



**NEMOCNICE  
HAVLÍČKŮV  
BROD**

Nemocnice Havlíčkův Brod,  
příspěvková organizace  
Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod  
tel.: +420 569 472 111  
e-mail: [nemocnice@onhb.cz](mailto:nemocnice@onhb.cz)  
[www.onhb.cz](http://www.onhb.cz)

## **Výzva k podání nabídek**

### **veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky**

výběrové řízení je vypsáno v souladu s „Pravidly Rady Kraje Vysočina pro zadávání veřejných zakázek“ ze dne 15. 05. 2017 č. 07/17, jako veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky (dle čl. 8 uvedených Pravidel)

Evidenční číslo veřejné zakázky u zadavatele: **VZ/3/2020**

## **„Ultrazvukový přístroj pro chirurgii“**

Zadavatel:

**Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace**  
statutární zástupce: **Mgr. David Rezníčenko, MHA, ředitel**  
se sídlem: Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod  
IČO: 00179540  
DIČ: CZ00179540

## 1. Vymezení předmětu veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka nového **ultrazvukového přístroje** pro chirurgické oddělení.

### Technická specifikace:

viz příloha č. 2 – technická specifikace

Ultrazvukový přístroj specifikace:

- moderní ultrazvukový přístroj střední třídy, s jednoduchým ovládáním
- ovládání přístroje přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky, tlačítky a kuličkou (trackballem)
- kompletní omyvatelná hardwarová alfanumerická klávesnice pro zadávání údajů umístěná na ovládacím panelu
- podsvícení aktivních kláves v závislosti na aktuálním režimu přístroje
- minimálně 21,5" TFT monitor s vysokou rozlišovací schopností (rozlišení min 1920x1080), s možností otáčení a sklánění, výseč s vlastním ultrazvukovým obrazem bude zaujímat podstatnou část na monitoru
- posun operačního panelu a monitoru vertikálním směrem až o 15 cm
- mobilní přístroj se 4 brzděnými koly
- hmotnost systému max. 65 kg, šířka systému max. 57 cm
- minimálně 3 aktivní sondové konektory
- možnost výměny sond za provozu
- manuální nastavení TGC křivky pomocí min. 8 hardwarových ovladačů
- start systému do plné funkce max. 120 s, ze Sleep (Standby) módu max. 2 s
- možnost práce z integrované baterie na min. 15 minut kontinuálního provozu
- dostupný nožní pedál (až 3 pedály) s programovatelnou funkcí freeze, uložení nálezu (dostupné rozšíření)\*
- dostupná digitální USB termotiskárna (dostupné rozšíření)
- dostupná CD/DVD mechanika (dostupné rozšíření)
- dostupný EKG modul pro systém, min. 3 svodové EKG, křivka EKG možná pro všechny sondy, nastavení min. zesílení, pozice křivky a rychlost posuvu (dostupné rozšíření)
- dostupný ohřívač gelu (dostupné rozšíření)
- možnost zvukových poznámek uložených přímo do složky pacienta – dostupné s připojením běžné náhlavní soupravy (dostupné rozšíření)
- min. 4 uživatelská hardwarová tlačítka
- možnost přímého tisku obrázků a reportů na běžné PC tiskárně
- archivace patientských dat na interní HDD, min. 500 GB
- možnost snadného exportu dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD), do standardních formátů (AVI, JPEG, apod.)
- interní paměťová smyčka pro B obraz min. 350 MB,
- interní integrovaná patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze nejlépe ve formátu hrubých dat vhodných k pozdější úpravě
- možnost upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, úprava TGC křivky, možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti)

### Základní funkce systému:

- uživatelsky jednoduše vytvářená a modifikovatelná vlastní přednastavení (presety)

- funkce zvětšení (ZOOM) plynule nastavitelná v několika krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze, možnost celkového náhledu na scanovanou oblast
- jednotlačítková automatická optimalizace pro B obraz a automatická optimalizace Dopplerovské křivky / optimalizace rychlostního rozsahu a bazální linie/
- přístroj bude umožňovat plynulou změnu gainu i kontrastu i na zamraženém obraze
- přístroj bude umožňovat přepínání dominantní frekvence ve 4 stupních na všech sondách i přepínání harmonického zobrazení ve 3 stupních
- software pro analýzu průtoku ve tkáních pro dopplerovské módy, analýza ve formě TIC křivek (time intensity curve), nutná funkcionalita i na archivovaných hrubých datech
- možnost výukové ultrazvukové aplikace s aktuálním ultrazvukovým zobrazením dostupné pro kategorie: Abdomen, Obstetrics, Gynecology, Cardiology, Vascular (dostupné rozšíření)
- nastavitelná hloubka zobrazení v rozsahu min.: 2 – 33 cm
- frekvenční rozsah systému min.: 1,7 to 13 MHz
- dynamický rozsah systému min. 250 dB
- dosažitelná obrazová frekvence až 1000 snímků za sekundu
- podpora Wi-Fi přenosu dat - možnost bezdrátového připojení k síti LAN (dostupné rozšíření)
- podpora bezdrátového Bluetooth přenosu dat (dostupné rozšíření)
- kompletní DICOM 3.0 (dostupné rozšíření)
- standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch, objemů, úhlů a rychlostí
- automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot: S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR
- kompletní výpočty pro gynekologii a porodnictví, min.: GS, CRL, BPD, HC, AC, FL, EFW
- programovatelné vlastní kalkulace a nastavení menu pro výpočty
- volitelné horké klávesy pro nastavená měření
- standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů pro RDG, měkké tkáně a muskuloskeletální aplikace
- software pro základní kardiologické a vaskulární měření
- kompletní měření úhlů dětských kyčlí včetně klasifikace podle Grafa
- dostupná plně automatická měření: EF - ejekční frakce, IMT komplex, Bladder Volume - objem močového měchýře, BPD, HC, AC, FL - biometrické parametry (dostupné rozšíření)
- možnost rotace B obrazu po 90° na monitoru
- automatická korekce úhlu při Dopplerovském vyšetření
- úhlová korekce v 80 stupních, programovatelná a přednastavitelná
- velmi kvalitní B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu
- M-mód, barevný M-mód
- anatomický M-mód (dostupné příslušenství)
- barevný směrový rychlostní Doppler
- citlivý výkonový (energetický, angio) Doppler vč. možnosti rozlišení směru toku
- možnost současného porovnání aktivního B-módu a barevného (výkonového) Dopplera vedle sebe (nikoliv nad sebou)
- spektrální Doppler pulzní/ PW/ s vysokou opakovací frekvencí HPRF, dosahující rychlostí min. 7m/s s možností automatické optimalizace
- harmonické zobrazení a kódované harmonické zobrazení dostupné na všech sondách
- zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v min. 8 úrovních

- compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů), sklon 5-15 stupňů, nastavitelné v min. 4 úrovních
- panoramatické zobrazení na konvexní a lineární sondě (dostupné příslušenství)
- funkce pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D, nezbytné funkce: změna úhlu vpichu - steer paprsků až do min. 30°, změna zesílení – gain intervenčního nástroje, volba šířky jehly
- kontinuální CW Doppler dosahující rychlostí min. 15 m/s s možností automatické optimalizace (dostupné příslušenství)
- tkáňový Doppler (TVI a TVD zobrazení) (dostupné příslušenství)
- nedoplerovské zobrazení krevního toku s vysokou senzitivitou k velmi pomalým tokům a s vysokým rozlišením
- další způsob vysoce přesného barevného dopplerovského znázornění prokrvení tkáně a orgánů s eliminací šumů, zejména pro extrémně pomalé a slabé toky
- 3D a 4D zobrazení (dostupné příslušenství)
- možnost přesného porovnání minulého nálezu s aktuálním stavem pacienta – vyhodnocení diferencí pomocí grafického zvýraznění (dostupné příslušenství)
- možnost steerování výseče barevného Dopplera u lineární sondy v rozsahu +/-15 stupňů
- kvalitní a rychlý triplexní režim (současně B-obraz, color-flow, spektrální doppler)
- funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách
- aktivní TCD mód
- lineární multifrekvenční sonda min. cca 4 – 13 MHz, šířka aktivního pole max. 40 mm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, sonda s min. 192 krystaly ve snímači, možnost připojení bioptického nástavce
- konvexní multifrekvenční sonda min. cca 2 – 5 MHz, možnost připojení bioptického nástavce

\* Tam kde zadavatel používá pojem „dostupné rozšíření“, vyžaduje, aby nabídnutý přístroj tuto požadovanou funkčnost umožňoval.

Pro úplnost zadavatel dodává, že požadovaná dostupnost nemusí být součástí dodávky.

### **Nabízený přístroj musí být nový, nepoužitý.**

Předmět plnění rovněž zahrnuje:

- dodávku, instalaci, zprovoznění ultrazvukového systému a uvedení do provozu
- zprovoznění záznamových, archivačních systémů, uvedení do provozu včetně všech komunikací, přístupů, propojení, softwarů, licencí pro požadovanou funkčnost
- zaškolení obsluhy na více etap a to podle provozních a personálních podmínek zadavatele
- součástí nabídky budou kompletní servisní podmínky v záruční době a také v pozáruční době a to včetně cen, intervalů a rozsahů pravidelných servisních prohlídek, dob nástupů na servis atd.
- zadavatel požaduje plný záruční bezplatný servis po dobu záruky, která musí být minimálně 24 měsíců na nabídnutý ultrazvukový komplet
- zadavatel požaduje provádění preventivních prohlídek a bezpečnostně technických kontrol v záruční době zdarma

Všechny uvedené parametry jsou **minimální, striktně** požadované a z toho vybrané parametry uvedené níže jsou zároveň hodnocené.

### Hodnocené parametry:

1. ovládání přístroje přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky, tlačítky a kuličkou (trackballem)
2. nastavitelná hloubka zobrazení v rozsahu min.: 2 – 33 cm
3. velmi kvalitní B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu
4. M-mód, barevný M-mód
5. barevný směrový rychlostní Doppler
6. citlivý výkonový (energetický, angio) Doppler vč. možnosti rozlišení směru toku
7. spektrální Doppler pulzní/ PW/ s vysokou opakovací frekvencí HPRF, dosahující rychlostí min. 7m/s s možností automatické optimalizace
8. funkce pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D, nezbytné funkce: změna úhlu vpichu - steer paprsků až do min. 30°, změna zesílení – gain intervenčního nástroje, volba šířky jehly

Míra splnění parametrů vyznačených k hodnocení ve sloupci „hodnocený parametr ANO“ bude zadavatelem hodnocena a oceněna přidělením bodů (1 až 5) v rámci hodnotícího kritéria „Praktické ověření přístroje v provozu“ na oddělení chirurgie zadavatele.

### **2. Způsob hodnocení nabídek**

Základním hodnotícím kritériem je **ekonomická výhodnost nabídky**.

Díličí kritéria:

- |   |      |
|---|------|
| 1) celková nabídková cena (bez DPH)                                       | 70 % |
| 2) praktické ověření přístroje v provozu (technické parametry ultrazvuku) | 30 % |

Pro hodnocení nabídek bude použita bodovací stupnice v rozsahu 0 až 100. Každé jednotlivé nabídce je dle díličího kritéria přidělena bodová hodnota, která odráží úspěšnost předmětné nabídky v rámci díličího kritéria.

Pro číselně vyjádřitelná kritéria, pro která má nejvhodnější nabídka minimální hodnotu kritéria, získá hodnocená nabídka bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce. Z těchto bodových hodnot bude vypočten součet a ten bude použit jako základ pro výsledné bodové hodnocení kritéria.

- Celková výše kupní ceny bez DPH bude hodnocena ve vzestupném pořadí. Nejnižší hodnotě bude přiřazeno 100 bodů. Další hodnocené nabídky získají bodovou hodnotu (přepočtené body), která vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce.
- Praktické ověření přístroje v provozu bude hodnoceno dle realizované zápůjčky přístroje a jeho provozu na pracovišti oddělení chirurgie Nemocnice Havlíčkův Brod. Zadavatel přidělí každému hodnocenému parametru (dle vyplnění tabulky technických parametrů (příloha č. 2) 1 - 5 bodů. Součtem těchto obdržených bodů bude výsledné bodové ohodnocení v tomto kritériu.

U hodnotících parametrů - označených k hodnocení ANO popíše uchazeč míru splnění.

Míra splnění parametrů vyznačených k hodnocení (ANO) bude zadavatelem hodnocena a oceněna přidělením bodů v rámci hodnotícího kritéria „praktické ověření přístroje v provozu“ – váha 30 %

### Zapůjčení nabízeného přístroje:

Zadavatel požaduje pro posouzení a hodnocení nabídek ve druhém hodnotícím kritériu zapůjčení nabízeného ultrazvuku na dobu max. 5 pracovních dní v době po podání nabídek. Přístroj musí být zapůjčen **do 5 ti pracovních dní od data otevření obálek**. Přístroje budou po otestování v provozu uchazečům vráceny.

VYPLNĚNÁ PŘÍLOHA č. 2 (TABULKA) JE NEZBYTNOU SOUČÁSTÍ NABÍDKY!

Uvede, zda přístroj požadavky splňuje ANO/NE, číslo stránky, kde je možné údaj v nabídce (v produktovém listu) nalézt.

Technické požadavky v příloze číslo 2 slouží pro další posouzení kvality nabídek v rámci hodnotícího kritéria Praktické ověření přístroje v provozu.

**Při nesplnění požadavků, u kterých je ve sloupci „požadováno“ ANO bude uchazeč vyřazen ze zadávacího řízení.**

### **3. Doba a místo plnění**

Zadavatel předpokládá dodávku včetně instalace a uvedení do provozu nejpozději do 60 dnů od účinnosti smlouvy.

Místem plnění je Nemocnice Havlíčkův Brod, Husova 2624, 580 22 Havlíčkův Brod, chirurgické oddělení Nemocnice Havlíčkův Brod. Místo plnění se nalézá v sídle zadavatele.

### Kontaktní osoba pro veřejnou zakázku:

Ing. Adam Fila, vedoucí technik zdravotnických přístrojů

- telefon: +420 569 472 116; GSM: +420 739 161 516
- e-mail: [adam.fila@onhb.cz](mailto:adam.fila@onhb.cz)

Monika Chladová, DiS., administrátorka veřejných zakázek

- telefon: +420 569 472 167; GSM: +420 734 397 363
- e-mail: [monika.chladova@onhb.cz](mailto:monika.chladova@onhb.cz)
- web: [www.onhb.cz](http://www.onhb.cz)

### Ostatní důležité informace:

Veškeré důležité dokumenty event. nové informace týkající se zadávacího řízení jsou uveřejněny (v případě změn budou průběžně uveřejňovány) na **profilu zadavatele**, a to neomezeným a přímým dálkovým způsobem viz odkaz:

[https://ezak.kr-vysocina.cz/profile\\_display\\_194.html](https://ezak.kr-vysocina.cz/profile_display_194.html), kde je zveřejněna i tato zadávací dokumentace včetně všech příloh.

**DŮLEŽITÉ!!!** Na profilu zadavatele mohou být v průběhu lhůty pro podání nabídek uveřejněny změny či vysvětlení zadávací dokumentaci.

Pokud má dodavatel zájem dostávat k dané veřejné zakázce všechny nové informace přímo od zadavatele (bez nutnosti pravidelně sledovat profil zadavatele), aktivuje si na profilu zadavatele v sekci „Zadávací dokumentace veřejné zakázky“ odběr upozornění na změny v zadávacích podmínkách, resp. vysvětlení zadávací dokumentace. Aktivace se provádí uvedením kontaktního e-mailu pro zasílání upozornění (službu je možné aktivovat i pro více e-mailových adres). Kontaktní e-mail bude následně sloužit pro veškerou (elektronickou) komunikaci s dodavatelem ve věci zadávacího řízení. Za správnost a úplnost kontaktního e-mailu odpovídá dodavatel.

### **4. Kvalifikační předpoklady**

**Doložení profesní způsobilosti:**

- a) výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm účastník zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci

#### **Doložení základní způsobilosti:**

Čestné prohlášení o splnění základních způsobilosti (příloha č. 4) + možnost prokázání kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů (§ 228) a možnost prokázání certifikátem (§ 234)

#### **5. Způsob zpracování cenové nabídky**

Nabídková cena zakázky bude uvedena jako cena celkem (viz příloha č. 1 – krycí list) v Kč bez DPH a včetně DPH.

Cena uvedená v nabídce účastníka musí obsahovat veškeré náklady spojené s dodáním a úplným zprovozněním předmětu veřejné zakázky (tj. náklady na dopravu, balné, clo, instalaci, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, český manuál, případně další).

#### **6. Platební a dodací podmínky**

Úhradu předmětu veřejné zakázky provede zadavatel (kupující) na základě faktury prodávajícího, vystavené po převzetí předmětu veřejné zakázky.

#### **7. Zadávací lhůta**

Zadávací lhůta, po kterou jsou účastníci svými nabídkami vázáni, je stanovena na 3 měsíce.

#### **8. Místo a lhůta pro podání nabídek**

Nabídky zpracované v českém jazyce budou podávány **pouze elektronicky**, vložením na profil zadavatele: [https://ezak.kr-vysocina.cz/profile\\_display\\_194.html](https://ezak.kr-vysocina.cz/profile_display_194.html) do konce lhůty pro podání nabídek.

Lhůta pro podání nabídek končí dne 04. 05. 2020 v 10:00

Pokud nebude nabídka zadavateli doručena ve lhůtě nebo způsobem stanoveným v zadávací dokumentaci, nepovažuje se za podanou a v průběhu zadávacího řízení se k ní nepřihlíží.

#### **9. Požadovaný obsah nabídky:**

Nabídka bude předložena v jednom elektronickém vyhotovení, podaná elektronicky na profil zadavatele: [https://ezak.kr-vysocina.cz/profile\\_display\\_194.html](https://ezak.kr-vysocina.cz/profile_display_194.html)

*Obsah nabídky:*

- a) Prostá kopie výpisu z obchodního rejstříku, je-li v něm účastník zapsán.
- b) Prostá kopie živnostenského listu nebo jiný doklad opravňující účastníka k požadované činnosti.
- c) Vyplněná příloha číslo 1 tohoto dokumentu - krycí list nabídky včetně uvedení ceny.
- d) Vyplněná příloha číslo 2 tohoto dokumentu - podklady pro hodnocení včetně uvedení technické specifikace
- e) Doplněná a oprávněným zástupcem účastníka podepsaná smlouva, která je přílohou číslo 3 tohoto dokumentu. Smlouva bude uložena včetně přílohy ve formátu doc nebo docx pro účely zveřejnění dokumentu v registru smluv.
- f) Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti, příloha číslo 4
- g) Doklad prohlášení o shodě nebo certifikát CE
- h) Návod v českém jazyce
- i) Originální produktový list k ověření parametrů

- j) Čestné prohlášení o dostupnosti bezplatného záručního servisu (v min. délce 24 měsíců), pozáručního servisu a čestné prohlášení o provádění pravidelných BTK (min. 1x za rok) a elektrických revizí v záruční době zdarma

#### **10. Dodatečné informace k zadávacím podmínkám – vyjasňování zadávacích podmínek**

Dodavatel je oprávněn požadovat po zadavateli dodatečné informace k zadávací dokumentaci. Žádost o dodatečné informace musí mít písemnou formu, musí být stvrzena statutárním zástupcem účastníka a musí být podána minimálně 4 pracovní dny před skončením lhůty pro podání nabídek elektronicky vložení na profil zadavatele. Dodatečné informace budou uveřejněny stejným způsobem, jakým byla uveřejněna výzva, tj. elektronicky, neomezeně a přímým dálkovým přístupem na profilu zadavatele do dvou pracovních dnů.

Adresa profilu zadavatele: [https://ezak.kr-vysocina.cz/profile\\_display\\_194.html](https://ezak.kr-vysocina.cz/profile_display_194.html)

#### **11. Ostatní informace k zadávacím podmínkám**

Obsahuje-li výzva požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, jsou tyto odkazy uvedeny pouze z důvodu nezbytnosti definovat minimální požadovaný standard. V této souvislosti zadavatel umožňuje pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

#### **12. Další požadavky zadavatele**

- ✓ Záruka v délce minimálně 24 měsíců na dodaný přístroj s bezplatným záručním servisem a prováděním pravidelných BTK (min. 1x za rok) a elektrických revizí v záruční době zdarma.

#### **13. Práva zadavatele**

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- ✓ neuzavřít smlouvu s žádným z účastníků
- ✓ veřejnou zakázku zrušit
- ✓ náklady se zpracováním a podáním nabídky nese účastník a nelze jejich uhrazení požadovat po zadavateli

V Havlíčkově Brodě dne 19. 5. 2020

Mgr. David Rezničenko, MHA  
ředitel Nemocnice Havlíčkův Brod,  
příspěvková organizace

Přílohy:

příloha č. 1. - krycí list nabídky s uvedením ceny

příloha č. 2. - technická specifikace

příloha č. 3. - kupní smlouva

příloha č. 4. - čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti