

## Vysvětlení, doplnění a změna zadávacích podmínek č. 1

### Veřejná zakázka: Zařízení pro anestezii a monitoraci pro Městskou nemocnici Dvůr Králové nad Labem

#### Identifikační údaje zadavatele:

Název **Královéhradecký kraj**  
Sídlo **Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové**  
IČO 708 89 546  
DIČ CZ70889546

Kontaktní osoba ve věcech zadávacího řízení

Mgr. Jitka Bučková, tel.: +420 602 246 595, [jbuckova@kr-kralovehradecky.cz](mailto:jbuckova@kr-kralovehradecky.cz)

#### Profil zadavatele:

[https://zakazky.cenakhk.cz/profile\\_display\\_2.html](https://zakazky.cenakhk.cz/profile_display_2.html)

Na profilu zadavatele v detailu veřejné zakázky je uveřejněna kompletní zadávací dokumentace včetně všech jejích příloh a případných změn.

#### Druh a režim veřejné zakázky:

Dle příslušných ustanovení zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále též jen „Zákon“ nebo „ZZVZ“) se jedná o veřejnou zakázku nadlimitní, zadávanou v otevřeném řízení.

---

Zadavatel vydává v souladu s § 98 a § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek toto vysvětlení, změnu nebo doplnění zadávacích podmínek.

#### **Dotazy k položce č. 1 – 135124 anesteziologický přístroj + monitor**

##### Dotaz č. 1:

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru: „... s integrovaným osvětlením a plynulou regulací intenzity osvětlení“

Účastník by rád nabídnul zadavateli anesteziologický přístroj s integrovaným osvětlením pracovního prostoru s možností přepínání dvou intenzit osvětlení. Každá intenzita osvětlení je výrobcem optimalizovaná s ohledem na maximální účinnost při daném výkonu anestezie, zároveň při zachování bezpečnosti s ohledem na zrak obsluhujícího personálu.

Účastník se domnívá, že se jedná o nevýznamnou odchylku od požadavku v technické specifikaci, která nemá negativní vliv na medicínský účel, za kterým je AP pořizovaný.

Bude zadavatel akceptovat nabídku účastníka, kde integrované osvětlení pracovní plochy je řešeno možností volby ze dvou přednastavených intenzit?

##### Odpověď č. 1:

Ano, zadavatel akceptuje navrhované řešení.

#### **Dotaz č. 2:**

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru: „...nádobu absorbéru CO<sub>2</sub>, která se bude **připojovat k přístroji vertikálním pohybem, nikoliv otočným konektorem**“

Účastník by rád nabídnul zadavateli anesteziologický přístroj s alternativním způsobem uchycení nádoby absorbéru CO<sub>2</sub>, kde nádoba absorbéru CO<sub>2</sub> se jednoduchým způsobem vloží do patientské komory AP a následně se aretuje s použitím otočného mechanismu. Výhodou takového systému je, že obsluha nádobu absorbéru CO<sub>2</sub> vkládá do patientského systému jednou rukou, oproti tomu u standardních systémů vkládání nádoby absorbentu CO<sub>2</sub> jen vertikálním pohybem, je většinou nutné použití obou rukou s přesným vložením na místo, aby byla zajištěná správná těsnost po připojení. To může způsobit následně problém při použití přístroje v urgentní situaci. Aktuálně se na pracovištích zadavatele používá systém vkládání nádoby absorbéru CO<sub>2</sub> s následnou aretací otočným mechanismem, se kterým má obsluha dlouholeté zkušenosti a je v praxi osvědčený.

Jedná se o alternativní řešení k požadavku zadavatele. Účastník má za to, že se jedná o nevýznamnou odchylku od požadavku v technické specifikaci, která nemá negativní vliv na medicínský účel, za kterým je AP pořizovaný.

Bude zadavatel akceptovat nabídku účastníka, kde se bude k přístroji připojovat nádoba absorbéru CO<sub>2</sub> výše popisovaným způsobem účastníka?

#### **Odpověď č. 2:**

Ano, zadavatel akceptuje jako alternativu navrhované řešení.

---

#### **Dotaz č. 3:**

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru: „vak ruční ventilace, **jehož polohu může anesteziolog nastavit jak ve vertikálním, tak i horizontálním směru**“

Účastník by rád nabídnul zadavateli anesteziologický přístroj, kde vak ruční ventilace je instalovaný na pohyblivém/otočném rameni s možností individuálně dle potřeb anesteziologa instalovat vhodnou délku propojovací hadice, což umožní jednoduchou a pohodlnou manipulaci s vakem ruční ventilace dle klinické potřeby anesteziologa, který si tak může aktuálně velmi rychle polohu vaku přizpůsobit horizontálně i vertikálně.

Jedná se o alternativní řešení k požadavku zadavatele. Účastník má za to, že se jedná o nevýznamnou odchylku od požadavku v technické specifikaci, která nemá negativní vliv na medicínský účel, za kterým je AP pořizovaný.

Bude zadavatel akceptovat nabídku účastníka, kde polohu vaku ruční ventilace může anesteziolog nastavovat výše popisovaným způsobem, který účastník uvádí?

#### **Odpověď č. 3:**

Ano, zadavatel akceptuje jako alternativu navrhované řešení pro volbu polohy vaku ruční ventilace na pohyblivém otočném rameni.

---

#### **Dotaz č. 4:**

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru: „Dotykový ovládací displej anesteziologického přístroje min. 15“ **uchycený na samostatném pohyblivém rameni s možností natočení vůči rameni a možností horizontálního náklonu bez použití nářadí**“

Účastník by rád nabídnul zadavateli anesteziologický přístroj s barevným, dotykovým, kapacitním ovládacím displejem o velikosti 15“ v kombinaci možnosti ovládání multifunkčním mechanickým ovladačem. Displej je integrovaný v anesteziologickém přístroji. Většina výrobců anesteziologické techniky nabízí tento koncept moderních, kapacitních, barevných dotykových displejů, které jsou v AP integrované při jejich plnohodnotném využití při všech klinických potřebách v rámci operačních výkonů. Změna tohoto parametru zaručí účast dalších uchazečů v tomto výběrovém řízení. V opačném případě považujeme požadovaný parametr za diskriminační upřednostňující konkrétního dodavatele.

Bude zadavatel akceptovat nabídku účastníka na anesteziologický přístroj s integrovaným ovládacím displejem?

#### **Odpověď č. 4:**

Ano, zadavatel akceptuje navrhované řešení, a proto upravuje svůj požadavek na ovládací displej anesteziologického přístroje, přičemž budou akceptovány obě varianty, tj. buď:

- dotykový ovládací displej anesteziologického přístroje min. 15" uchycený na samostatném pohyblivém rameni s možností natočení vůči rameni a možností horizontálního náklonu bez použití nářadí,
- nebo
- dotykový ovládací displej anesteziologického přístroje min. 15" integrovaný v anesteziologickém přístroji.
- 

**Dotaz č. 5:**

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru: „Objemově-řízená ventilace plně řízená i **synchronizovaná**, Tlakově řízená ventilace plně řízená i **synchronizovaná**“

Na základě praktických a klinických zkušeností, má účastník za to, že požadavek na synchronizaci objemově/tlakově řízené ventilace je klinicky neopodstatněný. Účastník by rád nabídnul zadavateli, jako alternativní řešení anesteziologický přístroj s doplněním požadovaných ventilačních režimů o režim SIMV-P/V, bez synchronizace v režimech VCV a PCV.

Bude zadavatel akceptovat nabídku účastníka s doplněním ventilačního režimu SIMV-P/V bez synchronizace v režimech VCV a PCV?

**Odpověď č. 5:**

Ano, zadavatel bude akceptovat navrhované řešení.

Zadavatel požaduje ventilační režimy VCV a PCV, které jsou bez synchronizace a režimy SIMV-P/V, PSV, PCV, SPCV

---

**Dotaz č. 6:**

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru: „Pacientský okruh-set pro dospělé na **opak. Použití** 1,5 m, včetně 3 L vaku“

Při operačních výkonech se na anesteziologických přístrojích používají antibakteriální/antivirové a HME filtry, díky jimž není nutné opakovaně používat hadicové dýchačí systémy. Použitím jednorázových dýchačích okruhů v kombinaci s filtry, odpadá časově i finančně náročné následné čištění, dezinfekce, sterilizace, což vede k celkové úspoře provozních nákladů ve srovnání s dýchačími okruhy pro opakované použití.

Bude zadavatel akceptovat nabídku účastníka s pacientským okruhem – setem pro dospělé, ale v jednorázovém provedení?

**Odpověď č. 6:**

Ano, zadavatel bude akceptovat navrhované řešení.

---

**Dotaz č. 7:**

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru pro monitor vitálních funkcí: „**Uchycení nad ovládací obrazovkou anesteziologického přístroje, na stejné rameno**“

Účastník by rád nabídnul zadavateli anesteziologický přístroj s uchycením monitoru vitálních funkcí na samostatném pohyblivém, otočném rameni s možností jeho fixace dle klinických potřeb anesteziologa. Změna tohoto parametru zaručí účast dalších uchazečů v tomto výběrovém řízení. V opačném případě považujeme požadovaný parametr za diskriminační upřednostňující konkrétního dodavatele.

Bude zadavatel akceptovat takové řešení pro uchycení monitoru vitálních funkcí?

**Odpověď č. 7:**

Ano, zadavatel bude akceptovat uchycení monitoru vitálních funkcí na samostatném pohyblivém otočném rameni.

---

**Dotaz č. 8:**

Ze zadávací dokumentace a technické specifikace je zřejmé, že zadavatel požaduje nakoupit anesteziologický přístroj jako funkční celek. Účastník na základě toho předpokládá, že anesteziologický přístroj i monitor vitálních funkcí musí být od jednoho výrobce.

Je tento předpoklad účastníka správný?

**Odpověď č. 8:**

Ano, zadavatel požaduje, aby anesteziologický přístroj a monitor vitálních funkcí byly od jednoho výrobce.

---

#### **Dotaz č. 9:**

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru pro monitor vitálních funkcí: „měření NMT mechanosensorem a elektrickým senzorem pomocí EMG, dle volby uživatele“

Zadavatel k monitorování parametru NMT požaduje současně oba možné způsoby monitorování, čímž jsou zvýhodněni někteří konkrétní dodavatelé. Přitom oba způsoby monitorují požadovaný parametr NMT. Účastník by rád nabídnul monitorování parametru NMT (modul) s režimy stimulace TOF, ST, PTC a DBS z nichž je prakticky nejvíce používaný režim TOF, při aplikaci dvou elektrod (proximální a distální) a snímače NMT pro měření svalové odezvy, nikoli monitorování parametru NMT s elektrickým senzorem pomocí EMG. Pokud je primárním požadavkem monitorovat parametr NMT, neměly by být striktně požadované oba způsoby najednou. Bude zadavatel akceptovat následující řešení?: „měření NMT mechanosensorem **nebo** elektrickým senzorem pomocí EMG“. Změna parametru zaručí účast dalších uchazečů v tomto výběrovém řízení. V opačném případě považujeme požadovaný parametr za diskriminační upřednostňující konkrétního dodavatele.

Bude zadavatel akceptovat takové řešení pro monitorování parametru NMT?

#### **Odpověď č. 9:**

**Zadavatel akceptuje navrhované řešení měření NMT mechanosensorem nebo elektrickým senzorem pomocí EMG.**

---

#### **Dotaz č. 10:**

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru pro monitor vitálních funkcí: „možnost rozšíření o Modul 4 kanálového EEG s AEP“

Na základě praktických a klinických zkušeností se účastník domnívá, že požadavek zadavatele na AEP v rámci monitorování 4 kanálového EEG je neopodstatněný. Zadavatel tento parametr navíc požaduje jako možnost rozšíření, tedy není pro zadavatele aktuálně potřebným z klinických důvodů. Navíc z pracoviště, kde VZ probíhá, požadavek na AEP nikdy v minulosti nevezšel. Požadavek na AEP „rozšíření“ by tak mohl být diskriminační s upřednostněním konkrétního dodavatele.

Účastník nabízí zadavateli možnost rozšíření monitoringu o modul 4 kanálového EEG bez AEP. Bude zadavatel i nadále trvat na splnění požadavku možnosti rozšíření o Modul 4 kanálového EEG s AEP?

#### **Odpověď č. 10:**

**Zadavatel bude akceptovat řešení s možností rozšíření monitoringu o Modul 4 kanálového měření EEG bez AEP.**

---

#### **Dotaz č. 11:**

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru: „**Mechanicky nastavované elektronicky zobrazované průtokoměry na obrazovce anesteziologického přístroje**“

Na základě klinických a praktických zkušeností a na podkladě aktuálních moderních technologií, které se v anesteziologii v současné době běžně používají při směšování plynů, je dle účastníka požadavek na mechanicky nastavované průtokoměry zastaralý a nepřináší uživateli žádné výhody, ani uživatelské co se obsluhy týká, ani úsporné což se týká samotných provozních nákladů při možné úspoře spotřebovaných plynů a anestetik. Většina renomovaných výrobců anesteziologických přístrojů nabízí tzv. plně elektronické směšovače, které svým nastavením při provozu v kombinaci s nástrojem pro optimalizaci výrazně napomáhají snižovat provozní náklady při anestezii. Účastník by rád nabídnul zadavateli anesteziologický přístroj s plně elektronickým směšovačem s grafickým zobrazením elektronických průtokoměrů na displeji anesteziologického přístroje, kde anesteziolog dle klinické potřeby může zvolit jeden ze dvou provozních režimů: 1. režim celkového průtoku=nastavení celkového průtoku čerstvé směsi plynů a %O<sub>2</sub>, doplňkový plyn N<sub>2</sub>O/AIR je automaticky dopočítán, nebo 2.: režim přímého průtoku=nastavení O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O/AIR samostatně dle individuální potřeby anesteziologa, v obou režimech je aktivní nástroj pro optimalizaci nastavení příkonu čerstvé směsi plynů s jasnou grafickou indikací doporučeného nastavení čerstvé směsi plynů v porovnání s aktuálně nastavenou hodnotou.

Bude zadavatel i nadále trvat na Mechanicky nastavovaných, elektronicky zobrazovaných průtokoměrech na obrazovce anesteziologického přístroje?

#### **Odpověď č. 11:**

Zadavatel netrvá na původním požadavku mechanicky nastavovaných, elektronicky zobrazovaných průtokoměrů na obrazovce anesteziologického přístroje. Požaduje vybavení anesteziologického přístroje plně elektronickým směšovačem plynů, zamezujícím podání hypoxické směsi při O<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>O, kde koncentrace O<sub>2</sub> není nižší než 26 %, dále O<sub>2</sub>-AIR, kde koncentrace O<sub>2</sub> není nižší než 21 % a se ztrátou tlaku O<sub>2</sub> dojde k vypnutí N<sub>2</sub>O.

---

#### **Dotaz č. 12:**

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru: „Směšovač plynů (O<sub>2</sub>, AIR, N<sub>2</sub>O) se systémem zamezujícím podání hypoxické směsi (tj. směsi s podílem kyslíku 20 a méně procent)“ Účastník by rád nabídnul anesteziologický přístroj s plně elektronickým směšovačem zamezujícím podání hypoxické směsi při O<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>O, kde koncentrace O<sub>2</sub> není nižší než 26%, O<sub>2</sub>-AIR kde koncentrace O<sub>2</sub> není nižší než 21% a se ztrátou tlaku O<sub>2</sub> dojde k vypnutí N<sub>2</sub>O.

Bude zadavatel akceptovat nabídku účastníka s plně elektronickým směšovačem anesteziologického přístroje při takových parametrech?

#### **Odpověď č. 12:**

Viz. odpověď č. 11

---

#### **Dotaz č. 13:**

Zadavatel v technické specifikaci nspecifikuje, jakým způsobem má být zajištěné provádění přepínání z manuální ventilace na řízenou ventilaci. Účastník na základě praktických a klinických zkušeností předpokládá, že zadavatel požaduje, aby tato funkcionality byla zajištěna a prováděla se prostřednictvím mechanického přepínače na horní části pacientské ventilové komory, kdy je anesteziologovi umožněno, aby dle klinické potřeby mohl kdykoli tímto přepínačem přepnout ventilační režim z módu AUTO (ventilátor) na MAN (tzv. ruční ventilace vakem) s možností regulace tlaku ventilem APL při módu ruční ventilace.

Je tento předpoklad účastníka správný?

#### **Odpověď č. 13:**

Ano, zadavatel bude akceptovat přepínání mechanickým přepínačem.

---

#### **Dotaz č. 14:**

Zadavatel v technické specifikaci požaduje elektronické snímání spotřeby plynů a anestetik s vyčíslením reálných ekonomických nákladů za výkon, včetně možnosti zobrazení okamžité spotřeby anestetik v Kč na straně jedné, ale nikde na straně druhé se nezmiňuje o žádném požadavku na nástroj, který by svou funkcí napomáhal účinně ke snížení celkových provozních nákladů při anestezii např. ke snížení spotřeby nákladných anestetik i plynů. Účastník předpokládá na základě svých praktických a klinických zkušeností, že se jedná ze strany zadavatele o opomenutí zařadit takový požadavek do technické specifikace, protože jinak požadavek na monitorování spotřeby anestetik a plynů, bez možnosti veškerá nastavení řádně optimalizovat, pozbývá na smyslu.

Je tento předpoklad účastníka správný? Bude zadavatel požadovat dodatečně také funkční nástroj pro optimalizaci nastavení čerstvé směsi plynů?

#### **Odpověď č. 14:**

Zadavatel požaduje možnost vedení Low flow a Minimal flow anestezie, což jsou režimy pro snížení spotřeby plynů a anestetik. Zadavatel nevyžaduje elektronické snímání spotřeby plynů a anestetik za účelem vyčíslení reálných ekonomických nákladů za výkon.

---

### **Dotazy k položce č. 3 – 141199 centrální monitor**

#### **Dotaz č. 15:**

Zadavatel v Technické specifikaci požaduje splnění parametru pro centrální monitor: „Možnost propojení až 4 monitorů“

Zadavatel neuvádí, jakým způsobem bude řešená konektivita mezi monitory vitálních funkcí a centrální stanicí. Účastník předpokládá, že konektivita mezi monitory vitálních funkcí a centrální stanicí bude prostřednictvím stávající kabelové datové sítě zadavatele, konektivita RJ45.  
Je tento předpoklad účastníka správný?

**Odpověď č. 15:**

Ano, konektivita mezi monitory vitálních funkcí a centrální stanicí bude prostřednictvím stávající kabelové datové sítě zadavatele, konektivita RJ45.

---

**Dotaz č. 16:**

Z veřejně dostupných informací je známé, že zadavatel aktuálně provozuje na obou JIP monitorovací systémy, kde novější je na chir JIP od firmy Mindray. S ohledem na koncept jednotnosti, kontinuity monitorovaných patientských dat a celkového monitorovacího systému v nemocnici, účastník předpokládá, že zadavatel, jako správný hospodář využije možnosti všech výhod, které se nabízí a plynou z následné kompatibility stávající CMS a nové CMS při pořízení monitorovacího systému na dospávací pokoj. Jedná se především o možné budoucí vzájemné náhledy na centrální stanice, vzdálené náhledy lékařů na centrální stanice z jejich lékařských pokojů, vzájemná přenositelnost monitorů vitálních funkcí vč. možnosti použití přenositelnosti příslušenství.

Je tento předpoklad účastníka správný a bude zadavatel požadovat, aby nový centrální monitor byl kompatibilní se stávajícím monitorovacím systémem od firmy Mindray na oddělení Chir. JIP?

**Odpověď č. 16:**

Ne, zadavatel z funkčního hlediska a ekonomiky provozu požaduje na dospávací pokoj monitorovací systémy vitálních funkcí kompatibilní s monitory vitálních funkcí na anesteziologických přístrojích. Zadavatel toto řešení zvolil i s ohledem na umožnění účasti co nejširšího okruhu uchazečů, bez zvýhodnění firmy Mindray.

---

Přílohy:

p01a - Anestezie - Technická specifikace \_DI\_01

p04 - Anestezie - Tab plnění požadavků \_DI\_01

**Lhůta pro podání nabídek se prodlužuje do 11. 7. 2023 do 9:00 hodin.**

Tato dodatečná informace je uveřejněna na profilu zadavatele na [https://zakazky.cenakhk.cz/profile\\_display\\_2.html](https://zakazky.cenakhk.cz/profile_display_2.html) v detailu uvedené zakázky.

V Hradci Králové 8. 6. 2023

Mgr. Jitka Bučková

na základě pověření