



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KNTB Zlín - vysoce specializovaná péče perinatologie - část 6 - kardiokografie - část A

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Intrapartální fetální monitor - 11 ks			
Philips Avalon FM30			
Lehký a kompaktní intrapartální fetální monitor	ANO	ANO	
Vestavěný displej zobrazující monitorované parametry, včetně světelné indikace alarmu	ANO	ANO	
Software pro snímání srdeční frekvence plodu	ANO	ANO	
Software pro monitorování děložních stahů	ANO	ANO	
8ks US sonda připojená kabelovým systémem (8ks celkem v rámci dodávky intrapartálních fetálních monitorů)	ANO	ANO	
8ks TOCO sonda připojená kabelovým systémem (8ks celkem v rámci dodávky intrapartálních fetálních monitorů)	ANO	ANO	
Software pro přímé monitorování srdeční frekvence plodu – skalpová elektroda	ANO	ANO	
Modul pro přímé monitorování srdeční frekvence plodu pomocí skalpové elektrody - u 2ks KTG (2ks celkem v rámci dodávky intrapartálních fetálních monitorů)	ANO	ANO	
Snímání pulzu matky	ANO	ANO	
Software KTG musí umožnit monitoraci dvojčat	ANO	ANO	
Tisk na termocitlivý skládaný papír	ANO	ANO	
Rozsah měření srdeční frekvence plodu US sondou v min. rozsahu 50-210 tepů za minutu	min rozsah 50 - 210 tepů / min	50-240 tepů/min	
Automatická detekce pohybu plodů	ANO	ANO	
Křížová kontrola kanálů mezi plodem a matkou bez snímání dalších parametrů matky (MEKG, MSpO2, NIBP matky)	ANO	ANO	
Lehké a kompaktní voděodolné sondy	ANO	ANO	
Při motoraci možnost značky (markeru) do záznamu	ANO	ANO	
Zobrazení všech monitorovaných parametrů na displeji KTG přístroje	ANO	ANO	
Nastavitelné alarmy měřených parametrů včetně hlasitosti	ANO	ANO	
Regulovatelná hlasitost ozev tepové frekvence plodu	ANO	ANO	
Zapisovač – tisk záznamu na skládaný termopapír, nastavitelná rychlost posuvu (1, 2, 3 cm/min.)	ANO	ANO	
Monitorování neinvazivního krevního tlaku NIBP matky vč. tlakových manžet ke každému přístroji	ANO	ANO	
Monitorování saturace SpO2 matky vč. saturačního čidla ke každému přístroji	ANO	ANO	
Připojení bezdrátového monitorování – telemetrie	ANO	ANO	
Připojení do centrálního monitorovacího systému	ANO	ANO	
Umístění přístroje – zavěšením na zeď	ANO	ANO	
Spotřební materiál pro všechny KTG dohromady v rámci celé zakázky - 25ks skalpových elektrod , 50ks pásů, 200ks papírů, 60ks gelů (250ml) pro uvedení přístrojů do provozu	ANO	ANO	
Bezdrátová monitorovací jednotka - minimálně pro monitoraci jednoho plodu - 8ks			
Philips Avalon CL			
Přenosná bezdrátová monitorovací jednotka připojená ke kardiokografu	ANO	ANO	

Monitorování srdeční frekvence plodu a pohyby plodu – 4ks bezdrátových monitorovacích jednotek vybavené 2ks US sondy, 4ks bezdrátových monitorovacích jednotek vybavené 1ks US sondy	ANO	ANO	
8ks bezdrátová TOCO sonda (8ks celkem v rámci dodávky bezdrátových monitorovacích jednotek)	ANO	ANO	
Monitorování děložní aktivity	ANO	ANO	
Voděodolné bezdrátové fetální sondy – možnost monitorování pod vodou	ANO	ANO	
LED ukazatel na sondě indikující stav baterie	ANO	ANO	
Kapacita baterie v sondách - min. 8 hodin monitorování	min 8 hod	8hod	
Základní stanice sloužící i jako dobíjecí stanice pro sondy	ANO	ANO	
Doba nabíjení sond z úplného vybití max. 3 hodiny	max 3 hod	3hod	
Indikátor vybití baterie, upozornit před vybitím	ANO	ANO	
Identifikace sondy prostřednictvím základní stanice	ANO	ANO	
Napájení základní stanice prostřednictvím připojeného kardiokografu	ANO	ANO	
Dosah signálu min 100m	min 100m	100m	
Umístění bezdrátové monitorovací jednotky - zavěšením na zdi	ANO	ANO	
Antepartální fetální monitor - 7ks Philips Avalon FM20			
Lehký a kompaktní antepartální fetální monitor	ANO	ANO	
Vestavěný displej zobrazující monitorované parametry, včetně světelné indikace alarmu	ANO	ANO	
Snímání srdeční frekvence plodu	ANO	ANO	
Monitorování děložních stahů	ANO	ANO	
4ks KTG vybavené 2ks US sondy	ANO	ANO	
Zbývající 3ks KTG vybavené 1ks US sondy	ANO	ANO	
Snímání pulzu matky	ANO	ANO	
Software KTG musí umožnit monitoraci dvojčet	ANO	ANO	
Rozsah měření srdeční frekvence plodu US sondou v min. rozsahu 50-210 tepů za minutu	min rozsah 50 - 210 tepů / min	50-240 tepů/min	
Automatická detekce pohybu plodů	ANO	ANO	
Křížová kontrola kanálů mezi plodem a matkou bez snímání dalších parametrů matky (MEKG, MSpO2, NIBP matky)	ANO	ANO	
Lehké a kompaktní voděodolné sondy	ANO	ANO	
Nastavitelné alarmy měřených parametrů včetně hlasitosti	ANO	ANO	
Regulovatelná hlasitost ozev tepové frekvence plodu	ANO	ANO	
Zapisovač – tisk záznamu na skládaný termopapír, nastavitelná rychlost posuvu (1, 2, 3 cm/min.)	ANO	ANO	
Monitorování neinvazivního tlaku (NIBP) matky vč. tlakových manžet ke každému přístroji	ANO	ANO	
Připojení bezdrátového monitorování – telemetrie	ANO	ANO	
Tisk na termocitlivý papír	ANO	ANO	
Měření a zobrazení vitálních fcí matky a všech srdečních tepů plodu/ů na KTG přístroji	ANO	ANO	

Připojení do centrálního monitorovacího systému	ANO	ANO	
Umístění přístroje – zavěšením na zeď	ANO	ANO	
Centrální monitorovací systém - 1ks Philips IntelliSpace Perinatal System			
Monitorovací, dokumentační a archivační systém pro sledování vývoje a průběhu celého těhotenství	ANO	ANO	
Monitorovací systém pro sledování parametrů, které jsou přenášeny z jednotlivých kardiokografů - až 2 plodů v těle matky a monitorovaných vitálních funkcí matky včetně nastavitelných alarmů	ANO	ANO	možnost sledování až 3 plodů
Zobrazení vitálních funkcí matky: SPO2, NiBP, kontrakce, srdeční frekvence plodu, demografická data, veškerá těhotenství i dřívější, všechny ostatní vložené údaje	ANO	ANO	
Nepřetržité monitorování vitálních funkcí matky a plodů společně s individuálním vyhodnocením monitorovaných parametrů a avizováním alarmů	ANO	ANO	
Konfigurovatelné audiovizuální upozornění a zobrazení alarmů jak na centrální stanici, tak i na klientských stanicích i tehdy, nebyl-li daný parametr na dané stanici průběžně zobrazován	ANO	ANO	
Audiovizuální upozornění technických alarmů, které jsou individuálně nastavitelné (např. ztráta signálu, odpojení sondy atd.)	ANO	ANO	
Možnost analýzy a interpretace KTG záznamů dle kritérií Dawes/Redman	ANO	ANO	
Konfigurace pro připojení celkem 28 přípojných míst kardiokografů v následujícím rozdělení: 14ks kardiokografů (7x porodní boxy, 2x observace, 2x vyšetřovna, 4x ambulance), připojení 4ks kardiokografů na oddělení rizikového těhotenství, ke kterým připojit současně 9ks kardiokografů (stávajících 5+4 ks KTG Philips Avalon MP20 nebo GE Corometrics 172)	ANO	ANO	
Připojení dodávaných i stávajících kardiokografů (GE Corometrics 172 a Philips Avalon MP20) do systému prostřednictvím datové sítě LAN, RJ45 a sériovou linku tak, aby na centrální stanici byla zobrazena všechna požadovaná data (viz. řč. 76 (jak u nových, tak u stávajících KTG))	ANO	ANO	
Dodávka bude obsahovat celkem 8 ks mobilních zobrazovacích jednotek, které zahrnují: - vozík mobilního pracoviště (celkem tedy 8ks) - integrovaný bezpečnostní systém ochrany a stability notebooku pro šíři notebooku do 17", stabilní lehká konstrukce, ultralehká kluzná kolečka, nejméně 2 kolečka s aretací, nosnost nejméně 8kg, monolitická pracovní plocha lehce dezinfikovatelná o rozměrech alespoň 52 x 49cm, nastavitelná výška pro práci ve stoje i v sedu (rozsah nejméně 50cm), možnost přídatného umístění čtečky čárových kódů, integrované vedení kabeláže, přihrádka na dokumenty, zajištění notebooku proti snadnému sklouznutí nebo pádu. - Notebook (celkem tedy 8ks) – minimální požadavky: CPU Intel Core i3 Kaby Lake nebo parametrově srovnatelného typu 15" displej s rozlišením 1920x1080 4GB RAM, HDMI nebo DVI SSD 128GB WiFi 802.11ac OS Windows 10 Pro 64bit Klávesnice Myš	ANO	ANO	
Součástí dodávky bude 3x přehledový displej 24/7 pro nepřetržitý provoz (2ks 50", 1ks 43") včetně držáků na zeď, fyzické umístění zajistí zadavatel	ANO	ANO	
Zobrazení min. 16ti sledovaných kardiokografů na jednom displeji	min 16	ANO	
Možnost přístupu do systému minimálně z 25 klientských stanic	ANO; min 25	ANO	25,00
Archivace patientských záznamů a možnost jejich externího zálohování na síťovém úložišti zadavatele (předpokládaný objem dat 20GB v časovém rozmezí 10 let)	ANO	ANO	
Systém bude provozován na fyzických serverech dodaných dodavatelem systému: 3 virtuální servery provozované na HW platformě zajišťující 20vCPU, min. 32GB vRAM, 4LUN o celkové kapacitě min. 192GB	ANO	ANO	
2ks switch L2 HPE s nejméně: 24x RJ-45 10/100/1000Mbps, 2x SFP 1000Mbps	ANO	ANO	
Ovládání standardní počítačovou klávesnicí a myší	ANO	ANO	
Díličí hodnotící kritéria			
Softwarové vybavení pro snímání srdeční frekvence trojčat alespoň u 1ks Intrapartitního fetálního monitoru pomocí US sond, které jsou propojeny s přístrojem kabelovým připojením (nikoliv pouze telemetricky) - váha 3 %	ANO / NE	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
Bezdrátová monitorovací jednotka - dvojčatová, u všech 8ks telemetrických jednotek - váha 10 %	ANO / NE	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
Monitorování děložní aktivity a pulzu matky TOCO sondou bez nutnosti monitorování dalších parametrů vitálních funkcí matky. Zároveň nesmí dojít ke snížení komfortu rodičky např. nalepením EKG svodů na její hrudník - u všech 18ks KTG - váha 3 %	ANO / NE	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek

Hmotnost intrapartálního fetálního monitoru bez příslušenství a baterie. Maximální hmotnost bez příslušenství a baterie 11 kg - váha 5 %	váha v kg	5,1kg	
Hmotnost antepartálního fetálního monitoru bez příslušenství a baterie. Maximální hmotnost bez příslušenství a baterie 11 kg - váha 5 %	váha v kg	5,1kg	
US sondy - počet krystalů (citlivost sond). Minimální počet krystalů 7 - váha 7 %	počet krystalů	7	
Telemetrické řešení měření sondou s jednorázovou elektrodou pro pacientky s vysokým BMI (u všech 8 ks telemetrických jednotek) - váha 1 %	ANO / NE	NE	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
Všechny základní parametry musí být doloženy v rámci technické části nabídky dle bodu 5.2. Svazku 1 ZD.			

POZNÁMKA: Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

Pokyny pro vyplnění:

- Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota"
- Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje a znamená nesplnění zadávacích podmínek)
- Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, u nichž je stanovena minimální nebo maximální požadovaná hodnota číselně, doplní do druhého sloupce konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje jím nabízený výrobek (nedodržení stanoveného maxima či nesplnění požadovaného minima znamená nesplnění zadávacích podmínek)
- Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální požadovaná hodnota stanovena kombinací bodů 2 a 3, doplní do druhého sloupce ANO-NE (dle vlastností a funkcí přístroje) i konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje nabízený přístroj (hodnota NE a nesplnění požadované hodnoty znamená nesplnění zadávacích podmínek)
- Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavateli sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka".
- Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy)

V Praze, dne 15. 3. 2019

RNDr. Ivo Strnad, jednatel