

IČO: 652 697 05, DIČ: CZ65269705
Bankovní spojení: 71234621/0100
Nositel certifikátu ISO 9001:2008, 14001:2004, akreditace DIAS
www.fnbrno.cz

AKC konstrukce s.r.o.
Pivovarská 10
756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Naše zn.: 2015/128982/FNBRNO - 14.7.1 – KaGI/Ra
Vaše zn.: -

V Brně dne 15. 10. 2015

Veřejná zakázka – Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického centra pro děti dorost a dospělé III (ev. č. VVZ: 522231)

Vážení,

zadavatel obdržel dne 9. 10. 2015 dotaz týkající se veřejné zakázky s názvem Modernizace a obnova přístrojového vybavení traumatologického centra pro děti dorost a dospělé III (ev. č. VVZ: 522231), ke kterému sděluje následující:

Základní technické požadavky

- **Připojení koncových uživatelů v konferenční místnosti i přednáškových sálech – propojení 3 operačních sálů se 2 přednáškovými místnostmi a připojení max. 3 dalších externích uživatelů mimo FN Brno.**

Dotaz 1. : Externí uživatelé budou připojováni přes veřejný internet?

Odpověď: Ano, externí uživatelé budou k připojování přes veřejný internet, dále požadujeme i možnost připojení přes zabezpečený kanál a pořádání videokonferenčního hovoru.

- **Videokonferenční most na operační sál – možnost připojení vzdáleného klienta přes veřejný internet.**

Dotaz 2. : U videokonferencí uživatel požaduje dodržet komunikační protokol H.323 + dodání zařízení pro videokonference, nebo zadavatel již má pořízené zařízení pro tento přenos?

Odpověď: Zadavatel požaduje v rámci této VZ dodání zařízení pro videokonference s technickými podmínkami pro přenos popsány v Zadávací dokumentaci (dále ZD).

Dotaz 3. : Jaké maximální rozlišení obrazu požaduje zadavatel u videokonferenčního mostu?

Odpověď: Zadavatel požaduje rozlišení dle Základních technických podmínek, které jsou v ZD.

- **3 náhledové IP kamery....s napájením PoE**

Dotaz 4. : Switch s funkcí PoE je součástí stávající infrastruktury nemocniční IP sítě?

Odpověď: Součástí dodávky je i dodávka funkčního řešení včetně dodání aktivních prvků.

Vstupní zařízení

- **Zobrazovací jednotku s úhlopříčkou min. 55“ ...**

Dotaz 5. : Na stávajících operačních sálech jsou umístěny zobrazovací jednotky za antireflexním sklem v mezipříčkovém prostoru. Zadavatel požaduje i u nových zobrazovacích jednotek stejné hygienické umístění?

Odpověď: Ano, zadavatel požaduje, aby zobrazovací jednotky včetně nových zobrazovacích jednotek, byly umístěny za antireflexním sklem v mezipříčkovém prostoru.

Dotaz 6. : Má zadavatel požadavek na množství a druhy video vstupů do zobrazovací jednotky?

Odpověď: Všechny požadavky na množství a druhy video vstupů a zobrazovacích jednotek jsou specifikovány v ZD.

Dotaz 7. : Není zcela jasné, zda zobrazovací jednotka musí splňovat požadavky dle normy ČSN EN 60601?

Odpověď: Zobrazovací jednotka v přednáškových místnostech nemusí splňovat normu ČSN EN 60601.

- **Zadavatel požaduje video vstupy: 2*DVI, 2*3G-SDI a 2* S-video**

Dotaz 8. : Jaký druh videosignálu má stávající kamera v operačním svítidle, pokud je i tento signál potřeba přenášet a nahrávat?

Odpověď: Druh videosignálu na stávající kameře v operačním svítidle má výstupy v následujících videoformátech: 1 x Y/C, 1 x CVBS, 2 x HD-SDI, 2 x DVI s jedním optickým adaptérem, 1 x YUV/YPbPr.

- **U vstupního zařízení zadavatel požaduje mimo jiné i: velikost interního úložiště 1 TB, dobu záznamu ve FULL HD rozlišení až 900 hodin ve formátu H.264**

Dotaz 9. : Zadavatel tuto dobu záznamu v dané kvalitě vztahuje ke jmenovanému 1 TB vnitřnímu úložišti?

Odpověď: Zadavatel specifikoval v ZD, že 1 TB je pouze cache.

Úložiště

- **Datové úložiště s minimálně 900 hodin záznamu**

Dotaz 10. : 900 hodin v jaké kvalitě obrazu?

Odpověď: Kvalita obrazu je specifikována v ZD. Doba záznamu v Full HD 1080p60 až 900 hodin a formátu H264.

- **Disky a police do současného datového úložiště zadavatele**

Dotaz 11. : Může zadavatel určit přesně typy a množství požadovaného rozšíření?

Odpověď: Zadavatel požaduje takové rozšíření stávajícího úložiště specifikovaného v ZD, které umožní uchovat požadovanou kapacitu v požadované kvalitě.

Dotaz 12. : Zadavatel požaduje po dodavateli, aby sám umístil tyto disky a police do zařízení zadavatele?

Odpověď: Zadavatel požaduje jako součást plnění rozšíření stávajícího úložiště provedené dodavatelem, zadavatel poskytne dodavateli pouze potřebnou součinnost.

Dotaz 13. : Požaduje zadavatel, aby nahrávání videa bylo prováděno přímo, nebo připouští možnost jeho nahrání na „vstupní zařízení“ a pak následné vyexportování na datové úložiště?

Odpověď: Zadavatel požaduje, aby nahrávání bylo na úložiště, viz požadavek na cache, a následně exportováno na datové úložiště, viz část Úložiště v ZD.

Parametrizace videa

- **Systém musí využívat výběr pacienta z NIS nebo PACS**

Dotaz 14. : NIS ve FN je dle standardu HL7?

Odpověď: NIS podporuje komunikační protokol HL7

Instalace

- **Instalace vlastní infrastruktury pro přímé propojení sálů a přednáškových místností optickými kabely**

Dotaz-žádost 15. : Žádáme zadavatele, aby dodal výkazy výměr – metráž pro tuto kabeláž. Nelze zjistit ze zadávací dokumentace –Příloha č.2. A výkaz prací pro všechny činnosti nutné při pokládání optických kabelů v areálu nemocnice.

Odpověď: Součástí ZD jsou jednotlivé výkresy s umístěním kabeláže, zadavatel pro lepší orientaci přikládá i ve formátu dwg.

- **Umístění přípojných míst na operačních sálech situovat na stativích mobilních vozíků, na operačních světlech, na stěnách operačních sálů vždy vlevo a vpravo a na operačních světlech zakončenou kabelem s příslušnou koncovkou pro možnost připojení kamery.**

Dotaz 16. : Co jsou to stativy mobilních vozíků?

Odpověď: Standardně jsou laparosestavy umístěny v pojízdných vozících – věžích. Na zrekonstruovaných sálech v 2. patře máme možnost celou tuto laparověž umístit na stativ (chirurgický), který jí pak nese a ta se nedotýká podlahy (takto je umístěna trvale).

Dotaz 17. : Kde přesně uživatel si přeje na operačním světle umístit toto přípojně místo?

Odpověď: Kabely se signálem z kamerové hlavy jsou vyvedeny do chirurgického stativu, kam se dává kamerová jednotka TruVidia HD 5000. Dále jde v obou patrech o přípojná místa po obou stranách (tj. vlevo i vpravo) op. sálu.

Dotaz 18. : Jedná se zde o kameru integrovanou v operačním svítidle?

Odpověď: Do operačního svítidla je integrována kamerová hlava, její výstup je vyveden do chirurgického stativu, kde se propojuje do kamerové jednotky TruVidia HD 5000. Kamera je jedna pro celkem 5 operačních svítidel ve 2. NP. Tedy připojení kamery lze uvažovat jen u sálů ve 2. NP. Ve 3. patře nejsou ani kamery ani přípravy pro kamery ve světlech, proto stačí pouze přípojná místa na stěnách op. sálu.

Dotaz 19. : Kolik přípojných míst na operačním sále zadavatel požaduje a jakého druhu?

Odpověď: Zadavatel požaduje po obou stranách sálů panel se všemi v ZD požadovanými připojeními (konektory), dále na chirurgickém stativu. Zde se umísťuje kamerová jednotka TruVidia HD 5000 do které je přiveden obraz z kamerové hlavy umístěné v operačním světle a tato kamerová jednotka má následující výstupy: 1 x Y/C, 1 x CVBS, 2 x HD-SDI, 2 x DVI s jedním optickým adaptérem, 1 x YUV/YPbPr.

Na základě těchto dodatečných informací bude prodloužena lhůta pro podání nabídek.

S pozdravem

MUDr. Roman Kraus, MBA
ředitel FN Brno