

Název veřejné zakázky: **„Zvýšení kvality vysoce specializované péče v perinatologii Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. a Nemocnice Most, o.z. - Ultrazvukové přístroje“**

Druh zadávacího řízení: otevřené

Zadavatel: **Krajská zdravotní, a.s.**

se sídlem Ústí nad Labem, Sociální péče 3316/12A, PSČ 401 13, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem pod spisovou značkou B 1550

Evidenční číslo: **1602/2019**

## Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

### **Dotazy k ČÁSTI - 1, 2, 3, 4, 5 a 7**

#### **Dotaz k ČÁSTI 1:**

##### **1.část: Ultrazvukový přístroj střední třídy I.**

1- Ovládací panel výškově nastavitelný, otočný nezávisle na LCD monitoru

Tento parametr nemá žádný vliv na kvalitu přístroje, výhodu v ergonomii, ani lepší workflow. Každá firma nabízí odlišná řešení a tímto parametrem můžete diskriminovat spoustu renomovaných dodavatelů.

Bude zadavatel akceptovat jiné řešení výškové a stranové optimalizace polohy panelu a monitoru?

#### **Odpověď k ČÁSTI 1:**

Zadavatel trvá na specifikaci, kdy požaduje ovládací panel plovoucí, kde je požadavek na výškově i stranově nastavitelný ovládací panel nezávisle na monitoru.

#### **Dotazy k ČÁSTI 2:**

##### **Dotaz č. 1**

##### **2.část: Ultrazvukový přístroj střední třídy II.**

1- Zadavatel požaduje pinless konektory sond. Jedná se pouze o jeden z mnoha způsobů připojení sond k přístroji, které nepřináší žádný benefit oproti ostatním způsobům. Současné nízkošumové technologie dosahují lepší dynamiky systému i bez použití těchto požadovaných konektorů.

Bude zadavatel akceptovat obdobná řešení než pinless konektory?

**Odpověď č. 1:**

Připojení speciálními /pinless/ konektory je požadováno především proto, že umožňuje snížit rušivý šum a zvýšit dynamiku systému, dále pak snižuje zkreslení fázové informace v přijímaných pulzech. Zadavatel na této požadované technologii připojení sond trvá.

**Dotaz č. 2:****2.část: Ultrazvukový přístroj střední třídy II.**

2- Abdominální 4D sonda, frekvence 1-7 MHz

Frekvenční rozsahy sond jsou vždy velice subjektivní záležitostí a většina firem se s frekvenční optimalizací svých sond liší, ačkoli výsledek pak může být velice podobný.

Bude zadavatel akceptovat 4D abdominální sondu s frekvenčním rozsahem 2-8 MHz

**Odpověď č. 2:**

Zadavatel je zpravidla konfrontován s pacienty s vyšším BMI a proto preferuje nižší mezní frekvence a vyšší šíří pásma sondy (Fmax/Fmin). Z tohoto titulu na požadavku pásma 1 – 7 MHz a cca. tříoktávového pásma trvá.

**Dotazy k ČÁSTI 3:****Dotaz č. 1:****3.část: Diagnostický ultrazvukový přístroj prémiové třídy I.**

1- OLED monitor.

Na trhu je několik druhů kvalitních technologických řešení výroby monitorů. Je opravdu důležité právě toto jedno technologické řešení?

Bude zadavatel akceptovat i jiná řešení výroby monitorů, která jsou ve finále obdobné kvality?

**Odpověď č. 1:**

S ohledem na předpokládanou dlouhou dobu použití požadovaných přístrojů zadavatel trvá na požadavku nejmodernější OLED technologie.

**Dotaz č. 2:****3.část: Diagnostický ultrazvukový přístroj prémiové třídy I.**



2- Integrovaný dotykový LCD panel o velikosti minimálně 15" (39 cm) s nastavitelným úhlem sklonu

Tento parametr celosvětově splňuje pouze jeden přístroj a proto je diskriminační. Vzhledem k tomu, že takto velký dotykový LCD panel vyrábí pouze jeden výrobce jej nepovažujeme ani za nezbytný, důležitý, opodstatněný či přínosný.

Bude zadavatel akceptovat i přístroj s menším dotykovým LCD panelem o úhlopříčce cca 13"?

**Odpověď č. 2:**

Ultrazvukové vyšetření probíhá zpravidla za ztížených světelných podmínek, často vyšetřující používá rukavice a proto pohodlný rozměr a vizibilita obslužného dotykového displeje má mimořádný význam. Zadavatel trvá na požadovaném minimálním parametru uvedeném v technické specifikaci.

**Dotaz č. 3:**

**3.část: Diagnostický ultrazvukový přístroj prémiové třídy I.**

Zadavatel požaduje pinless konektory sond. Jedná se pouze o jeden z mnoha způsobů připojení sond k přístroji, které nepřináší žádný benefit oproti ostatním způsobům. Současné nízkošumové technologie dosahují lepší dynamiky systému i bez použití těchto požadovaných konektorů.

Bude zadavatel akceptovat obdobná řešení než pinless konektory?

**Odpověď č. 3:**

Připojení speciálními /pinless/ konektory je požadováno především proto, že umožňují snížit rušivý šum a zvýšit dynamiku systému, dále pak snižují degradaci fázové informace v přijímaných pulzech. Zadavatel na této požadované technologii trvá.

**Dotaz č. 4:**

**3.část: Diagnostický ultrazvukový přístroj prémiové třídy I.**

Zadavatel požaduje 3 konvexní sondy a to 1-3,5 MHz; 1-5 MHz a 4-9 MHz

V případě, že máme v nabídce sondu splňující frekvenční rozsahy i ostatní požadované vlastnosti všech tří specifikovaných konvexních sond, bude možné nabídnout pouze tuto jednu?

Bude tedy zadavatel akceptovat toto technologicky vyspělé řešení s menším počtem sond, které splní všechny požadované body, a nabídnou přitom i komfort komplexního vyšetření bez nutnosti přepínání mezi sondami?

**Odpověď č. 4:**

Nakolik každá z požadovaných sond je zamýšlena k jiným diagnostickým úkonům, např. extrémní hloubka vyšetření u sondy 1 -3,5 MHz, nebo extrémní rozlišení u sondy 2 – 8 MHz pro genetická vyšetření v 13 týdnu gravidity, nelze tyto funkce sloučit do menšího počtu sond. Proto zadavatel na požadavku tří sond trvá.



## **Dotazy k ČÁSTI 4:**

### **Dotaz č. 1:**

#### **4.část: Diagnostický ultrazvukový přístroj prémiové třídy II.**

Plovoucí panel s motorovým zdvihem

Vzhledem k tomu, že způsob uchycení ovládacího panelu a motorový zdvih vůbec nijak nekoreluje s kvalitou přístroje a naopak může být zdrojem budoucích nákladných oprav. Toto řešení nabízí pouze minimální množství výrobců.

Bude zadavatel akceptovat i nastavitelný panel s manuálním zdvihem?

### **Odpověď č. 1:**

Zadavatel trvá na znění technické specifikace.

### **Dotaz č. 2**

#### **4.část: Diagnostický ultrazvukový přístroj prémiové třídy II.**

CW – kontinuální doppler na konvexní a lineární sondě

Z dlouholeté praxe je nám známo, že tato funkce nemá na těchto sondách žádný přínos ani využití oproti klasickému PW doppleru, který díky novým technologiím poskytuje více než potřebný rozsah sledovaných rychlostí.

Bude zadavatel akceptovat přístroj používající PW Dopplera za využití moderních technologií, které jsou schopné monitorovat rychlosti s dostatečným rozsahem pro jakákoli měření v porodnictví a gynekologii?

### **Odpověď č. 2:**

Zadavatel trvá na znění technické specifikace.

### **Dotaz č. 3**

#### **4.část: Diagnostický ultrazvukový přístroj prémiové třídy II.**

Zobrazení krevního toku nedopplerovskými metodami

Tento zobrazovací režim dává smysl hlavně kvůli nízkému mechanickému indexu u vyšetření prvního trimestru a nabízí ho jen velice málo firem, ne-li pouze jedna.

Bude zadavatel akceptovat obdobný speciální dopplerovský režim, který má potřebný nízký mechanický index určený právě pro toto využití u těhotných?

### **Odpověď č. 3:**

Zadavatel trvá na znění technické specifikace.

## **Dotazy k ČÁSTI 5:**

### **Dotaz č. 1:**

#### **5.část: Diagnostický ultrazvukový přístroj prémiové třídy III.**

Ovládací panel výškově nastavitelný, otočný nezávisle na LCD monitoru

Tento parametr nemá žádný vliv na kvalitu přístroje, výhodu v ergonomii, ani lepší workflow. Každá firma nabízí odlišná řešení a tímto parametrem můžete diskriminovat spoustu renomovaných dodavatelů.

Bude zadavatel akceptovat jiné řešení výškové a stranové optimalizace polohy panelu a monitoru?

### **Odpověď č. 1:**

Zadavatel trvá na specifikaci, kdy požaduje ovládací panel plovoucí, kde je požadavek na výškově i stranově nastavitelný ovládací panel nezávisle na monitoru.

### **Dotaz č. 2:**

#### **5.část: Diagnostický ultrazvukový přístroj prémiové třídy III.**

Automatické zvětšení místa měření formou lupy

Nepovažujeme tuto funkci za nijak zásadní, vzhledem k tomu, že si obraz uživatel může před i po zamražení libovolně zvětšit tak, aby rozlišení struktur bylo optimální.

Bude zadavatel akceptovat kvalitní přístroj bez funkce lupy s tím, že si uživatel může přiblížení obrazu libovolně nastavit před měřením.

### **Odpověď č. 2:**

Zadavatel trvá na znění technické specifikace. Funkce zvětšení místa měření formou lupy je důležitá pro vyšetření, která se na požadovaném UZ přístroji budou provádět - prenatalní screening v 1. trimestru, měření šířového projasnění apod.

### **Dotaz č. 3:**

#### **5.část: Diagnostický ultrazvukový přístroj prémiové třídy III.**

Elastografie pro cervix

Pojem elastografie je poměrně široký, proto prosíme o upřesnění, zda zadavatel požaduje strainelastografii, shearwaveelastografii, barevné mapování, kvantifikaci?

### **Odpověď č. 3:**

Zadavatel požaduje klasickou strain elastografii.

## **Dotazy k ČÁSTI 7:**

Frekvenční rozsahy sond jsou vždy velice subjektivní záležitostí a většina firem se s frekvenční optimalizací svých sond liší, ačkoli výsledek pak může být velice podobný.

### **Dotaz č. 1:**

#### **7.část: Ultrazvukový přístroj pro novorozence I.**



Kardiologická sonda s rozsahem 3-8 MHz.

Bude zadavatel akceptovat sondu s nižší požadovanou spodní frekvencí a horní frekvencí 6 MHz (tedy sondu s obdobnou šíří požadovaného frekvenčního spektra)?

**Odpověď č. 1:**

Zadavatel trvá na znění technické specifikace.

**Dotaz č. 2:**

**7.část: Ultrazvukový přístroj pro novorozence I.**

Kardiologická sonda s rozsahem 4-12 MHz

Bude zadavatel akceptovat sondu s nižší požadovanou spodní frekvencí a horní frekvencí 10 MHz (tedy sondu s obdobnou šíří požadovaného frekvenčního spektra)?

**Odpověď č. 2:**

Zadavatel trvá na znění technické specifikace.

**Dotaz č. 3:**

**7.část: Ultrazvukový přístroj pro novorozence I.**

Lineární sonda s frekvenčním rozsahem 5-16 MHz

Zadavatel požaduje krom této ještě jednu lineární sondu s malou aperturou a téměř stejným frekvenčním spektrem. Ze zkušeností bychom doporučili sondu s vyšší frekvencí (vyšší horní i spodní frekvenční hranici). Tato sonda je laděná k frekvenci až 18 MHz a přinese uživateli další možnosti zobrazení ultra jemných struktur a díky druhé požadované lineární sondě pokryje celé frekvenční spektrum pro zobrazení malých struktur namísto toho, aby se obě sondy svým využitím překrývali.

Bude zadavatel akceptovat sondu s vyšší požadovanou horní frekvencí a spodní frekvencí 7 MHz?

**Odpověď č. 3:**

Požadované lineární sondy mají různé použití. První s omezeným footprintem bude použita na ultrazvukové vyšetření novorozeneckých kyčlí, které na požadovaném UZ přístroji bude prováděno. Druhá je požadována pro zavádění centrálního žilního katetru pod UZ kontrolou.

Vzhledem k výše uvedenému zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek v částech 1, 2, 3, 4, 5 a 7. Nová lhůta pro podání nabídek je uvedena na profilu zadavatele a ve Věstníku veřejných zakázek.

V Ústí nad Labem dne: 09 -05- 2019



Ing. Petr Fiala  
generální ředitel



Ing. Hana Panznerová