

IČO: 652 697 05, DIČ: CZ65269705

Bankovní spojení: 71234621/0100

Nositel certifikátu ISO 9001:2008, 14001:2004, akreditace DIAS

www.fnbrno.cz

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“)

FN Brno - modernizace a obnova přístrojového vybavení

I.

PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem zadávacího řízení je uzavření smlouvy na dodávku zboží - dlouhodobého majetku, a to zdravotnických přístrojů pro Radiologickou kliniku (diagnostické stanice vč. SW - 4 ks, ultrazvukový přístroj - 1 ks, ablační systém - 1 ks), Kliniku dětské radiologie (anesteziologický přístroj kompatibilní s MR - 1 ks), Dětskou oční kliniku (přístroj pro operaci šedého zákalu a vitrektomie - 1 ks), Interní hematologickou kliniku (separátor krevních elementů - 1 ks, real time PCR termocycler - 1 ks), Endoskopické centrum (videokolonoskop - 1 ks), Centrální operační sály (laparoskopická věž - 1 ks, operační světlo - 1 ks), Kliniku ústní a čelistní chirurgie (panoramatický RTG přístroj - 1 ks), Gynekologicko-porodnickou kliniku (ultrazvukový přístroj - 2 ks, ST analyzátor - 1 ks) a další kliniky (monitorovací soubory - 4 ks, monitory - 5 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
	42931120-8	Stolní odstředivky
	38434000-6	Analyzátory
	33162100-4	Přístroje pro operační sály
	33150000-6	Přístroje pro radioterapii, mechanoterapii, elektroterapii a fyzioterapii
	33124000-5	Diagnostické a radiodiagnostické přístroje a doplňky
	33160000-9	Operační technika
	33169000-2	Chirurgické nástroje
	33124200-7	Radiodiagnostické přístroje
	33112000-8	Echografické, ultrazvukové a Dopplerovy zobrazovací přístroje
	33167000-8	Chirurgická světla
	33172100-7	Anesteziologické přístroje

Rozdělení veřejné zakázky na části

Veřejná zakázka je v souladu s ustanovením § 98 zákona rozdělena na 13 částí, které jsou číslovány od č. 2 do č. 14; jako část č. 1 je zadavatelem rozuměna samostatná veřejná zakázka (předběžně oznámená ve Věstníku veřejných zakázek dne 23. 7. 2013, ev. č. VVZ: 361603, jako celek společně s ostatními částmi této veřejné zakázky v rámci jednoho dotačního projektu), která s ohledem na charakter a povahu předmětu plnění nebyla zadávána v otevřeném řízení, ale v jednacím řízení bez uveřejnění. 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.

Část VZ	Klinika	Název části VZ	Množství	Předpokládaná hodnota (všechny ks) bez DPH
2.	DOK	Přístroj pro operaci šedého zákalu a vitrektomie	1	991 735,- Kč
3.	IHOK	Separátor krevních elementů	1	1 157 025,- Kč
4.	RDK, KDR	Diagnostické stanice vč. SW	4	1 900 826,- Kč
5.	EC	Videokolonoskop	1	826 446,- Kč
6.	COS II	Laparoskopická věž	1	826 446,- Kč
7.		Monitorovací soubory + monitory	4 + 5	5 123 967,- Kč
8.	KUČOCH	Panoramatický RTG přístroj	1	677 686,- Kč
9.	GPK, RDK	Ultrazvukové přístroje pro GPK a RDK	2 + 1	2 314 050,- Kč
10.	IHOK	Real Time PCR Termocycler	1	1 239 669,- Kč

11.	GPK	ST Analyzátor	1	495 868,- Kč
12.	COS I	Operační světlo	1	826 446,- Kč
13.	KDR	Anesteziologický přístroj kompatibilní s MR	1	2 479 339,- Kč
14.	RDK	Ablační systém	1	495 868,- Kč
		Celkem		19 355 371,- 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., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 336/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky, ve znění pozdějších předpisů (nebo nařízením vlády č. 453/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na diagnostické zdravotnické prostředky in vitro, ve znění pozdějších předpisů – v Části č. 10).

V případě kvantitativně vymezených technických podmínek je možné se od nich odchýlit o +/- 10 %, pokud to jejich povaha připouští za předpokladu naplnění touto zadávací dokumentací vymezeného diagnosticko-terapeutického účelu. U obecných požadavků na elektrickou bezpečnost a napájení a dalších požadavků, u nichž je tak výslovně uvedeno, se odchýlit nelze.

Pokud je v technické specifikaci níže uvedeno konkrétní specifické označení zboží, technologie či metody platící pro určitou osobu za příznačné, patent na vynález, užitný 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“, je tím rozuměna 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

Část č. 2 - Přístroj pro operaci šedého zákalu a vitrektomie – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen pro operaci šedého zákalu; skládá se z mikrochirurgické jednotky pro operace předního segmentu oka a vitrektomie

Místo plnění: Dětská oční klinika, Pracoviště dětské medicíny, Černopolní 9, 613 00 Brno

Specifikace:

- mikrochirurgický přístroj pro operace předního segmentu oka a vitrektomie
- uživatelské rozhraní tvořené barevným dotykovým monitorem s uhlopříčkou min. 17"
- nožní ovladač s možností uložení individuálního nastavení pro jednotlivé operatéry
- nožní ovladač s možností duálně-lineárního řízení funkcí
- integrovaná jednotka pro bipolární koagulaci
- integrovaný vitrektom s rychlostí min. 800 řezů/min.
- integrovaná ultrazvuková jednotka pro fakoemulzifikaci umožňující využití mikroincizní techniky operace (tzv. MICS)
- integrovaná aspirační jednotka, vakuum min. 550 mmHg
- řízený infuzní systém s možností nastavení tlaku infuze
- kompenzace nitroočního tlaku během operace

Příslušenství:

- 3 ks fakoemulzifikační jednotky
- 1 ks nezbytného příslušenství pro mikroincizní chirurgii
- 5 ks nezbytného příslušenství pro fakoemulzifikaci
- 2 ks bipolární pinzety
- 2 ks bipolárního kabelu

Část č. 3 - Separátor krevních elementů – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen pro odběry různých transplantátů krevetvorby
Místo plnění: Interní hematologická klinika, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Specifikace:

- multiprocedurální platforma s možností všech druhů aferéz, konkrétně:
 - terapeutická plazmaferéza
 - terapeutická leukaferéza
 - terapeutická trombocytaferéza
 - terapeutická erytrocytaferéza
 - odběr periferních kmenových buněk
 - odběr dárcovských lymfocytů
 - odběr dárcovských granulocytů
 - zpracování kostní dřeně
- kontinuální princip separace krevních elementů
- automatické i manuální ovládání procesu aferézy - možnost manuálního nastavení rychlosti odběru, množství odebraných elementů, rychlost centrifugace a velikost separačního faktoru
- možnost provedení pediatrických aferéz, konkrétně:
 - možnost automatického předplnění krví
 - nízký extrakorporální objem systému
- dotykový display
- ovládání vč. alarmů plně v českém jazyce
- integrovaný ohřívač krve
- nízká váha a vysoká mobilita přístroje, včetně snadného transportu mimo budovu automobilem bez nutnosti zásahu revizní techniky a speciálního nakládacího zařízení (tj. váha max. 90 kg, kolečka)

Další požadavky:

- možnost přímého exportu dat do PC
- počet potřebných setů (omezené skladovací možnosti) – max. 5 setů
- nízká hluchota (současné práce více přístrojů) – max. 70 dB
- kazetový systém (nutná snadná manipulace)
- integrovaná svářečka setů (PVC hadiček)

Část č. 4 - Diagnostické stanice vč. SW – 4 ks sestav

Diagnosticko-terapeutický účel: určené pro vyhodnocování snímkové dokumentace

Část č. 4.1 – Diagnostická stanice vč. SW pro Radiologickou kliniku – 1 ks sestavy

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

Specifikace:

Pracovní stanice:

- diagnostická pracovní stanice se SW Centricity vč. upgradu licencí SW Centricity ze stávající verze 7.0 na vyšší - vhodnou pro provoz pod operačním systémem Windows 7 Professional CZ 64-bit
- sestava pracovní stanice zahrnuje 4 diagnostické monitory a 1 kancelářský monitor, vč. SW
- HW:
 - procesor - desktopová platforma x64 s min. výkonem 5 700 bodů dle http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html, min. 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 – 1 ks systémový - SSD o kapacitě min. 120 GB, 1 ks datový - magnetický o kapacitě min. 1 TB/7200 ot./min.; připojení disků 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, splnění podmínek certifikace 80Plus, aktivní PFC, tichý ventilátor – hlučnost max. 25 dBA při max. otáčkách
 - optická mechanika - DVD/RW
 - klávesnice USB, myš (optická) USB
- monitory:
 - diagnostické - černobílé, úhlopříčka displeje min. 21", rozlišení min. 3MPix (2048 x 1536), možnost provozování v poloze na šířku i na výšku, digitální vstup(y)
 - kancelářský - barevný, úhlopříčka displeje min. 19", rozlišení min. 1280 x 1024, digitální vstup(y)
- SW:
 - poskytnutí potřebných licencí OS, licencí pro upgrade SW Centricity a dodávku ovladačů HW
 - instalace OS, ovladačů (vyjma grafických) a nemocničního SW bude provedena samotným zadavatelem, uchazeč následně zajistí zprovoznění grafického subsystému, instalaci a konfiguraci SW Centricity a provede počáteční kalibraci zobrazovacího systému
 - OS – MS Windows 8 Professional CZ 64-bit (bude proveden downgrade na MS Windows 7 Professional CZ 64-bit)
 - souborový systém - NTFS
 - pracovní stanice musí být součástí domény fnbrno.cz
 - na stanici budou aplikovány bezpečnostní updaty dle rozhodnutí správců zadavatele – centrální automatické nastavení OS bez možnosti změny neoprávněnou osobou
 - SW a všechny jeho komponenty musí být provozuschopné s právy Users -> přihlášení do OS, s právy na adresář aplikace a na všechny jejich soubory - bude ponecháno výchozí nastavení zabezpečení ostatních adresářů a souborů systému, vč. ponechání výchozího zabezpečení jednotlivých položek systémového i uživatelského registru
 - při instalaci nesmí být doinstalovávány další komponenty kromě NET.Framework 2.0 a novější, tedy ne Visual Basic runtime či SUN Java
 - veškerý SW bude instalován do složek vytvořených v adresářích C:\Program Files\“Složka aplikace“ nebo C:\Program Files (x86)\“Složka aplikace“, žádné adresáře nebo soubory nebudou umístěny do jiných cest
- datová síť:
 - rozhraní - konektor RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5e mezi pracovní stanicí a přípojkou datové sítě v potřebné délce
 - protokol - Ethernet, síťový provoz výhradně TCP/IP
 - pracovní stanice musí mít nastaveno získávání IP adresy z DHCP serveru zadavatele, dodavatel sdělí zadavateli potřebnou MAC adresu příslušného síťového adaptéru a musí garantovat její neměnnost po dobu celého životního cyklu (výjimku může představovat pouze oprava stanice spojená se změnou MAC)

- dodávka, zapojení, konfigurace, zprovoznění
- ověření komunikace s modalitami GE Definium 8000, Kodak DR9500, Carestream DRX-1 a Kodak CR800 (příjem dat, korektní zobrazování)
- ověření komunikace s archivem obrazové dokumentace Agfa Impax (načítání, ukládání dat, korektní zobrazování)
- provedení počáteční kalibrace zobrazovacího systému a předání informací o kalibraci zadavateli

Místo plnění: Klinika dětské radiologie, Pracoviště dětské medicíny, Černopolní 9,
613 00 Brno

Pracovní stanice:

- sestava pracovní stanice zahrnuje 2 diagnostické monitory a 1 kancelářský monitor, vč. SW
- HW:
 - procesor - desktopová platforma x64 s min. výkonem 5 700 bodů dle http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html, min. 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 – 1 ks systémový - SSD o kapacitě min. 120 GB, 1 ks datový - magneticky o kapacitě min. 1 TB/7200 ot./min.; připojení disků 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, splnění podmínek certifikace 80Plus, aktivní PFC, tichý ventilátor – hlučnost max. 25 dBA při max. otáčkách
 - optická mechanika - DVD/RW
 - klávesnice USB, myš (optická) USB
- monitory:
 - diagnostické - černobílé, úhlopříčka displeje min. 19", rozlišení min. 3MPix (2048 x 1536), možnost provozování v poloze na šířku i na výšku, digitální vstup(y)
 - kancelářský - barevný, úhlopříčka displeje min. 19", rozlišení min. 1280 x 1024, digitální vstup(y)
- SW:
 - OS – MS Windows 8 Professional CZ 64-bit (bude proveden downgrade na MS Windows 7 Professional CZ 64-bit)
 - souborový systém - NTFS
 - pracovní stanice musí být součástí domény fnbrno.cz
 - na stanici budou aplikovány bezpečnostní updaty dle rozhodnutí správců zadavatele – centrální automatické nastavení OS bez možnosti změny neoprávněnou osobou
 - SW a všechny jeho komponenty musí být provozuschopné s právy Users -> přihlášení do OS, s právy na adresář aplikace a na všechny jejich soubory - bude ponecháno výchozí nastavení zabezpečení ostatních adresářů a souborů systému, vč. ponechání výchozího zabezpečení jednotlivých položek systémového i uživatelského registru
 - při instalaci nesmí být doinstalovávány další komponenty kromě NET.Framework 2.0 a novější, tedy ne Visual Basic runtime či SUN Java
 - veškerý SW bude instalován do složek vytvořených v adresářích C:\Program Files\“Složka aplikace“ nebo C:\Program Files (x86)\“Složka aplikace“, žádné adresáře nebo soubory nebudou umístěny do jiných cest
- datová síť:
 - rozhraní - konektor RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5e mezi pracovní stanicí a přípojkou datové sítě v potřebné délce
 - protokol - Ethernet, síťový provoz výhradně TCP/IP

- pracovní stanice musí mít nastaveno získávání IP adresy z DHCP serveru zadavatele, dodavatel sdělí zadavateli potřebnou MAC adresu příslušného síťového adaptéru a musí garantovat její neměnnost po dobu celého životního cyklu (výjimku může představovat pouze oprava stanice spojená se změnou MAC)

Služby:

- dodávka, zapojení, konfigurace, zprovoznění
- provedení počáteční kalibrace zobrazovacího systému a předání informací o kalibraci zadavateli

Část č. 5 – Videokolonoskop – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen pro endoskopické vyšetření zažívacího traktu

Místo plnění: Interní gastroenterologická klinika - Endoskopické centrum,
Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Specifikace:

- pracovní délka min. 1600 mm
- průměr pracovního kanálu min. 3,7 mm
- průměr distálního konce max. 14 mm
- ohyb distálního konce ve dvou rovinách min. 180°/160°
- water jet
- úhel pohledu min. 120°
- tester těsnosti (pokud se u přístroje provádí zkouška těsnosti)
- kompatibilita s procesorovou jednotkou CV- 190 EXERA III, výrobce Olympus
- kompatibilita se zdrojem studeného světla CLV-190 EXERA III, výrobce Olympus

Část č. 6 - Laparoskopická věž – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určena k provádění laparoskopických a hysteroskopických zákroků
neinvasivní metodou

Místo plnění: Centrální operační sály II, Pracoviště reprodukční medicíny, Obilní trh
11, 602 00 Brno

Specifikace:

- kamerová jednotka/kamera:
 - full HD rozlišení (min. 1920 x 1080 pixelů)
 - obraz v obraze (PIP - Picture in Picture)
 - možnost upgrade systému na 3D laparoskopii
 - 3-čipová full HD kamerová hlava s technologií 1080p, autoklávovatelná
 - programovatelná tlačítka (na hlavě kamery) pro ovládání funkcí kamerové jednotky
 - optický zoom
 - DVI-D videovýstup (1080p), HD-RGB (1080i nebo 720p), HD-SDI (1080i nebo 720p), S-VHS, BNC
- 2 ks laparoskopické optiky:
 - optika o průměru 10 mm, úhel pohledu 0°
 - autoklávovatelná
 - 2 ks sterilizačních kontejnerů
- 2 ks autoklávovatelných světlovodných kabelů délky min. 250 cm
- pozn.: zadavatel bude akceptovat i 2 ks integrovaného systému kamerová hlava-optika-světlovod, tj. sestavu optiky se zabudovanou kamerovou jednotkou a světlovodem
- záznamové zařízení:
 - záznam a editace statických snímků a videosekvencí v rozlišení full HD

- PACS výstup (komunikace podle standardu DICOM 3.0) - spolupráce s nemocničním IS (NIS)
- USB konektor pro nahrávání či kopírování videozáznamu na USB disk
- 2 ks zobrazovacího monitoru:
 - LCD full HD monitor
 - úhlopříčka min. 26"
 - rozlišení obrazu min. 1920 x 1080,
 - obrazové vstupy – SDI, S-VHS, RGB, kompozitní
 - grafické vstupy – DVI, VGA
 - úhel vertikálního a horizontálního sledování 178°
 - možnost volby primárního (kamera) a sekundárního zdroje signálu (mikroskop, CT, MRI, vitální funkce, apod.)
 - funkce obraz v obraze, přepínání mezi obrazy, volba velikosti sekundárního obrazu
 - pozn.: zadavatel požaduje, aby 1 ks monitoru byl umístěn na držáku na horní polici vozíku a 1 ks na stávajícím závěsném rameni (běžný závěs/držák monitoru)
- světelný zdroj:
 - xenonový zdroj o výkonu min. 300 W
 - životnost výbojky min. 500 hod.
 - indikace stavu výbojky (např. počítadlo provozních hodin nebo signalizace nutnosti výměny výbojky)
- insuflátor:
 - nastavitelný průtok v rozmezí min. 1 - 40 l/min.
 - nastavitelné rozmezí tlaku min. 1 - 25 mmHg
 - údaj o spotřebě plynu
 - možnost připojení k tlakové láhvi i k centrálnímu rozvodu CO₂
 - min. 1 ks insulační hadice s jehlou, autoklávovatelná
 - min. 1 ks vysokotlaké hadice pro připojení k tlakové láhvi a k centrálnímu rozvodu CO₂
- elektrochirurgický přístroj:
 - vhodný pro laparoskopickou, endoskopickou i otevřenou operativu
 - monopolární a bipolární režimy, módy pro řez a koagulaci (čistý, smíšený, sprej, resekce ve fyziol. Roztoku, apod.)
 - neutrální elektroda vč. připojovacího kabelu, autoklávovatelná
 - min. 2 ks monopolárního kabelu o délce min 3,5 m pro laparoskopické nástroje
 - výstupní výkon – bipolární min. 100 W, monopolární min. 300 W
 - paměť nastavených hodnot, příp. programů
 - aktivace nástroje ručním spínačem, nožním ovladačem (řez, koagulace), možnost autostart – autostop
 - autotest po zapnutí přístroje i během provozu
 - indikace chybových stavů – optická a akustická
 - regulace hlasitosti indikačních signálů
 - možnost připojení a kontroly duální neutrální elektrody
 - standardní příslušenství pro monopolární řez a koagulaci (min. v rozsahu držáku elektrod vč. kabelu, elektrod různých tvarů, jednorázových neutrálních elektrod)
 - standardní příslušenství pro bipolární koagulaci (min. v rozsahu bipolární pinzety rovné a bajonetové vč. kabelů)
 - min. 1 ks nožního spínače pro monopolární i bipolární provoz
 - vybavení vysokoproudou koagulací s příslušenstvím pro laparoskopickou a otevřenou operativu (mód pro řízenou bipolární koagulaci, která je schopna spolehlivě a trvale uzavřít cévy (ligace cév s průměrem do 7 mm))
- pumpa pro sání a proplach:
 - vhodná pro laparoskopii a gynekologickou endoskopii
 - možnost regulace tlaku (min. v rozsahu 15 - 150 mmHg) a průtoku proplachové kapaliny (min. v rozsahu 0 - 700 ml/min.)
 - min. 1 ks resterilizovatelného hadicového setu pro proplach
 - odpadní nádoba min. 3 l, min. 1 ks propojovací hadice k sání

- umístění na vozíku sestavy nebo na samostatném vozíku
- pozn.: zadavatel bude akceptovat i samostatné pumpy pro sání a proplach
- přístrojový vozík na celou sestavu:
 - držák na LCD full HD monitor
 - držák na CO₂ láhev
 - držák pro zavěšení infuzních vaků
 - min. 2 bržděná kolečka
 - min. 6 elektrických zásuvek a min. 6 konektorů pro ochranné pospojování
 - napájení vozíku (a tedy i celé sestavy přístrojů) jedním kabelem

Část č. 7 - Monitorovací soubory + monitory

Diagnosticko-terapeutický účel: určené pro monitoraci vitálních funkcí pacientů po operačních výkonech

Část č. 7.1 – Monitorovací soubor pro Kliniku úrazové chirurgie – 6 ks monitorů vitálních funkcí s 1 centrálou (1 ks souboru)

Místo plnění: Kliniky úrazové chirurgie, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Specifikace:

- monitorovací soubor zahrnuje 6 monitorů vitálních funkcí propojených bezdrátově na centrální monitor s tiskárnou, vč. standardního příslušenství pro pacienty na JIP – Kliniky úrazové chirurgie (min. v rozsahu EKG kabelu, EKG elektrody, saturačního snímače, manžety na měření neinvazivního tlaku, 2 ks kabelu a komůrky k měření invazivního tlaku, snímače kapnometrie, teplotního čidla)
- kompletní instalace bez nároků na stavební připravenost ze strany zadavatele vč. zabezpečení proti pádu při tahu za příslušenství (šrouby/policový držák/fixační pás apod.)

Monitory vitálních funkcí:

- modulární monitory vitálních funkcí komunikující s personálem v českém jazyce
- dodání vč. standardního příslušenství, spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu a fixačního zařízení pro bezpečné uchycení monitorů
- základní vybavení:
 - barevná dotyková LCD obrazovka o úhlopříčce min. 10“, min. 6 křivek (s možností dalšího rozšíření), alfanumerické zobrazení měřených parametrů
 - odolnost vstupů proti defibrilačnímu impulzu
- měření a zobrazení:
 - EKG křivka, základní arytmie, detekce pacemakeru, možnost použití 3 nebo 5 svodových kabelů
 - respirace
 - puls – možnost snímání z EKG křivky i saturace O₂
 - saturace O₂ (SpO₂)
 - neinvazivní krevní tlak
 - 2x invazivní krevní tlak vč. kabelu pro připojení snímače TK
 - tabulkové a grafické trendy – min. 24 hod.
 - uživatelské nastavení a automatické zobrazení alarmů od všech měřených funkcí
- možnost rozšíření:
 - kapnometr (etCO₂)

Centrální monitor:

- pro min. 6 lůžek
- barevný centrální dotykový LCD monitor s displejem o úhlopříčce min. 19", kompatibilní s nabízenými monitory vitálních funkcí a komunikující s nimi v českém jazyce, doplněný o laserovou tiskárnu umožňující tisk monitorovaných parametrů
- min. požadavky:
 - zobrazení všech údajů vybraného monitoru
 - možnost vstupu údajů o pacientech
 - sledování a zobrazování všech údajů od všech (min. 6) pacientů současně
 - klinické výpočty (např. dávkování léků, titrační tabulka apod.) - pozn.: zadavatel bude akceptovat i provádění výpočtů u jednotlivých nabízených monitorů vitálních funkcí
 - plně obousměrná komunikace s připojenými monitory vitálních funkcí – bezdrátově (např. WiFi síť) s plně digitálním přenosem dat

Obecné požadavky:

- elektrická bezpečnost podle IEC 601-1
- napájení: centrála monitor - 230 V/50 Hz, monitory vitálních funkcí - akumulátor + 230 V/50Hz

Část č. 7.2 – Monitorovací soubor pro Ortopedickou kliniku – 6 ks monitorů vitálních funkcí s 1 centrálou (1 ks souboru)

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

Specifikace:

- monitorovací soubor zahrnuje 6 monitorů vitálních funkcí propojených na centrální monitor s tiskárnou, vč. standardního příslušenství pro pacienty na ortopedické JIP (min. v rozsahu EKG kabelu, EKG elektrody, saturačního snímače, manžety na měření neinvazivního tlaku, 2 ks kabelu a komůrky k měření invazivního tlaku, snímače kapnometrie, teplotního čidla)
- kompletní instalace bez nároků na stavební připravenost ze strany zadavatele s max. využitím stávajících rozvodů vč. zabezpečení proti pádu při tahu za příslušenství (šrouby/policový držák/fixační pás apod.)

Monitory vitálních funkcí:

- modulární monitory vitálních funkcí komunikující s personálem v českém jazyce
- dodání vč. standardního příslušenství, spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu a fixačního zařízení pro bezpečné uchycení monitorů
- základní vybavení:
 - barevná dotyková LCD obrazovka o úhlopříčce min. 10", min. 6 křivek, alfanumerické zobrazení měřených parametrů
 - odolnost vstupů proti defibrilačnímu impulzu
- měření a zobrazení:
 - EKG křivka, základní arytmie, detekce pacemakeru, možnost použití 3 nebo 5 svodových kabelů
 - respirace
 - puls – možnost snímání z EKG křivky i saturace O₂
 - saturace O₂ (SpO₂)
 - neinvazivní krevní tlak
 - 2x invazivní krevní tlak vč. kabelu pro připojení snímače TK
 - tabulkové a grafické trendy – min. 24 hod.
 - uživatelské nastavení a automatické zobrazení alarmů od všech měřených funkcí
- možnost rozšíření:
 - kapnometr (etCO₂)

Centrální monitor:

- pro min. 6 lůžek
- barevný centrální LCD monitor s displejem o úhlopříčce min. 19", kompatibilní s nabízenými monitory vitálních funkcí a komunikující s nimi v českém jazyce, doplněný o laserovou tiskárnu umožňující tisk monitorovaných parametrů
- min. požadavky:
 - zobrazení všech údajů vybraného monitoru
 - možnost vstupu údajů o pacientech
 - sledování a zobrazování všech údajů od všech (min. 6) pacientů současně
 - plně obousměrná komunikace s připojenými monitory vitálních funkcí (např. Ethernetová síť) s plně digitálním přenosem dat

Obecné požadavky:

- elektrická bezpečnosť podľa IEC 601-1
- napájenie: centrála monitor - 230 V/50 Hz, monitory vitálnych funkcií - akumulátor + 230 V/50Hz

Část č. 7.3 – Monitorovací soubor pro Kliniku dětské chirurgie, ortopedie a traumatologie – 7 ks monitorů vitálních funkcí s 1 centrálou (1 ks souboru)

Místo plnění: Kliniku dětské chirurgie, ortopedie a traumatologie, Pracoviště dětské medicíny, Černopolní 9, 613 00 Brno

Specifikace:

- monitorovací soubor zahrnuje 7 monitorů vitálních funkcí propojených bezdrátově na centrální monitor s tiskárnou, vč. standardního příslušenství pro pacienty na JIP - Kliniky dětské chirurgie, ortopedie a traumatologie (min. v rozsahu EKG kabelu, EKG elektrody, saturačního snímače, manžety na měření neinvazivního tlaku, 2 ks kabelu a komůrky k měření invazivního tlaku, snímače kapnometrie, teplotního čidla)
- kompletní instalace bez nároků na stavební připravenost ze strany zadavatele vč. zabezpečení proti pádu při tahu za příslušenství (policový držák)

Monitory vitálních funkcí:

- určeny pro monitorování neonatologických, dětských a dospělých pacientů - volba režimu novorozenec/dítě/dospělý pacient
- modulární monitory s barevným LCD displejem o úhlopříčce min. 10" s dotykovým ovládáním (displej součástí monitoru)
- uživatelsky volitelné a přizpůsobitelné zobrazení křivek pro libovolně zvolené parametry a numerické údaje
- min. 5 stop současně zobrazených na obrazovce
- ovládání v českém jazyce
- přenos dat na centrální monitor, komunikace mezi monitory (bed-to-bed) – automatické zobrazení alarmových stavů
- přenositelné a použitelné pro transport - držák/rukojeť
- integrovaný akumulátor min. na 180 min. provozu
- měření a zobrazení:
 - EKG křivka, detekce pacemakeru, možnost použití 3 nebo 5 svodových kabelů
 - úplná analýza arytmií, analýza ST segmentu na všech monitorovaných svodech s grafickým výstupem umožňujícím jednoduše a rychle detekovat a lokalizovat změny ST segmentu v čase
 - respirace
 - puls – možnost snímání z EKG křivky i saturace O₂
 - saturace O₂ (SpO₂)
 - neinvazivní krevní tlak
 - kapnometr (etCO₂)
 - teplota

- SW pro neonatologii včetně oxy-CRG
- trendy tabulkové i grafické pro min. 120 hod. záznamu, full disclosure (úplné zobrazení všech podrobností) min. 120 hod., zkrácené trendy na hlavní obrazovce, uživatelsky definované skupiny trendů (min. 3)
- alarmy – min. 3 typy se vzájemným audiovizuálním rozlišením
- automatické nastavení alarmových limitů zvoleného pacienta
- historie alarmů – paměť na min. 120 hod. alarmů,
- přenos monitorovaných dat, demografických údajů a alarmů mezi monitory
- možnost rozšíření:
 - měření IBP
- spotřební materiál potřebný pro první uvedení do provozu pro všechny věkové kategorie pacientů vč. 2 ks teplotního čidla - rektální/jícnové, 2 ks teplotního čidla kožního pro opakované použití, 7 ks EKG kabelu (3-svod/5-svod), ke každému monitoru 3 ks NiBP manžety s hadičkami (1 ks neonatál, 1 ks dítě, 1 ks dospělý) a 3 ks SpO₂ čidla (1 ks neonatál, 1 ks dítě, 1 ks dospělý)

Centrální monitor:

- pro současné zobrazení min. 8 pacientů se SW v českém jazyce
- možnost rozšíření zobrazení na až 16 pacientů současně
- barevný LCD monitor s displejem o úhlopříčce min. 21" s dotykovým ovládáním
- zobrazení patientských údajů pacienta - zobrazení všech křivek a monitorovaných parametrů pacienta
- tiskárna - laserová, záložní zdroj
- možnost přístupu k patientským datům z intranetu a internetu
- možnost exportu patientských dat ve formátu HL7 s možností uživatelské konfigurace
- plné arytmie
- možnost volby alarmů a jejich různých úrovní, eliminace falešných alarmů, možnost uživatelského konfigurování centrály

Obsah požadavků:

- elektrická bezpečnost podle IEC 601-1
- napájení: centrála monitor - 230 V/50 Hz, monitory vitálních funkcí - akumulátor + 230 V/50Hz (síťový zdroj součástí monitoru)

Část č. 7.4 – Monitory vitálních funkcí pro Interní hematoonkologickou kliniku – 4 ks

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

Specifikace:

- modulární monitory vitálních funkcí komunikující s personálem v českém jazyce, kompatibilní se stávajícím vybavením zadavatele – centrální monitor Space Labs SL-3800
- dodání vč. standardního příslušenství, spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu (min. v rozsahu EKG kabelu, EKG elektrody, saturačního snímače, manžety na měření neinvazivního tlaku, 2 ks kabelu a komůrky k měření invazivního tlaku, snímače kapnometrie, teplotního čidla) a fixačního zařízení pro bezpečné uchycení monitorů
- základní vybavení:
 - barevná dotyková LCD obrazovka o úhlopříčce min. 10", min. 6 křivek, alfanumerické zobrazení měřených parametrů
 - odolnost vstupů proti defibrilačnímu impulzu
- měření a zobrazení:
 - EKG křivka, základní arytmie, detekce pacemakeru, možnost použití 3 nebo 5 svodových kabelů
 - respirace
 - puls – možnost snímání z EKG křivky i saturace O₂

- saturace O₂ (SpO₂)
- neinvazivní krevní tlak
- 2x invazivní krevní tlak vč. kabelu pro připojení snímače TK
- tabulkové a grafické trendy – min. 24 hod.
- uživatelské nastavení a automatické zobrazení alarmů od všech měřených funkcí
- možnost rozšíření:
 - kapnometr (etCO₂)

Obecné požadavky:

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

Část č. 7.5 – Monitory vitálních funkcí pro Anesteziologicko-resuscitační oddělení II – 1 ks

Místo plnění: Anesteziologicko-resuscitační oddělení II, Pracoviště reprodukční medicíny, Obilní trh 11, 602 00 Brno

Specifikace:

- transportní modulární monitor vitálních funkcí komunikující s personálem v českém jazyce
- dodání vč. standardního příslušenství, spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu (min. v rozsahu EKG kabelu, EKG elektrody, saturačního snímače, manžety na měření neinvazivního tlaku, 2 ks kabelu a komůrky k měření invazivního tlaku, snímače kapnometrie, teplotního čidla)
- základní vybavení:
 - barevná LCD obrazovka o úhlopříčce min. 12“, min. 6 křivek, alfanumerické zobrazení měřených parametrů
 - odolnost vstupů proti defibrilačnímu impulsu
- měření a zobrazení:
 - EKG křivka, možnost zobrazení 2 libovolných svodů, arytmiologický SW, detekce pacemakeru, možnost použití 3 nebo 5 svodových kabelů
 - respirace - možnost volby svodů, ze kterých se bude počítat dechová frekvence
 - puls
 - saturace O₂ (SpO₂)
 - neinvazivní krevní tlak
 - 2x invazivní krevní tlak vč. kabelu pro připojení snímače TK
 - kapnografický modul (CO₂) - možnost volby maistream i sidestream
 - tabulkové a grafické trendy – min. 24 hod.
 - uživatelské nastavení a automatické zobrazení alarmů od všech měřených funkcí
- možnost rozšíření:
 - teplota
 - alarmový zapisovač - min. 2 křivky + alfanumerický zápis

Obecné požadavky:

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

Část č. 7.6 – Monitorovací soubor pro Interní gastroenterologickou kliniku – 6 ks monitorů vitálních funkcí s 1 centrálou (1 ks souboru)

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

Specifikace:

- monitorovací soubor zahrnuje 6 monitorů vitálních funkcí propojených na centrální monitor s tiskárnou, vč. standardního příslušenství pro pacienty na JIP – Interní gastroenterologické kliniky (min. v rozsahu EKG kabelu, EKG elektrody, saturačního snímače, manžety na měření neinvazivního tlaku, 2 ks kabelu a komůrky k měření invazivního tlaku, snímače kapnometrie, teplotního čidla)
- kompletní instalace bez nároků na stavební připravenost ze strany zadavatele s max. využitím stávajících rozvodů vč. zabezpečení proti pádu při tahu za příslušenství (šrouby/policový držák/fixační pás apod.)

Monitory vitálních funkcí:

- modulární monitory vitálních funkcí komunikující s personálem v českém jazyce
- dodání vč. standardního příslušenství, spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu a fixačního zařízení pro bezpečné uchycení monitorů
- základní vybavení:
 - barevná dotyková LCD obrazovka o úhlopříčce min. 10", min. 6 křivek, alfanumerické zobrazení měřených parametrů
 - odolnost vstupů proti defibrilačnímu impulzu
- měření a zobrazení:
 - EKG křivka, základní arytmie, detekce pacemakeru, možnost použití 3 nebo 5 svodových kabelů
 - respirace
 - puls – možnost snímání z EKG křivky i saturace O₂
 - saturace O₂ (SpO₂)
 - neinvazivní krevní tlak
 - 2x invazivní krevní tlak vč. kabelu pro připojení snímače TK
 - kapnometr (etCO₂)
 - tabulkové a grafické trendy – min. 24 hod.
 - uživatelské nastavení a automatické zobrazení alarmů od všech měřených funkcí

Centrální monitor:

- pro min. 6 lůžek
- barevný centrální LCD monitor s displejem o úhlopříčce min. 19", kompatibilní s nabízenými monitory vitálních funkcí a komunikující s nimi v českém jazyce, doplněný o laserovou tiskárnu umožňující tisk monitorovaných parametrů
- min. požadavky:
 - zobrazení všech údajů vybraného monitoru
 - možnost vstupu údajů o pacientech
 - sledování a zobrazování všech údajů od všech (min. 6) pacientů současně
 - plně obousměrná komunikace s připojenými monitory vitálních funkcí (např. Ethernetová síť) s plně digitálním přenosem dat

Obecné požadavky:

- elektrická bezpečnost podle IEC 601-1
- napájení: centrála monitor - 230 V/50 Hz, monitory vitálních funkcí - akumulátor + 230 V/50Hz (síťový zdroj součástí monitoru)

Část č. 8 – Panoramatický RTG přístroj – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určený pro rentgenové snímkování pacientů

Místo plnění: Klinika ústní a čelistní chirurgie, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Specifikace:

- digitální panoramatický skiagrafický přístroj
- metoda tzv. přímé digitalizace (DR)
- ovládání prostřednictvím integrovaného dotykového displeje
- digitální snímač:
 - velikost bodu (pixelu) max. 100 μm
 - výška snímku min. 150 mm
- dynamický rozsah - min. 16384 stupňů šedi – 14 bitů
- vysokonapěťový generátor:
 - vysokofrekvenční min. 100 kHz
 - min. rozsah napětí 60 – 90 kV
 - min. rozsah proudu 6 – 16 mA
- rentgenka - velikost ohniska max. 0.5 mm
- požadované snímkové režimy:
 - panoramatický – standardní, pediatrický, se zlepšenou ortogonality chrupu, snímkování pouze části zubního oblouku
 - maxilární sinus
 - laterální TMK
 - frontální TMK
 - bitewing
- přednastavené parametry expozice:
 - přednastavené expoziční hodnoty
 - možnost volby typu skusu
- možnost upgrade o digitální kefalostat
- možnost upgrade o 3D (Cone Beam CT)
- motorizovaný posun rotačního ramene v ose Y
- laserové zaměřovací paprsky
- automatický zápis všech expozičních hodnot do snímku, zejm. dávky na pacienta v mGy.cm^{-2}
- výstup obrazových dat:
 - DICOM 3.0 se schopností realizovat DICOM služby Send, Worklist
 - 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):
 - 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

Zpracování dat:

- řešeno samostatnou pracovní stanicí vč. SW pro práci s obrazovými daty; SW musí podporovat standard DICOM 3 a bude disponovat DICOM funkcemi Query/Retrieve pro komunikaci s jinými

zdroji obrazových dat, DICOM Send pro možnost odesílat upravená data na min. 2 DICOM destinace a DICOM Print pro případný tisk na DICOM tiskárnu; SW stanice musí umožňovat přímé zhotovení CD/DVD nosiče s obrazovou dokumentací pacienta ve formátu DICOM 3

- HW pracovní stanice:
 - procesor - desktopová platforma x64 s min. výkonem 5 700 bodů dle http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html, min. 4 fyzická jádra s kmitočtem min. 3 GHz, tiché chlazení – hlučnost ventilátoru procesoru max. 25 dBA při max. otáčkách
 - operační paměť - min. 4 GB v zapojení min. DualChannel
 - pevný disk – kapacita min. 1 TB/7 200 ot./min.; připojení disků 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, splnění podmínek certifikace 80Plus, aktivní PFC, tichý ventilátor – hlučnost max. 25 dBA při max. otáčkách
 - optická mechanika - DVD/RW
 - klávesnice USB, myš (optická) USB
- monitor - min. 1 ks náhledového barevného LCD monitoru s displejem s úhlopříčkou min. 19“, rozlišení min. 2 MPix
- SW pracovní stanice:
 - poskytnutí potřebných licencí OS, kancelářského balíku MS Office 2010, licencí SW stanice a dodávku ovladačů HW
 - instalace OS, MS Office 2010, ovladačů a nemocničního SW bude provedena samotným zadavatelem, uchazeč následně zajistí instalaci, konfiguraci a uvedení do provozu SW stanice
 - OS – MS Windows 8 Professional CZ 64-bit (bude proveden downgrade na MS Windows 7 Professional CZ 64-bit)
 - kancelářský balík MS Office 2010 (32-bit.)
 - veškerý SW stanice bude instalován do složek vytvořených v adresářích C:\Program Files\“Složka aplikace“ nebo C:\Program Files (x86)\“Složka aplikace“, žádné adresáře nebo soubory nebudou umístěny do jiných cest
- připojení pracovní stanice do datové sítě zadavatele:
 - rozhraní - konektor RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5e mezi pracovní stanicí a přípojkou datové sítě v potřebné délce
 - protokol - Ethernet, síťový provoz výhradně TCP/IP
 - povinné nastavení síťové adresy - na DHCP (adresa IP musí být fixována na adresu MAC prostředky IT)
- 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

Služby:

- dodávka, zapojení, konfigurace, zprovoznění
- ověření přenosu dat z přístroje na pracovní stanici, ověření přenosu dat do archivu PACS Agfa Impax
- odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu)

Část č. 9 – Ultrazvukové přístroje pro GPK a RDK – 3 ks

Část č. 9.1 – Ultrazvukový přístroj IVF pro Gynekologicko-porodnickou kliniku (Centrum asistované reprodukce) – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen pro ultrazvuková vyšetření při výkonech asistované reprodukce IVF – punkce vaječníku (odběry vajíček), folikulometrie

Místo plnění: Centrum asistované reprodukce Gynekologicko-porodnické kliniky,
Pracoviště reprodukční medicíny, Obilní trh 11, 602 00 Brno

Specifikace:

- plně digitální širokopásmový tvarovač UZ svazku
- dynamický rozsah min. 160 dB
- možnost dosažení vysokých hodnot snímkové frekvence pro 2D zobrazení
- tkáňové harmonické zobrazování
- módy zobrazování - B (Duální B, Quad B), B/M
- navádění cílených biopsií z libovolného směru
- spolehlivé a v průběhu výkonu stabilní zobrazení punkční jehly, zvýraznění jehly zaváděné v rovině zobrazení
- sondy:
 - abdominální sonda
 - vaginální sonda
- ovládací panel omyvatelný – bránící zatečení desinfekce nebo biologického materiálu
- uložení statických UZ obrazů vč. dat
- uložení dynamických UZ obrazů, klipů
- přehrávání uložených UZ obrazů a možnost kombinace s živým obrazem
- digitální archivace (integrováný CD/DVD zapisovač), možnost záznamu na video, fotodokumentace
- USB port
- architektura přístroje musí zabezpečovat možnost dalších upgradů v budoucnosti po celou dobu životnosti přístroje

Obecné požadavky:

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

Příslušenství:

- tiskárna
- opakovaně použitelné vodiče punkční jehly – min. 6 ks

Část č. 9.2 – Ultrazvukový přístroj pro Gynekologicko-porodnickou kliniku (porodní sál) – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen pro ultrazvuková vyšetření pro ambulantní praxi – základní gynekologická a porodnická vyšetření, podrobná hodnocení morfolgie plodu, fetální vyšetření a hodnocení průtoku ve fetálních a placentárních cévách

Místo plnění: Porodní sál Gynekologicko-porodnické kliniky, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Specifikace:

- mobilní přístroj
- dynamický rozsah min. 200 dB
- monitor LCD o úhlopříčce min. 19 " s rozlišením min. 1280 x 1024, na otočném/sklapném rameni
- výškově nastavitelný ovládací panel
- intuitivní podsvětlená ergonomická klávesnice s možností nastavení vlastních kláves a klávesových zkratk,
- automatická optimalizace obrazu B-obrazu a dopplerovské křivky
- standardní výpočty pro OB/GYN aplikace vč. grafů a odhadu váhy plodu
- označené funkční klávesy pro měření základních biometrických parametrů (min. BPD, AC, FL, CRL)

- automatické dopplerovské výpočty v reálném čase, automatické „obkreslování“ dopplerovské křivky v živém či zmraženém režimu
- možnost automatického i manuálního měření indexů RI, PI
- kompaundní zobrazení - zobrazení z více úhlů zlepšující prostorovou rozlišovací schopnost nebo podobná modalita
- algoritmus odrušení ultrazvukových speklí s možností nastavení v několika úrovních (ne jen ON/OFF)
- 3 ks aktivních portů pro sondy
- možnost připojení 3D/4D ultrazvukových sond
- možnost využití aplikačních nastavení vč. vytváření vlastních uživatelských nastavení
- archivace obrazových dat (statických snímků i smyček) na:
 - interní HDD (min. 250 GB)
 - interní DVD/CD mechaniku
 - min. 2 ks USB portů o min. standardu 2.0 vč. podpory externích HDD
- archivace obrazových dat (statických snímků i smyček) výlučně v digitálním formátu hrubých dat (zejména zachování kompletních obrazových parametrů, možnost pozdější práce s takto uloženými daty, základní měření, biometrické měření vč. kalkulací váhy plodu, dopplerovské měření, úprava obrazu, zoom, korekční úhel)
- možnost ukládání dat v klasických Windows formátech - např.: JPG, AVI, WMA, BMP
- lehce přístupný USB port - nejlépe přímo na ovládacím panelu
- možnost tisku na standardních počítačových tiskárnách
- integrovaná správa patientských dat s možností vyhledávání záznamů a jednoduchého zálohování dat z interního HDD
- připojení k datové síti a digitálním archivům zadavatele – výstup ve formátu DICOM 3, komunikace se systémy PACS
- aktivní zobrazovací módy:
 - B-mode
 - M-mode
 - současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu vč. Color doppleru (duálně)
 - barevný směrový rychlostní Doppler (CFM), výkonový Doppler (PDI), pulzní Doppler (PWD)
 - tkáňové harmonické zobrazení (THI)
 - pulzní inverzní harmonické zobrazení (PHI)
 - duplexní a triplexní zobrazení v reálném čase
- sondy:
 - širokopásmová multifrekvenční abdominální sonda, frekvenční rozsah min. 2 - 8 MHz, min. 3 možnosti změny fundamentální frekvence, min. 3 možnosti pro harmonické frekvence
 - širokopásmová multifrekvenční vaginální sonda, frekvenční rozsah min. 4 - 9 MHz, min. 3 možnosti změny fundamentální frekvence, min. 3 možnosti pro harmonické frekvence, možnost dokoupení sterilizovatelného punkčního nástavce
- výstup obrazových dat:
 - DICOM 3.0 se schopností realizovat DICOM služby Send, Worklist
 - 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):
 - 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

Obecné požadavky:

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

Příslušenství:

- integrovaná digitální termotiskárna

Služby:

- dodávka, zapojení, konfigurace modalit (nastavení workflow), zprovoznění
- ověření přenosu dat do archivu PACS Agfa Impax
- odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu)

Část č. 9.3 – Ultrazvukový přístroj pro Radiologickou kliniku – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen pro peroperční ultrazvuková vyšetření prováděná ve věkovém rozsahu od novorozenců až po dospělé

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

Specifikace:

- plně digitální přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie (počet dig. kanálů více než 55 000)
- dynamický rozsah min. 180dB
- vysoký snímkový kmitočet min. 700 obrazů/s
- monitor LCD o úhlopříčce min. 20" s širokým pozorovacím úhlem (technologie IPS) a rozlišením min. 1280 x 1024, výškově, stranově a předozadně stavitelný
- výškově i stranově stavitelný ovládací panel nezávisle na monitoru
- konektory pro současné aktivní připojení min. 3 UZ snímačů
- ovládání pomocí přídatného dotykového displeje
- zobrazovací režimy:
 - 2D (B-mód) na základních frekvencích
 - 2D na harmonických frekvencích na všech sondách
 - kvalitní úhlové (compound) zobrazení z min. 9 různých úhlů, možnost použití nejenom na lineárních, ale i konvexních sondách
 - možnost doplnění o 3D/4D
 - M-mód
 - PW – pulzní Doppler
 - barevné dopplerovské mapování (klasický CFM) vč. zobrazení energie krevního toku (power Doppler, Angio Doppler)
 - vyšetření s kontrastními látkami poslední generace (SonoVue) s použitím pro všechny dodané sondy
 - simultánní duplexní i triplexní zobrazení v reálném čase
 - technologie pro zkvalitnění cévních vyšetření - na principu jako např. technologie B-Flow, HD Flow, Dynamic Flow, Vascular Enhancement nebo jiném obdobném principu
 - zvětšování a zmenšování diag. obrazu v živém, zmrazeném i cine režimu
 - měření v živém i ve zmrazeném režimu
 - základní měření a výpočty (délka, plocha, objem, úhel, % stenózy)

- 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 (v délce min. 20 sekund)
- vytváření vlastní databáze patientských a obrazových dat
- možnost upgrade na synchronizované zobrazení ultrazvukového obrazu s obrazem pořízeným na MR, CT a on-line fúzi MR a CT obrazu s ultrazvukovým obrazem
- sondy:
 - 2 ks elektronické konvexní abdominální širokopásmové multifrekvenční sondy, frekvenční rozsah min. 1 – 5 MHz
 - elektronická lineární abdominální širokopásmová multifrekvenční sonda, frekvenční rozsah min. 5 – 17 MHz
 - elektronická lineární abdominální širokopásmová multifrekvenční sonda, frekvenční rozsah min. 5 – 12 MHz
- archivace obrazových nálezů na:
 - interní HDD
 - interní DVD/CD mechaniku
 - min. 2 ks USB portů
- připojení k datové síti a digitálním archivům zadavatele – výstup ve formátu DICOM 3, komunikace se systémy PACS
- výstup obrazových dat:
 - DICOM 3.0 se schopností realizovat DICOM služby Store, Print, Worklist, Query/Retrieve, Modality Performed Procedure Step, Structured Reporting
 - 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):
 - 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

Obecné požadavky:

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

Příslušenství:

- videotiskárna pro vedení černobílé dokumentace

Služby:

- dodávka, zapojení, konfigurace modalit (nastavení workflow), zprovoznění
- ověření přenosu dat do archivu PACS Agfa Impax
- odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu)

Část č. 10 – Real Time PCR Termocycler – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen ke kvantitativnímu monitorování minimální reziduální nemoci u hematologických pacientů

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

Specifikace:

- blok 96 jamek
- min. 4 optické kanály/filtry zahrnující fluorofory – min. FAM, HEX, SYBRGreen, Texas Red, Cy 5
- teplotní rozsah min. 4 - 99°C
- teplotní přesnost - odchylka max. 0,3°C při 90°C
- skenovací čas max. 15 s na všech kanálech/blok
- dodávka vč. ovládacího PC/notebooku s předinstalovaným ovládacím/analyzačním SW
- podpora vysokorozlišovací analýzy křivek tání (HRM) vč. předinstalovaného HRM SW
- lineární dynamický rozsah 9 log
- podpora kalibrace optické části přístroje pro jednotlivé fluorofory a podpora mezijamkové normalizace pomocí referenční barvy k omezení variability mezi vzorky
- možnost preanalýzy dat pro libovolné barvy nebo polohy vzorků i za předpokladu chybného zadání před analýzou
- poskytnutí min. 5 licencí ovládacího/analyzačního SW a 1 licence SW pro návrh qPCR assay

Obecné požadavky:

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

Část č. 11 – ST Analyzátor – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen k zaznamenávání FHR, kontrakcí, a provádění ST analýzy fetálního EKG v reálném čase při porodu

Místo plnění: Gynekologicko-porodnická klinika, Pracoviště reprodukční medicíny, Obilní trh 11, 602 00 Brno

Specifikace:

- intrapartální fetální srdeční monitor
- kompatibilita se stávajícími intrapartálními fetálními monitory M1351A a M2702A, výrobce Philips, připojitelnost na centrální monitorovací systém OB Trace Vue, výrobce Philips
- dodání vč. spotřebního materiálu potřebného k prvnímu uvedení do provozu
- ovládání pomocí polohovatelného dotykového displeje o úhlopříčce min. 15"
- záznam FHR a fetálního EKG pomocí skalpové elektrody
- automatická analýza ST úseku z interního fetálního EKG (ze skalpové elektrody)
- 2 kanály pro získání externího FHR z ultrazvukového snímače – snímání dvojčat
- snímání děložní aktivity externě pomocí TOCO snímače nebo interně pomocí nitroděložního katetru
- automatická detekce událostí (analýza ST, kvalita signálu a další systémové události)
- akustická indikace fetálního EKG a srdečních ozev

- integrovaná řídicí a výpočetní PC stanice s HDD pro záznam min. 2 500 hodin dat, USB výstupem a výstupem pro tiskárnu

Obecné požadavky:

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

Příslušenství:

- tiskárna pro tisk protokolů
- vozík pod přístroj

Část č. 12 – Operační světlo – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určené k osvětlení operačního pole při provádění operací

Místo plnění: Centrální operační sály I, Pracoviště medicíny dospělého věku,
Jihlavská 20, 625 00 Brno

Specifikace:

- dvouramenné operační svítidlo se dvěma satelity
- intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m:
 - hlavní svítidlo - nastavitelná v rozsahu min. 80 000 – 130 000 lx
 - satelitní svítidla - nastavitelná v rozsahu min. 80 000 – 110 000 lx
 - regulace intenzity osvětlení separátně pro hlavní svítidlo a satelity
- hloubka osvětlení min. 800 mm
- teplota chromatičnosti v rozmezí 4 300 – 4 500 K (může být i nastavitelná)
- index podání barev Ra min. 95
- výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení o 360°
- životnost zdrojů světla min. 15 000 hod.
- min. 10 ks resterilizovatelných rukojetí
- plynulé nastavení průměru světelného pole
- ovládání přímo na svítidle a zároveň na ovládacím panelu na zdi
- snadná manévrovatelnost a údržba – materiál z neporézního povrchu pro snadné čištění

Část č. 13 – Anesteziologický přístroj kompatibilní s MR – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen pro amnézii pacientů

Místo plnění: Kliniku dětské radiologie, Pracoviště dětské medicíny, Černopolní 9,
613 00 Brno

Specifikace:

Anesteziologický přístroj:

- vhodný pro provoz v prostředí MRI min. 2 Tesla
- pro anestézii všech věkových skupin vč. novorozenců
- směšování O₂, vzduch, N₂O - zamezení vzniku hypoxické směsi s integrovaným ventilátorem pro umělou plicní ventilaci během anestézie, i pro neonatální pacienty
- ventilační režimy pro plně řízenou i podpůrnou ventilaci (VC, PC, PSV) s dechovými objemy od 5 ml/jednotlivý dechový objem, možnost nastavení PEEP (pozitivního přetlaku na konci výdechu)
- vizuální kontrola netěsností systémem měchu ve válci
- 2 ks odpařovače plynů do prostředí min. 2 Tesla MRI – SEVOFL, ISOFL
- monitor intenzity magnetického pole
- záložní zdroj pro pohon ventilátorů min. na 30 min.

Monitorovací jednotka:

- vhodná pro provoz v prostředí MRI min. 2 Tesla
- monitoring fyziologických parametrů - EKG (2 kanály), SpO₂, PI, NIBP, 2 x IBP, etCO₂ (hladina CO₂ na konci výdechu), i pro neonatální pacienty
- měření koncentrace anestetických plynů ve směsi
- bezdrátový přenos alespoň základních parametrů (EKG, SpO₂) na monitor mimo vlastní místnost přístroje MRI
- provoz z akumulátoru min. 1 hod.

Část č. 14 – Ablací systém – 1 ks

Diagnosticko-terapeutický účel: určen pro lokální destrukci měkkých tkání

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

Specifikace:

- mikrovlnná ablace
- generátor mikrovlnného záření pracující na frekvenci min. 2,45 GHz
- výkon generátoru min. 100 W
- vodní chlazení mikrovlnných aplikátorů (interní nebo externí zařízení pro oběh chladicí kapaliny)
- mikrovlnné aplikátory - ablační jehly se sférickým tvarem ablačního objemu
- tloušťka vodou chlazených aplikátorů do 15 G (1,8 mm), min. 2 délky aplikátorů v rozmezí 12 – 30 cm
- vozík pro transport systému

II.

ZADÁVACÍ PODMÍNKY

Podrobné obchodní podmínky vč. podmínek platebních a dodacích, jsou obsaženy ve vzorech smluv, které jsou přiloženy jako Přílohy č. 3 - 7 této zadávací dokumentace (pro různé části veřejné zakázky) a jsou její nedílnou součástí. Zadavatel požaduje, aby uchazeč využil vzorový text smlouvy pro danou část veřejné zakázky, do které podává nabídku, k předložení návrhu smlouvy podepsaného osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče na místech k tomu. 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 neoddělitelně k návrhu smlouvy připojit přílohu obsahující přesnou technickou specifikaci nabízeného plnění (viz čl. II.1. vzorů smluv).

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. vzorů smluv, 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 poplatky (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 SW či příp. firmware, 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 zvlášť pro 1 ks nabízeného zboží a pro zadavatelem požadovaný počet kusů 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/flash disku ve formátu *.doc, *.pdf, případně jiném formátu po dohodě se zadavatelem), obě bude vloženo do řádně uzavřené obálky označené slovy **Veřejná zakázka - FN Brno - modernizace a obnova přístrojového vybavení - 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 danou část veřejné zakázky, do které uchazeč podává nabídku, jež jsou Přílohami č. 3 - 7 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 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 sešité 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 netvoří **KVALIFIKACE**. **KVALIFIKACE** bude předložena v jednom originále v písemné formě v listinné podobě v samostatné řádně uzavřené obálce označené slovy **Veřejná zakázka - FN Brno - modernizace a obnova přístrojového vybavení - 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;
- čestné prohlášení datované a podepsané osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče o tom, že plnění určené k dodání nemá negativní dopad na životní prostředí a splňuje požadavky ekologické šetrnosti;
- návod k ovládání zboží v českém jazyce v datové podobě na CD/DVD/flash disku ve formátu *.doc, *.rtf nebo *.pdf);
- v Částech č. 4, 8 a 10 uživatelský návod k SW v českém jazyce v datové podobě na CD/DVD/flash disku ve formátu *.doc, *.rtf nebo *.pdf);
- v Části č. 8 kompletní DICOM Conformance Statement k panoramatickému RTG přístroji v datové podobě na CD/DVD/flash disku ve formátu *.doc nebo *.pdf, v českém, příp. anglickém jazyce;
- v Části č. 8 kompletní DICOM Conformance Statement k SW pracovní stanice v datové podobě na CD/DVD/flash disku ve formátu *.doc nebo *.pdf, v českém, příp. anglickém jazyce;
- v Části č. 9.2 kompletní DICOM Conformance Statement k ultrazvukovému přístroji v datové podobě na CD/DVD/flash disku ve formátu *.doc nebo *.pdf, v českém, příp. anglickém jazyce;
- v Části č. 9.3 kompletní DICOM Conformance Statement k ultrazvukovému přístroji v datové podobě na CD/DVD/flash disku ve formátu *.doc nebo *.pdf, v českém, příp. anglickém jazyce;
- v Částech č. 8 a 9 (resp. jen 9.2 a 9.3) 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 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 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.);
- údaje o zařazení nabízeného zboží do klasifikační třídy dle nařízení vlády č. 336/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky, ve znění pozdějších předpisů (vyjma Části č. 10, která se řídí nařízením vlády č. 453/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na diagnostické zdravotnické prostředky in vitro, ve znění pozdějších předpisů);
- seznam veškerého dalšího možného příslušenství nabízeného zboží či SW nad rámec předmětu veřejné zakázky s uvedením aktuálních cen;
- seznam pracovišť v České republice vybavených nabízeným zbožím či 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;
- v Částech č. 2, 6, 12 a 13 vyčíslení nákladů za spotřební materiál za 1, příp. jiný uvedený počet zdravotnických výkonů/procesů/operací.

Výše uvedené doklady mají pouze informativní charakter, nejsou povinnou náležitostí nabídky uchazeče a jejich nedoložení není důvodem pro 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 a dále úpravy v souvislosti s očekávaným nabytím účinnosti zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dojde-li k uzavření smlouvy až po nabytí účinnosti (aktuálně k 1. 1. 2014)), 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 Eva Trávníková, právník 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 17. 2. 2014 do 10:00 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 17. 2. 2014 v 13:00 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 20. 12. 2013

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 smlouvy o dodávce HW, SW a poskytnutí licencí k SW – Část č. 4
- Příloha č. 4 Vzor smlouvy o dodávce HW, SW a poskytnutí licencí k SW – Část č. 8
- Příloha č. 5 Vzor smlouvy o dodávce HW, SW a poskytnutí licencí k SW – Část č. 10
- Příloha č. 6 Vzor kupní smlouvy – Části č. 2, 3, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14
- Příloha č. 7 Vzor kupní smlouvy – Část č. 9