

Oblastní nemocnice Příbram, a.s.
Rekonstrukce pavilonu D4 porodnice
Lékařská technologie - část č. 1 zdr.technologie
TECHNICKÉ PODMINKY

TECH - 4

iČ	Název	Rozměry	MJ Mm
107701	doppler ultrazvukový kapesní (na ozvy plodu) vč. sondy 2 MHz SONOTRAX		ks 4

ultrazvukový doppler pro jednoduché poslechové vyšetření pro rutinní detekci fetální srdeční frekvence s vyměnitelnou vodotěsnou sondou 2 MHz (USB port) s numerickým LCD displejem s podsvícením zobrazující srdeční akce plodu indikace stavu baterie přímo na displeji automatická detekce sondy na displeji přesná detekce plodu zvukový výstup automatické vypnutí přístroje provoz na baterii vč. sluchátka pro audio výstup vč. obalu, baterie, českého SW



131011 přístroj anesteziologický (transportní - pro porodní boxy) WATO EX-35

ks 1

přístroj anesteziologický transportní

pojízdňný přístroj s hlavní psací deskou, osvětlení pracovního prostoru a ovládacích prvků přístroje samostatně brzděný podvozek s eurolíštou dostatek úložného prostoru pro drobný spotřební materiál a příslušenství min. dvě elektrické zásuvky mechanické průtokoměry, přesné a bezpečné dávkování medicijních plynů O₂, N₂O, AIR, s hypoxickou ochranou rychlopinací systém na dva odpařovače, odpařovače nejsou součástí dodávky výstup čerstvých plynů pro připojení jednocestného patientského okruhu samostatný výstup O₂ přes průtokoměr vyhřívaná ventilační komora, snadná demontáž bez použití nářadí, autoklárovatelná, jednoduchý systém výměny absorberů i při kontinuální ventilaci autoklárovatelná nádoba absorberů, objem absorberů 1,5 litru jednoduchá výměna vápna bez přerušení výkonu anestézie výkonná broncho-odsavačka, Air ejetor s možností nastavení intenzity sání připojení k centrálnímu rozvodu plynů a současně k zálohovým tlakovým lahvám



lehce odnímatelný patientský okruh s minimálním objemem mrtvého prostoru
vzájemná blokáce při použití dvou odpařovačů navzájem
umístění flow senzorů uvnitř u absorpční komory
použití jednodušších anesteziologických okruhů bez přídavných senzorů pro měření ventilačních parametrů
snadná obsluha přístroje, jednoduché uživatelské testy, možnost spuštění přístroje bez provedení uživatelských testů

Ventilátor

použitelný pro všechny typy a kategorie pacientů
integrovaný ventilátor s logickou a jednoduchou obsluhou
barevná obrazovka s ovládním tlačítky menu v ČJ
alarmových hodnot, s volbou zobrazení průtoku plynů, měřených parametrů, polem pro zobrazení křivek
elektronicky řízený ventilátor s elektrickým nebo pneumatickým pohonem, v případě pneumatického pohonu řešení s descendetním pohybem vaku ve válci
kompenzace dechového objemu a compliance patientského okruhu
kontinuální měření a zobrazování dechových parametrů i při manuální ventilaci
zobrazení křivek objemu, průtoku, tlaku a ventilačních parametrů
snadná kalibrace a rychlé uvedení přístroje do provozu
dechový objem v rozmezí min.20-1400 ml, dechová frekvence min. 4-60 cyklů
režimy ventilace VCV, PCV, SIMV, PSV, Spont, Manual,
elektronické nastavení PEEP 0-20 cm H2O
alarmy pro zobrazené veličiny (min.ventilace, dechový objem, inspirační tlak, apnoe, stav baterie,výpadek plynů)
bateriový provoz při výpadku napájecí sítě
záložní zdroj na 120 minut provozu

Monitor životních funkcí pacienta

TFT barevný displej o velikosti 10,4" s min. zobrazením 6 křivek současně s uchycením na rameni anesteziologického přístroje, ovládaný navigačním
záznam grafických a tabulárních trendů veškerých parametrů

monitorace pacientů všech věkových kategorií

EKG 3/5 svodové, RESP, NIBP s možností měření AUTO/MANUAL, SpO2, 2xTEMP, EtCO2

sidestream, měření Insp.-Exp. hodnot,

režim zobrazení velkých čísel na displeji

standby

detekce stimulačního impulsu

hodnocení ST segmentu, analýza arytmií

světelné a zvukové alarmy, rozlišené technické alarmy

napájení 230V

záložní zdroj (baterie) na min.2h provozu

kommunikace ČJ

Standardní příslušenství monitoru:

SpO2 senzor včetně prodlužovacího kabelu

manžeta NIBP pro dospělě s prodlužovací hadičkou

kabel EKG, kompletní

příslušenství pro měření EtCO2

133002

sestava elektrochirurgického generátoru vč. resektoskopických sad Olympus ESG-400

multioborový generátor pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu
kompletní řada 16 - ti monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci
(čistě, smíšeně, sprej), nová generace urologické a gynekologické endoresektce ve fyziologickém
roztoku, endoskopické módy pro GI, radiofrekvenční ablace tumoru...)

generátor řízen výkonným procesorem s měřením 4000x za sekundu
automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie
podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření
možnost připojení až 4 monopolárních a bipolárních nástrojů současně
automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů
ruční nebo nožní ovládání (s možností připojení 2. pedálu s programovatelným přizpůsobením)
automatické rozpoznání kvalitního fyziologického roztoč pro endoresekcce
volitelné režimy autostop a autostart u bipolární koagulace
nastavení a ovládání generátoru pomocí plně dotykového displeje
možnost uložení nejčastěji používaných parametrů - s textovým popisem
zvukový alarm a zobrazení hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji
víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta
podpora automatického i manuálního odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole
kabel bipolární

6x pinzeta bipolární

kompatibilita s integrovaným operačním sálem EndoAlpha Olympus

hysteroresektoskop - 1 sada Olympus

teleskop HDTV, průměr 4 mm, úhel pohledu 12"

vnější rotační plášť s kontinuálním proplachem, průměr 8,5mm

resektoskop pro resekcí v solném roztoku

průchod elektrického proudu mezi aktivní elektrodou a zbylou částí resektoskopu

vnitřní plášť obsahující vysoce odolnou keramickou izolační špičku

snadné skládání a rozkládání resektoskopu pomocí rychloupínání "zacvakávání" bez nutnosti šroubování

možnost připojení resekcí klíčků různých velikostí (malá, střední, velká)

možnost připojení vaporezační elektrody ve tvaru hříbku

možnost připojení páskové resekcí elektrody pro větší koagulační efekt

možnost připojení jehlové incizní elektrody

možnost připojení kuličkové koagulační elektrody

resektoskop vč. teleskopu a kabelu resterilizovatelné v parním sterilizátoru na 134°C

desinfekční a bezpečnostní kontejner, včetně víka

kompatibilita se stávajícím vybavením na pracovišti

Nabídka musí minimálně obsahovat:

vč kabel bipolární pro připojení na generátor – 1 ks

teleskop HDTV, průměr 4 mm, úhel pohledu 12" – 1 ks

vnější rotační plášť s kontinuálním proplachem průměr 8.5 mm - 1 ks

vnitřní plášť dle parametrů vnějšího pláště – 1 ks

obturátor (zavaděč) pro vnitřní plášť - 1 ks

pasivní bipolární pracovní element s rychlo-aretačním zámkem elektrody - 1 ks

resekcí elektrody - klíčku, střední – 12 ks

resekcí elektrody - klíčku, velkou – 12 ks

jehlovou incizní elektrodu – 1 ks

kuličkovou koagulační elektrodu – 1 ks

sterilizační kontejner vč víka - 1 ks

hysteroskop diagnostický - 2 sady Olympus

hysteroskop diagnosticko-terapeutický

diagnostický plášť s průměrem do 5,5 mm

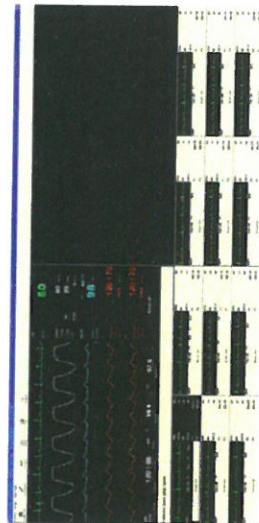
plášť bude pracovat v režimu kontinuálního proplachu



pracovní kanál pro semiflexibilní nástroje s průměrem min 5 Fr.
 optika kompatibilní s dodaným pláštěm, úhel pohledu 30°, pr. 3 mm
 nástroje pro pracovní kanál příslušného pláště:
 semiflexibilní úchopové kleště 2 ks
 semiflexibilní bioptické kleště 2 ks
 dezinfekční a bezpečnostní kontejner včetně víka
 veškeré optiky, pláště a příslušenství budou autoklávovatelné v parním autoklávu na 134° C
 kompatibilní se stávajícím vybavením na pracovišti
 Nabídka musí minimálně obsahovat:
 teleskop HD, průměr 3 mm, úhel pohledu 30° - 2 ks
 diagnostický plášť s \varnothing do 5,5 mm a pracovním kanálem o \varnothing min 5 Fr – 2 ks
 semiflexibilní úchopové kleště - 2 ks
 semiflexibilní bioptické kleště - 2 ks
 dezinfekční a sterilizační kontejner včetně víka – 2 ks

141120 **centrála pro pacientské monitorování élance**

ks 1



sledování všech připojených monitorů na jedné obrazovce v přehledovém režimu s volbou zobrazení až dvou monitorů v detailním zobrazení současně v detailním režimu zobrazení všech dat vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládní monitoru dálkově (alarmy atd.) plná obousměrná komunikace s připojenými monitory (monitor lůžkový - gynekologie, dospávací pokoj a monitor lůžkový - gynekologie)
 možnost připojení a zobrazení až 32 lůžkových monitorů současně
 intuitivní ovládní se SW v českém jazyce, ovládní klávesnicí a myší
 min. 19" displej
 grafické a tabulkové trendy životních funkcí po dobu min. 10 dní
 tisk na laserové tiskárně, vč. přímého tisku z monitorů
 síťová laserová tiskárna součástí dodávky
 archivace plného průběhu křivek (Full Disclosure) po dobu min. 72 hodin,
 možnost jejich následného ukládní, vypalování na CD, nebo ukládní na flash paměť
 vyhodnocování arytmií, následná práce s křivkami
 UPS — záložní zdroj energie součástí dodávky

141121 **monitor vitálních funkcí transportní (ekg,saturace,NIBP) élance 65**

ks 6



obrazovka min. 10"
 monitor ovládný pomocí dotykové obrazovky
 min. 4 stopy
 intuitivní ovládní se SW v českém jazyce
 monitorované parametry:
 EKG 3,5 svodů, NIBP, teplota, SpO2, respirace s možností volby svodů

společné parametry modulů pro všechny monitory: EKG 3, 5 svodů s možností zobrazit 2 libovolné svody, NIBP, teplota, SpO2, respirace s možností volby grafické i tabulkové trendy měřených parametrů za dobu posledních 96 hodin včetně jejich tisku, přenos dat z monitoru do modulu a mezi monitory bez alarmy vitálních funkcí signalizované vizuálně i zvukově podle jejich závažnosti (3 úrovně), monitor bude disponovat alarmovým světlem zabudovaným monitor musí být vybaven funkcí pro kontrolu alarmů v jednom místě, a to jak jejich aktuálního nastavení, tak i přehled posledních alarmových hlášení všech možností automatického zobrazení alarmů z vybraného monitoru, zapojeného v shodné síti a plně zobrazení takových monitorů možnost připojení infuzní techniky, ventilátorů apod., zobrazení jejich dat na monitoru a přenos na centrální stanici možnost dodatečného rozšíření modulů o C.O., BIS, EtCO2 atd. možnost připojení čtečky čárových kódů (min. 4 USB porty) režim „standby“ (při odpojení pacientovi bez alarmů) a režim „návštěva“ (lze vypnout monitor/ztmavit monitor/zapnout šetřič obrazovky, ale monitor nabídka bude včetně plného provozního monitoru, veškeré práce a školení součástí dodávky základní příslušenství pro monitoraci požadovaných parametrů

1411129

archivace systému (pro lůžkové monitory)

zadavatel požaduje přenos, tisk a archivaci dat ve stávajícím archivačním systému ICS 5.0 využívaným Interní JIP ON Příbram
zadavatel požaduje dodat následující software pro běh databáze:

- 1) licenci Windows Server 2012 R2
 - 2) licenci MSSQL server 2012 R2 Standard
- zadavatel požaduje dodání licencí pro dva lůžkové monitory

syst. 1

1411130

monitor základních životních fčí pro novorozence qube

modulární pacientský monitor určený pro intenzivní péči nejvyššího typu pro všechny typy pacientů - novorozenecký, dětský i dospělý pacient monitor umožňuje rychlou volbu typu pacienta s volbou: NOVOROZENEK, PEDIATRICKÝ 1, PEDIATRICKÝ 2, PEDIATRICKÝ 3, PEDIATRICKÝ 4 barevná dotyková LCD obrazovka, minimálně 12"

zobrazení minimálně 6 křivek na obrazovce s číselnými údaji, možnost monitorace až 18 parametrů

režim velkých čísel, uživatelsky konfigurovatelné parametry i rozmištění

minimálně 5 konfigurovatelných profilů obrazovky a monitorovaných parametrů

automatická detekce snímaných parametrů

grafické i tabulkové trendy měřených parametrů za dobu posledních 96 hodin měřené parametry:

EKG snímané z 3/5 resp. 12 svodů

vícsvodová analýza arytmií v reálném čase včetně alarmového zabezpečení

analýza ST segmentu na všech monitorovaných svodech

respirace impedanční metodou

NIBP - úvodní tlak v manžetě při zahájení měření musí být možno přizpůsobit věku pacienta, měření bude prováděno oscilometrickou metodou

SpO2 včetně měření pulzu

2x teplota

2x IBP

možnost zobrazení dat z externích přístrojů (ventilátor, inkubátor)

ochrana proti defibrilačnímu výboji až 360 J, detekce stimulačního pulzu kardiostimulátoru

přenos dat z monitoru do modulu a mezi monitory - podpora přenosu až 24 hodin dat z databáze monitoru, včetně trvalých i epizodických událostí, a možnost transportu monitoru - tzn. napájení na baterii o kapacitě minimálně 2 hodiny provozu s možností rozšíření až na 8 hodin

akustická a optická signalizace alarmů životních funkcí s nastavitelnými limity alarmů a uživatelsky nastavitelnou zvukovou intenzitou

vzniklé alarmové stavy musí být akusticky a opticky barevně odlišeny v min. 3 skupinách dle závažnosti dle doporučení IEC

režim „standby“ (při odpojení pacientovi bez alarmů)

režim „návštěva“ (lze vypnout monitor/ztmavit monitor/zapnout šetřič obrazovky, ale monitor pacienta stále monitoruje a v případě alarmu se obrazovka součástí dodávky dokovací stanice, která bude pevně umístěna na polici, popř. tyči, dokovací stanice napájí monitor a umožňující jeho rychlé uvolnění a

speciální software pro novorozence oxi-kardio-respirogram umožňující definovat důležité fyziologické události obsahující údaje až ze čtyř parametrů, včetně

ks 2



možnost rozšíření o samostatný modul pro měření komfortu/diskomfortu novorozenců na základě analýzy HRV (Hart rate variability)
možnost rozšíření o modul měření kapnografie metodou mainstream i sidestream
součástí dodávky základní příslušenství pro měření požadovaných parametrů pro novorozenecké a pediatrické pacienty

144134

pumpa infúzní 17 Pro

kompaktní design s hmotností do 2,5 kg s možností připevnění na infúzní stojan a umístění přístrojů na sebe
možnost umístění přístroje do dokovací stanice společně s injekčním dávkovačem
rozměry přístroje do 250x175x90 mm délka x šířka x výška
možnost použití setů od různých výrobců
5 infúzních módů: rychlost, čas, dle tělesné hmotnosti, sekvenční, režim stoupání/klesání
3,5" barevný displej snadno čitelný, volba jasu displeje
alarmový management – akustický i optický
rychlost dávkování 0,1 – 2000 ml/hod
nastavitelný objem 0,1 – 9999,99 ml
okluzní tlak možnost nastavení v 11 úrovních v rozmezí 150-975 mmHg
bolus nastavení ručně i automaticky
antibolus

přesnost dávkování +3-5%

indikace vzduchových bublin

uložení historie až 2000 záznamů

provoz na elektrickou síť i baterii s výdrží cca 9 hodin

ovládání v ČJ

léková knihovna

režim standby

možnost přenosu dat



ks 5

144205

dávkovač injekční s 7 Plus

pro přesné dávkování malých objemů pomocí jednorázových stříkaček objemů - 5, 10, 20, 50/60 ml různých výrobců
barevný LCD min. 3,5" s regulací jasu
obsluha a komunikace v CZ
minimálně režim rychlosti, času, tělesné hmotnosti
trvale zobrazený dynamický monitoring tlaku
automatické rozpoznání velikosti a fixace stříkačky
hmotnost max. 2,5 kg
možnost instalace do dokovací stanice
přesnost do +5%
funkce bolus, anti-bolus
11 úrovní regulace okluzního tlaku, detekce vzduchu
alarmové zabezpečení
provoz na interní vestavěnou baterii min. 10 hodin



ks 3

146145

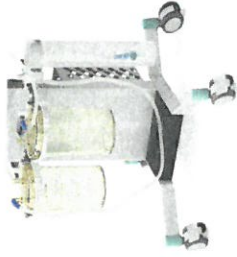
odsávačka elektrická pojízdná vč. nožního spínače Victoria Versa

efektivní sací výkon: min. 30 l/min.
min. průtok 25 l/min., max. průtok 35 l/min.
podtlak: - 90 kPa, tolerance +/- 15%
odsávací systém pro rychlý nástup vakua
nízkootáčkový sací systém: 70 ot./min.

ks 2



hlučnost do 40 dB
 maximálně tichý chod bez vibrací
 možnost dlouhodobého nepřetržitého odsávání – 24 hodin i více
 bezúdržbový provoz – bezmazný systém
 bezpečnostní regulátor pro přesné nastavení vakua
 třístupňová ochrana proti přesátí
 světelná indikace chodu
 barevně značený manometr
 pojízdný stojan, antistatická kolečka
 vč. nožního regulátoru vakua
 pojistná nádoba s víčkem proti přesátí, autoklávovatelná
 propojovací silikonová hadice se 2 spojkami pro rychlé a bezpečné odpojení hadic z lahvi – vše autoklávovatelné
 patientská odsávací hadice 1,8 m - silikonová autoklávovatelná
 příslušenství pro sání do jednorázových odsávacích vaků



146146

odsávačka elektrická přenosná Quick Vac Transport

elektrická odsávačka přenosná
 sací výkon min. 15l/min.
 podtlak až -73 kPa
 třístupňový regulátor intenzity odsávání
 plovák v lahvi zabraňující přesátí
 systém zamezující vniknutí tekutiny do odsávačky
 světelná indikace chodu
 madlo pro snadnou manipulaci s přístrojem
 napájení síťové vč. síťového adaptéru
 vč. lahve 0,5l a víka
 s použitím jednorázových odsávacích hadic

ks 3



146147

odsávačka elektrická přenosná (sání do jednorázových vaků) Quick Vac Transport

elektrická odsávačka přenosná
 s odsáváním do jednorázových odsávacích vaků
 sací výkon min. 18l/min.
 podtlak až -75 kPa
 samomazný systém
 světelná indikace chodu
 madlo pro snadnou manipulaci s přístrojem
 napájení síťové vč. síťového adaptéru
 baterie pro provoz bez elektrické sítě
 vč. jednorázových bakteriologických filtrů (5 ks)
 propojovací hadice se spojkou
 patientská hadice
 příslušenství pro odsávání do jednorázových odsávacích vaků

ks 4



147107

resuscitátor novorozenecký Neopuff

umožňuje řízenou resuscitaci novorozenců a kojenců až do hmotnosti 10kg
 plynem poháněný resuscitátor pro ventilaci T spojkou (bez nutnosti potřeby elektrické energie)
 nastavený PEEP tlak lze sledovat v zabudovaném manometru

ks 1





147202

směšovač kyslík-vzduch opatřený průtokoměrem
10ks masky a dýchací okuhy

vak resuscitační pro novorozence AMBU MARK IV Baby

vč. 2x maska č.0 a 1 a red. ventilu s dávkováním pro novorozence
možnost ventilace jednou osobou
adaptabilní pro dýchání maskou a tracheální kanylou
s možností napojení na přívod kyslíku
pacientský ventil vybaven přetlakovou pojistkou 40 cm H₂O
maximální objem 300 ml
autoklárovatelný materiál
bezlatexové provedení dvojitého pláště zaručující tlakovou limitaci pro bezpečnost pacienta
otočný konektor
silikonová transparentní maska velikosti číslo 0A a 0
hadicový rezervoár O₂
možnost použití PEEP ventilu
redukční ventil
regulace tlaku s následným integrovaným dávkováním kyslíku z vysokotlaké lahve
dvoustupňový tlakový regulátor zajišťující přesnou regulaci a následné dávkování
nastavení průtoku kyslíku 0-15 lt/min, pomocí ovládací clony s optickou kontrolou množství průtoku
barevně rozlišený manometr pro kontrolu množství kyslíku v lahvi
nízkotlaký výstup přizpůsoben k připojení hadičky nebo zvlhčovače
součástí přístroje zvlhčovač kyslíku a pomocný středotlaký výstup zakončený rychlospojkou



ks 5

147230

vak resuscitační AMBU MARK IV

možnost ventilace jednou osobou
adaptabilní pro dýchání maskou a tracheální kanylou
s možností napojení na přívod kyslíku
integrované držadlo pro zvýšený uživatelský komfort
maximální objem 1300 ml
autoklárovatelný materiál
bezlatexové provedení dvojitého pláště zaručující tlakovou limitaci pro bezpečnost pacienta
pacientský ventil
otočný konektor
silikonová transparentní maska s dořukovacím okrajem velikosti číslo 5 a 3/4
rezervoár O₂ s objemem 1500 ml
možnost použití PEEP ventilu



ks 4

147602

laryngoskop Maxlite Miller, Maxlite Mcintosh

celokovová lžice s vedením optického vlákna autoklárovatelné
matová povrchová úprava lžic
laryngoskopická rukojeť s žárovkou LED s možností použití AA baterií nebo dobíjecího akumulátoru
lžice velikosti 0 a 1 typu Miller a 2-4 typu Mcintosh
součástí dodávky nabíjecí stanice pro dvě rukojeti



ks 4

147603

laryngoskop - pro novorozence vč. jednorázových lžic Maxlite Miller, vláknová optika Miller



ks 5

celokovová lžice s vedením optického vlákna autoklávovatelné
matová povrchová úprava lžic
laryngoskopická rukojeť s žárovkou s možností použití AA baterií nebo dobíjecího akumulátoru
lžice velikosti 00,0,1, typu Miller
součástí dodávky nabíjecí stanice pro dvě rukojeti a jednorázové kovové lžice 00,0,1, typu Miller



161108

fonendoskop neonatologický

dvoustranný neonatální jednohadičkový fonendoskop
se speciální hlavíčkou fonendoskopu vhodnou pro poslech novorozenců



ks 12

162301

tonometr vč. fonendoskopu boso clinicus II + boso Boli

tonometr s patentovaným tlakovým ventilem, chráněný proti přetlaku
pro profesionální použití

aneroidní tonometr s dvojitou hadicí
v kovové úpravě

přehledný, dobře čitelný manometr pr.60 mm

vč. manžety na suchý zip pro dospělé (obvod paže 22-32 cm)

vč. pouzdra

antikorozní měřicí systém

lehký fonendoskop pro dospělé s dvojitou hlavou

délka cca 80 cm



ks 6

170001

fotolampa pojízdná Alfamedic FL-2010

výkonná fototerapeutická lampa s využitím LED technologie
modré světlo, vlnová délka 460 nm

modul na mobilním stojanu s nastavitelnou výškou a s polohováním hlavy a aretací v horizontální i vertikální rovině

mikroprocesorové řízení

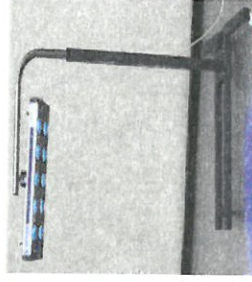
ovládání pomocí dotykového displeje

zabudovaný časovač

počítač provozních hodin, součet hodin celkové délky terapie pro pacienta

monitor teploty pacienta s akustickou a optickou signalizací

teplotní čidlo



170002

fototerapie MEDELA BililBed

vysoce efektivní systém fototerapie na léčbu novorozenecké žloutenky
s přímým umístěním do dětské postýlky

dva časové snímače - pro délku trvání terapie a celkový čas provozu zářiče

teplotní čidlo proti přehřátí

ochrana proti stříkající vodě

systém založen na technologii bílé/modré světlo

podložka pod novorozence



ks 2



vysoká životnost trubic - 1500 provozních hodin
Základní příslušenství v ceně:
síťový kabel opatřený ON/OFF spínačem
rám s vyměnitelnou upevňovací fólií
fluorescenční trubice modrá
overall

170003

bilirubinometr Dräger JM-105

intuitivní a přehledný dotykový displej
možnost výběru 1 měření pro získání okamžité hodnoty
možnost nastavení 2 až 5 měření pro průměrování
snadné přepínání jednotek mg/dl a mmol/L
integrovány kontrolní prvky v nabíjecí základně
hodnota měření okamžitě po provedení měření
min. 250 měření na jedno nabití
vč. dobíjecí, kalibrační a komunikační základny
váha max. 210 g
rozsah měření 0 – 20 mg/dl resp. 0 – 340 mmol/L
vhodný pro screening novorozenců už od 24 týdne GA
použitelný u pacientů do 14 dnů věku
vysoká přesnost měření ($\pm 1,5$ ms/dl nebo $\pm 25,5$ μ mol/L)
alarm v případě překročení mezních hodnot
automatická korekce barvy kůže

ks 1



170004

oftalmoskop HEINE BETA 200 LED

přímý oftalmoskop s rukojetí, akumulátorem a nabíječkou
s LED osvětlením
odlehčená rukojeť i optická hlava oftalmoskopu
rozpětí čoček v dioptrickém rozsahu min. +29 D až – 30 D
regulace výkonu
filtry

ks 1



170006

echo screening Natus EchoScreen T+

přenosný přístroj pro screening sluchu pomocí TEAOA s vysokou validitou výsledků (99,7%)
s plně automatickým vyhodnocením výsledků
rychlý průběh vyšetření
možnost provádět vyšetření přímo na oddělení
ultralehká sonda pro vyšetření i nejmenších novorozenců
ovládání přístroje v českém jazyce, české menu a nabídky, český návod
velký LCD displej pro výběr typu vyšetření, zobrazení průběhu a výsledku vyšetření
vnitřní paměť pro uložení výsledků vyšetření
napájení akumulátorem – úplná nezávislost na zdroji síťového napájení
výstup pro přenos výsledků do PC nebo na přenosnou tiskárnu

ks 1



kufřík pro uložení přístroje, sondy a dalšího příslušenství
PC software pro archivaci a tisk výsledků
přístroj může být kdykoli v budoucnu doplněn o další moduly pro vyšetření AABR a nebo DPOAE

170007

monitor dechu Babysense II

monitor dechu pro trvalé sledování dýchání a pohybů dítěte
2 senzorové desky
napojení senzorů na kontrolní jednotku
kontrolní jednotka napájená bateriemi
na kontrolní jednotce vypínač
zelená kontrolka dechové aktivity
červená kontrolka poplachová
zvukový a optický alarm
indikátor nízkého napětí baterií

ks 3



173611

infralampa (automatické vypínání) ComfortSun

infrazářič s montáží na stěnu cca 100 cm nad přebalovací pult
pro zajištění teploty při koupání a přebalování
vypnutí probíhá automaticky dle nastaveného času
přikon 750 W
technologie: Quartzový infrazářič
dálkové ovládání
ochranná trubice a mřížka
tichý provoz

ks 6



195802

sprcha oční nástěnná PremiumLine

oční a obličejová sprcha
k bezpečné vypláchnutí zasažených očí
rukojeť s velkou aretovatelnou spouštěcí klapkou z nerez
vysoce výkonná sprchovací hlavice z nerez, včetně destičky odolné proti zanášení,
gumová chránička a těsný kryt proti prachu
s odklápěcím mechanismem
integrovaný regulátor průtoku 7 l/min
integrovaná ochranná proti zpětnému nasátí
nerezem pokrytá flexi-hadice délky cca 1,5 m s 1/2" převlečnou maticí
nerezová úchytká na stěnu
části přicházející do kontaktu s médiem vyrobeny z ušlechtilé oceli

ks 2



230001

svítidlo operační 2-zdrojové (STÁVAJÍCÍ) demontáž+montáž, kotvení vč. trubky

demontáž a montáž stávajícího operačního svítidla KLS Martin MarLED V16/V10 D
dodávka nového stropního tubusu a stropní kotevní desky
Dodavatel operačního svítidla provede na vlastní náklady kontrolu stavební připravenosti,
elektro-přívodu a kotevnických prvků
Instalace bude provedena s maximální možnou šetrností
Související celky jako například povrchy a podhledy budou po instalaci uvedeny do původního stavu

ks 1

232123

VNESENÉ

svítidlo vyšetřovací stropní

demontáž + montáž stávajícího svítidla KLS Martin MarLED E3D

ks 3

232141

svítidlo operační LED stropní 1-kopulové KLS Martin marLED V10

Technické podmínky:

Hlavní svítidlo

intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m minimálně 140 000 lx (plynulá regulace 5 – 100% intenzity)

průměr světelného pole cca 230 – 330 mm

hloubka osvětlení cca 1 290 mm

Obecné požadavky:

zdrojem světla je systém LED diod umístěných v korpusu svítidla a mísením světla přímo v jednotce LED a ne v operačním poli (redukce n rozsah teploty chromatické možnosti možno regulovat v rozsahu cca od 3 800°K do 4 800°K za zachování chladného světla

index podání barev Ra 95

plynulé nastavení průměru světelného pole

plynulé nastavení intenzity osvětlení ve výše uvedeném rozsahu

homogenní osvětlení operačního pole bez barevných stínů

nastavení pracovního rozsahu bez nutnosti následného ostření při změně polohy svítidla

multifunkční ovládání svítidla na závěsu svítidla se současným ovládáním integrovaným do sterilní rukojeti

ovládání základních funkcí světla pomocí sterilní rukojeti (intenzita a průměr osvětleného pole)

bez mechanických prvků v tělese svítidla, které mají za úkol regulovat intenzitu osvětlení nebo průměr operačního osvětleného pole

tepelné vyzařování jednoho svítidla při 130 000 luxech musí být menší než 500 W/m² tj. celkové vyzařování svítidel nesmí přesáhnout 1 000 W/m²

k svítidlu dvě resterilizovatelné rukojeti

snadné čištění a desinfekce svítidla, použitý materiál a jeho poréznost, členitost povrchu, kompatibilita s laminárním prouděním a malé prostorové nároky

snadné polohování za pomoci flexibilního a plně kardánového zavěšení, nízká hmotnost svítidla

možnost otáčení svítidla v rozsahu 360° – bez dorazové provedení

elektrická bezpečnost podle EN 60-601-1/VDE 0750 T-1 a IEC 60601-2-41

životnost světelných zdrojů minimálně 40 000 provozních hodin

výškové stavitelné, možnost nakláňení a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků na tělese svítidla

garance zachování uvedené životnosti po celou dobu životnosti operačního svítidla

Požadavky na instalaci:

Dodavatel operačního svítidla provede na vlastní náklady kontrolu stavební připravenosti, elektro-přívodů a kotevních prvků

Instalace bude provedena s maximální možnou šetrností a s využitím stávajících kotevních a připojovacích prvků

Související celky jako například povrchy a podhledy budou po instalaci uvedeny do původního stavu v souvislosti s instalací nového zařízení není plánována jakákoli stavební a stavebně instalační činnost ze strany zadavatele. NA ZÁKLADĚ TOHO POŽADUJE

Všechna nově instalovaná zařízení budou opatřena příslušnými revizními zprávami a obvyklou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době

331104

kardiokograf s přenosem dat do centrálního monitoru vč. vozíku

6,5" LCD displej s dotykovým ovládáním – možnost polohování

ovládání v českém jazyce

snímání srdeční frekvence plodu – US sondou, zároveň monitorování přímé srdeční frekvence pomocí skalpových elektrod

monitorování děložních stahů – TOCO sonda

SW pro snímání dvojčat standard – aktivace připojením druhé US sondy

požadujeme ke každému přístroji dodat 4 ks sond (3x US sonda, 1x TOCO sonda)

možnost pozdějšího rozšíření o monitorování trojčat (SW + US sonda)

puls matky snímány z TOCO sondy v rozsahu 40-240 tepů za minutu

rozsah měření srdeční frekvence plodu US sondou: 50-240 tepů za minutu

ks 2



automatická detekce pohybu plodů
 verifikace kanálů mezi plody a mezi matkou a plody
 lehké a kompaktní voděodolné sondy vybavené identifikátorem sloužící k určení, která sonda přenáší kterou srdeční frekvenci
 možnost zadání patientských dat, možnost vkládání předem definovaných poznámek do záznamu
 nastavitelné alarmy měřených parametrů včetně hlasitosti
 regulovatelná hlasitost ozve tepové frekvence plodu
 zapisovač – tisk záznamu na termopapír, nastavitelná rychlost (1,2,3 cm/min.), nastavitelný časovač – záznamu
 zápis do paměti – možnost dotisku v případě nedostatku papíru
 možnost připojení stávajících jednotek bezdrátového monitorování (telemetrie) používaných na oddělení
 požadujeme zapojení do současného centrálního monitorovacího systému
 váha max. 6 kg
 včetně spotřebního materiálu pro provoz – papír, gel, pásy, skalpové elektrody
 včetně stojanu s příhradkou a pěti kolečky schválený výrobcem ctg

331110

centrální monitorovací systém pro kardiokotografie - UPGRADE stávajícího systému PHILIPS



systr. 1

povyšení SW na nejnovější revizi a rozšíření stávajícího monitorovacího systému pro kardiokotografie o další kardiokotografie a webová připojení
 Specifikace rozšíření systému:

propojení 14 ks kardiokotografů (12 stávajících + dvou nově pořízených)

Upgrade stávající revize na nejnovější SW revizi

přenos všech uložených záznamů do nového systému

10 webových připojení s využitím HW nemocnice

dotávka serveru

archivace dat (uzavřených porodů)

řešení do racku (44.55 x 69.85 x 8.74 cm)

systém nutno dodržet jako zdravotnický prostředek podle

zákona č. 268/2014 Sb. O provozu zdravotnických prostředků

High-End Surveillance and Archiving Server

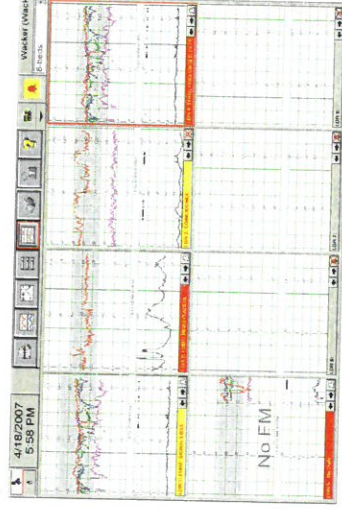
min. požadavky:

RAID controller: Smart Array min. 1 GBWC

Processor: 2 x E5-2420 (Intel Xeon six core processor, 1.9 GHz)

8 GB main memory

Hard drive configuration: 3 x 300GB (RAID1 array with one hotspare)



Vlastnosti monitorovacího systému:
 sledování vývoje a průběhu těhotenství od první návštěvy až po porod včetně rozsáhlé dokumentace např. provedená vyšetření, medikace, včetně archivace
 monitorovací systém pro sledování vybraných parametrů až 3 plodů v těle matky a monitorovaných vitálních funkcí matky
 nepřetržitě monitorování vitálních funkcí matky a plodů společně s individuálním
 vyhodnocením monitorovaných parametrů a avizováním alarmů

konfigurovatelné audiovizuální upozornění a zobrazení alarmů jak na centrální stanici, tak i přehledových stanicích i tehdy, nebyl-li daný parametr na dané stanici průběžně zobrazován funkce rychlého přenosu dat z paměti CTG do systému po připojení CTG k monitorovací síti audiovizuální upozornění technických alarmů, které jsou individuálně nastavitelné (např. ztráta signálu, odpojení sondy atd.)

možnost vzdáleného přístupu a správy dat pro uživatele mimo areál nemocnice
možnost výběru tisku kompletního záznamu sledované rodičky nebo pouze části záznamu
kompatibilita s kardiokografy používanými na oddělení
vedení zdravotnické dokumentace rodiček včetně archivace

přehledový displej 2ks NEC 32"

úhlopříčka 32"

technologie panelu S-IPS

LED podsvícení

certifikace pro nepřetržitý provoz tzv. 24/7

rozlišení 1920x1080 (Full HD)

vybavení vstupy VGA, HDMI, DP, DVI-D

stůpeň krytí z čelní strany IP40

s držákem pro montáž displeje na zeď



dodávka barevné síťové laserové tiskárny

barevná laserová multifunkce, A4

tiskárna, skener, kopírka a FAX

barevný dotykový ovládací displej

Dva zásobníky papíru

snadné připojení pomocí WiFi - ePrint, WiFi Direct, Apple AirPrint a vstupního USB 2.0 síťový tisk

vestavěný automaticky oboustranný tisk

min. 30 stránek / min.

skenování oboustranné

skenování do emailu, do USB, do síť

kopírování oboustranné

kopírování více stránek

faxování

standardní jazyky tiskárny HP PCL 6, HP PCL 5, emulace HP Postscript úrovně 3, PDF (v 1.7), kompatibilita s AirPrint™

dodávka vč. kabelu faxového, kabelu napájecího, kabelu USB

vč. černé tonerové kazety, vč. Barevných kazet

331111

monitor náhledový pro KTG, nástěnný držák NEC 21"

úhlopříčka 21"

technologie panelu: IPS

LED podsvícení

rozlišení 1920x1080 (Full HD)

vstupy VGA, HDMI, DP, DVI-D

ks 3



331150

vozík na KTG

stojan s příhrádkou a pěti kolečky schválený výrobcem kardiokografů

ks 2



360001

instrumentárium k cisářskému řezu MEDIN

- 5x kleště tamponové rovné s uzávěrem, 26 cm
- 1x lopatka abdo-minální, 28 cm
- 1x hák břišní rovný, 24,5 cm
- 1x hák břišní Kelly (hák břišní zahnutý), 27 cm
- 1x hák břišní Fritsch (hák sedlový), 27 cm
- 1x kleště Schröder (amerikán), 25 cm
- 3x kleště Allis širší, 21 cm
- 1x kleště okénkové Heywood-Smith, 21 cm
- 1x jehelec Bozeman, 24 cm
- 1x jehelec Bozeman, 21 cm
- 1x jehelec autofix Mathieu, 20 cm
- 1x kyreta děložní tupá velká, 29 cm
- 1x kyreta děložní tupá střední, 29 cm
- 1x nůžky hrotatuté rovné krátké, 15 cm
- 1x nůžky Metzzenbaum-Nelson zahnuté, 18 cm
- 1x nůžky Metzzenbaum-Nelson zahnuté, 20 cm
- 1x nůžky Mayo-Stille zahnuté, 17 cm
- 1x nůžky zahnuté Doyen, 16 cm
- 2x pinzeta chirurgická dlouhá (2x3), 20 cm
- 2x pinzeta chirurgická krátká (2x3), 16 cm
- 2x pinzeta anatomická dlouhá, 20 cm
- 1x držák skalpelové čepelky Collin, 13 cm
- 4x svorka Backhaus s kuličkou, 11,8 cm
- 4x svorka na peritoneum Mikulicz, 20 cm
- 2x kochr svorka dlouhá zahnutá, 24 cm
- 3x kochr svorka dlouhá rovná, 22 cm
- 4x kochr svorka krátká zahnutá, 14 cm
- 6x kochr svorka krátká rovná, 14 cm
- 2x pean svorka dlouhá zahnutá, 20 cm
- 3x pean svorka dlouhá rovná, 22 cm
- 4x pean svorka krátká zahnutá, 14 cm
- 6x pean svorka krátká rovná, 16 cm
- 1x miska nerez, průměr 12 cm
- 1x kelímek graduovaný nerez, 250 ml

sada 4

360002

doplnění instrumentária MEDIN

- 5x pinzeta anatomická dlouhá, 20 cm
- 20x pean svorka krátká rovná, 16 cm
- 20x kochr svorka krátká rovná, 14 cm
- 20x nůžky na epiziotomii, 16 cm

sada 1

361000

kontejner sterilizační na instrumentárium k SC vč. steriliz. sítí, kódovacích štítků KLS Martin MicroStop

Dodávka systému sterilizačních kontejnerů pro centrální sterilizaci, operační sály a související provozy
Součástí nabídky jsou kontejnery na nástroje včetně veškerého příslušenství, které je potřebné pro jejich bezproblémový provoz
POŽADAVKY

60x30x16 cm

ks 4

splnění požadavku dle ČSN EN 868-1/3.8 na primární obal, který vytváří mikrobiální bariéru systém s opakovaně použitelnou antibakteriální bariérou
možnost jednoznačné automatické identifikace prvního otevření kontejneru pro proběhé sterilizaci - snadná optická kontrola

okamžitá vizuální kontrola funkční mikrobiální bariéry

možnost barevného odlišení kontejnerů

identifikační popisí dle požadavku zadavatele v českém jazyce

rozměry kontejnerů dle DIN, 600x300x160 mm

formáty 1/1, 1/2, 3/4 + mají kontejner

nízká hmotnost kontejnerů (použitý materiál - hliník, plast)

povrchová úprava vany kontejneru s vysokou životností a odolností vůči vnějším vlivům

snadná a rychlá manipulace s kontejnerem, snadné zavírání bez nežádoucích mechanických elementů

a otevírání kontejneru bez rizika kontaminace sterilního obsahu

snadná údržba (dekontaminace, mytí)

plechová, drátěná nebo síťovaná síta na nástroje

DALŠÍ POŽADAVKY

návod k obsluze v českém jazyce

platné prohlášení o shodě

361001

morcelátor (motor s trokarem + kleště) KARL STORZ ROTOCUT G1

morcelátor pro laparoskopickou operativu, 2 sady (12/15 mm, pouze pracovní část

2 sady: 1 x vel. 12 mm a 1 x vel. 15 mm

obě sady použitelné s jedním motorem

pracovní část složena z následujících částí:

kruhový motor s ergonomickou rukojetí

hladký zaváděcí trokar vel. 12 a 15 mm

obturator vel. 12 a 15 mm – tupý

morcelační nože – min. 2 ks

extrakční kleště vel. 12 a 15 mm

výkonný, bezpřevodový motor, uvnitř s otvorem pro připojení k trokaru

kabel pro připojení k jednotce pevně spojen s motorem

snadné a rychlé připojení motoru k trokaru

trokary se speciálním tvarem pro bezpečné zavedení nože

vše plně autoklávovatelné

morcelační nože vel. 12 a 15 mm, možnost nožů pro více použití i jednorázových

extrakční kleště vel. 12 a 15 mm (demontovatelné na 3 části)

nutná kompatibilita s pohonnou jednotkou UNIDRIVE® GYN SCB 20711120-1

dodávka bude obsahovat:

1 x motor pro 12/15 mm

1 x rukojeť motoru

1 x trokar - vnější pouzdro, šikmé, průměr 12 mm

1 x trokar - vnější pouzdro, šikmé, průměr 15 mm

1 x obturator, standard, průměr 12 mm, tupý

1 x obturator, standard, průměr 15 mm, tupý

1 x extrakční kleště, průměr 12 mm

1 x extrakční kleště, průměr 15 mm

2 x nůž, průměr 12 mm



- 2 x nůž, průměr 15 mm
- 1 x těsnění klobouček, průměr 15 mm - 10 ks/bal
- 1 x prostorová destička Set - balení po 5 ks
- 1 x motorový ventil, průměr 12 mm
- 1 x motorový ventil, průměr 15 mm

361005 instrumentarium laparoskopické Olympus

sada 1



Laparoskopické nástroje

- 1 ks Vnitřní díl - kleště s okénkem typ Johann, atraumatické, bipolární, pro celotoččný rozebíratelný nástroj pr. 5 mm, délka 430 mm, délka čelistí min. 16
- a 1 ks Ergonomická rukojeť – pistolový úchop, bipolární, zámkový (aretační) mechanismus – deaktivovatelný
- 1 ks Vnitřní díl - kleště s okénkem typ Johann, atraumatické, pro celotoččný rozebíratelný nástroj pr. 5 mm, délka 430 mm, délka čelistí min. 24 mm
- a 1 ks Ergonomická rukojeť – pistolový úchop, zámkový (aretační) mechanismus
- 1 ks Vnitřní díl - disektor typ Maryland, jemné zoubkování, bipolární, pro celotoččný rozebíratelný nástroj pr. 5 mm, délka 430 mm, délka čelistí min. 19 mm
- a 1 ks Ergonomická rukojeť – pistolový úchop, zámkový (aretační) mechanismus – deaktivovatelný
- 1 ks Vnitřní díl - Nůžky Metzzenbaum, monopolární, pro celotoččný rozebíratelný nástroj, pr. 5 mm, délka 430 mm, délka čelistí min. 19 mm
- a 1 ks Ergonomická rukojeť – pistolový úchop, monopolární
- 1 ks Vnitřní díl - disektor typ Maryland, jemné zoubkování, atraumatický, pro celotoččný rozebíratelný nástroj pr. 5 mm, délka 430 mm, délka čelistí min. 21
- a 1 ks Ergonomická rukojeť – pistolový úchop
- 1 ks Vnitřní díl - Jehelec, rovný, pro celotoččný rozebíratelný nástroj pr. 5 mm, délka 430 mm
- a 1 ks Rukojeť s tubusem – jehelecový úchop, zámkový (aretační) mechanismus
- 1 ks Vnitřní díl - Jehelec, zahnutý vpravo, pro celotoččný rozebíratelný nástroj pr. 5 mm, délka 430 mm
- a 1 ks Rukojeť s tubusem – jehelecový úchop, zámkový (aretační) mechanismus

Pro všechny výše specifikované nástroje je požadována kompatibilita se stávajícími používanými rukojeťmi v rámci COS – GYN