

*Příloha č. 1***TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAKÁZKY**

**na dodávky zadané mimo režim zákona č.134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)
– veřejná zakázka malého rozsahu**

UZV PŘÍSTROJ PRO GYN-POR ODDĚLENÍ NS, A.S.

Zadavatel Nemocnice Strakonice, a.s.
Sídlo: Radomyšlská 336, 386 29 Strakonice
IČ: 260 95 181
DIČ: CZ699005400
statutární zástupce: MUDr. Bc. Tomáš Fiala, MBA, předseda představenstva
a
MUDr. Jiří Holan, MBA, člen představenstva
Mgr. Petr Studenovský, člen představenstva
Ing. Michal Čarvaš, MBA, člen představenstva

Kontaktní osobou je Ing. Karel Matas, MBA

(email: matas@nemst.cz, tel. +420 728 784 906).

1. Úvodní ustanovení

- 1.1. Vyhlašovaná zakázka je veřejnou zakázkou malého rozsahu (**dále i „zakázka“**) ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zákona. Tato veřejná zakázka malého rozsahu není, v souladu s ustanovením § 18 odst. 3 zákona, zadávána podle zákona.
- 1.2. Předchozí odstavec platí i v případě, že zadavatel při této veřejné zakázce malého rozsahu použije terminologii zákona, případně jeho část v přímé citaci. Pro toto zadávací řízení jsou však rozhodné pouze podmínky stanovené v této technické specifikaci.

2. Všeobecné podmínky

- 2.1. Průběh zadání a vzájemný vztah mezi zadavatelem a uchazeči ve všech věcech, které neupravují tyto podmínky, se řídí § 536 a následujícími Obchodního zákoníku.

2.2. Klasifikace předmětu zakázky

Kód CPV	Popis
331 – Zdravotnické přístroje	33124120-2 –Diagnostické ultrazvukové přístroje

Předpokládaná cena: 1 200 000,- Kč bez DPH.

3. Předmět veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je uzavření smlouvy pro oddělení GYN-POR na ultrazvukový přístroj vyšší střední třídy

- koncepčně nový přístroj, který bude do budoucna umožňovat snadný upgrade nových metod
- vysoká rozlišovací schopnost, kvalitní zobrazení ve všech režimech na všech sondách

Minimální technické parametry:

Přístroj:

- ultrazvukový přístroj vyšší střední třídy
- koncepčně zcela nový přístroj, který bude do budoucna umožňovat snadný upgrade nových metod
- vysoká rozlišovací schopnost, kvalitní zobrazení ve všech režimech na všech sondách
- přehledný dotykový LCD displej pro úpravu zobrazení a pro měření, min. 10“, s nastavením jasu displeje
- minimálně 21,5 “ monitor s vysokou rozlišovací schopností, s možností otáčení a sklánění
- výškově a stranově nastavitelný pult obsluhy a snadné ovládání z pozice vyšetřujícího
- minimálně 4 aktivní sondové konektory
- rychlé přepínání aplikačních programů, snadná obsluha
- podsvícení aktivních kláves v závislosti na aktuálním režimu přístroje
- dynamický rozsah systému více jak 272 dB
- frekvenční rozsah přístroje v rozsahu min. 3 – 18 MHz
- maximálně dosažitelná obrazová frekvence až 660 f/s
- váha hlavní jednotky přístroje do 85 kg
- přístroj musí umožňovat na konvexní sondě práci v hloubce až 40 cm
- příkon celého systému včetně monitoru a záznamových zařízení nesmí být větší než 750 VA
- šířka přístroje, kvůli snadné manévrovatelnosti, nesmí přesahovat 54 cm
- virtuální klávesnice na dotykovém panelu + plnohodnotná výsuvná klávesnice
- jednotlivá optimalizace nastavení akvizčních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné i dopplerovské zobrazení).
- bateriový provoz přístroje minimálně 60 minut (volitelné option – možnost dokoupení)
- grafický STC Gain na dotykovém displeji, nikoliv hardwarové slidery
- velikost HDD min. 500 Gb a možnost osazení diskem velikosti 1Tb

- přístroj musí být vybaven DVI-D výstupem
- integrovaný ohřívačem sonogelu (volitelné option – možnost dokoupení)
- nožní spínač k mražení ultrazvukového obrazu (volitelné option – možnost dokoupení)

Pracovní režimy:

- černobílý 2D obraz
- možnost rotace B obrazu po 90° na monitoru
- barevné dopplerovské mapování, energetický doppler (Angio, Power doppler)
- uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe i nad sebou a přepínání mezi těmito mody jedním tlačítkem na pomocném LCD displeji
- spektrální doppler pulzní (PW) s vysokou opakovací frekvencí HPRF umožňující snímat rychlosti až 8 m/s
- kontinuální CW doppler umožňující snímat rychlosti až 16 m/s (volitelné option – možnost dokoupení)
- další způsob vysoce přesného barevného dopplerovského znázornění prokrvení tkáně a orgánů zejména pro extrémně pomalé a slabé toky (např. eFLOW, Fine FLOW apod.) pro výrazné zlepšení citlivosti a přesnosti zobrazení
- M-mode
- Anatomický M-mode – s libovolně měnitelnou rovinou řezu v reálném čase – nejméně 3 roviny řezu (volitelné option – možnost dokoupení)
- současné zobrazení černobílého obrazu a téhož obrazu s barevným mapováním v reálném čase
- rychlý a kvalitní triplexní režim (současně B-obraz, Color-Flow, PW Doppler)
- vysoce kvalitní nedopplerovské zobrazení krevního toku (B-FLOW, DFI apod.)
- Dual Gate Doppler – simultánní zobrazení 2 spekter (PW Doppler) v reálném čase v režimech
- PW/PW (a TDI/TDI a PW/TDI, pokud bude přístroj vybaven softwarem pro tkáňový Doppler)
- přístroj musí umožňovat měření průtoku v cévě (zejména objemu) bez použití dopplerovské křivky - pouze z B-obrazu a Flow (volitelné option – možnost dokoupení)
- zoom na živém i na zmraženém obraze s možností jeho plynulého posouvání na monitoru
- panoramatické zobrazení na konvexní sondě (Panoramic View) bude plně funkční nejen pro B mod, ale i při použití modu B/ FLOW, B/ POWER FLOW, B/ eFLO (Fine Flow) (volitelné option – možnost dokoupení)
- možnost nastavení až 100 separátních programů (presetů) pro speciální klinické či uživatelské
- aplikace včetně možnosti nastavení až 4 subpresetů v každém presetu, možnost aktuální registrace nových subpresetů přímo v průběhu vyšetřování - Q.S.S.(Quick Scanning Selector)
- rozsáhlá paměťová smyčka (min. 60.000 obrázků) pro uložení 2D snímků i pro uložení dopplerovského záznamu - nastavitelná délka smyčky min. 15 minut

Měření, software a vyhodnocování:

- základní software pro měření délek, ploch, objemů, úhlů a rychlostí atd.
- měření pro gynekologii a porodnictví (biometrie plodu)
- automatické měření nuchální translucence (NT)
- základní software pro kardiologické a vaskulární měření
- kardiologický software pro měření v manuálním, poloautomatickém a plně automatickém režimu (volitelné option – možnost dokoupení)
- software pro tkáňový Doppler – TDI (volitelné option – možnost dokoupení)
- myokardiální segmentální analýza, Strain, 2D Tissue tracking (volitelné option – možnost dokoupení)
- Stressecho (volitelné option – možnost dokoupení)
- veškerá naměřená data (cévní, kardio apod.) včetně UZ snímků jsou ukládána do vlastního přístroje v hrubých datech (RAW data) a odesílána do systému PACS ve standardu DICOM 3.0
- pro lepší přehlednost na LCD displeji zobrazení počtu již provedených měření pro každý měřený parametr
- software a hardware pro zobrazení s použitím UZ kontrastních látek s možností provedení kvantitativní analýzy - možnost současného zobrazení kontrast/fundamentální zobrazení (volitelné option – možnost dokoupení)
- zobrazení, mapování a hodnocení elasticity tkáně (Strain elastografie) včetně Strain Histogramu (kvantifikace) - (volitelné option – možnost dokoupení)
- Shear Wave elastografie včetně zobrazení indexu kvality vyšetření - (poměr úspěšných a neúspěšných měření), musí umožňovat měření jak v kPa, tak v m/s (volitelné option – možnost dokoupení)
- Měření parametru Atenuace (pro zpřesnění hepatální diagnostiky – měření steatozy jaterního parenchymu) (volitelné option – možnost dokoupení)

Sondové vybavení:

- konvexní triplexní elektronická sonda 1-5 MHz, 50 mmR, s technologií lepených vrstev, monokrystalu, matrix apod. pro abdominální vyšetření a vyšetřování orgánů retroperitonea,
- pozorovací úhel min. 70 stupňů.
- transvaginální elektronická sonda 10-2 MHz, pozorovací úhel min. 200 stupňů.
- **Dále z důvodu ochrany investic požadujeme, aby byl nabízený ultrazvukový přístroj plně kompatibilní se stávajícími sondami na ultrazvukovém přístroji ARIETTA 850 na gynekologicko-porodnickém oddělení:**
 - 1/ C41V1 – transvaginální sonda
 - 2/ C35 – konvexní sonda
 - 3/ C42 – mikrokonvexní konvexní sonda
- **Dále z důvodu ochrany investic požadujeme, aby byl nabízený ultrazvukový přístroj plně kompatibilní se stávajícími sondami na ultrazvukovém přístroji ARIETTA 60 a ARIETTA 65 na dětském oddělení:**

1/ S31 - fázová pediatriká kardiologická sonda 2-9 MHz, pozorovací úhel min. 90 st. Sonda musí kvalitně umožňovat vyšetřování dětí v širokém rozsahu – od batolat až do 18 let věku

2/ L441 - lineární elektronická sonda 2-12 MHz pro vyšetření hlubokého i povrchového tepenného a žilního systému dolních končetin, karotid, vertebrálních tepen, střevních kliček, malých částí apod., s aktivní plochou délky do 39 mm, trapezoidální režim, možnost steerování výseče barevného dopplera v rozsahu min. až +/-30 stupňů, kontinuální CW doppler na lineární sondě ke komfortnímu vyšetřování velmi rychlých toků s využitím celé šíře sondy, zejména k vyšetřování stenoz, píštělí a AV malformací

3/ L64 - lineární vysokofrekvenční elektronická sonda k vyšetřování GIT, zejména kliček tenkého střeva a apendixu, karotid a vertebrálních tepen, hlubokého žilního systému dolních končetin a tepen dolních končetin, štítné žlázy a malých částí apod., 5-18 MHz, délka do 39 mm, kontinuální CW doppler na lineární sondě ke komfortnímu vyšetřování velmi rychlých toků s využitím celé šíře sondy, zejména k vyšetřování stenoz, píštělí a AV malformací

4/ C251 - konvexní triplexní elektronická sonda 1-5 MHz, 50 mmR, s technologií lepených vrstev, monokrystalu, matrix apod. pro abdominální vyšetření a vyšetřování orgánů retroperitonea, pozorovací úhel min. 70 stupňů.

- všechny sondy musí být lehké a velmi dobře do ruky uchopitelné, aby při delším vyšetřování nedocházelo k únavě ruky
- výše uvedené sondy musí mít nové typy zmenšených (tzv. smart) konektorů, pro snadnou manipulaci a nižší hladinu šumu

Archivační zařízení a další vybavení:

- černobílý videoprinter
- přístroj musí být vybaven minimálně 2 USB porty na ovládacím panelu sloužícími k připojení externích záznamových zařízení – ext. HDD, ext. flash paměť, apod., dále minimálně 3mi USB porty na hlavní jednotce pro připojení dalších zařízení
- možnost přímého tisku obrázků a reportů na PC tiskárně
- Software pro redukci speclí (šumů)
- Software pro compoundní zobrazení

Další požadavky

- ECG křivka - modul fyziologického signálu (volitelné option – možnost dokoupení)

Pro převzetí ZP musí být dodáno a splněno:

Návod k použití v českém jazyce – v písemné podobě (na oddělení), v elektronické podobě na CD, flash disku nebo na email (na technické oddělení). Návod musí být přeložený výrobcem nebo alespoň překlad výrobcem potvrzený

CE konformity – prohlášení o shodě

Autorizační protokol (platné oprávnění) od výrobce obsahující pověření k servisu a zaškolování.

Při předání **musí být přítomen** zaměstnanec Technického oddělení pro předání a kontrolu dokumentace k ZP

- Závazné stanovení ceny za provádění bezpečnostně technické kontroly podle §45 zákona č. 375/2022 Sb. po uplynutí záruční doby.

Provádění bezpečnostně technické kontroly podle zákona č. 375/2022 Sb. po dobu trvání záruční doby přístroje zdarma - Realizace BTK po dobu životnosti přístroje dle periody uvedené výrobcem v návodu k bezpečnému používání.
Po provedení BTK požadujeme ZP označit viditelně štítkem s vyznačením data příští kontroly.

Požadujeme doložit evidenční číslo ZT na RZPRO.

Stanovení předpokládané doby životnosti přístroje.

4. Doba a místo plnění

- 4.1. Zadavatel předpokládá, že smlouva s vybraným uchazečem bude podepsána nejpozději do konce září 2024.
- 4.2. Předpokládaná realizace dodávky
 - zahájení - **3Q/2024**
 - dokončení - **max. do 31.12. 2024.**
- 4.3. Místem plnění je oddělení GYN-POR NS, a.s..

5. Lhůta pro podání nabídek

- 5.1 Datum ukončení příjmu nabídek: **26.8.2024, 10:00 hodin.**
- 5.2 Nabídky budou podávány výhradně v elektronické podobě písemně v elektronickém nástroji zadavatele pro zadávání veřejných zakázek na URL: https://ezak.jihnem.cz/profile_display_207.html a to ve vazbě na zadavatelem odeslanou výzvu k podání nabídek jednotlivým dodavatelům v tomto nástroji.
- 5.3 Informace o registraci v E-ZAK a podání elektronické nabídky jsou dostupné neomezeným dálkovým přístupem v elektronickém nástroji profilu zadavatele na URL: https://ezak.jihnem.cz/profile_display_207.html
- 5.4 Otevírání nabídek bude zahájeno bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Otevírání nabídek je z důvodu umožnění příjmu nabídek pouze v elektronické podobě neveřejné.

6. Lhůta, po kterou jsou uchazeči svými nabídkami vázáni

- 6.1. Uchazeči jsou vázáni obsahem svých nabídek po dobu 60 kalendářních dnů počínaje okamžikem uplynutí lhůty pro podání nabídek.

7. Technická specifikace

- 7.1. Technická specifikace obsahuje uvedené základní podmínky poptávky, které dále doplňují tyto přílohy /v elektronické podobě/:
- 01_příloha č.1 - Technické specifikace předmětu zakázky
 - 02_příloha č.2 - Krycí list
 - 03_příloha č.3 - Čestné prohlášení
 - 04_příloha č.4 – Kupní smlouva
- 7.2. Uchazeč je povinen se podrobně seznámit se všemi částmi technické specifikace a všemi v ní obsaženými informacemi.
- 7.3. Zjistí-li uchazeč v technické specifikaci chyby nebo zjevná přepsání, je povinen si toto vyjasnit u zadavatele před podáním nabídky.
- 7.4. Pokud se v technické specifikaci vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, **jedná se o vymezení předpokládaného standardu** a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné či lepší řešení. Na tuto skutečnost musí uchazeč ve své nabídce upozornit, popsat tu část, kde toto jiné řešení použil a prokázat vymezením technických parametrů řešení, které použil, že jím navržené materiály nebo výrobky jsou technicky a kvalitativně srovnatelné nebo lepší.
- 7.5. **Hodnoceny budou pouze nabídky uchazečů, kteří v nabídce předloží veškeré informace požadované zadavatelem.**

8. Způsob hodnocení nabídek

- 8.1. Nabídky, které budou obsahovat všechny požadované náležitosti v předepsaném rozsahu, bude zadavatel hodnotit podle výše nabídkové ceny, **příčemž jako nejvýhodnější bude hodnocena nabídka s nejnižší nabídkovou cenou bez DPH.**
- 8.2. Nabídková cena bude zpracována jako cena bez DPH, výše DPH a nabídková cena včetně DPH (viz. Příloha č. 2)

9. Další podmínky

- 9.1. Zadavatel si vyhrazuje právo veřejnou zakázku zrušit i bez udání důvodů.
- 9.2. Zadavatel nehradí uchazečům žádné náklady spojené s přípravou nabídky.
- 9.3. Variantní řešení se nepřipouští.

Ve Strakonících dne 5.8.2024

.....

MUDr. Bc. Tomáš Fiala, MBA, předseda představenstva
Ing. Michal Čarvaš, MBA, člen představenstva

Přílohy:

1. Technické specifikace předmětu zakázky
2. Krycí list
3. Čestné prohlášení
4. Kupní smlouva