

Zadávací dokumentace

k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky zadávané v otevřeném řízení dle § 27 a násl.
zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Modernizace a obnova přístrojového vybavení části komplexního onkologického centra FN Brno

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.1.06/3.2.01/14.08957

Zadavatel:

Fakultní nemocnice Brno
se sídlem Jihlavská 20, 625 00 Brno, IČ: 65269705, DIČ: CZ65269705

I. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem zadávacího řízení je uzavření smlouvy na dodávku zboží - dlouhodobého majetku, a to zdravotnických přístrojů pro Kliniku dětské radiologie (digitální RTG přístroj s C-ramenem a možností DSA pro peroperační zobrazení - 1 ks, přímo digitální skiagrafický RTG systém se dvěma plochými detektory - 1 ks), Radiologickou kliniku (ultrazvukový přístroj s možností peroperačního zobrazení – 1 ks) a Kliniku nukleární medicíny (SPECT CT - gamakamera - 1 ks) pro účely modernizace a obnovy stávajícího přístrojového vybavení zadavatele v rámci poskytování zdravotní péče za využití pro zdraví pacientů šetrnějších metod léčby a dosažení kladného ekonomického efektu.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky:

CPV kód: 33100000-1 Zdravotnické přístroje
33124120-2 Diagnostické ultrazvukové přístroje
33111000-1 Rentgenové přístroje
33111620-3 Gama kamery

Rozdělení veřejné zakázky na části

Veřejná zakázka je v souladu s ustanovením § 98 zákona rozdělena na 3 části, které jsou číslovány od č. 1 do č. 3. Nabídku lze podat do jedné, více nebo všech částí této veřejné zakázky. Zadávací podmínky obsažené v této zadávací dokumentaci se vztahují na každou jednotlivou část veřejné zakázky, pokud není v této zadávací dokumentaci výslovně stanoveno jinak.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Zadavatel stanovil předpokládanou hodnotu veřejné zakázky v souladu s § 13 a násl. zákona ve výši 24 793 388,- Kč bez DPH, tj. 30 000 000,- Kč vč. DPH při sazbě 21 % DPH.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je dána součtem níže uvedených dílčích předpokládaných hodnot jednotlivých zadavatelem požadovaných položek plnění v jednotlivých částech veřejné zakázky.

Uchazeč nesmí svou nabídkovou cenou vč. DPH překročit níže uvedené dílčí předpokládané hodnoty jednotlivých položek, jejich překročení je důvodem pro vyřazení nabídky z dalšího posouzení a vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení!

Část VZ	Název části VZ	Množství	Dílčí předpokládaná hodnota vč. DPH	Celková předpokládaná hodnota vč. DPH
1.	RTG přístroje pro KDR:	1 + 1		12 000 000,- Kč
	1.1 Digitální RTG přístroj s C-ramenem s možností DSA pro peroperační zobrazení	1	5 000 000,- Kč	
	1.2 - Přímý digitální skiagrafický RTG systém se dvěma plochými detektory	1	7 000 000,- Kč	
2.	Ultrazvukový přístroj s možností peroperačního zobrazení	1	3 000 000,- Kč	3 000 000,- Kč
3.	SPECT CT - gamakamera	1	15 000 000,- Kč	15 000 000,- Kč

Technické podmínky

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 platných právních předpisů v zemi výrobce i v ČR, kde bude provozováno, zejména zákona č. 22/1997 Sb.,

- rentgenka:
 - rotační anoda rentgenky s dvěma ohnisky
 - tepelná kapacita rtg lampy min. 1,5 MHu
 - nastavení kolimátoru bez záření
- obrazová část:
 - plochý detektor:
 - velikost min. 28 x 28 cm
 - nastavení velikosti zobrazovaného pole – min. 3 velikosti
 - LCD monitory – 2 ks (pro referenční a LIH /Last Image Hold/ obraz)
 - úhlopříčka min. 18“
 - automatické nastavení jasu dle osvětlení místnosti
 - umístěny na vozíku
- 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 (Eset NOD32, zajištěna aktualizace)
 - použití jiného AV programu a zajištění vlastní metody aktualizace - zadavatel nezajišťuje průchod jiných AV programů na aktualizací 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 open VPN, jiný způsob dohledu (např. telefonní modem) 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 provozu v rukou zadavatele
- výstup obrazových dat:
 - DICOM 3.0 pro import/export dat se schopností realizovat DICOM služby Query, Retrieve, Send, Worklist
 - možnost odesílání obrazových dat na více destinací (min. 2)
- systémová funkce – dynamická digitální subtrakční angiografie (DSA)
- nožní a ruční spínač pro ovládání expozice
- měřicí SW (DAP /Dose Area Product/ metr)
- záznam dávky s možností uložení a zobrazení na snímku

Služby:

- dodávka, zapojení, konfigurace, zprovoznění
- ověření přenosu dat do archivu PACS Agfa Impax (nutná kompatibilita s archivačním řešením používaným ve FN Brno)
- odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu)

Část č. 1.2 – Přímý digitální skiagrafický RTG systém se dvěma plochými detektory – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen pro diagnostiku a následné sledování efektu léčby u dětských onkologických pacientů, především se solidními nádorovými onemocněními pohybového aparátu, pro vyšetření pohybového aparátu a plic

Specifikace:

- přímo digitální skiagrafický RTG systém se dvěma plochými detektory pro veškeré skiagrafické snímkování
- generátor:
 - vysokofrekvenční
 - výkon min. 65 kW
 - rozsah min. 40 – 150 kV
 - nastavení rozsahu v krocích min. po 1 kV
 - rozsah min. 10 – 750 mA
- stropní závěs:
 - plně motorizované vertikální pohyby
 - rozsah vertikálního pohybu zářiče min. 165 cm
 - zobrazení expozičních údajů, identifikačních údajů pacienta, úhlu náklonu, SID a možnost nastavení expozice na dotykové obrazovce stropního závěsu
 - automatické sledování a nastavování vzájemné pozice detektoru a zářiče
 - 2 ohniska rentgenky
 - tepelná kapacita zářiče min. 1 500 000 HU
 - automatický kolimátor
- vertigraf:
 - vertikální posun detektoru
 - elektromagnetické brzdy
 - držáky pro pacienta
 - ruční ovládání pohybu na těle vertigrafu pro snadné nastavení pozice
 - expoziční automatika AEC /Automatic Exposure Control/
 - naklápění detektoru min. v rozmezí od – 20 ° do 90°
 - nejkratší vzdálenost středu detektoru od podlahy min. 30 cm
 - nejdelší vzdálenost středu detektoru od podlahy min. 175 cm
 - automatické sledování a nastavování vzájemné pozice detektoru a zářiče
- detektor ve vertigrafu (pevný):
 - plochý
 - aktivní plocha min. 40 x 40 cm
 - rozměr pixelu max. 150 µm
- elevační vyšetřovací stůl:
 - stacionární, s motorickou elevací
 - ovládání pedály min. z 1 strany
 - plovoucí deska ve 4 směrech
 - váhový limit vyšetřovaného pacienta min. 200 kg
 - rozsah elevace min. 60 - 80 cm
 - expoziční automatika AEC
 - automatické sledování a nastavování vzájemné pozice detektoru a zářiče
 - SW a HW pro plně automatickou akvizici a skládání snímků dlouhých kostí u ležícího pacienta vč. automatizovaného posunu rentgenky a detektoru a automatického softwarového zpracování pro snímkování páteře a kostí dolních končetin

- detektor ve stole (přenosný):
 - plochý
 - aktivní plocha min. 35 x 43 cm
 - rozměr pixelu max. 150 μ m
- akviziční konzola:
 - 1 ks LCD monitoru s úhlopříčkou min. 19", rozlišení min. 1280 x 1024
 - RAM min. 4 GB
 - postprocessing - jas a kontrast, inverze ve škále šedi, zoom a jeho pohyb, rotace snímku, měření úhlů a vzdáleností, zvýraznění hran, potlačení šumu, výřez snímku, elektronické clony, elektronické popisky, zobrazení dávky na kůži v mGy, plošná dávka v mGy/cm²
 - pokročilý processing obrazového zpracování (kontrastně vyvážený obraz ve všech oblastech, automatická optimalizace parametrů zobrazení na monitoru, zvýraznění okrajů a hran)
 - zobrazení na snímku - název nemocnice, datum a čas akvizice, měřítko, hodnoty kontrastu, jasu, expoziční techniku (kVp, mA, mAs a čas), zakalkulovanou expoziční dávku, popisky operátora, ID a jméno pacienta
 - možnost záznamu snímků na CD nebo DVD
 - záznam *hodnoty dávky* s možností uložení a zobrazení na snímku
 - možnost nastavení expozičních parametrů manuálně nebo automaticky prostřednictvím AEC
 - dostupnost náhledu snímku max. do 7 sekund
 - dostupnost plně zpracovaného snímku max. do 10 sekund
- 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 (Eset NOD32, zajištěna aktualizace)
 - použití jiného AV programu a zajištění vlastní metody aktualizace - zadavatel nezajišťuje průchod jiných AV programů na aktualizací 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 open VPN, jiný způsob dohledu (např. telefonní modem) 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 provozu v rukou zadavatele
- výstup obrazových dat:
 - DICOM 3.0 pro import/export dat se schopností realizovat DICOM služby Send, Print, Worklist, MPPS
 - možnost odesílání obrazových dat na více destinací (min. 2)

Pracovní stanice:

- nezávislá diagnostická PACS pracovní stanice
- Předmětem dodávky bude HW stanice včetně příslušenství a monitorů, licencí OS a kancelářského balíku.

- požadavky na hardware stanice:
 - procesor: desktopová platforma x64, min. s min. výkonem 5700 bodů dle http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html tiché chlazení - hlučnost ventilátoru procesoru max. 25 dBA, při max. otáčkách
 - operační paměť: min. 8GB v zapojení min. DualChannel
 - pevný disk: kapacita min. 1 TB/7200 ot. /min., rozhraní SATA-3
 - síť: Gigabit Ethernet, rozhraní RJ-45, možnost nastavení rychlostí 10/100/1000 Mbit/s a duplexu
 - napájecí zdroj: výstupní výkon min. 400W, garantovaná účinnost min. 80% v rozsahu zátěže 20 - 100%, aktivní PFC, tiché chlazení - max. hlučnost 25 dBA při max. otáčkách ventilátoru
 - optická mechanika: DVD/RW
 - klávesnice USB, myš (optická, drátová) USB
- monitory:
 - 1 ks barevný monitor o úhlopříčce min. 19",
 - 2 ks diagnostického monitoru o úhlopříčce min. 20" s certifikací pro diagnostiku ve zdravotnictví, rozlišení min. 3 Mpx
- požadavky na software stanice:
 - operační systém: Windows 8 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)
 - kancelářský balík: MS Office 2010 (32-bit.), (nutné z důvodu jednotného dokumentového workflow ve FN Brno)
 - ovladače HW k jednotlivým komponentám pro OS Windows 7 Professional CZ 64-bit a Windows 8 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

Služby:

- dodávka, zapojení, konfigurace, zprovoznění
- ověření přenosu dat do archivu PACS Agfa Impax (nutná kompatibilita s archivačním řešením používaným ve FN Brno)
- odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu)

Část č. 2 – Ultrazvukový přístroj s možností peroperačního zobrazení pro Radiologickou kliniku – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen pro cílenou peroperační diagnostiku onkologických pacientů především však pro diagnostiku primárních a sekundárních tumorů jater, ledvin a pankreatu, pro peroperační radiofrekvenční ablací tumorů jater, pankreatu a ledvin

Místo plnění: Radiologická klinika, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Specifikace:

- ultrazvukový přístroj k veškerým peroperačním vyšetřením prováděným ve věkovém rozsahu od novorozenců až po dospělé, komunikující s okolím v protokolu DICOM 3
- plně digitální přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie
- dynamický rozsah min. 210 dB
- vysoký snímkový kmitočet (min. 700 obr./s)

- LCD monitor s úhlopříčkou min. 17" s širokým pozorovacím úhlem (technologie IPS), rozlišení min. 1280 x 1024, výškově, stranově a předozadně stavitelný
- výškově i stranově stavitelný ovládací panel nezávisle na monitoru
- konektory pro současné aktivní připojení 3 ultrazvukových snímačů
- zobrazovací režimy:
 - 2D (B-mód) na základních frekvencích
 - 2D na harmonických frekvencích na všech sondách
 - kvalitní úhlové / compound zobrazení, možnost nastavení v min. 5-ti stupních
 - možnost použití nejenom na lineárních, ale i konvexních sondách
 - možnost upgrade o 3D/4D
 - M-mód
 - PW – pulzní Doppler
 - barevné dopplerovské mapování (klasický CFM) vč. zobrazení energie krevního toku (power Doppler, Angio Doppler)
 - SW a HW pro vyšetření s kontrastními látkami poslední generace (SonoVue) s použitím pro všechny dodané sondy
 - simultánní duplexní i triplexní zobrazení v reálném čase
 - využití technologií, které pracují na stejném principu jako např. technologie označované B-Flow, HD Flow, Dynamic Flow nebo na principu technologie označované jako Vascular Enhancement
 - možnost připojení elektronické biplanární sondy na staging tumorů rekta
 - zvětšování a zmenšování diagnostického obrazu v živém, zmrazeném i cine režimu
 - možnost měření v živém i ve zmrazeném režimu
 - základní měření a výpočty (délka, plocha, objem, úhel, % stenózy)
 - SW pro automatické hodnocení parametrů dopplerovské křivky s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI, TAMx, TAMn na zmrazeném záznamu i v reálném čase
 - paměťová smyčka pro záznam snímků a videosekvencí
 - záznam dopplerovské křivky do paměti min. v délce 20 sekund
 - vytváření vlastní databáze patientských a obrazových dat
- sondy:
 - elektronická mikrokonvexní širokopásmová multifrekvenční sonda pro intraoperační vyšetření
 - elektronická širokopásmová multifrekvenční intraoperační sonda typu T
 - elektronická širokopásmová multifrekvenční intraoperační sonda typu Y
 - elektronická flexibilní laparoskopická multifrekvenční sonda na opakované použití
- videotiskárna pro vedení černobílé dokumentace
- možnost ukládání obrazových nálezů na interní HDD
- interní zapisovací jednotka CD/DVD RW, možnost archivace obrazové dokumentace
- USB port (min. 2 ks) na ovládacím panelu s možností ukládání obrázků
- 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 (Eset NOD32, zajištěna aktualizace)
 - použití jiného AV programu a zajištění vlastní metody aktualizace - zadavatel nezajišťuje průchod jiných AV programů na aktualizací 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 open VPN, jiný způsob dohledu (např. telefonní modem) 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 provozu v rukou zadavatele
- výstup obrazových dat:
 - DICOM 3.0 pro import/export dat se schopností realizovat DICOM služby Query, Retrieve, Send, MPPS, Worklist
 - možnost odesílání obrazových dat na více destinací (min. 2)

Obecné požadavky:

- elektrická bezpečnost podle IEC 601-1
- napájení - 230 V/50 Hz

Služby:

- dodávka, zapojení, konfigurace modalit (nastavení workflow), zprovoznění
- ověření přenosu dat do archivu PACS Agfa Impax (nutná kompatibilita s archivačním řešením používaným ve FN Brno)
- odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu)

Část č. 3 – SPECT CT - gamakamera pro Kliniku nukleární medicíny – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určena pro zobrazení místa akumulace radiofarmaka a jeho lokalizaci, pro využití u velkého spektra onkologických pacientů – karcinom prostaty, prsu, ledvin, maligní myelom, nádory měkkých tkání, neuroendokrinní nádory, neuroblastomy, kostní nádory, atd., pro využití rovněž u neonkologických onemocnění – horečky neznámého původu, pacienti s ICHS, epilepsií, detekce funkčních poruch jater, GIT, ledvin

Místo plnění: Klinika nukleární medicíny, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Specifikace:

- SPECT gama kamera s dvěma plně digitálními detektory
- s integrovaným spirálním CT
- akvizice SPECT/CT a možnost samostatné akvizice a zpracování SPECT
- samostatné akviziční pracoviště
- persistence LCD monitor na pohyblivém rameni s úhlopříčkou 10-15"
- gantry:
 - pevné stacionární gantry
 - otvor pro pacienta min. 70 cm
 - inteligentní automatický Auto Body Contouring
- stůl:
 - nosnost min. 200 kg
 - skenovací rozsah min. 190 cm
 - možnost uložení pacienta z obou stran - levé i pravé

- možnost odsunutí od gantry a uvolnění prostoru před gantrou, například pro akvizici sedícího/stojícího pacienta či pacienta na nemocničním lůžku
- útlum stolu umožňující zobrazení ve vysokém rozlišení
- možnost manuálního vysunutí v případě nouzové situace
- fixační pomůcky pro pacienta
- SPECT detektory:
 - krystal o tloušťce 3/8"
 - energetický rozsah min. 60 - 600 keV
 - min. rozměr NEMA UFOV 500 x 380 mm
 - plně digitální s min. 10 bit AD převodníky, každý fotonásobič se samostatným AD převodníkem
 - digitální korekce linearit a uniformity v reálném čase
 - podpora akvizičních poloh pro - SPECT min. 90° a 180°, planár min. 0°, 90°, 180° a 180° ven od středu
 - vnitřní prostorové rozlišení:
 - FWHM, CFOV $\leq$ 4 mm
 - FWHM, UFOV $\leq$ 4 mm
 - FWTM, CFOV $\leq$ 8 mm
 - FWTM, UFOV $\leq$ 8 mm
 - vnitřní energie rozlišení UFOV FWHM pro Tc-99 při 20 kcps $\leq$ 10 %
 - linearita:
 - diferenciální CFOV $\leq$ 0,2 mm
 - diferenciální UFOV $\leq$ 0,2 mm
 - absolutní CFOV $\leq$ 0,5 mm
 - absolutní UFOV $\leq$ 0,7 mm
- CT pro lokalizaci a korekci atenuace:
 - spirální CT
 - nejmenší dosažitelná šířka řezu max. 1.5 mm
 - transaxiální FOV min. 500 mm
 - nejkratší čas rotace max. 1 s/360°
 - rekonstrukční matrice min. 512 x 512
 - stejná lokalizace zorného pole pro SPECT i CT
 - výkon generátoru min. 40 kW
 - automatická regulace dávky pacienta v reálném čase
- kolimátory:
 - 1 pár kolimátoru LEHR
 - 1 pár kolimátoru MEGP
 - zařízení pro transport a výměnu kolimátorů
- akvizice dat a ovládání gantry:
 - akviziční stanice musí podporovat naplánování pacientů a komunikaci s PACS a RIS systémem pro ukládání dat ve formátu DICOM 3.0 a musí podporovat DICOM Worklist
 - barevný LCD monitor s úhlopříčkou min. 19"
 - ovladač pro gantry umožňující ovládání kamery i během vyšetřování pacienta
 - kompletní EKG triggering
- 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 (Eset NOD32, zajištěna aktualizace)
 - použití jiného AV programu a zajištění vlastní metody aktualizace - zadavatel nezajišťuje průchod jiných AV programů na aktualizací 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 open VPN, jiný způsob dohledu (např. telefonní modem) 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 provozu v rukou zadavatele
- výstup obrazových dat:
 - DICOM 3.0 pro import/export dat se schopností realizovat DICOM služby Query, Retrieve, Send, Worklist
 - možnost odesílání obrazových dat na více destinací (min. 2)
- k přístroji bude dodán DICOM Conformance Statement (v elektronické podobě – formát pdf nebo doc)

- požadavky pro zpracování a vyhodnocení studií:
 - vyhodnocovací stanice pro SPECT/CT studie
 - min. 1 ks barevného LCD monitoru s úhlopříčkou min. 22"
 - tiskárna – barevná, laserová
- SW pro zpracování patientských studií:
 - základní SW pro obecné zpracování
 - protokoly pro srovnávání dvou studií
 - protokoly pro automatickou registraci obrazů SPECT s CT
 - protokoly statické, dynamické, celotělové, renální, gastro, 3D rekonstrukce, iterativní rekonstrukce
 - protokoly pro vyhodnocování kardiologických studií Emory Cardiac Toolbox
 - protokoly pro vyhodnocování neurologických studií
 - protokoly pro 3D Volume Rendering rekonstrukce a 3D fúze
 - protokoly pro detekci a odstranění pohybových artefaktů
 - archivace dat na PACS DICOM 3.0 a CD/DVD
 - výstupní protokol s parametry CT vyšetření k odhadu dávky z daného vyšetření
 - protokol pro 3D fúzi SPECT s jinou zobrazovací modalitou (PET, MRI, CT z jiného přístroje)
 - SW pro rekonstrukci obrazů s korekcí na zeslabení, rozptyl, vliv kolimátoru
 - SW pro oboustranný přenos dat DICOM – kompatibilita a propojení vyhodnocovací a akviziční stanice do stávající sítě gama kamer a vyhodnocovacích systémů zadavatele
 - vyhodnocovací stanice řešená formou klient- server tak, aby bylo umožněno hodnocení studií z libovolného samostatného počítače napojeného do počítačové sítě zadavatele sloužícího v současné době k vyhodnocování radiologických studií; licence umožňující současnou práci na nejméně 3 takovýchto stanicích
- připojení vyhodnocovací stanice 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 (Eset NOD32, zajištěna aktualizace)
 - použití jiného AV programu a zajištění vlastní metody aktualizace - zadavatel nezajišťuje průchod jiných AV programů na aktualizací 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 open VPN, jiný způsob dohledu (např. telefonní modem) 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 provozu v rukou zadavatele
- popisovací stanice
Předmětem dodávky bude HW stanice včetně příslušenství a monitoru, licencí OS a kancelářského balíku.
- požadavky na hardware stanice:
 - procesor: desktopová platforma x64, min. s min. výkonem 5700 bodů dle http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html, tiché chlazení - hlučnost ventilátoru procesoru max. 25 dBA, při max. otáčkách
 - operační paměť: min. 4GB v zapojení min. DualChannel
 - pevný disk: kapacita min. 500 GB/7200 ot./min., rozhraní SATA-3
 - síť: Gigabit Ethernet, rozhraní RJ-45, možnost nastavení rychlostí 10/100/1000 Mbit/s a duplexu,
 - napájecí zdroj: výstupní výkon min. 400W, garantovaná účinnost min. 80% v rozsahu zátěže 20 - 100%, aktivní PFC, tiché chlazení - max. hlučnost 25 dBA při max. otáčkách ventilátoru
 - optická mechanika: DVD/RW
 - klávesnice USB, myš (optická, drátová) USB
- monitor:
 - 1 ks barevný monitor o úhlopříčce min. 19"
- požadavky na software stanice:
 - operační systém: Windows 8 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)
 - kancelářský balík: MS Office 2010 (32-bit.), (nutné z důvodu jednotného dokumentového workflow ve FN Brno)
 - ovladače HW k jednotlivým komponentám pro OS Windows 7 Professional CZ 64-bit a Windows 8 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

Služby:

- dodávka, zapojení, konfigurace, zprovoznění
- ověření přenosu dat do archivu PACS Agfa Impax (nutná kompatibilita s archivačním řešením používaným ve FN Brno)
- odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu)

II. ZADÁVACÍ PODMÍNKY

Podrobné obchodní podmínky vč. podmínek platebních a dodacích, jsou obsaženy ve vzoru smlouvy, který je přiložen jako Příloha č. 3 této zadávací dokumentace a je její nedílnou součástí. Zadavatel požaduje, aby uchazeč využil vzorový text smlouvy pro každou část veřejné zakázky, do které podává nabídku, 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.

III. POŽADAVEK NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Nabídková cena bude pro jednotlivé části veřejné zakázky, do kterých uchazeč podává nabídku zpracována jako:

- **celková nabídková cena** za všechny položky v dané části veřejné zakázky v Kč s DPH, bez DPH a s vyčíslením sazby a výše DPH zvlášť, bude zahrnovat všechny náklady související s veškerým plněním dle čl. IV.1. a IV.2. vzoru smlouvy, tj. kromě nákladů na dodávku plnění zejména náklady na dopravu do místa plnění, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, instalaci, uvedení do provozu, provedení funkční zkoušky vč. přijímací zkoušky dlouhodobé stability (pouze u zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), vstupní validace či kalibrace (pouze u zboží, u něž je při provozu vyžadována) a dalších zadavatelem výslovně vymíněných služeb v souvislosti s předáním a převzetím plnění, recyklační poplatek (pouze u zboží, které tomuto poplatku podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podléhá); instruktáž obsluhujícího personálu bude provedena bez nároku na úplatu nad rámec ceny plnění, jakož i preventivní bezpečnostně technické kontroly vč. aktualizace firmware či příp. SW, zkoušek dlouhodobé stability (pouze u zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), validace nebo kalibrace parametrů (pouze u zboží, u něž je při provozu vyžadována) v průběhu záruční doby;
- **nabídková cena všech jednotlivých položek** v dané části veřejné zakázky v Kč s DPH, bez DPH a s vyčíslením sazby a výše DPH zvlášť, vždy pro 1 ks nabízeného zboží.

Ke zpracování nabídkové ceny zadavatel doporučuje využít tabulku, jež tvoří Přílohu č. 1 této zadávací dokumentace.

Za nabídkovou cenu jako hodnotící kritérium pro potřeby hodnocení nabídek zadavatel považuje celkovou nabídkovou cenu v dané části veřejné zakázky v Kč bez DPH.

IV. PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

NABÍDKA bude zpracována **v českém jazyce** a předložena v písemné formě v jednom originále v listinné podobě a jedné kopii v datové podobě (na CD/DVD/USB disku ve formátu *.doc, *.pdf, případně jiném formátu po dohodě se zadavatelem), obě bude vloženo do řádně uzavřené obálky označené slovy **Veřejná zakázka – Modernizace a obnova přístrojového vybavení části komplexního onkologického centra FN Brno - VLASTNÍ NABÍDKA** 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).

Struktura **NABÍDKY**:

- obsah nabídky – seznam předkládaných dokumentů s podrobným uvedením číslování stránek
- krycí list uchazeče obsahující identifikační údaje uchazeče, a to zejména obchodní firmu nebo název, sídlo nebo místo podnikání, právní formu, IČ, DIČ, bankovní spojení, statutární orgán, telefonní, faxové a e-mailové spojení, adresu pro doručování písemností, internetovou adresu apod.
- návrh smlouvy zpracovaný dle vzoru smlouvy pro každou část veřejné zakázky, do které uchazeč podává nabídku, jež je Přílohou č. 3 této zadávací dokumentace, doplněný uchazečem na místech k tomu určených a podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče vč. Přílohy č. 1 – technické specifikace
- cenová nabídka zpracovaná dle článku III. této zadávací dokumentace
- doklady dle článku V. této zadávací dokumentace

Pokud bude návrh smlouvy či jiné doklady podepisovány osobou, jež není dle výpisu z obchodního rejstříku statutárním orgánem uchazeče, je třeba doložit současně i plnou moc či jiný dokument opravňující podepisující osobu k těmto úkonům. Pokud je k platnosti právního úkonu potřeba podpisu více než jedné osoby, musí dokumenty podepisovat tolik oprávněných osob, aby byl právní úkon učiněn platně.

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

NABÍDKA (originál) bude kvalitním způsobem vytištěna, jednotlivé strany včetně příloh budou očíslovány nepřetržitou číselnou řadou, svázané nebo sešity takovým způsobem, který znemožní vyjmout jednotlivé listy nabídky. Nebude obsahovat opravy a přepisy, které by zadavatele mohly uvést v omyl. V případě rozporů mezi originálem (listinná podoba) a kopií (datová podoba) nabídky bude rozhodující znění originálu nabídky.

NABÍDKU tvoří **KVALIFIKACE**. **KVALIFIKACE** bude předložena v jednom originále v písemné formě v listinné podobě v samostatné řádně uzavřené obálce označené slovy **Veřejná zakázka - Modernizace a obnova přístrojového vybavení části komplexního onkologického centra FN Brno - VLASTNÍ NABÍDKA** 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, v dalších podrobnostech viz kvalifikační dokumentace.

V. JINÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY

Součástí nabídky bude v originále či úředně ověřené kopii, v českém jazyce, není-li uvedeno jinak:

- seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů uchazeče, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele; seznam musí být datován a podepsán osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče; v případě, kdy žádný statutární orgán ani člen statutárních orgánů uchazeče v posledních 3 letech u zadavatele nepracoval, uchazeč předloží čestné prohlášení podepsané osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče s uvedením této skutečnosti;
- má-li uchazeč formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek; seznam musí být datován a podepsán osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče; v případě, kdy žádný akcionář není vlastníkem akcií v uvedené souhrnné jmenovité hodnotě, uchazeč předloží čestné prohlášení podepsané osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče s uvedením této skutečnosti;
- čestné prohlášení datované a podepsané osobou oprávněnou jednat jménem nebo za 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;
- čestné prohlášení podepsané osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče či jiný doklad prokazující splnění oznamovací povinnosti dle § 31 zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů;
- návod k ovládání zboží v prosté kopii v datové podobě na CD/DVD/USB disku ve formátu *.doc, *.rtf nebo *.pdf);
- 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;
- kompletní DICOM Conformance Statement ke každému nabízenému přístroji, v prosté kopii v datové podobě na CD/DVD/USB disku ve formátu *.doc nebo *.pdf, v českém, příp. anglickém jazyce;
- 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.

Ke splnění požadavků zadavatele k úplnosti nabídky dle bodů 1 až 3 (dle § 68 odst. 3 písm. a), b) a c) zákona) zadavatel doporučuje využít vzor čestného prohlášení, jež tvoří Přílohu č. 2 této zadávací dokumentace.

Nedoložení kteréhokoli z požadovaných dokladů je důvodem pro vyřazené nabídky z dalšího posouzení a vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení!

Zájemce může dále k nabídce připojit v českém jazyce:

- údaje o servisních pozáručních podmínkách (o místu servisu v České republice, hodinové sazbě a kilometrovém, době nástupu na opravu, možnosti zapůjčení náhradního zboží po dobu dlouhodobé (déle než 3 pracovní dny od oznámení vady) či dílenské opravy, cenách za preventivní bezpečnostně technické kontroly, apod.);
- seznam veškerého dalšího možného příslušenství nabízeného zboží příp. SW nad rámec předmětu veřejné zakázky s uvedením aktuálních cen;
- seznam pracovišť v České republice vybavených nabízeným zbožím, příp. samostatným SW;
- čestné prohlášení datované a podepsané osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče, zda má uchazeč v úmyslu zadat část veřejné zakázky jednomu či více subdodavatelům, a pokud ano, pak uvést identifikační údaje každého takového subdodavatele a informace v jakém rozsahu se na plnění veřejné zakázky bude subdodavatel podílet.

Výše uvedené doklady mají pouze informativní charakter, nejsou povinnou náležitostí nabídky uchazeče a jejich nedoložení není důvodem pro vyřazení nabídky z dalšího posouzení a vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení.

Zadavatel stanoví zadávací lhůtu, po níž je uchazeč vázán svou nabídkou, v délce 150 kalendářních dnů. Zadávací lhůta počíná běžet okamžikem uplynutí lhůty pro podání nabídek a končí dnem doručení oznámení o výběru nejvhodnější nabídky uchazeči. Zadávací lhůta se prodlužuje uchazeči, s nímž může zadavatel uzavřít smlouvu, a to až do doby uzavření smlouvy nebo zrušení zadávacího řízení.

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- upravit, doplnit nebo změnit zadávací podmínky veřejné zakázky, a to všem účastníkům shodně a stejným způsobem;
- 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.

VI. POSKYTOVÁNÍ DODATEČNÝCH INFORMACÍ

V případě, že některý z dodavatelů bude mít jakýkoliv dotaz vztahující se k zadávacím či kvalifikačním podmínkám, je nutné na tento požadavek pohlížet jako na právní úkon dodavatele ve smyslu § 49 odst. 1 zákona. Žádost o dodatečnou informaci k podmínkám je uchazeč povinen **doručit zadavateli** v písemné formě na adresu zadavatele k rukám kontaktní osoby či prostřednictvím profilu zadavatele, a to **nejpozději 6 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 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, Oddělení právních věcí, Fakultní nemocnice Brno.

VII. ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK PODLE HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ

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

VIII. LHŮTA A MÍSTO PODÁNÍ NABÍDEK, OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

Lhůta:

- lhůta pro podání nabídky se stanovuje do 26. 5. 2014 do 9:30 hod.

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

Otevírání obálek:

- Otevírání obálek s nabídkami proběhne dne 26. 5. 2014 v 10:00 hod. v sídle zadavatele v zasedací místnosti Oddělení právních věcí, 3. nadzemní podlaží objektu lůžkového traktu, Pracoviště medicíny dospělého věku, Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno.
- Otevírání obálek s nabídkami 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 s nabídkami, kontroluje úplnost nabídky v souladu s § 71 odst. 9 zákona, tzn., zda je nabídka zpracována v požadovaném jazyku a zda je návrh smlouvy podepsán osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče. Jestliže nabídka nevyhoví těmto požadavkům, komise nabídku vyřadí z dalšího posouzení a zadavatel uchazeče bezodkladně vyloučí z další účasti v zadávacím řízení.

V Brně dne 4. 4. 2014

MUDr. Roman Kraus, MBA
ředitel FN Brno

Přílohy

- Příloha č. 1 Vzor tabulky pro zpracování nabídkové ceny
Příloha č. 2 Vzor čestného prohlášení ke splnění požadavků zadavatele k úplnosti nabídky
Příloha č. 3 Vzor kupní smlouvy