



**Technická specifikace
Veřejná zakázka „Ultrazvukové přístroje“**

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 kupující povoluje toleranci +/- 10 % od uvedených technických údajů, a to u parametrů neoznačených u požadované hodnoty jako minimální nebo maximální. U technických parametrů označených slovem „minimální“ nebo „maximální“, nebo zkratkou „min.“ nebo „max.“, je povolena tolerance +/- 10 % od uvedených technických údajů pouze u parametrů označených ve sloupci 1 tabulky slovy „Tol. ano“. U takto neoznačených položek musí být technické parametry dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Technická specifikace

Ultrazvukový přístroj pro dětské oddělení nejvyšší kategorie

1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
Ultrazvukový přístroj pro dětské oddělení nejvyšší kategorie (1 ks) musí splňovat následující parametry:			
	Plně digitální přístroj, s výlučně digitálním formátováním UZ paprsku	ANO	Splňuje
	Monitor s úhlopříčkou min. 21,5 "typu LED s HD rozlišením min. 1920 x 1080	ANO	23", FULL HD (1920 x 1080)
	Poloha monitoru nastavitelná ve 3 rovinách	ANO	Splňuje
Tol. ano	Požadavek na mobilitu přístroje: hmotnost do max. 100 kg, šířka přístroje do max. 55 cm	ANO	Hmotnost 91 kg Šířka 53,3 cm
	Požadavky na obslužný panel:	ANO	Splňuje



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
	<ul style="list-style-type: none"> - výškově a stranově stavitelný - součástí panelu musí být integrovaný barevný dotykový LCD displej o velikosti min. 12" pro zjednodušení ovládání přístroje a měření (rychlá dostupnost funkcí) - vysouvatelná textová klávesnice (není umístěna na ovládacím panelu, nýbrž zajíždí do ovládacího panelu) 		dotykový displej o velikosti 12,1"
Tol. ano	Požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu s dolní hranicí max. 1 MHz a horní hranicí min. 18 MHz	ANO	Frekvenční rozsah 1–18 MHz
	Minimálně 4 konektorové vstupy pro současné připojení zobrazovacích sond	ANO	4 x konektor pro připojení sondy
	Minimálně 3 držáky sond na obou stranách ovládacího panelu	ANO	7 x držák sond
	<p>Požadovaná zobrazení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - B-mode na základních i harmonických frekvencích, přístroj musí umožnit dosáhnout možnosti hloubky vyšetření na abdominální sondě až do 50 cm - Úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu a duplexním/triplexním barevném dopplerovském zobrazení - 2D režim pro rozšířený úhel zobrazení na všech typech sond pro přehledné vyšetření struktur větších než je apertura sondy samotné - Pulzní PW doppler s možností steeringu na lineárních sondách (min.rozsah +/- 30°) - CW kontinuální doppler - EKG - 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 - Přístroj musí mít možnost rozšíření o modul pro zobrazení a hodnocení elasticity vyšetřované oblasti metodou střížné vlny - 	ANO	<p>Splňuje pro všechna vyjmenovaná zobrazení</p> <p>Nastavitelná hloubka vyšetření v rozsahu 0–50 cm</p> <p>Steering v rozsahu +/- 30°</p>



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	shearwave elastografie. Zobrazení musí být ve formátu barevných 2D map, kvantifikace a vyhodnocení v jednotkách m/s a KPa		
	Vlastní databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	Splňuje
	Programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných v UZ diagnostice	ANO	Splňuje
	Zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	Splňuje
	Možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	Splňuje
	Automatizovaných měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, PSV)	ANO	Splňuje
	Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	Splňuje
	Uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení	ANO	Splňuje
Tol. ano	Rozsáhlou paměťovou smyčku pro uložení alespoň 10 000 snímků	ANO	>10 000 snímků
	Rozsáhlá paměťová smyčka pro uložení dopplerovského záznamu v délce alespoň 180 sec.	ANO	213 sec.
	Možnost nastavení STC křivky posuvnými tlačítky grafickým způsobem na pomocné dotykové obrazovce	ANO	Splňuje
	Funkce zvýšení vizualizace bioptické jehly během punkčních výkonů (min. ve 3 úrovních) na obou lineárních sondách	ANO	Splňuje
	Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizčních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení)	ANO	Splňuje
	Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s	ANO	Splňuje Kapacita 1 128 GB



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	kapacitou alespoň 1TB. Systém musí umožnit archivaci snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM		
	Min. 4 x USB 3.0 výstup pro připojení externích záznamových zařízení	ANO	Splňuje 5 x USB
	Přístroj musí být konstruovaný jako rychlý systém včetně následujících požadavků na připravenost přístroje po jeho zapnutí - studený start do 50 sec., standby start do 15 sec.	ANO	Studený start do 45 sec. Standby start do 15 sec.
	Integrovaná baterie zajišťující minimálně 30 minut provozu	ANO	30 min.
	Přímý RAW data výstup	ANO	Splňuje
	B/W printer s digitálním vstupem	ANO	Splňuje
	Pravidelný bezplatný update softwarového vybavení v záruční době	ANO	Splňuje
	Přístroj musí obsahovat modul HW i SW s protokolem Dicom 3.0 pro kategorie: - Dicom Verification - Dicom Print - Dicom Storage - Dicom Query/Retrieve - Dicom Worklist	ANO	Splňuje
	Požadované ultrazvukové sondy:		
Tol. ano	1. Konvexní sonda s technologií single crystal pro abdominální vyšetření v rozsahu min. 1 – 8 MHz	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 8 MHz
Tol. ano	2. Mikrokonvexní sonda pro vyšetření neonatologického břicha a hlavičky v rozsahu min. 4 - 11 MHz	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 4 – 11 MHz
Tol. ano	3. Lineární sonda pro vyšetření malých částí v rozsahu 5 – 14 MHz s požadovanou aktivní šíří zobrazení min 55 mm nebo větší	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 5 – 14 MHz, šíře zobrazení 58 mm



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
Tol. ano	4. Sektorová kardiologická sonda s technologií single crystal pro vyšetření srdce v rozsahu 1 – 6 MHz	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 6 MHz
Tol. ano	5. Sektorová neonatologická kardiologická sonda pro vyšetření srdce v rozsahu 3 – 9 MHz	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 3 – 10 MHz
	Možnost rozšíření o bioptickou lineární a konvexní sondu, kde je vodící část je integrovaná v sondě a odpadá nutnost pořizování bioptických nástavců	Ano	Splňuje
Tol. ano	Možnost doplnění o 18 MHz matrixovou lineární small parts sondu	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 7 – 18 MHz, matrix

Ultrazvukový přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie pro Gynekologicko porodní oddělení

1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	Ultrazvukový přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie pro Gynekologicko porodní oddělení (1 ks) musí splňovat následující parametry:		
	Přístroj musí být lehce obsluhovatelý a snadno přizpůsobitelný pro různé druhy vyšetření	ANO	Splňuje
	Monitor s úhlopříčkou min. 23" typu LED s HD rozlišením 1920 x 1080	ANO	23", FULL HD (1920 x 1080)
Tol. ano	Požadavek na mobilitu přístroje: hmotnost do max. 110 kg, šířka přístroje do max. 65 cm	ANO	Hmotnost 110 kg, Šířka 63 cm



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
	Poloha monitoru nastavitelná ve 3 rovinách - výškově, stranově a předo-zadně	ANO	Splňuje
	Požadavky na obslužný panel: - výškově a stranově stavitelný - výšková stavitelnost - motorizovaná - vysouvateľná textová klávesnice (není umístěna na ovládacím panelu, nýbrž zajíždí do ovládacího panelu) - nutná programovatelnost obslužného panelu uživatelem - přiřazení funkcí jednotlivým ovládacím prvkům - součástí panelu musí být integrovaný barevný dotykový LCD displej s úhlopříčkou min. 12", určený pro zjednodušení ovládání přístroje a měření (rychlá dostupnost funkcí) nutná programovatelnost a konfigurace nabídek dotykového LCD displeje uživatelem včetně definování měřicích postupů a výpočtů	ANO	Splňuje dotykový displej o velikosti 12,1"
Tol. ano	Požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu 1–24 MHz	ANO	Frekvenční rozsah 1 – 24 MHz
Tol. ano	Nastavitelná hloubka vyšetřitelnosti v rozsahu 0 – 50 cm	ANO	Rozsah 0 – 50 cm
	4 konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond	ANO	4 x konektor pro připojení sondy
	Požadovaná zobrazení: - B-mode na základních frekvencích - B-mode na harmonických frekvencích - Trapezoidní zobrazení na lineárních a konvexních sondách – rozšíření 3D obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně, virtuální rozšíření obrazu konvexní sondy - PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30° - PW-TDI (barevný tkáňový doppler) - Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler) - Barevné zobrazení extrémně pomalých toků (rychlosti okolo 1-3	ANO	Splňuje pro všechna vyjmenovaná zobrazení Steering v rozsahu +/- 30°

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	cm/s) bez rušení, současně s nízkým mechanickým indexem pro využití v 1. trimestru - Zobrazení krevních toků s 3D efektem		Detekce < 1 cm/sec.
	Přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	Splňuje
	Programové vybavení pro komplexní kardiovaskulární vyšetření	ANO	Splňuje
	Zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	Splňuje
	Možnost nastavení STC křivky posuvnými tlačítky na ovládacím panelu a současně grafickým způsobem na pomocné dotykové obrazovce	ANO	Splňuje
	3D/4D software, včetně multiplanárního renderingu, módu pro zobrazení páteře plodu, volby směru nasvětlení plodu a měření	ANO	Splňuje
	Na 3D/4D sondě ve 2D režimu volit náklon 2D roviny zobrazení – multiúhlové zobrazení na vaginální 3D/4D sondě	ANO	Splňuje
	Automatické měření biometrických parametrů plodu (minimálně BPD, HC, AC, FL)	ANO	Splňuje
	Volitelné - rozšíření o SW IOTA Adnex protokol implementovaný přímo do UZ systému	ANO	Splňuje
	Volitelné - Elastografie pro cervix pro predikci předčasného porodu	ANO	Splňuje
	Možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	Splňuje
	Automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)	ANO	Splňuje
	Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	Splňuje



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
	Uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení	ANO	Splňuje
	Požadujeme rozsáhlou paměťovou smyčku pro uložení alespoň 4000 snímků	ANO	Splňuje Kapacita > 10 000 snímků
	Požadujeme rozsáhlou paměťovou smyčku pro uložení dopplerovského záznamu délky alespoň 30 sec.	ANO	Splňuje Délka 213 sec.
	Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizčních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení)	ANO	Splňuje
	Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s kapacitou alespoň 1TB. Systém musí umožnit archivaci snímků ve formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM	ANO	Splňuje Kapacita HDD 1.128 TB
	Možnost připojení externího HDD s kapacitou až do 6 TB	ANO	Splňuje 6 TB
	Přístroj musí být vybaven alespoň 3 x USB výstupem pro připojení externích záznamových zařízení	ANO	Splňuje 5 x USB
	Rychlý start systému – studený start do 30 sec., stand-by režim start do 15 sec.	ANO	Studený start do 25 sec. Standby start do 15 sec.
	Přímý RAW data výstup	ANO	Splňuje
	B/W printer s digitálním vstupem	ANO	Splňuje
	Pravidelný bezplatný update softwarového vybavení v záruční době	ANO	Splňuje
	Přístroj musí obsahovat modul HW i SW s protokolem Dicom 3.0 pro kategorie: - Dicom Verification - Dicom Print	ANO	Splňuje

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
	<ul style="list-style-type: none"> - Dicom Storage - Dicom Query/Retrieve - Dicom Worklist 		
Ultrazvukové sondy:			
Tol. ano	Matrixová konvexní sonda s technologií single crystal pro abdominální vyšetření v rozsahu min. 1 – 8 MHz, využívající single crystal technologie	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 8 MHz
Tol. ano	Matrixová konvexní sonda pro 1.trimestrální vyšetření v rozsahu 1 - 10 MHz, úhel zobrazení max. 65°	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 10 MHz, úhel zobrazení 65°
Tol. ano	3D/4D konvexní sonda pro abdominální vyšetření, frekvenční rozsah min. 2 - 8 MHz, úhel zobrazení min. 70°	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 2 – 9 MHz, úhel zobrazení 75°
Tol. ano	3D/4D vaginální sonda, frekvenční rozsah min. 3 - 10 MHz, úhel zobrazení min. 180°	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 3 – 11 MHz, úhel zobrazení 180°



Ultrazvukový přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie pro RTG

1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
Ultrazvukový přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie pro RTG (1 ks) musí splňovat následující parametry:			
	Přístroj musí být lehce obsluhovatelý a snadno přizpůsobitelý pro různé druhy vyšetření	ANO	Splňuje
	Monitor s úhlopříčkou min. 23" typu LED s HD rozlišením 1920 x 1080	ANO	23", FULL HD (1920 x 1080)
Tol. ano	Požadavek na mobilitu přístroje: hmotnost do max. 110 kg, šířka přístroje do max. 65 cm	ANO	Hmotnost 110 kg, Šířka 63 cm
	Poloha monitoru nastavitelná ve 3 rovinách - výškově, stranově a předo-zadně	ANO	Splňuje
	Požadavky na obslužný panel: - výškově a stranově stavitelný - výšková stavitelnost – motorizovaná - vysouvatelná textová klávesnice (není umístěna na ovládacím panelu, nýbrž zajíždí do ovládacího panelu) - nutná programovatelnost obslužného panelu uživatelem - přiřazení funkcí jednotlivým ovládacím prvkům - součástí panelu musí být integrovaný barevný dotykový LCD displej s úhlopříčkou min. 12", určený pro zjednodušení ovládání přístroje a měření (rychlá dostupnost funkcí) nutná programovatelnost a konfigurace nabídek dotykového LCD displeje uživatelem včetně definování měřicích postupů a výpočtů	ANO	Splňuje dotykový displej o velikosti 12,1"
Tol. ano	Požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu 1–24 MHz	ANO	Frekvenční rozsah 1 – 24 MHz
Tol. ano	Nastavitelná hloubka vyšetřitelnosti v rozsahu 0 – 50 cm	ANO	Rozsah 0 – 50 cm
	4 konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond	ANO	4 x konektor pro připojení sondy



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	Požadovaná zobrazení: <ul style="list-style-type: none">- B-mode na základních frekvencích- B-mode na harmonických frekvencích- Trapezoidní zobrazení na lineárních a konvexních sondách – rozšíření 3D obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně, virtuální rozšíření obrazu konvexní sondy- PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°- PW-TDI (barevný tkáňový doppler)- Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)- Přístroj musí mít možnost rozšíření o vysokofrekvenční matrixovou lineární sondu s rozsahem 8 – 24 MHz	ANO	Splňuje pro všechna vyjmenovaná zobrazení Steering v rozsahu +/- 30° Lineární matrixová sonda v rozsahu 8 – 24 MHz
	Přístroj musí obsahovat modul HW i SW s protokolem DICOM Worklist	ANO	Splňuje
	Přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dle pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	Splňuje
	Programové vybavení pro komplexní radiologická vyšetření	ANO	Splňuje
	Zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	Splňuje
	Možnost nastavení STC křivky posuvnými tlačítky na ovládacím panelu a současně grafickým způsobem na pomocné dotykové obrazovce	ANO	Splňuje
	Modul pro zobrazení a hodnocení elasticity vyšetřované oblasti metodou střížné vlny - shearwave elastografie. Zobrazení musí být ve formátu barevných 2D map, kvantifikace a vyhodnocení v jednotkách m/s a KPa, barevné mapování elasticity ve sledované oblasti v aktivním režimu snímání (real time elastografie)	ANO	Splňuje



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	Modul pro zobrazení a hodnocení viskozity vyšetřované oblasti	ANO	Splňuje
	Modul pro zobrazení a hodnocení útlumu ultrazvukové energie při průniku jaterní tkáně, včetně kalkulace koeficientu útlumu v jednotkách dB/cm/MHz	ANO	Splňuje
	Multiparametrický report pro přehledný souhrn provedených měření	ANO	Splňuje
	Modul pro zobrazení s použitím kontrastní látky, včetně stabilizace obrazu a včetně vyhodnocování perfúze ve sledované oblasti (barevné kódování nástupu kontrastní látky/prokrvení v čase), quad zobrazení	ANO	Splňuje
	Možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	Splňuje
	Automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)	ANO	Splňuje
	Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	Splňuje
	Uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení	ANO	Splňuje
	Požadujeme rozsáhlou paměťovou smyčku pro uložení alespoň 4000 snímků	ANO	Splňuje Kapacita > 10 000 snímků
	Požadujeme rozsáhlou paměťovou smyčku pro uložení dopplerovského záznamu délky alespoň 30 sec.	ANO	Splňuje Délka 213 sec.
	Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizčních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovské zobrazení)	ANO	Splňuje
	Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s kapacitou alespoň 1TB. Systém musí umožnit archivaci snímků ve	ANO	Splňuje Kapacita HDD

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM		1.128 TB
	Možnost připojení externího HDD s kapacitou až do 6 TB	ANO	Splňuje 6 TB
	Přístroj musí být vybaven alespoň 3 x USB výstupem pro připojení externích záznamových zařízení	ANO	Splňuje 5 x USB
	Rychlý start systému – studený start do 30 sec., stand-by režim start do 15 sec.	ANO	Studený start do 25 sec. Standby start do 15 sec.
	Přímý RAW data výstup	ANO	Splňuje
	B/W printer s digitálním vstupem	ANO	Splňuje
	Pravidelný bezplatný update softwarového vybavení v záruční době	ANO	Splňuje
	Přístroj musí obsahovat modul HW i SW s protokolem Dicom 3.0 pro kategorie: - Dicom Verification: - Dicom Print - Dicom Storage - Dicom Query/Retrieve - Dicom Worklist	ANO	Splňuje
	Ultrazvukové sondy:		
Tol. ano	Matrixová konvexní sonda s technologií single crystal pro abdominální vyšetření v rozsahu min. 1 – 8 MHz, využívající single crystal technologie	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 8 MHz
Tol. ano	Matrixová lineární sonda pro vyšetření malých částí v rozsahu 5 – 18 MHz (požadovaná aktivní šíře sondy max. 50 mm)	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 5 – 18 MHz, aktivní šíře 46 mm
Tol. ano	Lineární sonda pro vyšetření malých částí v rozsahu 5 – 14 MHz (požadovaná aktivní šíře sondy min. 55 mm)	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 5 – 14 MHz, aktivní šíře 58 mm



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
Tol. ano	Matrixová lineární sonda pro dopplerovská vyšetření v rozsahu 3 – 12 MHz (požadovaná aktivní šíře sondy max. 40 mm)	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 3 – 12 MHz, aktivní šíře 38 mm
	Možnost rozšíření o bioptickou lineární a konvexní sondu, kde je vodící část je integrovaná v sondě a odpadá nutnost pořizování bioptických nástavců	Ano	Splňuje

Ultrazvukový přístroj pro Emergency

1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
Ultrazvukový přístroj pro Emergency (3 ks) musí splňovat následující parametry:			
Základní vlastnosti systému:			
	- přenosný ultrazvukový systém	ANO	splňuje
Tol. ano	- frekvenční rozsah přístroje 1,1 – 22 MHz	ANO	Rozsah 1,1 – 22 MHz
	- hmotnost systému včetně baterie max. 7 kg	ANO	6,5 Kg
Tol. ano	- start systému do plné funkce max. 45 sec., ze Sleep (Standby) módu do 7 sec.	ANO	Do plné funkce 45s, ze Sleep 6 s
	- ovládání přístroje přes dotykový ovládací panel o velikosti min. 15,6“	ANO	15,6“

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
	- dezinfikovatelný ovládací panel	ANO	splňuje
	- možnost instalace sterilní fólie na ovládací panel při použití na operačním sále nebo provádění intervenčních procedur	ANO	splňuje
	- intuitivní multitouchové ovládání přístroje	ANO	splňuje
	- možnost práce z integrované baterie nebo z elektrické sítě	ANO	splňuje
Tol. ano	- plná práce systému na integrovanou baterii, min. 2 hod.	ANO	Práce na baterii 2 hodiny
	- Indikátor napájení z elektrické sítě a stavu nabití baterie i při úplném vypnutí přístroje (ne jen ve Stand-by)	ANO	splňuje
	- snadno dostupný indikátor nabití baterie zobrazující zbývající čas skenování	ANO	splňuje
	- možnost výměny sond za provozu	ANO	splňuje
	- současné připojení min. 3 ultrazvukových sond	ANO	3 sondy současně
	- sondy umístěné ergonomicky na horní hraně obrazovky, lehce přístupné zabraňující přejetí kabelů kolečky vozíku	ANO	splňuje
	- minimální vstupy/výstupy: 3x USB 3.0, LAN, HDMI	ANO	LAN, HDMI, 3x USB 3.0.
	Základní funkce systému:		
	- uživatelsky jednoduše vytvářená a modifikovatelná vlastní přednastavení (presety)	ANO	splňuje
	- automatická optimalizace obrazu pro B-mód, PW a CW Doppler	ANO	splňuje
	- archivace patientských dat na interní SSD HDD (min. 120 GB)	ANO	SSD 128 GB
	- interní integrovaná patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze	ANO	splňuje
	- funkce zvětšení (ZOOM) plynule ovladatelná dotykovým gestem, posun zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze, možnost	ANO	splňuje

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
	celkového náhledu na scanovanou oblast		
	- možnost snadného exportu dat do standardních formátů (AVI, JPEG, apod.)	ANO	splňuje
	- interní paměťová smyčka pro více jak 120 s vyšetření	ANO	smyčka 125 s
	- maximálně jednoduchá obsluha pomocí multitouchového panelu	ANO	splňuje
	- možnost exportu dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD)	ANO	splňuje
	- možnost zvětšit diagnostický obraz na celý monitor	ANO	splňuje
	- nastavitelná hloubka zobrazení až 36 cm	ANO	36 cm
	- připojení do PACS - kompletní DICOM 3.0	ANO	splňuje
	- Wi-Fi přenos dat - bezdrátové připojení k síti LAN – integrovaný Wi-fi modul, nikoliv externí zařízení	ANO	splňuje
	Kalkulace:		
	- standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů	ANO	splňuje
	- automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR	ANO	splňuje
	- programovatelné vlastní kalkulace a nastavení menu pro výpočty	ANO	splňuje
	- standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů pro RDG, měkké tkáně a muskuloskeletální aplikace	ANO	splňuje
	- plně automatický výpočet VTI (velocity time integral) a SV (stroke volume), po zadání velikosti LVOT (left ventricular outflow tract) dále automatický výpočet CO (cardiac output)	ANO	splňuje
	- záznam trendu vývoje VTI (velocity time integral) automaticky do grafu	ANO	splňuje
	- plně automatické měření a vyhodnocení kolapsibility dolní duté žíly (IVC - vena cava inferior) možné pro ventilovaného i neventilovaného pacienta	ANO	splňuje

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
	- plně automatické vyhodnocení počtu B-linií na plicní tkáni s možností záznamu vyšetření v jednotlivých sektorech hrudníku do uživatelem zvoleného protokolu měření		
	- integrovaný standardizovaný eFAST protokol pro rychlé zhodnocení akutního stavu pacienta s možností záznamu vyšetření do přehledného protokolu	ANO	splňuje
	- automatický výpočet ejekční frakce v reálném čase bez nutnosti použití EKG: funkce pro výpočet ejekční frakce v reálném čase během živého skenování v apikálním 4CH zobrazení ve 2D (B) módu. Funkce zobrazuje okamžité výsledky hodnoty ejekční frakce. Automatická funkce pro výpočet ejekční frakce obsahuje integrovaný indikátor kvality, který pomáhá uživateli vědět, kdy má adekvátní projekci pro generování přesných výsledků	ANO	splňuje
	Zobrazovací módy:		
	- velmi kvalitní B-mód s automatickou optimalizací obrazu	ANO	splňuje
	- M-mód, barevný M-mód, anatomický M-mód	ANO	splňuje
	- barevný směrový rychlostní Doppler	ANO	splňuje
	- citlivý výkonový (energetický, angio) Doppler	ANO	splňuje
	- spektrální PW a CW Doppler s automatickou optimalizací spektra	ANO	splňuje
	- harmonické zobrazení na všech sondách	ANO	splňuje
	- nastavitelné zobrazení redukující ultrazvukové spekle ve více jak dvou krocích	ANO	splňuje
	- nastavitelné compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) ve více jak dvou krocích	ANO	splňuje
	- mód pro pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D obraze	ANO	splňuje
	- tkáňový Doppler (TDI)	ANO	splňuje
	- zobrazení střední osy lineární sondy	ANO	splňuje
	- panoramatické zobrazení	ANO	splňuje



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	- porovnání nálezu (uložených obrázků) v minulosti s aktuálním stavem	ANO	splňuje
	Sondy:		
Tol. ano	- konvexní multifrekvenční sonda, frekvenční rozsah 1,5 – 5,7 MHz, min. 192 krystalů ve snímači	ANO	Konvexní sonda: rozsah 1,5 – 5,7 MHz, 192 elementů
Tol. ano	- sektorová multifrekvenční kardiologická sonda s technologií polarizovaných krystalů, frekvenční rozsah 1,5 – 4,5 MHz, úhel zobrazení min. 120°	ANO	Sektorová sonda: technologie polarizovaných krystalů, rozsah 1,5 – 4,6 MHz, úhel zobrazení 120°
Tol. ano	- lineární multifrekvenční sonda, frekvenční rozsah min. 3,4 – 12,6 MHz, šířka aktivního pole max. 4 cm, min. 192 krystalů ve snímači, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, součástí sondy 4 programovatelná tlačítka s možností přiřazení funkcí (změna hloubky, zmrazení obrazu, aktivace módů – CF, PDI, uložení obrazu, atd.) jednotlivým tlačítkům	ANO	Lineární sonda, rozsah 3,4 – 12,6 MHz, 192 elementů, šířka 39 mm, součástí sondy 4 programovatelná tlačítka
	Součástí dodávky:		
	- mobilní výškově nastavitelný vozík (originální od výrobce) pro uchycení a převoz přístroje, včetně plochy a plastového koše pro odkládání materiálů	ANO	splňuje
	- EKG modul včetně svodů	ANO	splňuje
	Možné rozšíření:		
	- možnost připojení dětské sektorové (kardiologické) multifrekvenční sondy, frekvenční rozsah 2 – 8 MHz, úhel zobrazení min. 115°	ANO	Rozsah sondy: 1,8 – 8,6 MHz, úhel zobrazení 115°
Tol. ano	- možnost připojení jícnové TEE sondy, frekvenční rozsah 2 - 8 MHz	ANO	Rozsah sondy 1,8 – 8,8 MHz



Ultrazvukový echokardiografický přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie pro interní MOJIP

1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
Ultrazvukový echokardiografický přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie pro interní MOJIP (1 ks) musí splňovat následující parametry:			
	Přístroj musí být lehce obsluhovatelý a snadno přizpůsobitelný pro různé druhy vyšetření	ANO	Splňuje
	Monitor s úhlopříčkou min. 23" typu LED s HD rozlišením 1920 x 1080	ANO	23", FULL HD (1920 x 1080)
Tol. ano	Požadavek na mobilitu přístroje: hmotnost do max. 110 kg, šířka přístroje do max. 65 cm	ANO	Hmotnost 110 kg, Šířka 63 cm
	Poloha monitoru nastavitelná ve 3 rovinách - výškově, stranově a předozadně	ANO	Splňuje
	Požadavky na obslužný panel: - výškově a stranově stavitelný - výšková stavitelnost – motorizovaná - vysouvateľná textová klávesnice (není umístěna na ovládacím panelu, nýbrž zajíždí do ovládacího panelu) - nutná programovatelnost obslužného panelu uživatelem - přiřazení funkcí jednotlivým ovládacím prvkům - součástí panelu musí být integrovaný barevný dotykový LCD displej s úhlopříčkou min. 12", určený pro zjednodušení ovládání přístroje a měření (rychlá dostupnost funkcí) nutná programovatelnost a konfigurace nabídek dotykového LCD displeje uživatelem včetně definování měřících postupů a výpočtů	ANO	Splňuje dotykový displej o velikosti 12,1"
Tol. ano	Požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu 1–24 MHz	ANO	Frekvenční rozsah 1 – 24 MHz
	Nastavitelná hloubka vyšetřitelnosti v rozsahu 0 – 50 cm	ANO	Rozsah 0 – 50 cm
	4 konektorové vstupy pro současné připojení 2D zobrazovacích sond	ANO	4 x konektor pro připojení sondy
	Požadovaná zobrazení:	ANO	Splňuje pro všechna

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
	<ul style="list-style-type: none">- B-mode na základních frekvencích- B-mode na harmonických frekvencích- Trapezoidní zobrazení na lineárních a konvexních sondách – rozšíření 3D obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně, virtuální rozšíření obrazu konvexní sondy- M-mód, anatomický M-mód, barevný M-mód- PW – pulzní doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°- PW-TDI (barevný tkáňový doppler)- CW – kontinuální doppler- EKG modul- Barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)- Software pro automatický výpočet EF- Možnost doplnění o2D, 3D WMT (wall motion tracking)- Možnost doplnění o hardwarové i softwarové vybavení pro 3D/4D vyšetření srdce pomocí TTE sektorové matrixové sondy a TEE sektorové matrixové sondy		vyjmenovaná zobrazení Steering v rozsahu +/- 30°
	Přístroj musí mít možnost rozšíření o vysokofrekvenční matrixovou lineární sondu s rozsahem 8 – 24 MHz	ANO	Splňuje Lineární matrixová sonda v rozsahu 8 – 24 MHz
	Přístroj musí obsahovat modul HW i SW s protokolem DICOM Worklist	ANO	Splňuje
	Přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat s možností vyhledávání dl pacienta, diagnózy nebo typu vyšetření	ANO	Splňuje
	Programové vybavení pro komplexní kardiiovaskulární vyšetření	ANO	Splňuje
	Zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání	ANO	Splňuje
	Modul pro zobrazení a hodnocení elasticity vyšetřované oblasti	ANO	Splňuje

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	metodou střížné vlny - shearwave elastografie. Zobrazení musí být ve formátu barevných 2D map, kvantifikace a vyhodnocení v jednotkách m/s a KPa, barevné mapování elasticity ve sledované oblasti v aktivním režimu snímání (real time elastografie)		
	Možnost nastavení STC křivky posuvnými tlačítky na ovládacím panelu a současně grafickým způsobem na pomocné dotykové obrazovce	ANO	Splňuje
	Možnost rozšíření o modul pro zobrazení a hodnocení útlumu ultrazvukové energie při průniku jaterní tkání, včetně kalkulace koeficientu útlumu v jednotkách dB/cm/MHz	ANO	Splňuje
	Možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze	ANO	Splňuje
	Automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin)	ANO	Splňuje
	Zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost zvětšení zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu	ANO	Splňuje
	Uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou s možností změny typu a poměru tohoto zobrazení	ANO	Splňuje
Tol. ano	Požadujeme rozsáhlou paměťovou smyčku pro uložení alespoň 4000 snímků	ANO	Splňuje Kapacita > 10 000 snímků
	Požadujeme rozsáhlou paměťovou smyčku pro uložení dopplerovského záznamu délky alespoň 30 sec.	ANO	Splňuje Délka 213 sec.
	Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizitních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení)	ANO	Splňuje
	Přístroj musí být současně vybaven jednotkou pro záznam obrazové informace na disky DVD-R/RW, CD-R/RW, interní HDD s kapacitou alespoň 1TB. Systém musí umožnit archivaci snímků ve	ANO	Splňuje Kapacita HDD



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	formátech: JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM		1.128 TB
	Možnost připojení externího HDD s kapacitou až do 6 TB	ANO	Splňuje 6 TB
	Přístroj musí být vybaven alespoň 3 x USB výstupem pro připojení externích záznamových zařízení	ANO	Splňuje 5 x USB
	Rychlý start systému – studený start do 30 sec., stand-by režim start do 15 sec.	ANO	Studený start do 25 sec. Standby start do 15 sec.
	Přímý RAW data výstup	ANO	Splňuje
	B/W printer s digitálním vstupem	ANO	Splňuje
	Pravidelný bezplatný update softwarového vybavení	ANO	Splňuje
	Přístroj musí obsahovat modul HW i SW s protokolem Dicom 3.0 pro kategorie: - Dicom Verification - Dicom Print - Dicom Storage - Dicom Query/Retrieve - Dicom Worklist	ANO	Splňuje
	Ultrazvukové sondy:		
Tol. ano	Matrixová sektorová sonda pro TTE vyšetření v rozsahu 1 – 6 MHz, využívající single crystal technologie	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 6 MHz
Tol. ano	Matrixová konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu min. 1 – 8 MHz, využívající single crystal technologie	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 8 MHz
Tol. ano	Lineární sonda pro vyšetření periferních cév v rozsahu 3 – 11 MHz (požadovaná aktivní šíře sondy max. 40 mm)	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 3 – 11 MHz, aktivní šíře 38 mm

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
Tol. ano	Kardiologická jícnová TEE sonda, s minimálním frekvenčním rozsahem 2 – 8 MHz, zobrazovací úhel minimálně 90°	Ano	Splňuje Frekvenční rozsah 2 – 8 MHz, úhel zobrazení > 90°

Ultrazvukový přístroj pro Rehabilitaci - přenosný

1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	Ultrazvukový přístroj pro Rehabilitaci - přenosný (1 ks) musí splňovat následující parametry:		
	Přístroj musí být lehce obsluhovatelý a snadno přizpůsobitelný pro různé druhy vyšetření	ANO	Splňuje
	Nový přístroj, plně digitální s výlučně digitálním formátováním UZ paprsku	ANO	Splňuje
Tol. ano	Požadovaný frekvenční rozsah přístroje bude v rozsahu 1 – 18 MHz	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 1 – 18 MHz
Tol. ano	Hmotnost UZ přístroje notebookového typu vč. baterie max. 7 kg	ANO	Splňuje Hmotnost 5,9 kg
Tol. ano	Hmotnost přenosného vozíku max. 30 kg	ANO	Splňuje Hmotnost 29 kg
	Konektorové vstupy pro připojení 3 vyšetřovacích sond	ANO	Splňuje

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
			Konektorové vstupy pro 3 sondy
	Držák sond pro alespoň 3 vyšetřovací sondy	ANO	Splňuje Držáky pro 3 vyšetřovací sondy
	Nastavitelná výška transportního vozíku přístroje v rozsahu min. 25 cm	ANO	Splňuje Rozsah 28 cm
	Šíře celé sestavy max. 55 cm	ANO	Splňuje Šířka 53 cm
	Min. 15" LCD monitor v poměru stran 4:3 a velkým pozorovacím úhlem	ANO	Splňuje Velikost 15", poměr 4:3
	Automatické nastavení jasu LCD monitoru v závislosti na okolních světelných podmínkách	ANO	Splňuje
	Napájení z integrované baterie a z elektrické sítě	ANO	Splňuje
Tol. ano	Provoz na baterii (integrovanou v přístroji) po dobu min. 120 min.	ANO	Splňuje 120 min.
	Možnost výměny sond za provozu na baterii	ANO	Splňuje
	Spuštění přístroje do 60 sec. (cold start)	ANO	Splňuje Do 60 sec.
	Spuštění přístroje z režimu uspání do 10 sec. (sleep mode start)	ANO	Splňuje Do 8 sec.
	Ovládání přístroje přes trackball, nikoliv touchpad kvůli lepší ovladatelnosti v rukavicích	ANO	Splňuje
	B-mód, Color Doppler, Power Doppler, spektrální Doppler pulsní (PW Doppler) i spektrální Doppler kontinuální (CW-Doppler) s automatickým trasováním křivky, duplexní mód v reálném čase, automatická optimalizace obrazu	ANO	Splňuje
	Režim zvýraznění jehly pro intervence	ANO	Splňuje

Výzva č. 98 IROP - název projektu „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potencionální hrozby“, investiční priorita 06.6.127 „Podpora zotavení z krize v souvislosti s pandemií COVID-19 a jejími sociálními dopady a příprava zeleného, digitálního a odolného oživení hospodářství“, číslo 06.6.127.6.1 REACT-EU



1.	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	Režim zobrazení UZ obrazu na celou obrazovku monitoru (Fullscreen zobrazení)	ANO	Splňuje
	Ukládání dat na SSD disk, kapacita min. 128 GB	ANO	Splňuje Kapacita 128 GB
	DICOM 3.0 komunikace s PACS vč. možnosti přenosu přes Wi-Fi	ANO	Splňuje
	Funkce zvětšení diagnostického obrazu na celý monitor pro lepší přehlednost vyšetření	ANO	Splňuje
	USB 3.0 výstup pro připojení periferních zařízení (alespoň 2x)	ANO	Splňuje 2 x USB 3.0
	Odolnost přístroje běžným dezinfekčním prostředkům	ANO	Splňuje
	Panoramatické zobrazení	ANO	Splňuje
	Ultrazvukové sondy:		
Tol. ano	Lineární sonda v rozsahu minimálně 4 – 15 MHz s aktivní šíří zobrazení	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 4 – 15 MHz, aktivní šíře zobrazení 45 mm
Tol. ano	Lineární sonda v rozsahu minimálně 7 – 18 MHz s aktivní šíří zobrazení max. 35 mm	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 7 – 18 MHz, aktivní šíře zobrazení 35 mm
Tol. ano	Možnost doplnění o mikrokonvexní sondu v rozsahu 4 – 12 MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech	ANO	Splňuje Frekvenční rozsah 4 – 12 MHz