

Zadávací dokumentace k veřejné zakázce

dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „zákon“)

k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky
zadávané v otevřeném řízení dle § 27 a násl. zákona

„Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického centra pro děti, dorost a dospělé II“

Zakázka je spolufinancována Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj
v rámci Integrovaného operačního programu (IOP)
prioritní osa: 6.3. Zvýšení kvality a dostupnosti veřejných služeb,
oblast podpory: 6.3.2 Služby v oblasti veřejného zdraví,
registrační číslo projektu: CZ.1.06/3.2.01/18.09302

Zadavatel:

Fakultní nemocnice Brno
se sídlem Jihlavská 20, 625 00 Brno, IČ: 65269705

I.**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE**

Název zadavatele: Fakultní nemocnice Brno, příspěvková organizace
IČ: 65269705
DIČ: CZ65269705
Sídlo zadavatele: Jihlavská 20, 625 00 Brno
Statutární orgán: MUDr. Roman Kraus, MBA, ředitel
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 71234621/0100

Fakultní nemocnice Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví. Nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána do živnostenského rejstříku vedeného Živnostenským úřadem města Brna.

II.**PŘEDMĚT A ÚČEL VEŘEJNÉ ZAKÁZKY**

Předmětem veřejné zakázky na dodávky je pořízení investičního majetku, a to zdravotnické techniky (dále také „zboží“), včetně předvedení funkčnosti a spotřebního materiálu nutného k prvnímu uvedení do provozu, pro jednotlivá pracoviště zadavatele.

Zadavatel požaduje zboží nové, nikoliv demo, repasované nebo jakkoliv již dříve použité.

Zboží musí splňovat veškeré technické požadavky stanovené pro jeho uvedení na trh a do provozu dle právních předpisů, zejména zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a souvisejících předpisů v platném znění.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky:

Zadavatel stanovil předpokládanou hodnotu veřejné zakázky v souladu s § 13 a násl. zákona ve výši 20 000 000 Kč vč. DPH, tj. 16 528 926 Kč bez DPH.

Uchazeč tuto předpokládanou hodnotu nesmí svou nabídkovou cenou překročit. Nesplnění této podmínky, tedy překročení předpokládané hodnoty, je důvodem pro vyřazení nabídky ze zadávacího řízení.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky

CPV kód:
33100000-1 – Zdravotnické přístroje
33111721-1 – Digitální angiografické přístroje

Rozdělení veřejné zakázky na části

Veřejná zakázka není rozdělena na části.

Diagnosticko-terapeutický účel

Projekt „Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického centra pro děti dorost a dospělé“ je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Přínosem realizace bude zvýšení vybavenosti pracovišť, a tím zlepšení podmínek pro zajišťování specializované péče pro pacienty, kteří jsou na Traumacentrum FN Brno přiváženi v ohrožení života. Traumatologické centrum FN Brno zajišťuje komplexní péči jak o dospělé, tak i dorost a dětské pacienty se závažnými poraněními, včetně superspecializované péče.

III. TECHNICKÉ PODMÍNKY

Pokud je v zadávací dokumentaci uveden konkrétní výrobek či technologie, zadavatel v souladu s § 44 odst. 11 zákona umožní pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. Od technických parametrů je možné se odchýlit o +/- 10%, pokud to povaha věci umožňuje, tj. za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu, diagnostického a terapeutického využití a pokud není dále stanovena jiná povolená odchylka.

Pokud je v technické specifikaci níže uvedeno konkrétní specifické označení zboží, technologie či metody platící pro určitou osobu za příznačné, patent na vynález, užitný vzor nebo průmyslový vzor, ochranná známka nebo označení původu, je možné je v souladu s § 44 odst. 11 zákona nahradit adekvátním, kvalitativně a technicky rovnocenným řešením stejných či lepších parametrů.

Pokud je v technické specifikaci níže užit pojem „možnost“, rozumí se tím vlastnost, funkce či schopnost zboží, nikoliv pouze jeho připravenost k využití této možnosti (tzn., že zadavatel požaduje, aby mohl tyto „možnosti“ využívat bez dalších finančních investic do různých rozšíření, upgradů, apod., nejsou-li tyto výslovně zmíněny).

Technická specifikace

Angiografická linka s flat detektorem, 1ks pro Radiologickou kliniku

Medicínský účel:

Na angiografickém přístroji je prováděno široké spektrum jak diagnostických, tak zejména terapeutických výkonů v cévním systému v rozsahu celého těla.

Technická specifikace

- univerzální jednorovinný angiografický komplet s C-ramenem s maximálním rozsahem pohybu vybavené plnou digitalizací obrazu určené pro vaskulární, neurovaskulární a intervenční aplikace včetně 3D zobrazení a navigace, SW pro 3D rekonstrukce, CT zobrazení a navigovanou punkci
- vybavení pro měření dávky – DAP metr
- moderní přístroj vybavený všemi dostupnými prostředky pro snižování dávky záření pro pacienta i pro obsluhující personál při dodržení principu ALARA („As Low As Reasonably Achievable“) pro minimalizaci radiační dávky pro pacienta.

Geometrie systému

- C rameno ukotvené na stropním stativu, s možností motorického nastavení několika poloh směrem k vyšetřovacímu stolu (za hlavou pacienta v ose stolu, tak i kolmo a šikmo k ní z obou stran pro možnost vyšetřování celého těla pacienta z pravé i levé strany, bez nutnosti jeho otáčení na vyšetřovacím stole)
 - o podélný motorický posun min. 250 cm
 - o motorická rotace kolem svislé osy min. 250°
 - o rotace C ramene kolem stolu v rozsahu min. 300°RAO/LAO
 - o angulace C ramene v rozsahu min. 180°CRA/CAU
 - o rychlost rotace a angulace C ramene min. 25°/s
 - o rychlost rotace při rotačním skenu a 3D min. 55°/s
- plně automatické motorické nastavení parkovací polohy C ramene mimo vyšetřovací stůl pro umožnění snadného přístupu k pacientovi ze všech stran
- možnost volby polohy – RTG zářič pod stolem a nad stolem a změny ohniskové vzdálenosti (RTG zářič – detektor)
- ovládání všech funkcí C ramene, stolu i clon od vyšetřovacího stolu
- kvalitní inteligentní antikolizní systém s duplicitním jištěním senzory na krytu clony a detektoru

Katetrizační stůl

- uchycený na podlaze s excentricky instalovanou teleskopickou nohou a nekovovým převisem desky stolu min. 200 cm umožňující vyšetřování pacienta od hlavy po dolní končetiny bez posunu a otáčení
- motorické plynulé a výškové nastavení s elevací v rozsahu výšky min. 80 – 105 cm nad zemí
- otáčení kolem svislé osy min. $\pm 90^\circ$
- naklápění stolu v podélné ose (tzv. tilt) v rozsahu min. $\pm 15^\circ$ s motorickým posunem desky a možností synchronního naklápění stolu současně s C ramenem při zachování oblasti zájmu na monitoru
- plovoucí univerzální deska stolu (velikosti min. 220x50 cm), transparentní pro RTG záření, včetně matrace a kompletního příslušenství
- rozsah pohybu – podélný posun min. 120 cm, příčný posun min. ± 15 cm
- speciální příslušenství na desku stolu pro fixaci hlavy pacienta nebo kompletní speciální deska stolu pro tato vyšetření
- nosnost stolu min. 200 kg (pacient) včetně možností dalšího zatížení při resuscitaci min. 450 N resp. 100 kg + příslušenství

Zdroj RTG záření:

- vysokofrekvenční RTG generátor s nominálním výkonem min. 100 kW
- plně automatický pulzní skiaskopický provoz a expoziční režim s volbou min. 50 orgánových programů pro každý obrazový mód a s rozsahem vysokého napětí min. 40 – 120 kV
- RTG trubice vysokoobrátková se „spirálními“ ložisky a min. 2 ohnisky odpovídajícího výkonu (velké ohnisko o nominálním výkonu min. 90 kW)
- vysoký stálý skiaskopický výkon (min. 3 kW po dobu min. 20 minut)
- nejmenší ohnisko o velikosti max. 0,3 mm

- vysoký tepelný výkon (tepelná kapacita anody min. 3 MHU) s chlazením pro možnost dlouhodobého vyšetřování bez přestávek a ochranu proti přetížení
- automatická volba přídatné spektrální filtrace RTG záření v rozsahu ekvivalentu až 1 mm Cu v závislosti na absorpci objektu a zvoleném druhu provozu (programu) pro snížení celkové dávky záření
- kolimátor s primárními vykrývacími obdélníkovými clonami a automatickými polopropustnými clonami včetně „prstového“ filtru, automatické natáčení clon synchronizované s rotací C ramene, možnost virtuální kolimace bez použití RTG záření
- DAP metr – měření a záznam akumulované dávky RTG záření dle požadavků platné legislativy

Akviziční systém a obrazové zpracování

Dynamický plochý detektor o velikosti cca 30x40 cm (aktivní plocha min. 110 cm²) s možností otáčení, maximální rychlostí snímání 60 obr./s, velikost obrazového bodu max. 155 µm a obrazovým výstupem v 2k² matici a hloubce 14 bitů

- možnost volby z více akvizičních obrazových formátů – min. 5x ZOOM, minimální velikost pole max. 11x11 cm
- vizualizace jemných detailů při akvizici zvětšením formátu detektoru digitálně bez zvýšení dávky záření
- kompletní digitální obrazová akvizice s plně digitálním zpracováním, s možností jednotlivého snímku a scén se záznamem obrazu při všech druzích provozu v celém řetězci v matici min. 1024x1024 bodů/12 bit při snímkovací frekvenci v rozsahu min. 1 – 30 obr./s, resp. i 2048x2048 bodů/12 bit při snímkovací frekvenci v rozsahu min. 1 – 6 obr./s
- záznamová kapacita na HDD přístroje min. 25.000 snímků v matici 2048x2048 bodů/12 bit, ukládání obrazu na HDD v pozadí s možností současného prohlížení obrazů
- standardní software pro úpravu obrazů, navíc s možností digitální optimalizace denzity obrazu v reálném čase, automatického pixelshiftu, redukce šumu, eliminace pohybových artefaktů apod.
- plně automatický digitální pulzní skiaskopický provoz s volnou 5 různých frekvencí v rozsahu min. 4 – 30 pulsů/s s trigováním obrazu pomocí EKG signálu včetně záznamu a zobrazení dynamických skiaskopických sekvencí v délce 30 s při frekvenci 30 pulsů/s jako reálné akvizice na HDD s následnou možností exportu DICOM formátu
- akvizice s možností volby nativního i DSA provozu v reálném čase doplněný o funkce ROADMAPPING a OVERLAY (překrytí referenčního obrazu aktivním LIVE fluoro obrazem)
- úhlově synchronizovaná digitální rotační angiografie v úhlu min. 180°s rychlostí pohybu C ramene min. 55°/s s nativním a LIVE DSA zobrazením s 3D efektem při maximální snímkovací frekvenci min. 30 obr./s při rozlišení min. 1024x1024 bodů/12 bit a následným exportem obrazu pro 3D a CT zobrazení – digitální kanál umožňující okamžité (real-time) zpracování surových dat získaných z intervenčních aplikací
- možnost periferního DSA s krokováním a nativním a LIVE DSA zobrazením obrazu v reálném čase s jednou akvizicí a pouze jedním nástřikem kontrastní látky pod vizuální kontrolou (bolus flow) s automatickým posunem C ramene (bez pohybu patientského stolu) a možností nastavení různé frekvence obrazů v závislosti na pozici, plně

automatické nastavení expozičních hodnot, automatická paměť pozic clony pro každou pozici expozice (krok) při rozlišení 2048x2048/12 bit

- možnost naprogramování a vyvolání min. 30 paměťových pozic automatického nastavení projekcí C ramene, detektoru, kolimátoru a vyšetřovacího stolu
- automatické nastavení projekcí C ramene v závislosti na zvoleném referenčním obrazu s možností uložení min. 30 pozic pro jedno vyšetření
- automatické synchronní plynulé otáčení detektoru a vykrývacích clon v závislosti na okamžité poloze otáčení C ramene kolem své osy
- nastavení primární a polopropustných clon pomocí grafického znázornění na LIH bez záření
- nastavení vyšetřovacích pozic pacienta pomocí grafického znázornění na LIH bez záření
- software umožňující měření vzdálenosti, úhlů apod.
- plně integrovaný software pro kvantitativní vaskulární analýzu (měření průměru cévy, měření stenózy, automatická detekce a kvantifikace stenóz, měření úhlů a vzdáleností) s možností plně automatické i manuální kalibrace ovládané přímo od vyšetřovacího stolu i z ovladovny
- software pro možnost akvizice s použitím CO₂ kontrastního média
- zobrazení a nahrávání hemodynamického signálu (EKG) v RTG obraze

Ovládání systému a zobrazení

- ovládání všech funkcí C ramene, detektoru, kolimátor a stolu přímo od vyšetřovacího stolu, možnost vizualizace úhlové pozice C ramene na monitoru ve vyšetřovně i v ovladovně
- ruční a nožní spínač expozice a skiaskopie ve vyšetřovně i ovladovně
- dva moduly pro akvizici a ovládání obrazových parametrů s ovládáním všech funkcí obrazového systému, skiaskopie a akvizice jak přímo od vyšetřovacího stolu, tak i z ovladovny
- modul pro ovládání 3D rotační angiografie i rekonstrukce od vyšetřovacího stolu, možné provádět funkce, jako je např. rotace, pan, zoom, atd.
- modul pro druhé ovládání intervenčního SW a multimodalitního zobrazení přímo od vyšetřovacího stolu se zobrazením výstupu na velkoplošném monitoru zavěšeném na stropním závěsu ve vyšetřovně
- velkoplošný LCD monitor o úhlopříčce min. 56" (142 cm) pro zobrazení RTG obrazu „LIVE“, „REF“, „3D“ a dalších vstupů (EKG, ultrazvuk apod.) na podélně pojízdném, natáčecím, výškově nastavitelném stropním závěsu ve vyšetřovně
 - o rozlišení min. 8 Mpix (3840x2160 bodů)
 - o možnost připojení a zobrazení až 9 kanálů (videovstupů)
 - o nastavení min. 12 možných konfigurací zobrazení pomocí volby na dotykové obrazovce obrazového počítače
- senzor osvětlení místnosti pro optimální adaptaci obrazového zobrazení
- 2 ks kontrolní vysocekontrastní ploché černobílé medicínské TFT monitory s rozlišením min. 1,2 Mpix pro „LIVE“ a „REF“ RTG obraz s úhlopříčkou min. 19" do ovladovny a případně jeden barevný min. 19" LCD monitor pro zadávání patientských dat
- zobrazení 3D obrazu na vysocekontrastním plochém medicínském TFT monitoru s úhlopříčkou min. 21" a rozlišením min. 4 Mpix v ovladovně

- monitory v ovladovně lze nahradit jedním velkoplošným monitorem o úhlopříčce min. 30" s rozlišením min. 4 Mpix s možností připojení až 9 kanálů a nastavením až 4 různých konfigurací obrazovky zobrazující všechny požadované signály
- nahrávání obrazových scén a jednotlivých obrázků na CD/DVD ve Windows kompatibilním formátu (jednotlivé snímky i scény) a DICOM 3.0 formátu s možností zpětného přehrávání CD/DVD nosičů na monitoru ve vyšetřovně
- standardní obrazový výstup v normě PAL – 625 řádků/50 Hz pro možnost realizace videopřenosů a záznam na VCR výstup videosignálu ve formátu VCR (625 řádek, 50 Hz) pro potřeby přenosu živého obrazu mimo vyšetřovnu
- výstup ve formátu DICOM 3.0, služba Send, Storage Commitment, Query/Retrieval Print, Worklist, SR (záznam výsledků kvantifikací), MPPS
- možnost odesílání obrazových dat na více destinací (min. 2)

Připojení do datové sítě zadavatele

- připojení k síti typu Fast Ethernet nebo Gigabit Ethernet
- rozhraní – konektor RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5e mezi zařízením a přípojkou datové sítě v potřebné délce
- protokol – síťový provoz výhradně prostřednictvím TCP/IP
- povinné nastavení síťové adresy – na DHCP (adresa IP musí být fixována na adresu MAC prostředky IT)
- antivirová ochrana (uchazeč je povinen ve své nabídce uvést/vybrat jedno z níže uvedených řešení – blíže viz čl. V. této zadávací dokumentace):
 - o lze využít AV systému zadavatele, u kterého je zajištěna aktualizace
 - o použití jiného AV programu a zajištění vlastní metody aktualizace – zadavatel nezajišťuje průchod jiných AV programů aktualizacími servery
 - o netečnost nabízeného zboží k počítačovým virům – nutno doložit, že zboží nemůže být nakaženo ani nemůže nakazit jiná síťová zařízení
- vzdálený dohled (není požadavkem zadavatele, ale zadavatel jej umožňuje) – možný prostřednictvím klienta openVPN, jiný způsob dohledu (např. telefonní modemu) není zadavatelem podporován; možnost vzdáleného dohledu zadavatel v případě zájmu uchazeče s uchazečem projedná, avšak konečné rozhodnutí, zda bude v konkrétním případě vzdálený dohled povolen, je s ohledem na zajištění bezpečnosti v rukou zadavatele

Požadavky na komunikaci s PACS FN Brno

- v ceně dodávky je zahrnuto nastavení workflow přístroje (připojení k digitálním archivům FN Brno, nastavení worklistu a odzkoušení bezproblémového provozu dle požadavků zadavatele)
- jako součást nabídky požadujeme doložit potvrzení kompatibility se systémem Agfa IMPAX 6.4 a OR-CZ MARIE PACS
- jako součást nabídky požadujeme doložit předpokládaný průměrný objem dat na jednu studii
- k přístroji bude dodán DICOM Conformance Statement (v elektronické podobě – pdf nebo doc)

Multimodalitní profesionální vyhodnocovací stanice a intervenční software

- vysoce výkonná rozšiřitelná multimodalitní postprocesingová pracovní stanice pro zobrazení 3D a CT obrazu na bázi PC, která je konfigurována jako stanice s DICOM připojením
- bude se jednat o uzavřený medicínský prostředek
- vysoce výkonná rozšiřitelná multimodalitní postprocesingová stanice pro zpracování a zobrazení 3D obrazu na bázi PC, která je konfigurována jako samostatná stanice s DICOM 3 připojením, min. konfigurace HW PC – 4jádrový procesor 3,2 GHz, operační paměť min. 12 GB, samostatný systémový HDD + HDD pro obrazová data s kapacitou min. 2x 300 GB, CD/DVD-R, odpovídající grafická karta pro 3D zobrazení
- zobrazení na velkoplošném monitoru na vyšetřovně na stropním stativu a na stole u vyhodnocovací stanice (medicínský plochý TFT monitor s rozlišením min. 2k² a úhlopříčkou min. 21“) nebo na velkoplošném monitoru v ovladovně
- 3D a CT zobrazení je zaměřeno zejména k podpoře intervenční radiologie a neuroradiologie při angiografických vyšetřeních – zobrazení obrazu z modalit AG, CT a MR, možno řešit i jako dvě profesionální vyhodnocovací stanice s DICOM připojením – 1 ks vysoce výkonná speciální angiografická (AG) intervenční pracovní stanice pro 3D a CT zpracování + 1 ks multimodalitní univerzální stanice pro zobrazení a 3D zpracování obrazu z AG, CT, MRI
- 3D-RA zahrnující minimálně: automatická 3D rekonstrukce neuro/vaskulárních struktur a následné obrazové zpracování, vizualizace 3D objektů v matici 512 bodů v módu úrovnového zobrazení, přídatný software pro rychlé výpočty a rychlé vizualizace interaktivní 3D rekonstrukce (max. do 20 s) pomocí techniky VRT, MPR, MinIP, MIP, automatické nastavení pozice C ramene do optimální polohy dle 3D projekce
- SW pro vizualizaci dvou vysoce kontrastních 3D objektů s obdobnou denzitou – Dual Volume zobrazení
- 3D ROADMAPPING vizualizace a prolínání obrazu mezi 2D LIVE fluoro obrazem a 3D rekonstrukcí pro jakoukoli projekci, zoom, SID a pozici stolu, s možností vytvořit pilotní obraz, který překrývá LIVE fluoro obraz
- SW pro automatické nastavení pozice ramene do polohy vybrané uživatelem v 3D mapě, resp. automatické následování 3D obrazu v závislosti na změně polohy ramene
- SW + HW vybavení rozšiřující možnosti angiografického systému o zobrazení podobné jako u CT, 3D volumetrické zobrazení, zobrazení v řezech a s možností nastavení tloušťky řezu, prostorové rozlišení výchozí rekonstrukce min. 10 lp/mm, vizualizace rozdílů o denzitě 10 HU u objektů o 10 mm velikosti, reprezentující 3D rekonstrukci a vizualizaci s Volume rendering technikou, MPR, Thick MPR a MIP podporující velké množství dat a až 1600 řezů (512x512), rozšířené o možnost zobrazení břišní dutiny o velikosti min. 24 cm v průměru a 18 cm na výšku
- SW pro real-time navigovanou punkci, vč. kalkulace optimální polohy C ramene pro vizualizaci jehly při intervenčních vyšetřeních jako vertebroplastiky, biopsie, drenáže nebo radiofrekvenční ablace umožňující prostorové vedení jehly pomocí obrazu
- SW umožňující dynamické časové hodnocení toku kontrastní látky a vizualizaci kompletního DSA obrazu jedním plnobarevným obrazem
- možnost fuze obrazu z angiografického zařízení s obrazem z CT a MR
- měření v 2D a 3D obrazu, software pro měření stenóz v 3D obrazu s automatickým rozeznáním kontur měřených průměrů

- základní 3D softwarové funkce při multimodalitním zobrazení z CT, MR a UZ s možností paralelního vyhodnocení nezávisle na AG
- SW pro obrazové zpracování a prohlížení vaskulárních snímků zahrnujících minimálně:
 - o modul pro DSA postprocessing umožňující dynamické přehrávání nativních i DSA scén s možností změny masky i pixelshiftu z AG
 - o modul pro přehrávání rotačních dynamických smyček a přehledových snímků periferního řečiště AG
- možnost načítání/vytváření CD/DVD nosičů s obrazovou dokumentací ve formátu DICOM 3.0
- výstup ve formátu DICOM 3.0, požadovány DICOM služby Store, Query/Retrieve, ~~Worklist~~, Print
- možnost odeslání obrazových dat na více destinací (min. 2)
- k SW stanice bude dodán DICOM Conformance Statement (v elektronické podobě – formát *.pdf nebo *.doc, možné dodat v českém nebo anglickém jazyce)

Připojení do datové sítě zadavatele

- připojení k síti typu Fast Ethernet nebo Gigabit Ethernet
- rozhraní – konektor RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5e mezi zařízením a přípojkou datové sítě v potřebné délce
- protokol – síťový provoz výhradně prostřednictvím TCP/IP
- povinné nastavení síťové adresy – na DHCP (adresa IP musí být fixována na adresu MAC prostředky IT)
- antivirová ochrana (uchazeč je povinen ve své nabídce uvést/vybrat jedno z níže uvedených řešení – blíže viz čl. V. této zadávací dokumentace):
 - lze využít AV systému zadavatele, u kterého je zajištěna aktualizace
 - použití jiného AV programu a zajištění vlastní metody aktualizace – zadavatel nezajišťuje průchod jiných AV programů aktualizacími servery
 - netečnost nabízeného zboží k počítačovým virům – nutno doložit, že zboží nemůže být nakaženo ani nemůže nakazit jiná síťová zařízení
- vzdálený dohled (není požadavkem zadavatele, ale zadavatel jej umožňuje) – možný prostřednictvím klienta openVPN, jiný způsob dohledu (např. telefonní modemu) není zadavatelem podporován; možnost vzdáleného dohledu zadavatel v případě zájmu uchazeče s uchazečem projedná, avšak konečné rozhodnutí, zda bude v konkrétním případě vzdálený dohled povolen, je s ohledem na zajištění bezpečnosti v rukou zadavatele
- v ceně dodávky bude zahrnuta konfigurace a zprovoznění multimodalitní profesionální vyhodnocovací stanice, ověření přenosu dat a do archivu PACS Agfa IMPAX ve FN Brno a odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu).

Diagnostická stanice (2 ks)

Předmětem dodávky bude HW 2 kusů diagnostických stanic včetně příslušenství, monitorů a licencí OS.

- požadavky na hardwarové stanice:
 - procesor: desktopová platforma x34, min. s min. výkonem 5700 bodů dle http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html. 4 fyzická jádra s kmitočtem min. 3 GHz, tiché chlazení – hlučnost ventilátoru procesoru max. 25 dBA, při max. otáčkách

- operační paměť: min. 8 GB v zapojení min. DualChannel
- pevné disky: systémový: SSD, kapacita min. 120 GB, datový: magnetický, kapacita min. 1 TB/7200 ot./min., připojení přes rozhraní SATA-3
- síť: Gigabit Ethernet, rozhraní RJ-45, možnost nastavení rychlostí 10/100/1000 MBit/s a duplexu
- napájecí zdroj: výstupní výkon min. 400 W, garantovaná účinnost min. 80% v rozsahu zátěže 20 – 100%, aktivní PFC, tiché chlazení – max. hlučnost 25dBa při max. otáčkách ventilátoru
- optická mechanika: DVD/RW
- klávesnice USB, myš (optická drátová) USB
- monitory, grafický subsystém:
 - náhledový: LCD, barevný, úhlopříčka displeje min. 19“, rozlišení min. 1280x1024 pixelů, digitální vstup(y) – 1 kus
 - diagnostický: monochromatický, musí mít certifikaci ve třídě zdravotnického prostředku IIa nebo vyšší dle zákona o zdravotnických prostředcích. Rozlišení min. 3 Mpix (2048x1536 pixelů), úhlopříčka min. 20 palců, kontrast min. 800:1, kalibrovaná svítivost min. 500 cm/m², ochranné antireflexní sklo, grafický adaptér podporující připojení min. 3 DVI-I, SW pro zajištění DICOM kalibrace, kvality zobrazení, sestavení reportu aktuálního stavu monitoru vč. vzdáleného zabezpečovacího přístupu dle HIPAA standardu – 2 kusy
 - garance dodavatele o kompatibilitě pro jednotlivé komponenty diagnostického monitoru, grafického adaptéru a SW pro kalibraci po dobu min. 5 let
- požadavky na software stanice:
 - operační systém: Windows 8.1 Professional CZ 64-bit (bude proveden downgrade na Windows 7 Professional CZ 64-bit, nutné z důvodu kompatibility s dalším SW používaným ve FN Brno)
 - ovladače HW k jednotlivým komponentám pro OS Windows 7 Professional CZ 64-bit a Windows 8.1 Professional CZ 64-bit
- požadavky na připojení stanice do datové sítě FN Brno:
 - propojovací kabel UTP cat. 5e mezi pracovní stanicí a přípojkou datové sítě v potřebné délce

Instalace OS a nemocničních aplikací bude provedena zadavatelem. Dodavatel zajistí následné zprovoznění grafického subsystému stanice včetně počáteční kalibrace diagnostických monitorů.

Požadavky na doplnění infrastruktury datové sítě FN Brno

Součástí dodávky budou následující komponenty datové sítě:

switch Cisco WS-C2960X-48TD-L

stackovací modul C2960X-STACK

optický modul SFP-PLUS-SR-CIS

Instalace, zapojení a zprovoznění uvedených sáťových komponent je v kompetenci zadavatele (pracovníků Centra informatiky)

Automatický tlakový injektor

- plně synchronizovaný tlakový injektor s RTG zářením s ohřevem kontrastní látky, umístěný na podélně pohyblivém a otočném stropním stativu
 - nasýtitelný objem od 1 do 150 ml
 - nastavitelný průtok od 0,1 do 45 ml/s
 - nastavitelný tlak min. 1200 PSI

Projekt „Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického centra pro děti dorost a dospělé“ je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj

Monitor vitálních funkcí

- obrazovka o velikosti min. 10" aktivní barevná TFT, pracující i na baterie
- vitální funkce – EKG/Resp, NBIP, SpO2
- 8 křivek na obrazovce, 2x IBP
- analýza arytmií
- alarmy: dolní i horní mez u všech parametrů, analýza arytmií
- ovládání pomocí „quicknob“ tlačítka (otoč a stlač)
- držák monitoru na lůžko pacienta
- zobrazení i na externím velkoplošném monitoru ve vyšetřovně i v ovladovně

Příslušenství

- rozvaděč pro připojení zařízení k elektrickému rozvodu
- dorozumívací zařízení obousměrné akustické zařízení mezi vyšetřovnou a ovladovnou – interkom
- UPS – krátkodobý záložní zdroj (min. 5 min) pro možnost pokračování provozu angiografického kompletu (pohyby C ramene a stolu, funkční obrazový počítač, uložení získaných dosud nezpracovaných dat) při výpadku sítě
- pojízdný ochranný štít z Pb skla a bodové světlo na stropním výškově nastavitelném otočném stativu
- radiační ochrana pod stolem – clony z Pb gumy s uchycením ke stolu
- LED operační světlo na stropním závěsu s intenzitou světla min. 100.000 lux
- držák infuzních lahví, držák ruky pro radiální přístup, držák rukou v pozici za hlavou pacienta a kompresní pás, vše jednoduše uchytilné na lištu stolu
- sterilní krytí pro ovládací a technické prvky, clonu, detektor, nožní spínač
- příslušenství pro angiografii (vykrývací pomůcky pro DSA končetin, neuroaplikace apod.)

IV.**PLATEBNÍ PODMÍNKY, OBCHODNÍ PODMÍNKY**

Podrobné obchodní podmínky vč. podmínek platebních a dodacích, jsou obsaženy ve vzoru smlouvy, který je přiložen jako Příloha č. 1 této zadávací dokumentace a je její nedílnou součástí. Zadavatel požaduje, aby uchazeč využil vzorový text smlouvy k předložení návrhu smlouvy podepsaného osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče na místech k tomu určených. Uchazeč je oprávněn a současně povinen dále vyplnit do návrhu smlouvy zadavatelem vyznačené údaje (tj. identifikaci uchazeče, vymezení nabízeného plnění, nabízenou cenu, identifikaci oprávněného statutárního zástupce uchazeče) a neodělitelně k návrhu smlouvy připojit přílohu obsahující přesnou technickou specifikaci nabízeného plnění (viz čl. II.1. vzoru smlouvy). V případě, že přístroj obsahuje pouze firmware, uchazeč odstraní z textu smlouvy modře podbarvený text, pokud je součástí dodávky i samostatný software a licence, odstraní uchazeč z textu smlouvy červeně podbarvený text.

Uchazeč je oprávněn upravit strukturu ceny ve čl. IV vzorové smlouvy pro účely využití přenesené daňové povinnosti.

V. JINÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY ZADAVATELE

Součástí nabídky k veřejné zakázce bude v českém jazyce:

1. seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
2. má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,
3. prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou,
4. čestné prohlášení či jiný doklad prokazující, že uchazeč má splněnu oznamovací povinnost dle § 26 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění,
5. návod ke zboží v českém jazyce (zadavatel preferuje na CD/DVD ve formátu *.doc nebo *.pdf),
6. uživatelský návod k SW v prosté kopii v datové podobě na CD/DVD/USB disku ve formátu *.doc, *.rtf nebo *.pdf, pokud je součástí plnění samostatný SW;
7. kompletní DICOM Conformance Statement ke každému nabízenému přístroji u kterého je v rámci technické specifikace požadován, v prosté kopii v datové podobě na CD/DVD/USB disku ve formátu *.doc nebo *.pdf, v českém, příp. anglickém jazyce;
8. potvrzení kompatibility se systémy IMPAX 6.4 a MARIE PACS ke každému nabízenému přístroji u kterého je v rámci technické specifikace požadováno
9. informaci o průměrném objemu dat na jednu studii ke každému nabízenému přístroji, u kterého je v rámci technické specifikace požadována
10. doklady k objasnění způsobu zajištění antivirové ochrany nabízeného zboží; je-li nabízené zboží netečné k počítačovým virům, čestné prohlášení datované a podepsané osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče o tom, že nabízené zboží nemůže být nakaženo a ani nemůže nakazit jiná síťová zařízení, ke každému nabízenému přístroji.

Nedoložení kteréhokoli z požadovaných dokumentů je důvodem pro vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení!

Zadavatel si vyhrazuje právo

- upravit, doplnit nebo změnit podmínky veřejné zakázky, a to všem účastníkům shodně a stejným způsobem
- zrušit zadávací řízení při neobdržení finančních prostředků z dotace;
- neakceptovat, nepřistoupit na podmínky uchazeče v otázkách, na něž zadávací podmínky nedopadají, které nejsou zadavatelem v zadávacích podmínkách výslovně upraveny či jdou nad rámec požadavků zadavatele;

- upravit předložený návrh smlouvy, tzn. provést úpravy po formálně právní stránce, které nenaruší podstatné náležitosti smlouvy, a to při zachování souladu konečného znění smlouvy se zadávacími podmínkami této veřejné zakázky;
- v případě shodných cen určit vítěze losem.

VI. JISTOTA

Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty.

VI. POŽADAVEK NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

- celková cena s DPH, bez DPH a s vyčíslením DPH zvlášť
- cena s DPH, bez DPH a s vyčíslením DPH zvlášť bude rovněž uvedena u jednotlivých položek veřejné zakázky, a to jak pro 1 ks položky, tak i souhrnnou cenu pro požadovaný počet kusů

VII. POSKYTOVÁNÍ DODATEČNÝCH INFORMACÍ

V případě, že některý z dodavatelů bude mít jakýkoliv dotaz vztahující se k zadávacím podmínkám, je nutné na tento požadavek pohlížet jako na právní úkon dodavatele ve smyslu § 49 odst. 1 zákona. Žádost o dodatečnou informaci k zadávacím podmínkám je uchazeč povinen **doručit zadavateli** v písemné formě na adresu zadavatele k rukám kontaktní osoby či prostřednictvím profilu zadavatele, a to **nejpozději 6 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek**. Zadavatel odešle dodavateli požadované informace nejpozději do 4 pracovních dnů ode dne doručení žádosti dodavatele. Zadavatel může poskytnout dodavatelům dodatečné informace k zadávacím podmínkám i bez předchozí žádosti. Dodatečné informace, včetně přesného znění případné žádosti, poskytne zadavatel hromadně i všem ostatním dodavatelům **prostřednictvím svého profilu** (<https://ezak.fnbrno.cz/>).

Kontaktní osobou zadavatele je Mgr. Petra Radoušová, právník Oddělení právních věcí, Fakultní nemocnice Brno.

VIII. PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

NABÍDKA bude zpracována v českém jazyce a předložena v jednom originále v písemné formě a jedné kopii v datové formě (na CD ve formátu *.doc, *.pdf, případně jiném formátu po dohodě se zadavatelem, **smlouva včetně příloh ve formátu *.doc**), oboje bude vloženo do řádně uzavřené obálky označené slovy „**Veřejná zakázka – Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického centra pro děti, dorost a dospělé II - VLASTNÍ NABÍDKA**“ a s uvedením identifikačních údajů uchazeče (alespoň obchodní firmy

Projekt „Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického centra pro děti dorost a dospělé“ je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj

či názvu (jména a příjmení), sídla (bydliště či místa podnikání), právní formy, IČ a adresy pro doručování písemností.

Struktura „**NABÍDKY**“:

- Obsah nabídky – seznam předkládaných dokumentů s podrobným uvedením číslování stránek
- Krycí list uchazeče obsahující identifikační údaje uchazeče, a to obchodní firmu nebo název, sídlo, právní formu, IČ, DIČ, bankovní spojení, statutární orgán, telefonní, faxové a e-mailové spojení, adresu pro doručování písemností, internetovou adresu apod
- Návrh kupní smlouvy (plně vycházející z příslušné vzorové smlouvy se zapracovanými údaji dle požadavku zadavatele) podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem uchazeče nebo za uchazeče včetně přílohy č. 1 – technické specifikace
- Cenová nabídka dle bodu VI. této dokumentace

Zadavatel upozorňuje uchazeče, že nebude-li nabídka obsahovat návrh vzorové smlouvy nebo cenovou nabídku, jedná se o důvod pro vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení!!

NABÍDKA (originál) bude vypracována v písemné formě, kvalitním způsobem vytištěna, bude zabezpečena takovým způsobem, který znemožní vyjmout jednotlivé listy nabídky (jednotlivé strany včetně příloh budou očíslovány, svázané nebo sešité). Opatření proti vyjmutí listů uplatňuje zadavatel zejména z důvodů vyloučení možnosti neoprávněné manipulace. Jednotlivé listy nabídky budou číslovány nepřetržitou číselnou řadou. Jako poslední list nabídky bude doloženo prohlášení uchazeče, podepsané statutárním zástupcem uchazeče, o počtu stran nabídky.

NABÍDKU tvoří **KVALIFIKACE! KVALIFIKACE** bude předložena v jednom originále v samostatné řádně uzavřené obálce označené slovy „**Veřejná zakázka – Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického centra pro děti, dorost a dospělé II – KVALIFIKACE**“ a s uvedením identifikačních údajů uchazeče (alespoň obchodní firmy či názvu (jména a příjmení), sídla (bydliště či místa podnikání), právní formy, IČ a adresy pro doručování písemností a jedné kopii v datové formě (na CD ve formátu *.doc, *.pdf, případně jiném formátu po dohodě se zadavatelem).

IX.

ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK PODLE HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ

Hodnotícím kritériem pro hodnocení nabídek je nejnižší nabídková cena. Při hodnocení nabídkové ceny je rozhodná její výše bez daně z přidané hodnoty.

X. PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ

Zadavatel nebude uskutečňovat prohlídku místa plnění.

XI. LHŮTA A MÍSTO PODÁNÍ NABÍDEK

Lhůta:

- lhůta pro podání nabídky se stanovuje do 9. 9. 2015 13:00 hodin

Místo:

- poštou doporučeně na adresu: Fakultní nemocnice Brno
Oddělení právních věcí
Jihlavská 20, 625 00 Brno
- osobně v sídle zadavatele v pracovní dny od 8:00 do 11:00 hod. na Oddělení právních věcí, úsek veřejných zakázek, dveře č. 3112, 3. nadzemní podlaží objektu lůžkového traktu, Pracoviště medicíny dospělého věku, Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00, Brno

Uchazeč je ve stejné lhůtě a na stejném místě povinen předložit též doklady k prokázání splnění kvalifikace.

Otevírání obálek:

- Otevírání obálek proběhne dne 9. 9. 2015 v 13:00 hod. v sídle zadavatele v Modrém salonku, 2. nadzemní podlaží objektu lůžkového traktu, Pracoviště medicíny dospělého věku, FN Brno, Jihlavská 20, 625 00, Brno. Účastníci se mohou shromáždit u kanceláře č. 3112.
- Otevírání obálek se mohou zúčastnit statutární zástupci uchazečů nebo jejich zástupci (nejvýše jedna osoba za každého uchazeče) výslovně zmocnění k tomuto úkonu na základě plné moci, která bude předána zadavateli před otevíráním obálek.
- Komise, která otevírá obálky, kontroluje úplnost nabídky, tedy zda a) je nabídka zpracována v požadovaném jazyku a b) je návrh smlouvy podepsán osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. Jestliže komise zjistí, že nabídka není úplná, nabídku vyřadí.

V Brně dne 23. 7. 2015

MUDr. Roman Kraus, MBA
ředitel FN Brno

Vyřizuje: Mgr. Petra Radoušová, právnická OPV, tel: 532 233 743, e-mail: radousova.petra@fnbrno.cz

Projekt „Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického centra pro děti dorost a dospělé“ je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj