

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky	
Veřejný zadavatel popíše změny a) v popisu potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny, b) v popisu předmětu veřejné zakázky, c) vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele, d) v předpokládaném termínu splnění veřejné zakázky, oproti skutečnostem uvedeným podle ust. § 1 vyhlášky č. 232/2012, o podrobnostech rozsahu odůvodnění účelnosti veřejné zakázky a odůvodnění veřejné zakázky	V bodech a), b), c), d) nedošlo ke změně oproti skutečnostem uvedeným v Oznámení předběžných informací
Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek	Zadavatel stanovil požadavek na dobu plnění díla s ohledem na rizika prodlení s plněním veřejné zakázky. V případě nedodržení dohodnutého termínu splnění předmětu veřejné zakázky se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,15 % z kupní ceny, a to za každý započatý den prodlení.
Plánovaný cíl veřejné zakázky	Cílem veřejné zakázky je dodávka víceúčelové skiograficko-skiaskopická sklopná stěny s C ramenem s možností DSA + tlakové stříkačky
Popis vzájemného vztahu mezi realizovanou veřejnou zakázkou a plánovaným cílem.	Dodávka víceúčelové skiograficko-skiaskopické sklopné stěny s C ramenem s možností DSA + tlakové stříkačky bude dosažena realizováním veřejné zakázky.
Popis alternativ naplnění plánovaného cíle a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	Cíle nelze dosáhnout alternativní cestou.
Popis toho, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	Výběr dodavatele víceúčelové skiograficko-skiaskopické sklopné stěny s C ramenem s možností DSA + tlaková stříkačka dosažení cíle v plném rozsahu.
Popis očekávaného budoucího negativního stavu nebo účinku, který bude vyžadovat vynaložení dalších finančních prostředků pro tuto veřejnou zakázku původně neplánovaných, lze-li jej předpokládat.	Nastavením požadovaných kvalifikačních předpokladů, zadavatel nepředpokládá negativní stav.
Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky. (nepovinný údaj)	

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek.	Zadavatel považuje za nutné, aby uchazeči měli zkušenosti s obdobnými zakázkami.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	Zadavatel požaduje předložení podrobného popisu veškerého zboží určeného k dodání, tj. kompletní specifikaci přístroje technickými údaji včetně veškerého příslušenství. Tento kvalifikační předpoklad uchazeč prokáže předložením listin (zejm. technických listů, produktových listů, návodu k použití apod.) obsahujících technickou specifikaci zboží.

	Z předložených listin musí vyplývat, že zboží splňuje veškeré technické požadavky stanovené v zadávací dokumentaci. Zadavatel tento požadavek vyžaduje, aby měl jistotu, že nabídka předmětu veřejné zakázky splňuje požadavky stanovené v zadávací dokumentaci.
--	--

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky k potřebám veřejného zadavatele	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící splatnost faktur.	Délka splatnosti faktur vychází z potřeb zadavatele a je v souladu se zákonem, tj. splatnost 30 dnů.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím.	Zadavatel nebude požadovat.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky.	Zadavatel nebude požadovat.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	Zadavatel požaduje záruční dobu veškerého dodávaného HW 36 měsíců , záruční doba 12 měsíců je poskytována na SW; na diagnostickou pracovní stanici je stanovena záruční doba na 36 měsíců na HW stanice, 36 měsíců na diagnostické monitory a 12 měsíců na SW
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele.	V případě nedodržení dohodnutého termínu splnění předmětu smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny, a to za každý započatý den prodlení. V případě nedodržení dohodnuté doby nástupu na opravu po nahlášení závady se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny, a to za každý započatý den prodlení. V případě takového neposkytnutí zboží se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny, a to za každý započatý den prodlení. Jde o motivačním nástroj k řádnému a včasnému plnění, přičemž její výše je v souladu s dobrými mravy.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur.	Zadavatel nestanovil smluvní pokutu.
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek.	--

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Technické podmínky	Odůvodnění technické podmínky
Univerzální jednorovinný skiaskopicko-skiagrafický multifunkční komplet s maximálním rozsahem pohybu, plochým detektorem a plnou digitalizací obrazu určené pro diagnostiku a	Technické specifikace vychází z potřeb odborného medicínského pracoviště nutných pro zajištění předmětu plnění v dané oblasti zdravotnické techniky ve vztahu k poskytování

intervence na vaskulárním a nevaskulárním systému, perimyelografie, biopsie, ERCP, skiaskopická vyšetření trávicího traktu, flebografie a jiných výkonů v rozsahu od hlavy po dolní končetiny včetně možnosti DSA.

Systém musí umožnit jakékoliv projekce vleže a musí zaručovat volný přístup k pacientovi ze všech stran. Přístroj musí být vybaven efektivním systémem pro snížení dávky RTG záření pro pacienta (pulzní skiaskopie, clonění bez záření, dodatečná filtrace apod.) i minimalizování radiační zátěže personálu (ochranné štíty a závěsy z Pb gumy). Musí být též vybaven měřicí komůrkou a zařízením, které dokumentuje radiační zátěž nemocného v souladu s platnou legislativou.

Komplet bude nový, nerepasovaný.

Pro hodnoty níže uvedených požadavků stanovuje zadavatel přípustnou odchylku +/- 10%.

1) Sloupový stativ s integrovaným C-ramenem a vyšetřovacím stolem

- sklápění stolu spolu s C-ramenem v rozsahu min. +/- 90°
- podélně motoricky posuvné C-rameno v rozsahu min. 160 cm
- motorický posun digitálního plochého detektoru (změna SID) v rozsahu min. 90 -120 cm
- volba polohy rentgenky pod nebo nad vyšetřovacím stolem
- nezávislé motorické výškové nastavení C-ramena a vyšetřovacího stolu
- výškové nastavení pro práci s vyšetřovacím stolem v rozsahu min. 70 - 120 cm
- motoricky posuvná deska vyšetřovacího stolu v podélném a příčném směru
- velikost desky stolu min. 210 x 50 cm
- kvalitní antikolizní systém s duplicitním jištěním senzory na krytu clony a detektoru
- možnost vyšetřování pacientů s maximální hmotností min. 200 kg

2) RTG generátor a zářič

- vysokofrekvenční RTG generátor s výkonem min. 80 kW a rozsahem napětí 40 – 125 kV
- plně automatický skiaskopický provoz a expoziční režim v rozsahu min. 1 – 15 obr./s
- vysokoobrátkový RTG zářič s ložisky z „tekutého kovu“ s min. 2

specializované zdravotní péče a zajištění bezpečnosti pacienta.

ohnisky odpovídajícího výkonu (velikost malého ohniska max. 0,4mm)

- vysoký stálý skiaskopický výkon (min. 2,5 kW kontinuálně), vysoký tepelný výkon pro možnost dlouhodobého vyšetřování bez přestávek a ochranou proti přetížení – tepelná kapacita anody min. 1,2 MHU
- primární vykrývací obdélníkové clony a automatické polopropustné clony s klínovými filtry s možností jejich otáčení
- automatická volba přídavné filtrace v ekvivalentu min. 0,8 mm Cu v závislosti na absorpci objektu a zvoleném druhu provozu pro snížení celkové dávky záření
- měření, zobrazení a záznam celkové plošné dávky RTG záření na pacienta dle platné legislativy a doporučení SÚJB, její export do PACSu
- automatizovaný výpočet dávek pro pacienta

3) Obrazová část a software

- digitální plochý detektor o aktivní ploše min. 1100 cm² s možností otáčení (u čtvercových detektorů se otáčení nevyžaduje) s volbou min. 3 zvětšení (ZOOM), velikost obrazového bodu max. 160 μm, velikost matrice cca 2000x2000 bodů v hloubce min. 14 bitů
- kompletní obrazová digitalizace s plně digitálním zpracováním obrazu se snímáním, zpracováním, archivací s rozlišením min. 1024x1024/12 bit při všech druzích provozu v celém řetězci s možností jednotlivého snímku a scén, všemi moderními vyšetřovacími mody a záznamovou kapacitou min. 50.000 obrázků v plném rozlišení na pevný disk
- standardní software pro úpravu obrazů, automatické nastavení jasu a kontrastu, digitální optimalizace denzity obrazu v reálném čase, automatická redukce šumu, postprocesingové funkce (změna jasu a kontrastu, elektronický zoom, posun obrazu, anatomické pozadí, elektronické clony, měření úhlů a vzdáleností apod.)

- nativní i DSA snímkovácí režim v reálném čase s volbou alespoň 5 různých frekvencí v rozsahu min. 1 – 6 obr./s, doplněný o funkci ROADMAPPING
- plně automatický digitální pulzní skiaskopický provoz s volbou min. 4 různých frekvencí v rozsahu min. 1 - 15 pulsů/s
- záznam a zobrazení dynamických skiaskopických sekvencí jako reálné akvizice v délce min. 15s na pevný disk s následnou možností exportu v DICOM formátu
- nastavení primárních a polopropustných clon pomocí grafického znázornění na LIH bez záření

4) Ovládání a zobrazení systému

- akviziční modul v ovladovně s min. 19" barevným LCD monitorem pro nastavení parametrů vyšetření a min. 19" LCD monochromatickým LCD monitorem pro zobrazení v ovladovně
- základní obrazové funkce (zápis jména pacienta, jas, kontrast, zvýraznění hran, možnost mozaikového rozdělení obrazovky monitoru, anotace, měření úhlů a vzdáleností, inverze obrazu, dokumentace apod.)
- přímé ovládání systému ve vyšetřovně
- dva min. 19" medicínské monochromatické monitory (LIVE a REF) ve vyšetřovně o rozlišení min. 1280 x 1024 obr. bodů na stropním závěsu s podélným posunem
- řídicí konzole využívaná zejména pro intervenční procedury, kterou lze umístit na patientský stůl
- nožní spínač sloužící k ovládání skiagrafického a skiaskopického režimu na vyšetřovně i v ovladovně
- interkom pro hlasovou komunikaci mezi vyšetřovnou a ovladovnou

5) Digitální napojení a výstup obrazových dat:

- záznam RTG obrazů na CD-ROM/DVD disk a USB flash disk ve formátu DICOM 3 s možností exportu do MS Windows kompatibilních digitálních formátů (např. Jpg, bmp, tiff a např. avi pro sekvence)

- DICOM interface s funkcemi Dicom Send, Storage Commitment, Worklist a MPPS

6) Automatický tlakový injektor

- automatický tlakový injektor s možností plně synchronizovaného provozu s RTG zářením, umístěný na vozíku

7) Příslušenství

- rozvaděč pro připojení elektrické sítě
- záložní zdroj (UPS) pro případ výpadku sítě pro možnost pokračování provozu angiografického kompletu vyjma RTG resp. zálohu dat záření (pohyby C-ramene, funkční obrazový počítač) po dobu min 5 min.
- chladicí jednotka nutná pro odvod vyzářeného tepla z technické místnosti
- obousměrné dorozumívací akustické zařízení mezi vyšetřovnou a ovladovnou
- systémový stůl do ovladovny pro umístění monitorů a ovládacích modulů
- pojízdný Pb ochranný štít lékaře na podélně pojízdném a otočném stropním stativu včetně bodového operačního LED světla se svítivostí min. 60.000 Luxů
- spodní dvoudílná horní a dolní Pb radiační ochrana uchytitelná na lištu stolu
- angio podložka pro vyšetřování v oblasti horních končetin
- držák infuzních lahví, držák ruky pacienta a kompresní pás uchytitelné na lištu stolu

8) Další požadavky

- součástí nabídky pro každou část veřejné zakázky musí být technické parametry nabízených přístrojů včetně všech součástí a příslušenství, které tvoří nabídku (podrobný popis přístroje), tak, aby bylo zřejmé, že nabízené přístroje plní parametry a požadavky specifikované zadavatelem
- uchazeč doloží čestné prohlášení, že nabízené zařízení je kompletní a funkční a prohlášení o vzájemné kompatibilitě a funkční spolupráci všech částí systému
- uchazeč předloží též originální datový list výrobce v anglickém jazyce s technickými parametry nabízeného zařízení

- pro nabízené zařízení předloží uchazeč CE certifikát
- demontáž a likvidace stávajícího zařízení

9) Rozšíření stávajícího PACSu

Upgrade HW a doplnění SW centrálního systému MARIE PACS v následujícím rozsahu:

- 2x HW centrálního serveru, každý v min. konfiguraci: 4-jádrový CPU Intel Xeon 3,5GHz nebo ekvivalent, 16GB RAM DDR3, 2xGbit LAN s vysokou propustností, 2x HDD 1TB pro systém (mirror), 2TB datová cache, disky v provedení se zvýšenou spolehlivostí pro provoz 24x7, redundantní napájecí zdroj, rack provedení, OS Linux 64-bit,
- 2x HW serveru pro HIS Connector a DICOM HUB, každý v min. konfiguraci: 4-jádrový CPU Intel Xeon 3,5GHz nebo ekvivalent, 16GB RAM DDR3, 2xGbit LAN s vysokou propustností, HDD 1TB pro systém, 2TB datová cache, disky v provedení se zvýšenou spolehlivostí pro provoz 24x7, redundantní napájecí zdroj, rack provedení, OS MS Windows SVR STD 2012 x64bit CZ,
- převod stávající SW licence MARIE Server "Unlimited" 32-bit na produktovou řadu 64-bit, neomezená licence kapacity dat, neomezený počet DICOM kanálů, podpora nových tříd DICOM, certifikace "zdravotnický prostředek ve třídě IIb",
- převod stávající SW licence MARIE Mirror z verze 32-bit. na produktovou řadu 64-bit, automatické zrcadlení serverů a datových prostorů, automatický přechod na záložní datový prostor, poloautomatický přechod provozu na záložní server, podpora nových tříd DICOM, certifikace "zdrav. prostředek třídy IIb",
- převod stávajících SW licencí modulu MARIE HIS Connector (hlavní i záložní) na produktovou řadu 64-bit. s podporou provozu v režimu cluster, certifikace "Zdravotnický prostředek třídy IIb",
- převod stávajících SW licencí modulu MARIE DICOM HUB (hlavní i záložní) na produktovou řadu 64-bit s podporou provozu v režimu cluster, certifikace "Zdravotnický prostředek třídy IIb",
- předmětem zakázky jsou i související služby (doprava, instalace, přenos konfigurace centrálního systému, nastavení datových toků, migrace dat, testování, školení),
- záruční doba 36 měsíců na veškerý dodaný HW a 12 měsíců na SW,

zařazení nabízených produktů pod stávající servisní smlouvu,

Požadujeme dodávku 1 kusu multimodalitní diagnostické pracovní stanice v minimální konfiguraci:

- PC v minimální konfiguraci: 4-jádrový CPU Intel Core i7 3,6 GHz nebo odpovídající ekvivalent, 8GB RAM, SSD 120GB pro systém, HDD 1TB pro data, disky v provedení se zvýšenou spolehlivostí pro provoz 24x7 (např. WD RE4), Gbit LAN, DVDRW,
- USB klávesnice a laserová myš vč. podložky,
- záložní zdroj napájení s kapacitou min. 650VA,
- dvojice certifikovaných diagnostických monochromatických LCD monitorů 3MPix s minimálními parametry: rozlišení 2048x1536, portrait/landscape, úhlopříčka 21,3", svítivost 1400 cd/m², kontrast 900:1, pozor. úhel 176°, přední senzor pro průběžnou kontrolu kvality zobrazení, splňující normu EN 60601-1,
- 2x speciální medicínská karta (samostatná pro každý diag. monitor), výstup 2x10 bit., PCI-E sběrnice, min. 1GB RAM,
- barevný LCD monitor pro NIS/RIS, Windows a další aplikace s min. parametry: úhlopříčka 19", rozlišení 1280x1024, výškově nastavitelný, svítivost 250cd/m², kontrast 1000:1, LED podsvit,
- stanice musí splňovat požadavek pro nepřetržitý provoz,
- OS min. MS Windows 7 Pro Cz 64-bit.,
- licence diagnostického prohlížeče MARIE xVision300 s certifikací „Zdrav. prostředek třídy IIb“,
- stanice musí umožňovat instalaci dalších aplikací (nesmí být uzamčena).

Na diagnostickou pracovní stanici požadujeme záruční dobu min. **36 měsíců** na HW stanice, **36 měsíců** na diagnostické monitory a **12 měsíců** na SW. Předmětem zakázky jsou i veškeré služby související s dodávkou - doprava, instalace, implementace do stávající infrastruktury, napojení na centrální PACS vč. zajištění součinnosti dodavatele PACS, kalibrace diag. monitorů vč. vystavení měřicího protokolu, konfigurace a zprovoznění komunikace, nastavení datových toků vč. konfigurace funkcí pre-fetch a pre-push, zaškolení obsluhy a správy systému, testování, bezplatné preventivní prohlídky v záruční době. Diagnostická pracovní stanice (HW i SW) musí být plně kompatibilní

s provozovaným systémem MARIE PACS.	
-------------------------------------	--

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
Zadavatel zvolil za základní kritérium pro výběr nejvhodnější nabídky ekonomickou výhodnost nabídky, přičemž nabídky bude zadavatel posuzovat podle následujících dílčích kritérií, kterými stanovil váhu v procentech takto: 1. Nabídková cena za dodávku 60% 2. Cena za plný pozáruční servis za rok 40%	V souladu se zásadou účelného, hospodárného a efektivního vynakládání veřejných prostředků a s ohledem na charakter veřejné zakázky je základní hodnotící kritérium stanoveno dle ust. § 78 odst. 1 písm.b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

Odůvodnění předpokládané hodnoty	
Hodnota	Odůvodnění
16 849 587,- Kč bez DPH	Při stanovení předpokládané hodnoty veřejné zakázky se vycházelo z cenových nabídek průzkumu trhu.