

NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník:

NEMOCNICE S POLIKLINIKOU
HAVÍŘOV, příspěvková organizace
Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov

Generální projektant:

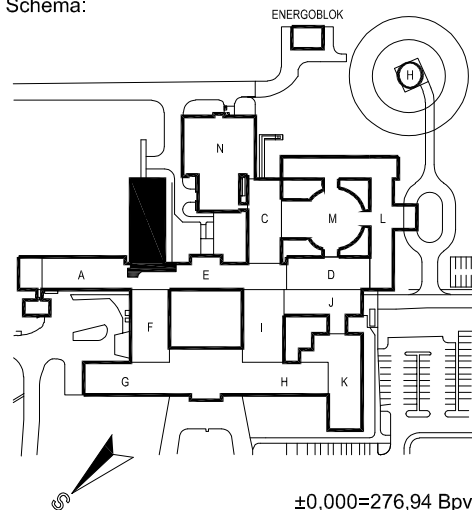
MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:

Ing. VLADIMÍR KUNDERA
Ing. LUDEK VACULA

Autorizační razítko:

Schema:



Akce: **NsP Havířov - Rekonstrukce
na gynekologicko-porodní oddělení
- 3.NP, blok B**

Zpracovatel částí: PAVEL BEDNAŘÍK
PROJEKCE LÉKAŘSKÉ TECHNOLOGIE
Kanice 52
664 01 Břilovice nad Svitavou
tel. 602237084
Pavel.Bednarik.LT@seznam.cz

Zodpovědný projektant

Pavel Bednařík

Bednařík

Vypracoval

Pavel Bednařík

Bednařík

PARE:

Soubor (PS):

PS 01 - Lékařská technologie

DATUM:

Prosinec 2021

ZAKÁZK. ČÍSLO:

DPS-05-2021

Část PD:

Lékařská technologie

Formát

10A4

Stupeň

D.P.S.

Příloha:

Výkaz výměr, Technické standardy

Měřítko

Číslo přílohy

D.2-4

NsP Havířov

Rekonstrukce na gynekologicko-porodní oddělení - 3.NP blok B

D.2 PS 01 LÉKAŘSKÁ TECHNOLOGIE

prosinec 2021

Výkaz výměr

PČV	NÁZEV	ROZMĚR	ks	Cena bez DPH/ks	DPH	Cena bez DPH celkem	DPH	Cena s DPH celkem
10006	NOVOROZENECKÁ POSTÝLKA		18	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
10012	LŮŽKO POJÍZDNÉ 4DÍL.POLOHOVACÍ,NAKLÁPĚCÍ, EL.		18	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
10699	STOLEK NOČNÍ S UZAMYKATELNÝMI DVÍŘKY	600/510/870 MM	18	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
11010	VÍCEÚČELOVÝ VOZÍK - MOBILNÍ LÉKÁRNA		1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
12745	KŘESLO POJÍZDNÉ		1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
14600	NÁDOBA NA ODPAD KOVOVÁ S VYJÍM.VLOŽKOU,NOŽNÍ OVL.		14	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
14700	DRŽÁK NÁSTĚNNÝ NA TELEVIZI		10	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
14701	TELEVIZE		10	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
20558	SRŮN S UZAMYK. SKŘÍNKAMI NA OSOBNÍ VĚCI 15ks	1200/350/2100 MM	1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
22109	STŮL JÍDELNÍ - PRO 4 OSOBY,NOHY CHROM	1200/800/750 MM	1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
22307	STOLEK VÍCEÚČEL.VÝŠK.STAV.CHROM	600/600/610-750 MM	10	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
23012	ŽIDLE - CHROM	400/400/785 MM	20	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
23205	KŘESLO PEVNÉ ČAL.CHROM - KOŽENKA	480/480/800 MM	4	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
23214	KŘESLO OTOČNÉ S PLYN.PEREM VÝŠK.ST.	480/480/800 MM	3	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
24000	SEDAČÍ SOUPRAVA ROZKLÁDACÍ	2120/900/750 MM	1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
27263	VĚŠÁK NÁSTĚNNÝ	550/255 MM	13	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
42707	INFRAŽÁŘIČ KOUPELNOVÝ NÁSTĚNNÝ		10	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
60162	STŮL PSACÍ + 2x SKŘÍNKA SE ZÁSUVKAMI UZAMYK.	1500/800/780 MM	1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
60167	SKŘÍŇ ŠATNÍ VYSOKÁ HLUBOKÁ + ZÁMEK	300/600/2000 MM	18	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
60168	SKŘÍŇ NA LÉKY, MALÝ TREZOR,OSVĚTLENÍ, SCHŮDKY	900/600/2010 MM	1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
60178	SKŘÍŇ VYSOKÁ S DVEŘMI - 5 POLIC, ZÁMEK	900/450/2000 MM	1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
80014	CHLADNÍČKA ELEKTR. VESTAVNÁ POD DESKU	590/600/800 MM	2	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
123928	REGÁL - 4 SLOUPKY + 7 DESEK, KOVOVÁ KONSTRUKCE	900/450/2200 MM	3	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
131251	STŮL PŘEBALOVACÍ SE SKŘÍNKOU,ROHOVÝ,PROSTOR PRO LEDNICI	1200-1100/650/860 MM	1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
131252	STŮL PŘEBALOVACÍ SE SKŘÍNKOU,PROSTOR PRO LEDNICI	1000/650/860 MM	1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
131253	STŮL PŘEBALOVACÍ SE SKŘÍNKOU ROHOVÝ	1300/650/860 MM	8	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
141104	KOMPLET MYČÍ KOJENECKÝ VE SKŘÍŇCE	1000/600/860 MM	10	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
322027	MONITOR DECHU		18	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
322028	VÁHA DIGITÁLNÍ NA KOJENCE		10	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
322195	MONITOR LŮŽKOVÝ		2	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
322271	EKG PŘÍSTROJ		1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
322620	PŘÍSTROJ ULTRAZVUKOVÝ		1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč
322662	KARDIOTOKOGRAF VČ. TELEMETRIE		1	0 Kč	21%	0 Kč	0 Kč	0 Kč

Celkem bez DPH

0 Kč

DPH

0 Kč

Cena s DPH

0 Kč

CELKEM

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

10006 NOVOROZENECKÁ POSTÝLKA

Kovová lakovaná konstrukce postýlky
Polohování včetně výškového nastavení
Rozměry cca 1080/510/980 MM
Rozměry matrace (délka x šířka) cca 75 x 40 cm
Výška ložné plochy cca 68 - 98 cm
Výšková stavitelnost
Ovládání náklonu ložné plochy
Trendelenburg / Antitrendelenburg 15° / 15°
Bezpečné provozní zatížení 10 kg
Kolečka 65 mm, plast, brzditelná
Vanička vyjímatelná, průhledná

10012 LŮŽKO POJÍZDNÉ 4DÍL.POLOHOVACÍ, NAKLÁPĚCÍ, EL., vč. MATRACE

Lůžko v souladu s platnou normou ČSN EN 60601-2-52
zdvih lůžka pomocí elektromotoru minimálně v rozsahu min. 40-75 cm
šířka ložné plochy minimálně 90 cm
vnější šířka lůžka maximálně 100 cm
Ergonomické polohování ložné plochy - schopnost eliminovat zvýšení tlaku a střížných sil na tělo a vnitřní orgány pacienta při polohování ložné plochy (dvojitá autoregrese min. 15cm)
Ložná plocha tvořená odnímatelnými plastovými díly pro snadnější desinfekci
možnost náklonu do Trendelenburgovy polohy min. 13° a Antitrendelenburgovy polohy min. 13° pomocí elektromotoru
možnost mechanického rychlospuštění zádového dílu (CPR)
odnímatelná čela, celoplastová se zámkem a barevnou výplní v různých dekorech
integrované dělené plastové postranice s pojistkou proti náhodnému spuštění a ergonomickým ovládáním pokrývají ¾ ložné plochy
centrální sesterský ovládací panel s ochranou proti nechtěnému polohování, s možností uzamčení jednotlivých poloh a s předprogramovanými důležitými polohami (minimálně: resuscitační poloha CPR, kardiacké křeslo, Trendelenburgova poloha, vyšetřovací poloha)
kolečka s centrálním ovládáním brzd prům. min. 150 mm
držáky na infúzní stojan, hrazdu a extenční systém
ochranná kolečka v rozích lůžka
bezpečná pracovní zátěž min 230 kg
polička na lůžkoviny
lišty po stranách lůžka na příslušenství
potenciálové propojení
záloková baterie
hrazda s madlem

Matrace je ze dvou různých druhů polyuretanových pěn s rozdílnou hustotou a tloušťkou.
V rizikových místech má horní plocha matrace prořezy: hlava, boky a paty. Dochází k lepší cirkulaci vzduchu mezi pokožkou pacienta a podložkou a také k optimálnímu rozložení tlaku.
Specifikace matrace:
Riziko III, Max. nosnost 200 kg

10699 STOLEK NOČNÍ S UZAMYKATELNÝMI DVÍŘKY

Oboustranně přístupný patientský stolek
korpus kovový, lakovaný
integrovaná, výškově stavitelná jídelní deska pomocí posilovací pružiny

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

jídelní deska umožňuje náklon

zásuvky: lakovaná madla, vyjímatelné plastové vložky

malá horní zásuvka

velká spodní skříňka s držákem na 3 PET lahve (1.5 l)

odkládací plocha mezi oběma zásuvkami (nika)

Stolek je opatřen 4 kolečky \varnothing 50mm, alespoň dvě s brzdou

Rozměry cca 600/510/870 MM

11010 VÍCEÚČELOVÝ VOZÍK - MOBILNÍ LÉKÁRNA

- Rozměry vozíku cca: 110(d) x 61(š) x 200(v) cm
- 4x otočná kola d=12,5 cm, z toho 2 brzděná
- 2x zásuvka, uzamykatelná roleta, 3x výsuvný koš hluboký,
- 1x výsuvný koš mělký, 9x výklopný box, 1x nerez sklopný stolek
- 1x nerez odkládací police,

12745 KŘESLO POJÍZDNÉ

- pohodlné převoz pacientů
- polstrovaný odklopný sedák
- polstrovaná holenní opěrka
- bezpečnostní madlo
- kolečka s brzdou (průměr 7,5 cm)

14600 NÁDOBA NA ODPAD KOVOVÁ S VYJÍM.VLOŽKOU,NOŽNÍ OVL.

Objem cca 20 litrů

14700 DRŽÁK NÁSTĚNNÝ NA TELEVIZI

Držák pro ukotvení televize (min uhlopříčka 81 cm) na stěnu

14701 TELEVIZE

Led televize uhlopříčka cca 81 cm

20558 SKŘÍŇ S UZAMYK. SKŘÍŇKAMI NA OSOBNÍ VĚCI 15ks

Každá skříňka uzamykatelná, korpus z DTD laminované, dveře z foliované DTD se zaoblenou přední hranou, Nábytkové úchytky hliníkové se zaoblenými hranami, rozteč cca 160 mm.

Rozměr cca 1200/350/2100 mm

22109 STŮL JÍDELNÍ - CHROM

Jídelní deska tl. min 35 mm z DTD laminované s ABS hranou 2 mm, čtyři chromované nohy
Rozměr cca 1200/800/750 mm

22307 STOLEK VÍCEÚČELOVÝ VÝŠKOVĚ STAVITELNÝ, CHROM

Deska tl. min 35 mm z DTD laminované s ABS hranou 2 mm, dvě chromované nohy a výztuhy pod deskou

Rozměr cca 600/600 mm, výškové nastavení cca 610-750 mm

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

23012 ŽIDLE CHROM - KOŽENKA

Kovová židle pevná bez područek, vysoké opěradlo, materiál chromovaná konstrukce, čalounění koženka

Rozměr cca 400/400/785 MM

23205 KŘESLO PEVNÉ ČALOUNĚNÉ -CHROM-KOŽENKA

Křeslo pevné bez područek, vysoké opěradlo, materiál kovová konstrukce, čalounění koženka.

Rozměr cca 480/480/800 mm

23214 KŘESLO OTOČNÉ S PLYN. PEREM VÝŠK.ST.

Křeslo otočné s područkami, vysoké opěradlo nastavení úhlu opěráku asynchronním mechanismem, plynový píst k nastavení výšky sedáku, nastavení tuhosti přitlaku opěradla, nastavení výšky opěradla, podvozková kola z měkčeného PVC nebo pryže, látka 100% Polyolefin 230g/m², odolnost 45000 cyklů

Rozměr cca 480/480/800 MM

24024 SEDACÍ SOUPRAVA ROZKLÁDACÍ ČAL.

Celočalouněná pohovka včetně opěradel a područek, nohy – nerezový rám, jádro je vyplněno pružinami v kombinaci s HR pěnou

Potah: umělá koženka – snadno omyvatelná a čistitelná, odolná proti desinfekčním prostředkům

Rozměr cca 2120/900/750 mm

27263 VĚŠÁK NÁSTĚNNÝ

Hlavní část: ocel, Epoxidový/polyesterový práškový lak

Háček: Hliník, Epoxidový/polyesterový práškový lak, 3 kusy

Rozměr cca 550/255 mm

42707 INFRAZÁŘIČ KOUPELNOVÝ NÁSTĚNNÝ

instalace na stěnu nebo strop, náklon 45-90°, příkon 1400 W, vestavěný termostat, manuální ovládání, tepelná pojistka

Rozměr cca 740/90/180 mm

60162 STŮL PSACÍ + 2x SKŘÍŇKA SE ZÁSUVKAMI UZAMYK.

Stůl se skládá pracovní postformingové desky tl. 35 mm, čtyřech kovových nerezových nebo pochromovaných noh s výztuží pod pracovní deskou

Součástí jsou dva čtyřzásuvkové pojízdné kontejnery, zásuvky plně výsuvné na kolečkových výsuvech, s tlumením pro tiché zavírání, korpus z DTD laminované s ABS hranou 2 mm

Nábytkové úchytky hliníkové se zaoblenými hranami, rozteč cca 160 mm.

Rozměr cca 1500/800/780 mm

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

60167 SKŘÍŇ ŠATNÍ VYSOKÁ HLUBOKÁ + ZÁMEK

Jednodveřová uzamykatelná šatní skříň s laminovanými dveřmi
Korpus z DTD laminované, dveře z foliované DTD se zaoblenou přední hranou
Obsahuje polici a tyč na zavěšení šatů
Kování dvířek (závěsy) miskové, otevírání min.95°
Nábytkové úchytky hliníkové se zaoblenými hranami, rozteč cca 160 mm.
Rozměr cca 300/600/2000 MM

60168 SKŘÍŇ NA LÉKY, MALÝ TREZOR, OSVĚTLENÍ, SCHŮDKY

Skříň (900×600×2000), dvoudveřová, uzamykatelná, (např. Linet)
- trezor na opiáty, vnitřní rozměr (300x200x250), vestavěný do skříně, vnitřní polička, zámek na klíč
- police pro uložení léků kaskádovitě nad sebou
- v nastavci obyčejné police
- na dveřích stavitelné plastové koše pro uložení léků
- vnitřní osvětlení s dveřním spínačem
Rozměr cca 900/600/2010 mm

60178 SKŘÍŇ VYSOKÁ S DVEŘMI - 5 POLIC, ZÁMEK

Jednodveřová policová skříň s laminovanými dveřmi, uzamykatelná
Korpus z DTD laminované, dveře z foliované DTD se zaoblenou přední hranou
Obsahuje 5 nastavitelných polic
Kování dvířek (závěsy) miskové, otevírání min.95°
Nábytkové úchytky hliníkové se zaoblenými hranami, rozteč cca 160 mm.
Rozměr cca 900/450/2000 mm

80014 CHLADNIČKA ELEKTR. VESTAVNÁ POD DESKU, A++

Rozměr cca 590/600/800 mm

123928 REGÁL - 4 SLOUPKY + 7 DESEK, KOVOVÁ KONSTRUKCE

Regál lehké kovové konstrukce, přestavitelný 4 sloupky, 5 desek. Povrchová úprava.
Rozměr cca 900/450/2200 mm

131251 STŮL PŘEBALOVACÍ SE SKŘÍŇKOU, ROHOVÝ, PROSTOR PRO LEDNICI

Ve skříňce 2 police + prostor pro vestavnou lednici, uzamykatelná, korpus z DTD laminované, dveře z foliované DTD se zaoblenou přední hranou, na horní desce polštář z umývatelného materiálu.

Nábytkové úchytky hliníkové se zaoblenými hranami, rozteč cca 160 mm.

Rozměr cca 1200-1100/650/980 mm – přesný rozměr nutno zaměřit

131252 STŮL PŘEBALOVACÍ SE SKŘÍŇKOU, PROSTOR PRO LEDNICI

Ve skříňce 2 police + prostor pro vestavnou lednici, uzamykatelná, korpus z DTD laminované, dveře z foliované DTD se zaoblenou přední hranou, na horní desce polštář z umývatelného materiálu.

Nábytkové úchytky hliníkové se zaoblenými hranami, rozteč cca 160 mm.

Rozměr cca 1000/650/860 mm

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

131253 STŮL PŘEBALOVACÍ SE SKŘÍŇKOU ROHOVÝ

Ve skříňce 2 police, uzamykatelná, korpus z DTD laminované, dveře z foliované DTD se zaoblenou přední hranou, na horní desce polštář z umyvatelného materiálu.

Nábytkové úchytky hliníkové se zaoblenými hranami, rozteč cca 160 mm.

Rozměr cca 1300/650/860 mm – přesný rozměr nutno zaměřit

141104 KOMPLET MYCÍ KOJENECKÝ VE SKŘÍŇCE

Dětská vestavná vanička, nerezová ocel s jemným matným povrchem, tloušťka materiálu 1,2 mm, spád k odtoku 10 mm po celé délce vaničky, vnější průměr odtoku 78 mm, vnitřní průměr 50 mm, rozměry vnitřního dílu 686x382x155 mm, bez přepadu, bez odtokové sady. Vanička umístěna ve skříňce korpus z DTD laminované s ABS hranou, dveře z foliované DTD se zaoblenou přední hranou, pracovní deska z vlhku odolné desky DTD se zaoblenou přední hranou.

Ve skříňce 2 police, uzamykatelná, korpus z DTD laminované.

Nábytkové úchytky hliníkové se zaoblenými hranami, rozteč cca 160 mm.

Rozměr cca 1000/600/860 mm

322027 MONITOR DECHU

Snímací podložka, vyhodnocovací jednotka, bateriový

322028 VÁHA DIGITÁLNÍ NA KOJENCE

Váživost:	15 kg
Dílek:	10 g
Displej:	LCD
Velikost můstku:	cca 740 x 315 mm
Napájení:	baterie 2 x 1,5 V

322195 MONITOR VITÁLNÍCH FUNKCÍ

- Modulární monitor
- Zobrazení až 12 křivek EKG, SpO2, Resp., NIBP, 2-Temp, puls, 2-IBP, CO, CO2.
- min. 15" dotyková obrazovka
- OxyCRG pro monitorování novorozenců.
- Velká kapacita pro ukládání dat.
- Propojení s centrálou, obousměrná komunikace, ovládání monitoru vč. nastavování
- Bed-to-bed prohlížení.
- Vhodný pro dospělé, děti i novorozence.
- Možnost monitorace BIS a relaxometrie.

322271 EKG PŘÍSTROJ

1. 12-ti kanálové EKG
2. Barevný dotykový LCD displej – velikost min. 6“
3. Manuální a automatický záznam
4. Interpretace EKG a základní analýza
5. Detekce kardiostimulátoru
6. Digitální filtry
7. Interní paměť - min. 200 záznamů

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

8. Integrovaná tiskárna – papír o velikosti A4
9. Možnost přenosu dat do PC přes LAN / Wi-Fi / USB
10. Ovládání v českém jazyce
11. Plnohodnotná alfanumerická klávesnice
12. Defibrilační ochrana
13. Provoz na akumulátor – min. 50 záznamů nebo min. 30 minut monitorování
14. Režim spánku
15. Součástí dodávky - pojízdný stolek na brzděných kolečkách s košíkem na příslušenství a držákem patientského kabelu, patientský kabel + sada elektrod končetinové a hrudní, EKG gel, EKG papír

322620 PŘÍSTROJ ULTRAZVUKOVÝ

Požadované vlastnosti a parametry

1. LCD širokoúhlý monitor s poměrem stran 16:9 úhlopříčkou min. 23" s FULL HD rozlišením, otočný
2. jednoduché ovládání - min. 14" barevný ovládací touchpanel s možností nastavení sklonu
3. hmotnost přístroje max. 80kg
4. editovatelná nabídka dotykové obrazovky pro ovládání i měření
5. digitální nastavení TGC na dotykovém panelu s možností uložení do uživatelského presetu, nikoliv mechanické jezdce
6. výsuvná textová klávesnice umístěná pod ovládacím panelem
7. ovládání pomocí trackballu, nikoliv touchpadu
8. automatické zamražení obrazu (sondy) po nastavené době
9. frekvenční rozsah přístroje min. 1-22MHz
10. nastavitelná výška ovládacího panelu
11. minimálně 4 aktivní vstupy na sondy pro připojení 2D/4D sond
12. integrovaný prostor pro periferní zařízení
13. integrovaný ohřívač gelu
14. bateriový provoz minimálně 40 min.

Zobrazovací módy

1. B-mode v základních frekvencích
2. THI - harmonické zobrazení
3. hybridní harmonické zobrazení - snímání na fundamentálních a harmonických frekvencích
4. duplexní a triplexní a pseudotriplexní zobrazení
5. automatická optimalizace obrazu
6. fokus 1-4 fokální zóny, nastavitelné v několika polohách případně automatická fokusace v celé hloubce obrazu
7. možnost nastavení obrazových parametrů i na zamraženém obraze
8. spektrální doppler – PW
9. kontinuální spektrální doppler – CW
10. barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (powerdoppler, angiodoppler)
11. barevné dopplerovské mapování se zvýšenou citlivostí
12. barevné dopplerovské mapování s 3D efektem
13. možnost rozšíření o nedopplerovské zobrazení pomalých toků
14. 3D/4D zobrazení – automatické statické 3D, 4D zobrazení, multiplanární zobrazení, 3D B-mode, 3D Power Doppler, 3D Color Doppler, 4D mod v reálném čase, 4D a 4D multislice, tomografické zobrazení,
15. manuální naklápění 2D skenové výseče ve 2D režimu na všech 4D sondách
16. modul pro odrušení ultrazvukových spektrů v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

17. modul pro compaundní (úhlové) zobrazení v B obraze i v B obraze s barevným Dopplerem

18. SW pro zvýraznění jehly pro intervence pod UZ kontrolou

SW vybava

1. automatické měření parametrů dopplerovského spektra
2. program na základní volumetrii
3. měření v multiplanárních zobrazeních
4. kalkulace objemů z více rovin
5. ZOOM s vysokou citlivostí v živém obraze možnost plynulé změny polohy vybrané výseče (HD zoom)
6. automatické zvětšení místa měření formou lupy
7. SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v gynekologii a porodnictví včetně měření všech parametrů pro vyšetření v I. trimestru
8. SW vybavení pro provádění měření užívaných pro sonografii v radiodiagnostice
9. automatické měření základních biometrických parametrů (BPD,HC,AC,FL)
10. automatické měření NT pomocí 2D sondy z 2D obrazu
11. automatické měření NT pomocí 3D/4D sondy ze 3D nasnímaných dat
12. možnost rozšířit o semiautomatické měření MPI (Myocardial Performance Index) z LV MPI a RV MPI včetně automatické synchronizace dle TF plodu
13. možnost rozšířit o 3D/4D renderování s možností nastavení virtuálního světelného zdroje
14. možnost rozšířit o 3D/4D renderování s možností nastavení průhlednosti jednotlivých vrstev (struktur)
15. možnost rozšíření IOTA-ADNEX protokol integrovaný do systému přístroje
16. možnost rozšířit o automatické detekce základních řezů mozkových struktur plodu z nasnímaného 3D objemu (9 řezů)
17. možnost rozšířit o automatické detekce základních řezů fetálního srdce z nasnímaného 3D objemu (9 řezů dle protokolu AIUM) včetně zobrazení barevného Doppleru
18. možnost rozšířit o technologii HyCoSy (3D vyšetření průchodnosti vejcovodů)
19. možnost rozšířit elastografie pro cervix

Archivace a komunikace

1. paměťová smyčka pro záznam a uložení snímků a videosekvencí
2. přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat na interním HDD min. 500GB
3. vyhledávání patientských dat dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření
4. snadné zobrazení obrazové dokumentace včetně přístupu k dřívějším měřením s možností opakovaného měření (rekalkulace) vč. dopplerových průběhů
5. min. 2 snadno dostupné USB porty pro připojení paměťových zařízení typu Flash disk
6. komunikační modul DICOM pro napojení přístroje do archivačního systému typu PACS pro všechny kategorie (včetně Worklist) Připojení do PACS a NIS nemocnice součástí dodávky
7. možnost doplnění o realtime streamování UZ obrazu do dalšího zařízení pomocí webového rozhraní
8. výstup na externí digitální monitor
9. barevná foto tiskárna součástí dodávky

Sondy

1. 3D/4D typu "single-crystal" konvexní sonda, min. 1 MHz – 8 MHz, skenovací úhel min. 80°, harmonické zobrazení, porodnické aplikace
2. 2D konvexní sonda pro gynekologické a porodnické aplikace min. 3 MHz - 10 MHz
3. 2D vaginální multifrekvenční mikrokonvexní sonda, min. 2 MHz - 11 MHz, úhel zobrazení min. 175°

?

TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY

322662 KARDIOTOKOGAF

Kardiotokograf

1. Antepartální fetální monitor
2. 6,5" LCD displej s dotykovým ovládáním – možnost polohování
3. Ovládání v českém jazyce
4. Dvoukanálový přístroj pro snímání dvojčat
5. Možnost upgradu na snímání trojčat
6. Kontrola kanálů mezi plody a mezi matkou a plody
7. Snímání srdeční frekvence plodu – US sonda – 2ks ke každému přístroji
8. Monitorování děložních stahů – TOCO sonda – 1ks ke každému přístroji
9. Snímání srdeční frekvence plodu z US sondy - v minimálním rozsahu 50 – 240 tepů/min
10. Automatická detekce pohybu plodů
11. Snímání srdeční frekvence matky z TOCO sondy - v minimálním rozsahu 50 – 240 tepů/min
12. Monitorování krevního tlaku matky
13. Sonda – voděodolná s identifikátorem, délka kabelu minimálně 2,5 m
14. Alarmy – nastavitelné mezní limity, zvukové i optické, nastavitelná hlasitost
15. Nastavitelná hlasitost ozev srdeční frekvence plodu
16. Možnost zadání patientských dat
17. Možnost vkládání předem definovaných poznámek do záznamu
18. Integrovaná termo tiskárna
19. Nastavitelná rychlost tisku
20. Ukládání měřených parametrů s možností pozdějšího vytisknutí
21. Záznam naměřených dat v paměti přístroje – minimálně 6 hodin
22. Připojení do centrálního monitorovacího systému
23. Vozík se zásuvkami a nástavcem pro umístění bezdrátového monitorovacího systému (telemetrie) – 1ks ke každému přístroji

Bezdrátová monitorovací jednotka (telemetrie)

1. Bezdrátová monitorovací jednotka kompatibilní s kardiotokografem
2. Snímání srdeční frekvence plodu – US sonda – 2ks ke každému přístroji
3. Monitorování děložních stahů – TOCO sonda – 1ks ke každému přístroji
4. Snímání srdeční frekvence plodu z US sondy - v minimálním rozsahu 50 – 240 tepů/min
5. Automatická detekce pohybu plodů
6. Snímání srdeční frekvence matky z TOCO sondy - v minimálním rozsahu 50 – 200 tepů/min
7. Sonda – bezdrátová, voděodolná, LED ukazatel (stav baterie, stav připojení sondy k základní stanici)
8. Baterie – minimálně 8 hodin provozu
9. Základní stanice slouží i jako dobíjecí stanice pro sondy
10. Doba nabíjení maximálně 3 hodiny/sonda
11. Indikátor vybití baterie – upozornění minimálně 30 minut před vybitím baterie
12. Identifikace sondy prostřednictvím základní stanice
13. Napájení základní stanice prostřednictvím připojeného kardiotokografu
14. Dosah signálu až 100m v závislosti na uspořádání prostoru