

Technická specifikace předmětu plnění

A. UZ pro Neurologické oddělení

Plně digitální ultrazvukový diagnostický systém CANON *XARIO 100G*:

- plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku
- snadné a intuitivní ovládání, přizpůsobitelné pro různé druhy vyšetření
- vysoká mobilita přístroje, možnost až 8 hodinového rutinního provozu bez připojení k elektrické síti (ve standardním vybavení 2 hod.)
- komplexní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu a zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací
- konektory pro současné připojení 3 ultrazvukových 2D/3D/4D sond
- frekvenční rozsah přístroj 1 – 18MHz
- interní 500GB harddisk pro uložení obrazových dat
- triplexní režim u všech elektronických sond (současné zobrazení B-mode, Color Flow Mapping a FFT spektrum - pulzní/kontinuální doppler)
- výškově a stranově stavitelný 21,5" digitální LCD monitor umístěný na pohyblivém rameni se třemi stupni volnosti
- výškově stavitelný ovládací panel s barevným podsvícením aktivních kláves
- alfanumerická klávesnice zajiřďující do ovládacího panelu
- Zobrazovací režimy:
 - 2D zobrazení (B-mode) na základních frekvencích
 - 2D na harmonických frekvencích na všech sondách (potlačení fundamentální frekvence, zvýšení kontrastní rozlišovací schopnosti) včetně pulzní subtrakce a diferenciálního harmonického zobrazení
 - trapezoidní zobrazení na lineárních sondách
 - úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajiřďující nejvyšší kvalitu zobrazení. Úhlové zobrazení je aktivní i v režimech harmonického zobrazení, barevném mapování a v duplexním i triplexním režimu
 - M-mód, anatomický M-mód
 - PW pulzní doppler, steering +/- 30 st
 - HPRF pulzní doppler
 - barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku (Dynamic Flow) s vysokou rozlišovací schopností a obrazovou rychlostí
 - TDI – tkáňový doppler
 - Rychlé simultánní duplexní (2D + PW) i živé triplexní zobrazení (2D + CFM+PW) v reálném čase na všech sondách
 - Twin View – simultánní duální zobrazení 2D a 2D + CFM v reálném čase
- pomocná barevná dotyková LCD obrazovka pro zjednodušení a urychlení ovládání, pro zobrazení nabídky funkcí a kalkulací s možností konfigurace nabídky dle požadavků uživatele, nastavení vlastních prestů a jejich pojmenování
- možnost měření v živém i zmrazeném obraze
- zvětřování a zmenřování zobrazovacího pole v reálném i zamrazeném režimu s možností horizontálních a vertikálního posunu (HD ZOOM)
- automatická dynamická optimalizace parametrů pro různé typy tkání a podmínek vyřetřovaného objektu v 2D zobrazení
- automatická optimalizace dopplerovských parametrů
- paměťová smyčka pro uložení 2 400 snímků s možností manuálního a dynamického prohlížení s měnitelnou rychlostí, možnost zpětného měření a vyhodnocení záznamu
- možnost časového záznamu zobrazení na paměťové médium

- komplexní programové vybavení pro provedení všech typů měření používaných v obecné ultrazvukové diagnostice
- programové vybavení pro neurosonologické, muskuloskeletální, neuromuskulární aplikace
- automatické trasování dopplerovských křivek včetně automatického vyhodnocení parametrů PI, RI, S, D, S/D apod.
- generování komplexního a přehledného vyšetřovacího protokolu s možností jeho dalšího zpracování na externím PC
- databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle jména pacienta, rodného čísla, diagnózy nebo typu vyšetření
- rychlý start systému (studený, stand-by)
- integrovaná ochrana proti přepětí a podpětí v elektrické síti

Dokumentační zařízení:

- jednotka DVD/CD-R/RW pro uložení a archivaci informace na DVD/CD médium (formáty .avi, .mpeg 4 .jpg, .tiff, .bmp., dicom)
- digitální B/W tiskárna
- 6 x USB výstup pro připojení externích paměťových zařízení typu Flash
- 500 GB HDD pro archivaci statických snímků a obrazových sekvencí
- obrazový výstup D-DVI pro napojení externího monitoru
- DICOM Worklist

Technologické moduly, které jsou součástí systému *Xario 100G*

Precision Imaging

Nová generace zpracování architektury obrazu založené na zvýraznění echogenity stejné intenzity, získaných ze sousedních snímácích linií uzv svazku a potlačení ojedinělých rušivých odrazů. Tato funkce zvyšuje odstup „signál/šum“, čímž ještě více zdůrazní tkáňové struktury a naopak potlačí náhodné šumové echogenity. Výsledkem je vyhlazený pastelový obraz zdůrazňující jemné detaily za výrazné redukce šumu

APLI PURE SPATIAL AND FREQUENCY COMPOUNDING + redukce speklí (8 stupňů)

Apli Pure – modul umožňující úhlové (compound) zobrazení, zobrazení je možné využít i v režimu **harmonických kmitočtů**, v **barevném dopplerovském režimu**. Zobrazení je možné provádět i na konvexní sondě. Apli Pure zvyšuje čistotu a homogenitu zobrazení, potlačuje šum, zdůrazňuje lépe akustická rozhraní. Apli Pure je možné aplikovat i během speciálních zobrazení typu Panoramic View, Dynamic Flow, Fusion 3D.

Quick Scan

Quick Scan – po aktivaci funkce QS systém automaticky optimalizuje nastavení všech parametrů, které ovlivňují kvalitu zobrazení pro různé typy tkání

Quick Scan Doppler

Quick Scan – po aktivaci funkce QS systém automaticky optimalizuje nastavení dopplerovských parametrů, doppler shift, PRF, inverze křivky apod.

Trapezoid Imaging

Trapezoidní zobrazení – rozšířené zobrazení umožňující rozšíření akviziční snímací tomografie (u sektorových sond), změnu lineárního zobrazení na zobrazení lichoběžníkové (u lineárních sond)

QSP

Modul QSP = Quad Signal Processing – umožňuje čtyřnásobně zvýšit snímkovou (obrazovou) frekvenci, především při barevném dopplerovském zobrazení.

APLI VIEW

Výkonný počítačový modul (pracovní stanice) pro snadné uložení statických snímků a obrazových sekvencí přímo v ultrazvukovém systému. Tato sestava umožňuje uživateli v budoucnu velmi výhodný a efektivní upgrade přístroje o nové zobrazovací techniky, které jsou v současné době ještě ve fázi „work in progress“.

Programové vybavení umožňuje prohlížení a základní běžné operace se snímky vznikajícími během vyšetření. Po výběru pacienta z databáze se zobrazí série archivovaných snímků, identifikační data a protokol průběhu měření pořízený během vyšetření pacienta na UZ přístroji

Ultrazvukové sondy:

Sektorová sonda pro transkraniální vyšetření:

PSU-25BT - elektronická sektorová multifrekvenční-širokopásmová sonda pro transkraniální vyšetření.
Celkový frekvenční rozsah 1,0 – 5,0 MHz

Lineární sonda pro vyšetření periferních cév:

PLU-704BT - elektronická lineární multifrekvenční-širokopásmová sonda pro vyšetření periferních cév.
Aktivní šíře sondy 38 mm.
Celkový frekvenční rozsah sondy 4,0 – 11,0 MHz

Konvexní sonda:

PVU-375BT - elektronická konvexní multifrekvenční-širokopásmová sonda pro abdominální vyšetření
Celkový frekvenční rozsah sondy 1,0 - 6,0MHz

Vsokofrekvenční lineární sonda pro vyšetření periferních nervů:

PLU-1204BT - elektronická lineární multifrekvenční-širokopásmová sonda pro vyšetření periferních nervů
Celkový frekvenční rozsah sondy 7,0 - 18,0 MHz

B. UZ pro Radiodiagnostické oddělení

Plně digitální přenosný ultrazvukový diagnostický systém CANON **Viamo c100**:

- Plně digitální přístroj s digitálním formátováním ultrazvukového svazku
- kompletní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu a zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací
- mobilní výškově stavitelná základna (vozík) pro umístění vlastního ultrazvukového přístroje, hmotnost 24 kg
- konektory pro připojení 3 vyšetřovacích sond
- rychlý start systému do 8 sec. (stand-by režim)
- hmotnost 5,9 kg
- bateriový provoz po dobu 120 min.
- nastavení STC křivky pomocí 8 posuvných tlačítek
- zobrazovací a hodnotící režimy:
 - 2D zobrazení (B-mode) na základních frekvencích
 - THI - tkáňové harmonické zobrazení na všech sondách
 - trapezoidní zobrazení na lineární sondě
 - úhlové (compound) zobrazení na všech sondách, redukce ultrazvukových speklí
 - M-mód, anatomický M-mód (možnost rozšíření o zobrazení ze tří nezávislých rovin v reálném čase)
 - PW - pulzní doppler včetně HPRF (steering na lineární sondě v rozsahu +/- 30°)
 - CW - kontinuální doppler

- barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (Power / Angio doppler)
- barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku (Dynamic Flow) s vysokou rozlišovací schopností a obrazovou rychlostí
- Twin View - simultánní duální zobrazení 2D a 2D + CFM v reálném čase
- simultánní duplexní i triplexní zobrazení v reálném čase
- triplexní zobrazení včetně automatického trasování a hodnocení dopplerovské křivky
- funkce zvýšení vizualizace bioptické jehly během punkčních výkonů na všech sondách
- panoramatické zobrazení
- trapezoidní zobrazení na lineární sondě
- automatické trasování dopplerovských křivek
- automatická kalkulace spektrální křivky na „živé“ i „zamražené“ dopplerovské křivce s výpočty hodnot PI, RI, S/D, S, D, HR
- 15“ LCD digitální monitor s automatickou korekcí jasu v závislosti na okolních světelných podmínkách
- frekvenční rozsah systému 1 – 18 MHz
- podsvícení aktivních kláves v závislosti na zvoleném režimu přístroje
- generování komplexního a přehledného vyšetřovacího protokolu s možností jeho dalšího zpracování na externím PC
- možnost měření v živém i zmraženém obraze
- zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole v reálném i zamraženém režimu
- automatická dynamická optimalizace parametrů pro různé typy tkání a podmínek vyšetřovaného objektu
- programové vybavení pro provedení hodnocení a měření používaných v obecné ultrazvukové diagnostice
- programové vybavení pro kardiovaskulární aplikace
- integrovaná ochrana proti přepětí a podpětí v elektrické síti

Dokumentační zařízení:

- 2 x USB 3.0 výstup pro připojení externích paměťových zařízení typu Flash
- interní 128 GB SSD pro záznam obrazové informace (formáty BMP, JPEG, TIFF, AVI, PNG)
- DICOM 3.0 pro kategorie:
 - DICOM Verification
 - DICOM Print
 - DICOM Storage
 - DICOM Query/Retrieve
 - DICOM Worklist

Ultrazvukové sondy:

Konvexní sonda pro abdominální vyšetření:

PVU-366ST - elektronická konvexní multifrekvenční-širokopásmová sonda pro kompletní abdominální vyšetření
Celkový frekvenční rozsah sondy 2 - 7 MHz

Lineární sonda:

PLU-704ST - elektronická multifrekvenční širokopásmová lineární sonda, trapezoidní zobrazení, aktivní šíře vyšetření 40 mm
Celkový frekvenční rozsah 4 – 15 MHz

Lineární sonda:

PLU-805ST - elektronická multifrekvenční širokopásmová lineární sonda, trapezoidní zobrazení, aktivní šíře vyšetření 55 mm
Celkový frekvenční rozsah 4 – 15 MHz

Sektorová sonda:

PSU-30ST - elektronická multifrekvenční širokopásmová sektorová sonda pro kardiologická vyšetření
Celkový frekvenční rozsah 1 – 5 MHz

C. UZ pro Urologické oddělení:

Plně digitální přenosný ultrazvukový diagnostický systém CANON *VIAMO c100*

- Plně digitální přístroj s digitálním formátováním ultrazvukového svazku
- kompletní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu a zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací
- mobilní výškově stavitelná základna (vozík) pro umístění vlastního ultrazvukového přístroje, hmotnost 24 kg
- konektory pro připojení 3 vyšetřovacích sond
- rychlý start systému do 8 sec. (stand-by režim)
- hmotnost 5,9 kg
- bateriový provoz po dobu 120 min.
- nastavení STC křivky pomocí 8 posuvných tlačítek
- zobrazovací a hodnotící režimy:
 - 2D zobrazení (B-mode) na základních frekvencích
 - THI - tkáňové harmonické zobrazení na všech sondách
 - trapezoidní zobrazení na lineární sondě
 - úhlové (compound) zobrazení na všech sondách, redukce ultrazvukových speklí
 - M-mód, anatomický M-mód
 - PW - pulzní doppler včetně HPRF (steering na lineární sondě v rozsahu +/- 30°)
 - barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (Power / Angio doppler)
 - barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku (Dynamic Flow) s vysokou rozlišovací schopností a obrazovou rychlostí
 - Twin View - simultánní duální zobrazení 2D a 2D + CFM v reálném čase
 - simultánní duplexní i triplexní zobrazení v reálném čase
 - triplexní zobrazení včetně automatického trasování a hodnocení dopplerovské křivky
 - funkce zvýšení vizualizace bioptické jehly během punkčních výkonů na všech sondách
 - trapezoidní zobrazení na lineární sondě
- automatické trasování dopplerovských křivek
- automatická kalkulace spektrální křivky na „živé“ i „zamražené“ dopplerovské křivce s výpočty hodnot PI, RI, S/D, S, D, HR
- 15“ LCD digitální monitor s automatickou korekcí jasu v závislosti na okolních světelných podmínkách
- frekvenční rozsah systému 1 – 18 MHz
- podsvícení aktivních kláves v závislosti na zvoleném režimu přístroje
- generování komplexního a přehledného vyšetřovacího protokolu s možností jeho dalšího zpracování na externím PC
- možnost měření v živém i zmrazeném obraze
- zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole v reálném i zamraženém režimu
- automatická dynamická optimalizace parametrů pro různé typy tkání a podmínek vyšetřovaného objektu
- programové vybavení pro provedení hodnocení a měření používaných v obecné ultrazvukové diagnostice
- programové vybavení pro urologické aplikace
- integrovaná ochrana proti přepětí a podpětí v elektrické síti

Dokumentační zařízení:

- 2 x USB 3.0 výstup pro připojení externích paměťových zařízení typu Flash
- interní 128 GB SSD pro záznam obrazové informace (formáty BMP, JPEG, TIFF, AVI, PNG)
- DICOM 3.0 pro kategorie:
 - DICOM Verification
 - DICOM Print
 - DICOM Storage
 - DICOM Query/Retrieve
 - DICOM Worklist

Ultrazvukové sondy:**Konvexní sonda pro abdominální vyšetření:**

PVU-366ST - elektronická konvexní multifrekvenční-širokopásmová sonda pro kompletní abdominální vyšetření
Celkový frekvenční rozsah sondy 2 - 7 MHz

Lineární sonda:

PLU-805ST - elektronická multifrekvenční širokopásmová lineární sonda pro vyšetření skróta
Celkový frekvenční rozsah 4 – 15 MHz

Ceník pozáručního servisu UZ pro pro Neurologické oddělení

Pozáruční servis (cena v Kč bez DPH)		Výrobce předepsané kontroly/servisní úkony v rámci pozáručního servisu/1 ks přístroje (cena v Kč bez DPH)		
Cena servisní hodiny	Cena dopravy (paušální cena*)	Perioda (počet měsíců)	Cena kontroly	Cena spotřebního materiálu (díly, které se periodicky musí měnit)
1.300,--	400,--	12 (1xročně)	3.200,--	není

*paušální cena dopravy zahrnuje veškeré náklady spojené s dopravou servisního technika do místa plnění (včetně ztrátového času technika na cestě). Cenu dopravy nelze zadat ve formátu cena / km nebo cena / hod.

Výrobce předepsané kontroly	
Cena dílů – výrobcem určena periodická výměna	
Název	Cena / ks v Kč bez DPH
Není určena periodická výměna	Není určena periodická výměna

Cena nejčastěji měněných náhradních dílů		
Název	Objednací číslo	Cena / ks v Kč bez DPH
Napájecí zdroj	BSM 34/33	37.000,--
LED-LCD 21,5“ displej	ACR-10A	29.000,--
Ovládací panel přístroje	TF-6TL	33.000,--

Instruktaž obsluhy zařízení v rámci pozáručního servisu (bez omezení počtu osob)	Cena bez DPH
	1.300,--

Ceník pozáručního servisu UZ pro Radiodiagnostické oddělení

Pozáruční servis <i>(cena v Kč bez DPH)</i>		Výrobce předepsané kontroly/servisní úkony v rámci pozáručního servisu/1 ks přístroje <i>(cena v Kč bez DPH)</i>		
Cena servisní hodiny	Cena dopravy <i>(paušální cena*)</i>	Perioda <i>(počet měsíců)</i>	Cena kontroly	Cena spotřebního materiálu <i>(díly, které se periodicky musí měnit)</i>
1.300,--	400,--	12 (1 x ročně)	3.200,--	není

*paušální cena dopravy zahrnuje veškeré náklady spojené s dopravou servisního technika do místa plnění (včetně ztrátového času technika na cestě). Cenu dopravy nelze zadat ve formátu cena / km nebo cena / hod.

Výrobce předepsané kontroly	
Cena dílů – výrobcem určena periodická výměna	
Název	Cena / ks v Kč bez DPH
Není určena periodická výměna	Není určena periodická výměna

Cena nejčastěji měněných náhradních dílů		
Název	Objednací číslo	Cena / ks v Kč bez DPH
Napájecí zdroj	BSM 63/6580	68.600,--
LED-LCD 15“ displej	ACR-112A	22.600,--
Operační paměť	EMM-450	11.300,--

Instruktaž obsluhy zařízení v rámci pozáručního servisu (bez omezení počtu osob)	Cena bez DPH
	1.300,--

Ceník pozáručního servisu UZ pro Urologické oddělení

Pozáruční servis (cena v Kč bez DPH)		Výrobce předepsané kontroly/servisní úkony v rámci pozáručního servisu/1 ks přístroje (cena v Kč bez DPH)		
Cena servisní hodiny	Cena dopravy (paušální cena*)	Perioda (počet měsíců)	Cena kontroly	Cena spotřebního materiálu (díly, které se periodicky musí měnit)
1.300,--	400,--	12 (1x ročně)	3.200,--	není

*paušální cena dopravy zahrnuje veškeré náklady spojené s dopravou servisního technika do místa plnění (včetně ztrátového času technika na cestě). Cenu dopravy nelze zadat ve formátu cena / km nebo cena / hod.

Výrobce předepsané kontroly	
Cena dílů – výrobce určena periodická výměna	
Název	Cena / ks v Kč bez DPH
Není určena periodická výměna	Není určena periodická výměna

Cena nejčastěji měněných náhradních dílů		
Název	Objednací číslo	Cena / ks v Kč bez DPH
Napájecí zdroj	BSM 63/6580	68.600,--
LED-LCD 15" displej	ACR-112A	22.600,--
Operační paměť	EMM-450	11.300,--

Instruktaž obsluhy zařízení v rámci pozáručního servisu (bez omezení počtu osob)	Cena bez DPH
	1.300,--

Příloha č. 3 Kupní smlouvy

Pojistná smlouva nebo pojistný certifikát

Potvrzení o pojištění odpovědnosti za újmu *

Potvrzujeme, že jsme s pojistníkem:

- Název: **AURA Medical s.r.o.**
- IČO: **65412559**
- adresa sídla: **K Verneráku 1193, č. or. 4, 148 00 Praha – Kunratice**

uzavřeli pojistnou smlouvu **č. 8603436043**

Pojistník je totožný s pojištěným.

Tato pojistná smlouva je uzavřena s účinností **od 20.09.2018 do 19.09.2021.**

Pojištění je sjednáno pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti pojištěného za újmu vzniklou jinému v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného, které jsou specifikovány v pojistné smlouvě.

Pojištění se vztahuje i na odpovědnost za újmu způsobenou vadou výrobku a vadou vykonané práce, která se projeví po jejím předání, a to v souvislosti s výkonem činnosti zahrnuté do pojištění výše uvedenou pojistnou smlouvou.

Základní pojištění je sjednáno s limitem pojistného plnění ve výši: 35 000 000 Kč

Výše uvedený limit pojistného plnění je horní hranicí plnění pojistitele z jedné pojistné události. Na úhradu všech pojistných událostí nastalých během jednoho pojistného roku poskytne pojistitel pojistné plnění v souhrnu maximálně do výše dvojnásobku limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě. Je-li pojištění sjednáno na dobu kratší než jeden pojistný rok, poskytne pojistitel na úhradu všech pojistných událostí nastalých během doby trvání pojištění pojistné plnění v souhrnu maximálně do výše limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě.

Pojištění odpovědnosti za újmu se dále rozšiřuje o tato připojištění:

Náklady zdravotní pojišťovny a orgánu nemocenského pojištění

Připojištění se vztahuje na:

- náhradu nákladů na hrazené služby vynaložené zdravotní pojišťovnou,
- regresní náhradu orgánu nemocenského pojištění v souvislosti se vznikem nároku na dávku nemocenského pojištění,

pokud taková povinnost vznikla v důsledku pracovního úrazu nebo nemoci z povolání, které utrpěl zaměstnanec pojištěného.

Připojištění je sjednáno se sublimitem ve výši: [REDACTED]

Připojištění se sjednává se sublimitem plnění v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro základní pojištění. Sublimit je horní hranicí plnění pojistitele pro jednu pojistnou událost. To platí i pro hromadnou pojistnou událost. Pojistné plnění vyplacené z pojistných událostí nastalých z připojištění v průběhu jednoho pojistného roku nesmí přesáhnout dvojnásobek sublimitu, není-li v pojistné smlouvě sjednáno jinak.

Pojištění se vztahuje na pojistné události, při nichž nastane škoda na území **České republiky**.

* Toto potvrzení o pojištění je vystaveno na žádost pojistníka. Rozsah pojištění se řídí pojistnou smlouvou a pojistnými podmínkami, které jsou nedílnou součástí výše uvedené pojistné smlouvy.

V Chomutově dne 21.09.18



KOOPERATIVA POJIŠŤOVNA, A.S.
VIENNA INSURANCE GROUP
AGENTURA SEVERNÍ ČECHY
ŠKOLNÍ 3600/59
430 01 CHOMUTOV
-22-