmové hranice

Cenová ponuka:

	Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica	Počet kusov položky
katal.č.	monitory	
B650	Monitor 15"	1
E-PDM	multiparametrovy modul	1
E-Picco	Continualcardiacoutput	1
B40	Monitor 12"	1

Katalógové číslo	Názov výrobku	Ks	Cena/ks Bez DPH	Celkom bez DPH	Cena celkom s DPH
B650	Monitor vitálnych funkcií vrátane príslušenstva EKG , NIBP , SpO2,3xInvazívny tlak (art,CVP,ICP) , CCO (1 modul),respirácia,2xteplota	1	8 576 €	8 576 €	10 291 €
B40	Monitor vitálnych funkcií vrátane príslušenstva EKG , NIBP , SpO2,2xInvazívny tlak (art,CVP)respirácia,2xteplota	1	2 625 €	2 625 €	3 150 €
Cena celkom s montážou			11 201 €	11 201 €	13 441 €

Hore uvedená cena je cenou za nový, funkčne bezchybný tovar .V cene sú započítané: clo, dopravné náklady, inštalácia a uvedenie do prevádzky, zaškolenia obsluhy, technická dokumentácia, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, opravy a údržba počas záručnej doby a ostatné finančné náklady s tým spojené.

2.Platobné podmienky:

- **monitor vitálnych funkcií – Procure B40 – 1 ks**, je 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu;
- **monitor vitálnych funkcií – Carescape B650 – 1 ks**, je 90 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu; kupujúci sa zaväzuje, že túto faktúru zaplatí postupne - v 3 splátkach, a to 1. splátku kúpnej ceny vo výške 3.430,33 EUR s DPH do 30 dní od doručenia faktúry, 2. splátku kúpnej ceny vo výške 3.430,33 EUR s DPH do 60 dní od doručenia faktúry a 3. splátku kúpnej ceny vo výške 3.430,33 EUR s DPH do 90 dní od doručenia faktúry

3. Čas plnenia.

Termín dodávky do 6 týždňov od podpisu zmluvy alebo vystavenia objednávky.

V Novom Meste nad Váhom, dňa

Ing. Jaroslav Tonkovič, konateľ
predávajúci