

**Technická specifikace
Veřejná zakázka „Vybavení pro návaznou péči“, VZ „CTG monitor“**

Předmětem plnění VZ je dodávka, instalace (montáž), zaškolení obsluhy a uvedení do provozu 1 ks kardiografu s telemetrií.

Předmět veřejné zakázky musí být nový, nikoliv demo, nepoužitý, nerepasovaný, nezastavený, nezapůjčený, nezatížený leasingem ani jinými právními vadami a nesmí porušovat žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví. Všechna dodávaná zařízení musí být určena pro medicínské prostředí a musí splňovat požadavky platné české legislativy pro zdravotnické prostředky.

U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů zadavatel povoluje toleranci +/- 10 % od uvedených technických údajů, a to u parametrů neoznačených u požadované hodnoty jako minimální nebo maximální. V případě využití tolerance dodavatel na výzvu zadavatele musí prokázat, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Technické parametry označené slovem „minimální“ nebo „maximální“, nebo zkratkou „min.“ nebo „max.“, musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.



**Technická specifikace
„Vybavení pro návaznou péči“, VZ „CTG monitor“
(Tabulku vyplní dodavatel)**

Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
Kardiograf s telemetrií (1 ks) musí splňovat následující parametry (výbava):		
1. Kardiokardiograf je určen pro dvojčata (i telemetricky)	ANO	Splňuje
2. Ovládání pomocí dotykové obrazovky min. 6" anebo pomocí rotačního enkodéru	ANO	Splňuje, 12,1"
3. Monitorování antepartální, intrapartální i postpartární fáze	ANO	Splňuje
4. Kontinuální měření funkcí plodů i rodičky integrované v jednom zařízení	ANO	Splňuje
5. Měření životních funkcí plodů:		
6. Srdeční frekvence dvou plodů, tzn. FHR sondou 1 a FHR sondou 2	ANO	Splňuje
7. Možnost přímého měření srdeční frekvence plodu skalpovými elektrodami	ANO	Splňuje
8. Měření životních funkcí rodičky integrované v kardiokardiografu (pro možnost přenosu těchto informací do centrálního monitoringu, který zadavatel plánuje pořídit):	ANO	Splňuje
9. EKG	ANO	Splňuje
10. SpO2	ANO	Splňuje
11. NIBP	ANO	Splňuje
12. Děložní aktivita – tokodynamicky	ANO	Splňuje
13. Děložní aktivita – možnost měření nitroděložně pomocí katétru	ANO	Splňuje
14. Statistické zhodnocení – analýza kardiokardiografického záznamu	ANO	Splňuje
15. Možnost vložení značky do záznamu (pro označení událostí v průběhu monitorace)	ANO	Splňuje
16. Možnost vložení vlastní předdefinované poznámky do záznamu	ANO	Splňuje
17. Manuální detekce pohybů plodu do záznamu (přes tlačítko)	ANO	Splňuje

	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
18.	Automatická detekce pohybů plodu do záznamu (přes ultrazvukovou sondu)	ANO	Splňuje
19.	Záznam na termocitlivý papír	ANO	Splňuje
20.	Možnost dotisknutí záznamu z paměti (například když dojde papír v průběhu monitorace, nebo je potřeba rekapitulovat starší nasnímaný záznam)	ANO	Splňuje
21.	Zobrazení parametrů na obrazovce	ANO	Splňuje
22.	Integrovaná paměť na ukládání natočených záznamů s kapacitou min. 6 hodin záznamu	ANO	Splňuje, (60 hodin nebo 300 souborů)
23.	Optický i akustický alarm	ANO	Splňuje
24.	Upozornění při překryvu monitorace tepové frekvence dvojčat	ANO	Splňuje
25.	Upozornění při překryvu monitorace rodičky a plodu	ANO	Splňuje
26.	Upozornění při překročení alarmových mezí	ANO	Splňuje
27.	Uživatelské nastavení alarmových mezí	ANO	Splňuje
28.	IP ochrana sond min. IP68 (proti vodě a vniku cizích těles)	ANO	Splňuje, IP X8
29.	Zajištění kontinuálního přenosu dat z telemetrických sond do kardiokografu	ANO	Splňuje
30.	Uživatelské rozhraní v českém jazyce	ANO	Splňuje
31.	Rozhraní RJ45 nutné pro budoucí připojení k centrální monitorovací stanici	ANO	Splňuje
Telemetrie pro kardiokograf musí splňovat následující parametry (výbava):			
1.	Telemetrická jednotka ke kardiokografu	ANO	Splňuje
2.	Telemetrická jednotka zajišťuje dokování a nabíjení telemetrických sond do monitoru	ANO	Splňuje
3.	Monitorace dvojčat	ANO	Splňuje
4.	Zajištění kontinuálního přenosu dat z telemetrických sond do kardiokografu	ANO	Splňuje
5.	Monitorace tepové frekvence rodičky z telemetrické sondy	ANO	Splňuje
6.	Zajištění komunikace kardiokografu a telemetrických sond v reálném čase	ANO	Splňuje



	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
1.	Provoz telemetrických sond, resp. kapacita vnitřní baterie min. 7 hodin	ANO	Splňuje, min 12 hod
2.	IP ochrana sond min. IP68 (proti vodě a vniku cizích těles)	ANO	Splňuje, IP X8
3.	Hmotnost telemetrického setu při detekci dvojčat (výčetem: 2x ultrazvukové sonda se zdrojem napájení a 1x tokosonda se zdrojem napájení) v zóně komfortu rodičky max. 600g	ANO	Splňuje, 450 g (každá sonda včetně baterie váží 150g)
Příslušenství požadované pro zahájení provozu, pro kardiokograf s telemetrií musí splňovat následující parametry (výbava pro 1 lůžko):			
1.	1 ks Tokosonda – drátová,	ANO	Splňuje
2.	2 ks Ultrazvuková sonda – drátová,	ANO	Splňuje
3.	1 ks plně kompatibilní pojízdný vozík určený pro manipulaci kardiokografu vč. veškerého příslušenství a s minimálně 2 brzditelnými kolečky,	ANO	Splňuje
4.	Integrovaná baterie (vykrytí podpětí) pro telemetrické rozhraní i kardiokograf,	ANO	Splňuje
5.	telemetrické rozhraní včetně 2ks telemetrických ultrazvukových sond a 1ks telemetrické sondy pro TOCO včetně možnosti měření tepové frekvence matky telemetricky,	ANO	Splňuje
6.	1 ks 3 svodový EKG kabel, 1ks SPO2 sensor pro měření matky,	ANO	Splňuje
7.	1 ks prodlužovací hadice NIBP a 1ks manžety pro dospělé pacienty,	ANO	Splňuje