

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)_Radiodiagnostické odd._ambulantní pavilon

Název veřejné zakázky:

„Pořízení ultrazvukových přístrojů – 1 přístroj pro interní oddělení, pracoviště Náchod, 3 přístroje pro radiodiagnostické oddělení, pracoviště Náchod a 1 přístroj pro radiodiagnostické oddělení, pracoviště Broumov“

Část veřejné zakázky: 4

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů, nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů. Přístroj musí splňovat minimální technické parametry specifikované zadavatelem v této zadávací dokumentaci. Zadavatel upozorňuje, že u číselných technických parametrů je toleranční rozsah +/- 10% za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu (diagnostické a terapeutické využití).

Pokud je v technické specifikaci u parametru přístroje uveden požadavek na možnost přístroje, je tímto rozuměno schopnost přístroje vykonávat danou funkci v dodaném technickém provedení, tedy bez nutnosti dokoupení dalších komponentů, modulů, či příslušenství přístroje.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka přístrojového vybavení včetně základního příslušenství a spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu, instalace, uvedení do provozu, instruktáže a dodání příslušné dokumentace, záručního servisu v délce 24 měsíců, dopravy a dále dle ostatních podmínek zadávací dokumentace.

Minimální technické požadavky:**ULTRAZVUKOVÝ PŘÍSTROJ NA RADIODIAGNOSTICKÉM ODDĚLENÍ_AP – 1 ks**

Popis parametru / Požadavek TS	Splnění TS ANO/NE	Nabízená hodnota (uchazeč vyplní u parametrů, které lze charakterizovat nabízenou hodnotou, tj. neplatí pouze ANO/NE)
Specifikace		
vysoce mobilní, ultrazvukový přístroj vyšší třídy, vhodný pro diagnostiku na radiodiagnostickém oddělení, včetně brzděného transportního vozíku	ANO	
LCD barevný monitor min 19" a poměrem zobrazení 5:4 nebo 23" a poměrem zobrazení 16:9 nebo 16:10. Velikost vlastní zobrazované diagnostické výseče musí být minimálně 21 cm x 21 cm	ANO	19" LCD poměr 5:4 výseč 21cm x21cm
ovládací panel výškově nastavitelný	ANO	
integrována min. 10" dotyková ovládací obrazovka v ovládacím panelu s možností uživatelského nastavení a konfigurace nabídek včetně definování měřících postupů a výpočtů	ANO	10,4"
vysouvateľná alfanumerická klávesnice zajišťující pod ovládací panel	ANO	
integrováný ohříváč gelu	ANO	
frekvenční rozsah přístroje min. 1– 18 MHz	ANO	1 – 18MHz

Příloha č. 2_4 zadávací dokumentace

4 konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond	ANO	4 x konektor
odkládací držáky pro min. 5 ultrazvukových sond	ANO	6 x pozice pro sondy
SW pro provádění všech typů měření a zobrazení používaných v obecné a radiologické sonografické diagnostice (B-mode na základních frekvencích, B-mode na harmonických frekvencích, trapezoidní zobrazení na lineárních sondách – rozšíření 2D obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně, úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení, PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°, barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler), simultánní duální zobrazení (twin view) B – mode a B-mode + CFM v reálném čase, simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase, zobrazení mikrovaskularizace – schopnost barevného zobrazení drobného cévního zásobení včetně sumarizace (načítání) toků – pro využití na konvexní abdominální i lineárních sondách	ANO	rozsah trapezoidního rozšíření +/- 30 st. na každé straně nastavitelný steering u dopplerovského vyšetření (PW, CFM) v rozsahu +/- 30 st.
Shearwave elastografie s rozsáhlými možnostmi kvantitativní analýzy (hodnocení elacity v kPa, shearwave rychlosti v m/s), elastogram ve 2D barevné mapě vč. 2D zobrazení rychlosti, tlaku a propagace stříhové vlny, včetně jejich současného zobrazení na displeji přístroje, požadováno konvexních a lineárních sond	ANO	
rozšiřitelnost o 3D/4D zobrazení včetně MPR rekonstrukcí v abdominální oblasti	ANO	
zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	
měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	
automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)	ANO	
zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu	ANO	

Příloha č. 2_4 zadávací dokumentace

zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	
uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou	ANO	
optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovské zobrazení)	ANO	
vytváření vlastní databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	
postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu	ANO	
Sondy		
konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu min.1 – 6 MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech, hloubka min. 0 – 40 cm, single crystal technology	ANO	frekvenční rozsah 1 – 6 MHz nastavitelná hloubka vyšetření 0 – 40 cm
lineární sonda pro vyšetření periferních cév v rozsahu min. 3 – 11 MHz (aktivní šíře < 40mm)	ANO	frekvenční rozsah 3 – 11 MHz aktivní šíře 38 mm
konvexní sonda neonatální, pediatrická v rozsahu min. 4 - 11 MHz	ANO	frekvenční rozsah 4 – 11 MHz
Ostatní požadavky		
možnost archivace snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, DICOM a RAW formátu	ANO	
data odesílána do systému PACS ve standardu DICOM 3.0 - min. DICOM Worklist, DICOM Query/Retrieve, DICOM Storage	ANO	
výstupy a archivace: LAN, 3xUSB 2.0, DVD-R/RW, CD-R/RW, DVI	ANO	5 x USB
paměťová smyčka pro uložení alespoň 4000 snímků a pro uložení dopplerovského záznamu	ANO	4 096 snímků
vnitřní archivační systém s min. 1 TB HDD	ANO	1 000 GB
černobílá tiskárna	ANO	

V rámci plnění smlouvy zadavatel (kupující požaduje):

- požadujeme nový přístroj (ne demo, ne repase, ...)
- prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
- označení přístroje „CE“ (na přístroji a v uživatelském manuálu),

- délka záruky min. 24 měsíců,
- v případě zdravotnického prostředku – registrovaný dodavatel a servis v ČR (doklad o splnění zákona č. 268/2014 Sb., § 26 a § 28 v platném znění), v přechodném období (§ 97 a § 98) dle zákona č. 123/2000 Sb., § 31 v platném znění,
- odborná údržba (pravidelné bezpečnostně technické kontroly a servisní prohlídky), předepsané výrobcem a zákonem č. 268/2014 Sb. (§ 65) v platném znění, vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, musí být prováděny v záruční době bezplatně (včetně spotřebního materiálu) a bez vyzvání,
- bezplatně zaškolení/instruktaž (dle § 61 zák. 268/2014 Sb. v platném znění) uživatele na pracovišti k obsluze přístroje (před uvedením do provozu), včetně doložení pověření školitele výrobcem,
- dodání licenčního ujednání týkající se veškerého dodaného SW včetně licencí,
- 1x návod v ČJ (1x tištěný) – při dodání přístroje.

Do nabídky zadavatel (kupující) mimo jiné požaduje:

- součástí nabídky bude elektronický nosič (CD/DVD, ...) kde bude:
 - ✚ Prohlášení o shodě,
 - ✚ CE certifikát,
 - ✚ Uživatelský manuál v ČJ,
 - ✚ Uživatelský manuál v AJ (je-li výroba přístroje mimo ČR).

Součástí dodávky bude zprovoznění konektivity do stávajícího PACS serveru zadavatele a přes Worklist na nemocniční informační systém (NIS) zadavatele (včetně případných potřebných licencí). Dodavatel stávajícího PACS serveru – firma OR-CZ s.r.o.. Dodavatel stávajícího NIS – firma Stapro s.r.o. Zásuvku pro fyzické připojení do LAN zajistí zadavatel.

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)_INTERNÍ odd.**Název veřejné zakázky:**

„Pořízení ultrazvukového přístroje – 1 přístroj pro interní oddělení, pracoviště Náchod, 3 přístroje pro radiodiagnostické oddělení, pracoviště Náchod a 1 přístroj pro radiodiagnostické oddělení, pracoviště Broumov“

Část veřejné zakázky: 4

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů, nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů. Přístroj musí splňovat minimální technické parametry specifikované zadavatelem v této zadávací dokumentaci. Zadavatel upozorňuje, že u číselných technických parametrů je toleranční rozsah +/- 10% za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu (diagnostické a terapeutické využití).

Pokud je v technické specifikaci u parametru přístroje uveden požadavek na možnost přístroje, je tímto rozuměno schopnost přístroje vykonávat danou funkci v dodaném technickém provedení, tedy bez nutnosti dokoupení dalších komponentů, modulů, či příslušenství přístroje.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka přístrojového vybavení včetně základního příslušenství a spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu, instalace, uvedení do provozu, instruktáže a dodání příslušné dokumentace, záručního servisu v délce 24 měsíců, dopravy a dále dle ostatních podmínek zadávací dokumentace

Minimální technické požadavky:**ULTRAZVUKOVÝ PŘÍSTROJ VHODNÝ PRO DIAGNOSTIKU NA INTERNÍM ODDĚLENÍ – 1 ks**

Popis parametru / Požadavek TS	Splnění TS ANO/NE	Nabízená hodnota (uchazeč vyplní u parametrů, které lze charakterizovat nabízenou hodnotou, tj. neplatí pouze ANO/NE)
Specifikace		
vysoce mobilní, ultrazvukový přístroj vyšší třídy, včetně brzděného transportního vozíku vhodný pro diagnostiku na interním oddělení	ANO	
LCD barevný monitor min 19" a poměrem zobrazení 5:4 nebo 23" a poměrem zobrazení 16:9 nebo 16:10. Velikost vlastní zobrazované diagnostické výseče musí být minimálně 21 cm x 21 cm	ANO	19" LCD poměr 5:4 výseč 21cm x21cm
ovládací panel nastavitelný výškově	ANO	
mechanická alfanumerická klávesnice zajiřďující do ovládacího panelu	ANO	
doplňkový ovládací panel s min. 10" dotykovou ovládací obrazovkou s možností uživatelského nastavení a konfigurace nabídek včetně definování měřících postupů a výpočtů	ANO	10,4"
integrováný ohříváč gelu	ANO	
dynamický rozsah min. 200 dB	ANO	210 dB
frekvenční rozsah přístroje min. 1 – 18MHz	ANO	rozsah 1 – 18MHz

Příloha č. 2_4 zadávací dokumentace

min 4 konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond	ANO	4 x konektor
odkládací držáky pro min. 4 ultrazvukové sondy	ANO	6 x pozice pro sondy
SW pro provádění všech typů měření a zobrazení používaných v abdominální, kardiovaskulární a radiologické sonografické diagnostice - se zaměřením na požadavky interního oddělení (B-mode na základních a harmonických frekvencích, trapezoidní zobrazení na lineárních sondách – rozšíření 2D obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 20° na každé straně, úhlové (compound) zobrazení na všech sondách pro nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení, PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu +/- 20°, CW – kontinuální doppler, barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler), simultánní duální zobrazení B – mode a B-mode + CFM v reálném čase, simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase, TDI (barevný tissue doppler), TDW (pulzní tissue doppler), M-mód (vč. anatomického úhlové korekce), zobrazení mikrovaskularizace – schopnost barevného zobrazení drobného cévního zásobení včetně sumarizace (načítání) toků – pro využití na konvexní abdominální i lineárních sondách)	ANO	rozsah trapezoidního rozšíření +/- 30 st. na každé straně nastavitelný steering u dopplerovského vyšetření (PW, CFM) v rozsahu +/- 30 st.
Shearwave elastografie s rozsáhlými možnostmi kvantitativní analýzy (hodnocení elaticity v kPa, shearwave rychlosti v m/s), elastogram ve 2D barevné mapě vč. 2D zobrazení rychlosti, tlaku a propagace stříhové vlny, včetně jejich současného zobrazení na displeji přístroje, požadováno u konvexních a lineárních sond	ANO	
monitorace EKG křivky	ANO	
zátěžová echokardiografie včetně analýzy deformačních parametrů pomocí Speckle Strain analýzy	ANO	
optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovské zobrazení)	ANO	
automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)	ANO	

Příloha č. 2_4 zadávací dokumentace

zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu	ANO	
měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	
zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	
zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	
uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení	ANO	
vytváření vlastní databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	
uživatelská nastavení pro každou sondu	ANO	
panoramatické zobrazování s délkou řezu minimálně 50 cm u lineárních sond	ANO	rozsah 227 cm
možnost nastavení individuální rychlosti šíření zvuku v tkáních	ANO	
Sondy		
konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu min. 1 – 6 MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech, hloubka min. 0 – 40 cm	ANO	frekvenční rozsah 1 – 6 MHz nastavitelná hloubka vyšetření 0 – 40 cm
lineární sonda pro vyšetření periferních cév v rozsahu min. 3 – 11 MHz (aktivní šíře 40mm)	ANO	frekvenční rozsah 3 – 11 MHz aktivní šíře 38 mm
sektorová sonda pro transtorakální echokardiografii v rozsahu min. 2-5 MHz	ANO	frekvenční rozsah 2 – 5 MHz
jícnová sonda multiplanární pro TEE echokardiografii, v rozsahu min. 2-8 MHz,	ANO	frekvenční rozsah 2 – 8 MHz
Ostatní požadavky		
možnost archivace snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, DICOM a RAW formátu	ANO	
data odesílána do systému PACS ve standardu DICOM 3.0 - min. DICOM Worklist, DICOM Query/Retrieve, DICOM Storage	ANO	
výstupy a archivace: LAN, 3xUSB 2.0, DVD-R/RW, CD-R/RW, DVI	ANO	5 x USB
paměťová smyčka pro uložení alespoň 4000 snímků a pro uložení dopplerovského záznamu	ANO	4096 snímků
vnitřní archivační systém s min. 1 TB HDD	ANO	1 000 GB

černobílá tiskárna	ANO	
--------------------	-----	--

V rámci plnění smlouvy zadavatel (kupující požaduje):

- požadujeme nový přístroj (ne demo, ne repase, ...)
- prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
- označení přístroje „CE“ (na přístroji a v uživatelském manuálu),
- délka záruky min. 24 měsíců,
- v případě zdravotnického prostředku – registrovaný dodavatel a servis v ČR (doklad o splnění zákona č. 268/2014 Sb., § 26 a § 28 v platném znění), v přechodném období (§ 97 a § 98) dle zákona č. 123/2000 Sb., § 31 v platném znění,
- odborná údržba (pravidelné bezpečnostně technické kontroly a servisní prohlídky), předepsané výrobcem a zákonem č. 268/2014 Sb. (§ 65) v platném znění, vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, musí být prováděny v záruční době bezplatně (včetně spotřebního materiálu) a bez vyzvání,
- bezplatně zaškolení/instruktaž (dle § 61 zák. 268/2014 Sb. v platném znění) uživatele na pracovišti k obsluze přístroje (před uvedením do provozu), včetně doložení pověření školitele výrobcem,
- dodání licenčního ujednání týkající se veškerého dodaného SW včetně licencí,
- 1x návod v ČJ (1x tištěný) – při dodání přístroje.

Do nabídky zadavatel (kupující) mimo jiné požaduje:

- součástí nabídky bude elektronický nosič (CD/DVD, ...) kde bude:
 - ✚ Prohlášení o shodě,
 - ✚ CE certifikát,
 - ✚ Uživatelský manuál v ČJ,
 - ✚ Uživatelský manuál v AJ (je-li výroba přístroje mimo ČR).

Součástí dodávky bude zprovoznění konektivity do stávajícího PACS serveru zadavatele a přes Worklist na nemocniční informační systém (NIS) zadavatele (včetně případných potřebných licencí). Dodavatel stávajícího PACS serveru – firma OR-CZ s.r.o.. Dodavatel stávajícího NIS – firma Stapro s.r.o. Zásuvku pro fyzické připojení do LAN zajistí zadavatel.

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky_Radiodiagnostické odd._mamografické pracoviště

Název veřejné zakázky:

„Pořízení ultrazvukového přístroje – 1 přístroj pro interní oddělení, pracoviště Náchod, 3 přístroje pro radiodiagnostické oddělení, pracoviště Náchod a 1 přístroj pro radiodiagnostické oddělení, pracoviště Broumov“

Část veřejné zakázky: 4

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů, nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů. Přístroj musí splňovat minimální technické parametry specifikované zadavatelem v této zadávací dokumentaci. Zadavatel upozorňuje, že u číselných technických parametrů je toleranční rozsah +/- 10% za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu (diagnostické a terapeutické využití).

Pokud je v technické specifikaci u parametru přístroje uveden požadavek na možnost přístroje, je tímto rozuměno schopnost přístroje vykonávat danou funkci v dodaném technickém provedení, tedy bez nutnosti dokoupení dalších komponentů, modulů, či příslušenství přístroje.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka přístrojového vybavení včetně základního příslušenství a spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu, instalace, uvedení do provozu, instruktáže a dodání příslušné dokumentace, záručního servisu v délce 24 měsíců, dopravy a dále dle ostatních podmínek zadávací dokumentace.

Minimální technické požadavky:

ULTRAZVUKOVÝ PŘÍSTROJ VYŠŠÍ TŘÍDY PRO DIAGNOSTIKU NA RADIODIAGNOSTICKÉM ODDĚLENÍ – 1 ks

Popis parametru / Požadavek TS	Splnění TS ANO/NE	Nabízená hodnota (uchazeč vyplní u parametrů, které lze charakterizovat nabízenou hodnotou, tj. neplatí pouze ANO/NE)
Specifikace		
vysoce mobilní, ultrazvukový přístroj vyšší třídy, vhodný pro diagnostiku na radiodiagnostickém oddělení, včetně brzděného transportního vozíku	ANO	
LCD barevný monitor min 19" a poměrem zobrazení 5:4 nebo 23" a poměrem zobrazení 16:9 nebo 16:10. Velikost vlastní zobrazované diagnostické výšeče musí být minimálně 21 cm x 21 cm	ANO	19" LCD poměr 5:4 výšeč 21cm x21cm
ovládací panel nastavitelný výškově a stranově nezávisle na monitoru s možností uživatelského nastavení jednotlivých funkcí	ANO	
integrováná min. 10" dotyková ovládací obrazovka v ovládacím panelu s možností uživatelského nastavení a konfigurace nabídek včetně definování měřících postupů a výpočtů	ANO	10,4"
vysouvateľná alfanumerická klávesnice zajiřždějí pod ovládací panel	ANO	
integrováný ohříváč gelu	ANO	
frekvenční rozsah přístroje min. 1– 18MHz	ANO	frekvenční rozsah 1 – 18 MHz

Příloha č. 2_4 zadávací dokumentace

4 konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond	ANO	4 x konektor
odkládací držáky pro min. 5 ultrazvukových sond	ANO	6 x pozice pro sondy
SW pro provádění všech typů měření a zobrazení používaných v obecné a radiologické sonografické diagnostice (B-mode na základních frekvencích, B-mode na harmonických frekvencích, trapezoidní zobrazení na lineárních sondách – rozšíření 2D (obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně, úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení, PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°, barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler), simultánní duální zobrazení (twin view) B – mode a B-mode + CFM v reálném čase, simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase, zobrazení mikrovaskularizace – schopnost barevného zobrazení drobného cévního zásobení včetně sumarizace (načítání) toků – pro využití na konvexní abdominální i lineárních sondách	ANO	rozsah trapezoidního rozšíření +/- 30 st. na každé straně nastavitelný steering u dopplerovského vyšetření (PW, CFM) v rozsahu +/- 30 st.
Shearwave elastografie s rozsáhlými možnostmi kvantitativní analýzy (hodnocení elaticity v kPa, shearwave rychlosti v m/s), elastogram ve 2D barevné mapě vč. 2D zobrazení rychlosti, tlaku a propagace stříhové vlny, včetně jejich současného zobrazení na displeji přístroje, požadováno u konvexních a lineárních sond	ANO	
rozšiřitelnost o 3D/4D zobrazení včetně MPR rekonstrukcí v abdominální oblasti	ANO	
zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	
měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	
modul detekce a vizualizace mikrokalcifikace ve vyšetřované oblasti v reálném čase	ANO	
automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)	ANO	

zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu	ANO	
zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	
uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou	ANO	
optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovské zobrazení)	ANO	
postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu	ANO	
vytváření vlastní databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	
Sondy		
konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu min.1 – 6 MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech, hloubka min. 0 – 40 cm	ANO	frekvenční rozsah 1 – 6 MHz nastavitelná hloubka vyšetření 0 – 40 cm
lineární sonda pro vyšetření malých částí v rozsahu min. 5 – 14 MHz, (aktivní šíře >50 mm), harmonické zobrazení	ANO	frekvenční rozsah 5 – 14 MHz aktivní šíře 58 mm
Ostatní požadavky		
možnost archivace snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, DICOM a RAW formátu	ANO	
data odesílána do systému PACS ve standardu DICOM 3.0 - min. DICOM Worklist, DICOM Query/Retrieve, DICOM Storage	ANO	
výstupy a archivace: LAN, 3xUSB 2.0, DVD-R/RW, CD-R/RW, DVI	ANO	5 x USB
paměťová smyčka pro uložení alespoň 4000 snímků a pro uložení dopplerovského záznamu	ANO	4096 snímků
vnitřní archivační systém s min. 1 TB HDD	ANO	1 000 GB
černobílá tiskárna	ANO	

V rámci plnění smlouvy zadavatel (kupující požaduje):

- požadujeme nový přístroj (ne demo, ne repase, ...)
- prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
- označení přístroje „CE“ (na přístroji a v uživatelském manuálu),
- délka záruky min. 24 měsíců,

- v případě zdravotnického prostředku – registrovaný dodavatel a servis v ČR (doklad o splnění zákona č. 268/2014 Sb., § 26 a § 28 v platném znění), v přechodném období (§ 97 a § 98) dle zákona č. 123/2000 Sb., § 31 v platném znění,
- odborná údržba (pravidelné bezpečnostně technické kontroly a servisní prohlídky), předepsané výrobcem a zákonem č. 268/2014 Sb. (§ 65) v platném znění, vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, musí být prováděny v záruční době bezplatně (včetně spotřebního materiálu) a bez vyzvání,
- bezplatně zaškolení/instruktáž (dle § 61 zák. 268/2014 Sb. v platném znění) uživatele na pracovišti k obsluze přístroje (před uvedením do provozu), včetně doložení pověření školitele výrobcem,
- dodání licenčního ujednání týkající se veškerého dodaného SW včetně licencí,
- 1x návod v ČJ (1x tištěný) – při dodání přístroje.

Do nabídky zadavatel (kupující) mimo jiné požaduje:

- součástí nabídky bude elektronický nosič (CD/DVD, ...) kde bude:
 - ✚ Prohlášení o shodě,
 - ✚ CE certifikát,
 - ✚ Uživatelský manuál v ČJ,
 - ✚ Uživatelský manuál v AJ (je-li výroba přístroje mimo ČR).

Součástí dodávky bude zprovoznění konektivity do stávajícího PACS serveru zadavatele a přes Worklist na nemocniční informační systém (NIS) zadavatele (včetně případných potřebných licencí). Dodavatel stávajícího PACS serveru – firma OR-CZ s.r.o.. Dodavatel stávajícího NIS – firma Stapro s.r.o. Zásuvku pro fyzické připojení do LAN zajistí zadavatel.

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)_Radiodiagnostické odd._Broumov

Název veřejné zakázky:

„Pořízení ultrazvukového přístroje – 1 přístroj pro interní oddělení, pracoviště Náchod, 3 přístroje pro radiodiagnostické oddělení, pracoviště Náchod a 1 přístroj pro radiodiagnostické oddělení, pracoviště Broumov“

Část veřejné zakázky: 4

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů, nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů. Přístroj musí splňovat minimální technické parametry specifikované zadavatelem v této zadávací dokumentaci. Zadavatel upozorňuje, že u číselných technických parametrů je toleranční rozsah +/- 10% za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu (diagnostické a terapeutické využití).

Pokud je v technické specifikaci u parametru přístroje uveden požadavek na možnost přístroje, je tímto rozuměno schopnost přístroje vykonávat danou funkci v dodaném technickém provedení, tedy bez nutnosti dokoupení dalších komponentů, modulů, či příslušenství přístroje.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka přístrojového vybavení včetně základního příslušenství a spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu, instalace, uvedení do provozu, instruktáže a dodání příslušné dokumentace, záručního servisu v délce 24 měsíců, dopravy a dále dle ostatních podmínek zadávací dokumentace.

Minimální technické požadavky:**ULTRAZVUKOVÝ PŘÍSTROJ VYŠŠÍ TŘÍDY BROUMOV– 1 ks**

Popis parametru / Požadavek TS	Splnění TS ANO/NE	Nabízená hodnota (uchazeč vyplní u parametrů, které lze charakterizovat nabízenou hodnotou, tj. neplatí pouze ANO/NE)
Specifikace		
vysoce mobilní, ultrazvukový přístroj vyšší třídy, včetně brzděného transportního vozíku	ANO	
LCD barevný monitor min 19" a poměrem zobrazení 5:4 nebo 23" a poměrem zobrazení 16:9 nebo 16:10. Velikost vlastní zobrazované diagnostické výseče musí být minimálně 21 cm x 21 cm	ANO	19" LCD poměr 5:4 výseč 21cm x21cm
ovládací panel nastavitelný výškově	ANO	
integrováná min. 10" dotyková ovládací obrazovka v ovládacím panelu s možností uživatelského nastavení a konfigurace nabídek včetně definování měřících postupů a výpočtů	ANO	10,4"
vysouvatelná alfanumerická klávesnice zajiřždějí pod ovládací panel	ANO	
integrováný ohříváč gelu	ANO	
frekvenční rozsah přístroje min. 1– 18MHz	ANO	frekvenční rozsah 1 – 18 MHz
4 konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond	ANO	4 x konektor

Příloha č. 2_4 zadávací dokumentace

odkládací držáky pro min. 5 ultrazvukových sond	ANO	6 x pozice pro sondy
SW pro provádění všech typů měření a zobrazení používaných v abdominální, kardiovaskulární a radiologické sonografické diagnostice (B-mode na základních frekvencích, B-mode na harmonických frekvencích, trapezoidní zobrazení na lineárních sondách – rozšíření 2D obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně, úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení, PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°, barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler), simultánní duální zobrazení (twin view) B – mode a B-mode + CFM v reálném čase, simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase, zobrazení mikrovaskularizace – schopnost barevného zobrazení drobného cévního zásobení včetně sumarizace (načítání) toků – pro využití na konvexní abdominální i lineárních sondách)	ANO	rozsah trapezoidního rozšíření +/- 30 st. na každé straně nastavitelný steering u dopplerovského vyšetření (PW, CFM) v rozsahu +/- 30 st.
Shearwave elastografie s rozsáhlými možnostmi kvantitativní analýzy (hodnocení elacity v kPa, shearwave rychlosti v m/s), elastogram ve 2D barevné mapě vč. 2D zobrazení rychlosti, tlaku a propagace stříhové vlny, včetně jejich současného zobrazení na displeji přístroje, požadováno u konvexních a lineárních sond	ANO	
rozšiřitelnost o 3D/4D zobrazení včetně MPR rekonstrukcí v abdominální oblasti	ANO	
zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	
měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	
automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)	ANO	
zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu	ANO	

zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	
uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení	ANO	
optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovské zobrazení)	ANO	
postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu	ANO	
vytváření vlastní databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	
Sondy		
konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu min. 1 – 6 MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech, hloubka min. 0 – 40 cm	ANO	frekvenční rozsah 1 – 6 MHz nastavitelná hloubka vyšetření 0 – 40 cm
lineární sonda pro vyšetření malých částí v rozsahu min. 5 – 14 MHz, (aktivní šíře >50 mm), harmonické zobrazení	ANO	frekvenční rozsah 5 – 14 MHz aktivní šíře 58 mm
lineární sonda pro vyšetření periferních cév v rozsahu min. 3 – 11 MHz (aktivní šíře < 40mm), harmonické zobrazení	ANO	frekvenční rozsah 3 – 11 MHz aktivní šíře 38 mm
Ostatní požadavky		
možnost archivace snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, DICOM a RAW formátu	ANO	
data odesílána do systému PACS ve standardu DICOM 3.0 - min. DICOM Worklist, DICOM Query/Retrieve, DICOM Storage	ANO	
výstupy a archivace: LAN, 3xUSB 3.0, DVD-R/RW, CD-R/RW, DVI	ANO	5 x USB
paměťová smyčka pro uložení alespoň 4000 snímků a pro uložení dopplerovského záznamu	ANO	4096 snímků
vnitřní archivační systém s min. 1 TB HDD	ANO	1 000 GB
černobílá tiskárna	ANO	

V rámci plnění smlouvy zadavatel (kupující požaduje):

- požadujeme nový přístroj (ne demo, ne repase, ...)
- prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
- označení přístroje „CE“ (na přístroji a v uživatelském manuálu),

- délka záruky min. 24 měsíců,
- v případě zdravotnického prostředku – registrovaný dodavatel a servis v ČR (doklad o splnění zákona č. 268/2014 Sb., § 26 a § 28 v platném znění), v přechodném období (§ 97 a § 98) dle zákona č. 123/2000 Sb., § 31 v platném znění,
- odborná údržba (pravidelné bezpečnostně technické kontroly a servisní prohlídky), předepsané výrobcem a zákonem č. 268/2014 Sb. (§ 65) v platném znění, vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, musí být prováděny v záruční době bezplatně (včetně spotřebního materiálu) a bez vyzvání,
- bezplatně zaškolení/instruktaž (dle § 61 zák. 268/2014 Sb. v platném znění) uživatele na pracovišti k obsluze přístroje (před uvedením do provozu), včetně doložení pověření školitele výrobcem,
- dodání licenčního ujednání týkající se veškerého dodaného SW včetně licencí,
- 1x návod v ČJ (1x tištěný) – při dodání přístroje.

Do nabídky zadavatel (kupující) mimo jiné požaduje:

- součástí nabídky bude elektronický nosič (CD/DVD, ...) kde bude:
 - ✚ Prohlášení o shodě,
 - ✚ CE certifikát,
 - ✚ Uživatelský manuál v ČJ,
 - ✚ Uživatelský manuál v AJ (je-li výroba přístroje mimo ČR).

Součástí dodávky bude zprovoznění konektivity do stávajícího PACS serveru zadavatele a přes Worklist na nemocniční informační systém (NIS) zadavatele (včetně případných potřebných licencí). Dodavatel stávajícího PACS serveru – firma OR-CZ s.r.o.. Dodavatel stávajícího NIS – firma Stapro s.r.o. Zásuvku pro fyzické připojení do LAN zajistí zadavatel.

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)_Radiodiagnostické odd._dolní nemocnice

Název veřejné zakázky:

„Pořízení ultrazvukových přístrojů – 1 přístroj pro interní oddělení, pracoviště Náchod, 3 přístroje pro radiodiagnostické oddělení, pracoviště Náchod a 1 přístroj pro radiodiagnostické oddělení, pracoviště Broumov“

Část veřejné zakázky: 4

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů, nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů. Přístroj musí splňovat minimální technické parametry specifikované zadavatelem v této zadávací dokumentaci. Zadavatel upozorňuje, že u číselných technických parametrů je toleranční rozsah +/- 10% za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu (diagnostické a terapeutické využití).

Pokud je v technické specifikaci u parametru přístroje uveden požadavek na možnost přístroje, je tímto rozuměno schopnost přístroje vykonávat danou funkci v dodaném technickém provedení, tedy bez nutnosti dokoupení dalších komponentů, modulů, či příslušenství přístroje.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka přístrojového vybavení včetně základního příslušenství a spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu, instalace, uvedení do provozu, instruktáže a dodání příslušné dokumentace, záručního servisu v délce 24 měsíců, dopravy a dále dle ostatních podmínek zadávací dokumentace.

Minimální technické požadavky:

ULTRAZVUKOVÝ PŘÍSTROJ VYŠŠÍ TŘÍDY PRO DIAGNOSTIKU NA RADIODIAGNOSTICKÉM ODDĚLENÍ_DOLNÍ NEMOCNICE – 1 ks

Popis parametru / Požadavek TS	Splnění TS ANO/NE	Nabízená hodnota (uchazeč vyplní u parametrů, které lze charakterizovat nabízenou hodnotou, tj. neplatí pouze ANO/NE)
Specifikace		
vysoce mobilní, ultrazvukový přístroj vyšší třídy, vhodný pro diagnostiku na radiodiagnostickém oddělení, včetně brzděného transportního vozíku	ANO	
LCD barevný monitor min 19" a poměrem zobrazení 5:4 nebo 23" a poměrem zobrazení 16:9 nebo 16:10. Velikost vlastní zobrazované diagnostické výšeče musí být minimálně 21 cm x 21 cm	ANO	19" LCD poměr 5:4 výšeč 21cm x21cm
ovládací panel výškově nastavitelný	ANO	
integrována min. 10" dotyková ovládací obrazovka v ovládacím panelu s možností uživatelského nastavení a konfigurace nabídek včetně definování měřících postupů a výpočtů	ANO	10,4"
vysouvateľná alfanumerická klávesnice zajiřždějí pod ovládací panel	ANO	
integrováný ohříváč gelu	ANO	
frekvenční rozsah přístroje min. 1– 18MHz	ANO	frekvenční rozsah 1 – 18 MHz

Příloha č. 2_4 zadávací dokumentace

4 konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond	ANO	4 x konektor pro sondy
odkládací držáky pro min. 5 ultrazvukových sond	ANO	6 x pozice pro sondy
SW pro provádění všech typů měření a zobrazení používaných v obecné a radiologické sonografické diagnostice (B-mode na základních frekvencích, B-mode na harmonických frekvencích, trapezoidní zobrazení na lineárních sondách – rozšíření 2D obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně, úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení, PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°, barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler), simultánní duální zobrazení (twin view) B – mode a B-mode + CFM v reálném čase, simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase, zobrazení mikrovaskularizace – schopnost barevného zobrazení drobného cévního zásobení včetně sumarizace (načítání) toků – pro využití na konvexní abdominální i lineárních sondách	ANO	rozsah trapezoidního rozšíření +/- 30 st. na každé straně nastavitelný steering u dopplerovského vyšetření (PW, CFM) v rozsahu +/- 30 st.
Shearwave elastografie s rozsáhlými možnostmi kvantitativní analýzy (hodnocení elasticity v kPa, shearwave rychlosti v m/s), elastogram ve 2D barevné mapě vč. 2D zobrazení rychlosti, tlaku a propagace stříhové vlny, včetně jejich současného zobrazení na displeji přístroje, požadováno u konvexních a lineárních sond	ANO	
rozšiřitelnost o 3D/4D zobrazení včetně MPR rekonstrukcí v abdominální oblasti	ANO	
zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	
měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	
automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)	ANO	
zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu	ANO	
zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	
uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou	ANO	

s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení		
optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovské zobrazení)	ANO	
postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu	ANO	
vytváření vlastní databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	
Sondy		
konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu min.1 – 6 MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech, hloubka min. 0 – 40 cm, např. single crystal technology	ANO	frekvenční rozsah 1 – 6 MHz nastavitelná hloubka vyšetření 0 – 40 cm
lineární sonda pro vyšetření malých částí v rozsahu min. 5 – 14 MHz, (aktivní šíře >50 mm), harmonické zobrazení	ANO	frekvenční rozsah 5 – 14 MHz aktivní šíře 58 mm
lineární sonda pro vyšetření periferních cév v rozsahu min. 3 – 11 MHz (aktivní šíře < 40mm), harmonické zobrazení	ANO	frekvenční rozsah 3 – 11 MHz aktivní šíře 38 mm
Ostatní požadavky		
možnost archivace snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, DICOM a RAW formátu	ANO	
data odesílána do systému PACS ve standardu DICOM 3.0 - min. DICOM Worklist, DICOM Query/Retrieve, DICOM Storage	ANO	
výstupy a archivace: LAN, 3xUSB 2.0, DVD-R/RW, CD-R/RW, DVI	ANO	5 x USB
paměťová smyčka pro uložení alespoň 2500 snímků a pro uložení dopplerovského záznamu	ANO	4096 snímků
vnitřní archivační systém s min. 1 TB HDD	ANO	1 000 GB
černobílá tiskárna	ANO	

V rámci plnění smlouvy zadavatel (kupující požaduje):

- požadujeme nový přístroj (ne demo, ne repase, ...)
- prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
- označení přístroje „CE“ (na přístroji a v uživatelském manuálu),
- délka záruky min. 24 měsíců,

- v případě zdravotnického prostředku – registrovaný dodavatel a servis v ČR (doklad o splnění zákona č. 268/2014 Sb., § 26 a § 28 v platném znění), v přechodném období (§ 97 a § 98) dle zákona č. 123/2000 Sb., § 31 v platném znění,
- odborná údržba (pravidelné bezpečnostně technické kontroly a servisní prohlídky), předepsané výrobcem a zákonem č. 268/2014 Sb. (§ 65) v platném znění, vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, musí být prováděny v záruční době bezplatně (včetně spotřebního materiálu) a bez vyzvání,
- bezplatně zaškolení/instruktaž (dle § 61 zák. 268/2014 Sb. v platném znění) uživatele na pracovišti k obsluze přístroje (před uvedením do provozu), včetně doložení pověření školitele výrobcem,
- dodání licenčního ujednání týkající se veškerého dodaného SW včetně licencí,
- 1x návod v ČJ (1x tištěný) – při dodání přístroje.

Do nabídky zadavatel (kupující) mimo jiné požaduje:

- součástí nabídky bude elektronický nosič (CD/DVD, ...) kde bude:
 - ✚ Prohlášení o shodě,
 - ✚ CE certifikát,
 - ✚ Uživatelský manuál v ČJ,
 - ✚ Uživatelský manuál v AJ (je-li výroba přístroje mimo ČR).

Součástí dodávky bude zprovoznění konektivity do stávajícího PACS serveru zadavatele a přes Worklist na nemocniční informační systém (NIS) zadavatele (včetně případných potřebných licencí). Dodavatel stávajícího PACS serveru – firma OR-CZ s.r.o.. Dodavatel stávajícího NIS – firma Stapro s.r.o. Zásuvku pro fyzické připojení do LAN zajistí zadavatel.