

## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE 1

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1.1. Název veřejné zakázky:           | Věž artroskopická Full HD – II.                 |
| 1.2. Evidenční číslo veřejné zakázky: | Z2023-005306                                    |
| 1.3. Identifikační údaje o zadavateli |   |
| Název:                                | <b>Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace</b> |
| Sídlo:                                | Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč             |
| IČ:                                   | 00839396  |
| 1.4. Veřejná zakázka podle předmětu:  | Dodávky   |
| 1.5. Forma zadávacího řízení:         | Otevřené řízení                                 |
| 1.6. Limit veřejné zakázky:           | Nadlimitní                                      |

Zadavatel obdržel níže uvedené žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace. Na tyto žádosti poskytuje zadavatel následující odpověď.

### Dotaz 1

Položka č. 1 – Monitor

Bude zadavatel akceptovat dodání monitorů o velikosti 31“ oproti požadovanému menšímu 27“.

Monitor 4K, který nabízíme má štítkový typický jas 800 cd/m<sup>2</sup>. Bude zadavatel naše řešení, které je ověřeno používáním monitoru na desítkách instalací v ČR a SR, akceptovat?

Jak přesně má fungovat funkce nastavené barevných módů? Požadavek je natolik obecný, že jej nelze interpretovat do reálné funkcionality monitoru.

### Odpověď 1

Zadavatel nepožaduje striktně 27“ monitor, ale minimálně 27“. Tedy 31“ monitor automaticky splňuje požadavek na velikost monitoru.

Zadavatel bude akceptovat jas 800cd/m<sup>2</sup>.

Funkce barevných módů byla odstraněna.

### Dotaz 2

Položka č. 2 - Kamerová jednotka

Bude zadavatel akceptovat dodání kamerové jednotky v nativním rozlišení 4K - 3840 x 2160 oproti požadovanému nižšímu rozlišení Full HD – 1920 x 1080?

POP - nepoužívá se při artroskopii. Akceptuje zadavatel nabídku bez této technologie?

Může zadavatel blíže vysvětlit funkci zvýraznění okrajů obrazu, případně upřesnit její aplikaci a důvod požadavku? Požadavek je natolik obecný, že jej nelze interpretovat do reálné funkcionality kamerové jednotky. Obraz námi nabízené 4K kamery je natolik kvalitní, že nikdy nepotřeboval dodatečnou úpravu okrajů.

Může zadavatel blíže vysvětlit funkci pokročilých obrazových nastavení? Případně upřesnit její aplikaci a důvod požadavku? Požadavek je natolik obecný, že jej nelze interpretovat do reálné funkcionality kamerové jednotky. Obraz 4K námi nabízené kamery je natolik kvalitní, že nikdy nepotřeboval funkci, kde by se musel lékař při zákroku zdržovat porovnáváním nastavení obrazu vedle sebe na rozděleném monitoru. Zvláště v ortopedické aplikaci.

### Odpověď 2

Ano, zadavatel bude akceptovat vyšší rozlišení kamerové jednotky.

Zadavatel trvá na funkci POP, protože zadavatel má tzv. multioborové operační sály, tedy uvedená artroskopická věž bude využívána v rámci multioborového sálu i jinými obory jako např. chirurgii a to dle vytyčenosti daného operačního sálu jednotlivými obory.

Zadavatel trvá na stávajícím požadavku, zvýraznění okrajů obrazu a zvýraznění tkáňových struktur. Jedná se o pokročilé funkce, jejichž smyslem je zlepšit diagnostickou výtěžnost obrazu. Tyto funkce v žádném případě nesouvisí s kvalitou samotného obrazu, naopak úpravou obrazu lze zvýraznit některé vlastnosti či objekty v obrazu, které standardně nejsou viditelné. Tzv. postprocessing je dnes standardním požadavkem ve většině medicínských oborů pracujících s diagnostickými daty a jejich smyslem není poskytnout perfektní obraz, ale naopak vhodnými úpravami získat lepší diagnostické možnosti pro jednotlivé medicínské aplikace.

Zadavatel z výše uvedeného trvá i na požadavku pokročilých obrazových funkcí minimálně v rozsahu stanové v ZD. Funkce zvýraznění okrajů slouží ke zvýraznění přechodu tkání a tím zpřesňují zobrazení. Pokročilých funkcí je celá řada, např. zvýraznění superficiálních tkáňových struktur, algoritmy pro redukci kouře, a nebo zvýšení jasu a kontrastu.

### Dotaz 3

Položka č. 3

2D kamerová hlava

Bude zadavatel akceptovat dodání kamerové hlavy v nativním rozlišení 4K - 3840 x 2160 oproti požadovanému nižšímu rozlišení Full HD – 1920 x 1080? 4K poskytuje výrazně více detailů oproti Full HD.

Optický ZOOM 1,5x, digitální ZOOM

Akceptuje zadavatel v nabídce pouze digitální ZOOM 1,5x? Vzhledem k nabízenému video řetězci ve 4K je i digitální zoom stále kvalitnější nežli optický na Full HD kameře.

K jaké aplikaci má být zajištěno napojení nabízené kamerové hlavy do 3D/2D kamerové jednotky a samostatné 2D kamerové jednotky, vzhledem k požadované dodávce 2D systému?

Bude zadavatel akceptovat dodání kamerové hlavy osazené dvěma tlačítky, která rozlišují stisknutí a podržení – tj. 4 nastavitelné funkce. Požadované funkce jsou pod nimi nastavitelné. Z praxe víme, že ani tento rozsah lékařů při operacích nevyužijí, neb se soustředí na operativu a ne 8 funkcí k výběru pod tlačítky.

### Odpověď 3

Ano, zadavatel bude akceptovat vyšší rozlišení kamerové hlavy.

Ano, v případě dodání videořetězce v rozlišení 4K bude zadavatel akceptovat i digitální zoom.

Zadavatel původně zvažoval požadavek na 3D/2D kamerovou jednotku, po upravení tohoto parametru na 2D kamerovou jednotku tenhle parametr také odstraňuje.

Zadavatel trvá na stávajícím požadavku. Rychlá a efektivní volba různých funkcí přímo z kamerové hlavy je výrazný benefit, který naopak operativu může výrazně zrychlit a je v souladu s moderními trendy, kdy dochází k rozšiřování SW funkcí pro medicínské aplikace.

### Dotaz 4

Položka č. 4 – Artroskop

Bude zadavatel akceptovat dodání artroskopu optimalizovaného na 4K zobrazení, což je mnohem detailnější než požadované Full HD?

Nabízíme rozměr trokaru 152,5mm ke standardnímu artroskopu o průměru 4mm a 30st.

Bude zadavatel tento rozměr akceptovat? Je to standardně používaný rozměr ověřený desítkami instalací v ČR. Může zadavatel dopřesnit, zda je délka 175mm pracovní délkou nebo celkovou délkou?

### Odpověď 4

Ano, zadavatel bude akceptovat artroskop s vyšším rozlišením.

Zadavatel nestanovuje v žádné části zadávací dokumentace délku trokaru, ale pouze optiky. Uvedená délka je délka optiky.

### **Dotaz 5**

Položka č. 5 – Zdroj světla

Bude zadavatel akceptovat dodání kombinované jednotky obsahující kameru i světlo? Tj. není nutné propojení jednotek pro automatizaci udržení ideálních podmínek osvětlení?

Nabízíme světelné kabely s průhledným povrchem, kde je vizuálně viditelné poškození světelných vláken. Akceptuje zadavatel tuto variantu bez nutnosti integrovaného testeru?

### **Odpověď 5**

Ano, zadavatel bude akceptovat zdroj světla kombinovaný s kamerovou jednotkou.

Zadavatel v žádné části zadávací dokumentace nenašel uchazečem zmiňovaný požadavek na integrovaný testr kabelů.

### **Dotaz 6**

Položka č.6 - Artroskopická duální pumpa s integrovaným shaverem

Bude zadavatel akceptovat nabídku zvlášť na pumpu a shaver?

Nabízíme shaver ručně ovládaný, tudíž není potřeba nožního pedálu.

Bude zadavatel tuto nabídku akceptovat?

### **Odpověď 6**

Ne, Duální pumpa s integrovaným shaverem má zásadní výhodu z důvodu integrace přístrojů a okamžité komunikace obou částí bez rizika nefunkčních periferií či interface kabelu.

Zadavatel trvá na ovládání pomocí nožního pedálu, protože pro některé typy artroskopických výkonu je toto ovládání praktičtější.

### **Dotaz 7**

Položka č.7 – Bipolární generátor

Nabízíme elektrody ručně ovládané, tudíž není nutný nožní pedál.

Bude zadavatel tuto nabídku akceptovat? Případně, opravdu zadavatel trvá na dodání bezdrátového pedálu, který může být náchylnější na poruchy?

### **Odpověď 7**

Zadavatel trvá na stávajícím požadavku, nožní pedál je pro většinu lékařského personálu vhodnějším a praktičtějším způsobem ovládaní generátorů. Zadavatel bezdrátové pedály u elektroauterů běžně využívá a není si vědom větší poruchovosti, naopak propojení kabelem je rizikový jak pro personál z důvodu možného úrazu (zakopnutí), tak i náchylnější na poškození kabelu.

### **Dotaz 8**

Položka č. 8 – Bateriový systém

Bude zadavatel akceptovat PEEK materiál držadla?

### **Odpověď 8**

Ano, za předpokladu, že materiál umožňuje mytí přístroje v automatické myčce.

### **Dotaz 9**

Položka č. 9 – Příslušenství

Oscilační pila:

Bude zadavatel akceptovat PEEK materiál držadla?

Bude zadavatel akceptovat max. Výkon oscilační pily 240W?

Bude zadavatel akceptovat max. otáčky 950 ot/min?

Bude zadavatel akceptovat max. Krouticí moment 4,5Nm?

Bude zadavatel akceptovat váhu 1,289?

### **Odpověď 9**

Ano, bude akceptovat PEEK materiál držadla za předpokladu, že materiál umožňuje mytí přístroje v automatické myčce.

Zadavatel trvá na výkonu min. 250 W, nebo vyšším. Oscilační pila bude užívána při velkých ortopedických operacích, kde vysoký výkon pily má pozitivní vliv na celkovou dobu operace i na nižší poruchovost resp. opotřebování.

Zadavatel bude akceptovat odchylku  $\pm 10\%$  od uvedené hodnoty otáček u každého jednotlivého nástavce.

ANO, pokud se jedná o vrtací nástavec, tak bude uvedená hodnota krouticího momentu ( 4,5 Nm) akceptována. Nebude ale akceptována u frézovacího nástavce, kde je hodnota krouticího momentu rozhodujícím parametrem.

Zadavatel v položce oscilační pila minimální váhu přístroje nikde nestanovuje.

#### **Dotaz 10**

Systém pro užití v traumatologii:

Bude zadavatel akceptovat PEEK materiál držadla?

Požaduje zadavatel dodat jednotku s max. výkonem exaktně 85W bez odchylky? Bude zadavatel akceptovat standardní systém užívaný pro danou aplikaci v ČR?

#### **Odpověď 10**

Ano, bude akceptovat PEEK materiál držadla za předpokladu, že materiál umožňuje mytí přístroje v automatické myčce.

Zadavatel umožňuje nabídnout přístroj s vyšším výkonem.

#### **INFORMACE 1**

Zadavatel na základě výše uvedených odpovědí upravil přílohu č. 1 - Minimální technické parametry, kterou uveřejňuje v rámci tohoto vysvětlení (viz příloha č. 1). Původní technická specifikace „Svazek 1 příloha č. 1 - Minimální technické parametry“ se tímto ruší a nově uveřejněná se stává součástí zadávací dokumentace (viz příloha č. 1).

#### **INFORMACE 2**

Z důvodu změny, nebo doplnění zadávací dokumentace dle § 99 ZZVZ prodlužuje zadavatel lhůtu pro podání nabídek a upravuje Oznámení o zahájení zadávacího řízení následovně:

Bod IV.2.2) nově	Lhůta pro doručení nabídek:
	Datum: <b>24.3.2023</b> Čas: <b>10:00 hodin</b>
Bod IV.2.7) nově	Podmínky pro otevírání nabídek:
	Datum: <b>24.3.2023</b> Čas: <b>10:01 hodin</b>

Oprava oznámení o zahájení zadávacího řízení bude zveřejněna ve Věstníku veřejných zakázek a Úředním věstníku EU.

Příloha:

Příloha č. 1 - Svazek 1 příloha č. 1 - Minimální technické parametry (revize 16.2.2023)