

Všem dodavatelům



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## VYSVĚTLENÍ A DOPLNĚNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1.1. Název veřejné zakázky:           | „Dodávka audiovizuální techniky pro LF OU“ |
| 1.2. Identifikační údaje o zadavateli |  |
| Název:                                | Ostravská univerzita                       |
| Sídlo:                                | Dvořákova 7, 701 03 Ostrava                |
| IČ:                                   | 61988987                                   |
| 1.3. Veřejná zakázka podle předmětu:  | Veřejná zakázka na dodávky                 |
| 1.4. Druh zadávacího řízení:          | Otevřené řízení                            |

Na základě žádostí účastníků veřejné zakázky poskytuje zadavatel vysvětlení zadávací dokumentace podle ustanovení § 98 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon).

Zadavatel po posouzení jednotlivých dotazů uvedených v žádostech účastníků o vysvětlení zadávací dokumentace uvádí následující odpovědi.

### Dotaz č. 1:

V popisu projektu je u položky „3 Výukový simulační software a potřebná infrastruktura“ uveden následující požadavek na kompatibilitu (str. 9):

**Kompatibilita** – systém je kompatibilní se simulačními výukovými systémy třetích stran tím způsobem, že výstupy z nich lze jednoduše použít při následném debriefingu v rámci jednoduchého UI, tzn. pro debriefing není potřeba ovládat další systém. Výstupy systémů třetích stran je vidět či slyšet také živě při řízení simulace/výcviku na řídicím pracovišti nebo v živém

vysílání simulačního procesu. Tyto systémy mohou být např. robotické simulátory pacientů, reálné vysílačky IZS či vojenské, vesměs technika praxe či výuková technologie daného oboru.

Uvedený popis kompatibility nezahrnuje využití pokročilých možností záznamu simulace na patientských simulátorech v majetku zadavatele (Laerdal), které jsou nezbytné pro efektivní debriefing simulace. Požaduje zadavatel, aby byl výukový simulační software kompatibilní s patientskými simulátory Laerdal? V jakém rozsahu?

**Odpověď č. 1:**

*Zadavatel nepožaduje jinou kompatibilitu, než byla uvedena v zadávací dokumentaci.*

*V majetku zadavatele jsou v tuto chvíli tyto simulátory značky Laerdal:*

- *Celotělový bezdrátový patientský simulátor – dospělý pacient*
- *Celotělový bezdrátový patientský simulátor – 9měsíční pediatrický pacient*
- *Resuscitační model novorozence*
- *Interaktivní výukový model novorozence*
- *Celotělový bezdrátový patientský simulátor - dětský pacient*

*Výčet uvedených simulátorů bude v budoucím období rozšířen. Zadavatel nemá v tuto chvíli informaci o konkrétních typech a značkách z důvodu toho, že nákup těchto simulátorů je předmětem zadávacího řízení, které není v tuto chvíli ukončeno.*

**Dotaz č. 2:**

V popisu projektu je u položky „3 Výukový simulační software a potřebná infrastruktura“ uveden následující požadavek na bezpečnost (str. 9):

**Bezpečnost** – *veškeré materiály jsou ukládány na místním serveru. Celý systém je uzavřený subsystém, do kterého není možný vzdálený přístup.*

Umožní zadavatel nabídnout řešení založené na využívání cloudových služeb za předpokladu, že data budou zabezpečena proti zneužití a úniku a servery cloudu budou umístěny v Evropské unii? Toto řešení přinese zadavateli mnoho výhod včetně možnosti využití systému v terénu mimo simulační centrum (např. v areálu univerzity) za použití tabletů či mobilních telefonů a minimálně po dobu 10 let nepředstavuje pro zadavatele žádný další náklad na provoz a aktualizace systému, které jsou minimálně po tuto dobu zdarma.

**Odpověď č. 2:**

*Zadavatel požaduje primárně ukládat data ze simulací na lokálním úložišti, jak je uvedeno v zadávací dokumentaci. Zabezpečené cloudové řešení jako součást řešení zadavatel nevyklučuje.*

**Dotaz č. 3:**

V popisu projektu je u položky „3 Výukový simulační software a potřebná infrastruktura“ uveden následující požadavek na funkce velínu (str. 8):

*... Všechny části systému a výcviku, včetně ovládání veškerých audio a video kanálů, práce s multimediální knihovnou, následný debriefing, lze ovládat z jednoduchého, intuitivního, **jednoho UI**...*

Umožní zadavatel ovládání části systému a výcviku z více než jednoho UI za předpokladu, že ovládání bude jednoduché a intuitivní? Námi nabízené řešení umožňuje ovládat systém pro záznam a debriefing audia přímo z ovládací aplikace simulátorů Laerdal. To zjednodušuje uživatelům práci. Pro nastavení audia je v tomto případě nutné použít dotykový ovládací panel nebo samotnou aplikaci.

Umožní zadavatel přidat tento panel do nabídky pro každé ovládací pracoviště?

**Odpověď č. 3:**

*Zadavatel akceptuje každé takové řešení, které splňuje veškeré parametry a funkce specifikované v zadávací dokumentaci nebo lepší. Navržené rozšíření o další ovládací displeje lze považovat za zlepšení uživatelského standardu, zároveň nesmí toto řešení v žádném aspektu omezit kompatibilitu i s ostatními simulátory jiných výrobců.*

**Dotaz č. 4:**

V popisu projektu je u položky „3 Výukový simulační software a potřebná infrastruktura“ uveden následující požadavek na provozní vlastnosti (str. 10):

*- Veškeré kamery musí být přístupné v řídicím software, který není omezen z hlediska jejich max. počtu a být k dispozici náhled na jejich obraz pro snadnou možnost výběru.*

Umožní zadavatel nabídnout řešení kdy v daném řídicím systému budou dostupné kamery pouze pro danou simulační místnost? Nabízené řešení je postaveno na principu výukových místností. Uživatel si po přihlášení do systému vybere danou simulační místnost v níž bude mít k dispozici relevantní kamery. Toto řešení je přehledné a není nutné vybírat kamery z celého simulačního centra.

**Odpověď č. 4:**

*Zadavatel akceptuje každé takové řešení, které splňuje veškeré parametry a funkce specifikované v zadávací dokumentaci nebo lepší. Navržené omezení považuje zadavatel za snížení uživatelského standardu, a proto jej neumožní.*

**Dotaz č. 5:**

V popisu projektu je u položky „3 Výukový simulační software a potřebná infrastruktura“ uveden následující požadavek na provozní vlastnosti (str. 10):

*... Maximální latence je 0,4 sekundy...*

Umožní zadavatel nabídnout řešení s latencí 0,6 sekundy?

**Odpověď č. 5:**

*Zadavatel akceptuje každé takové řešení, které splňuje veškeré parametry a funkce specifikované v zadávací dokumentaci nebo lepší. Navržené prodloužení latence považuje zadavatel za snížení uživatelského standardu, a proto jej neumožňuje.*

**Dotaz č. 6:**

V popisu projektu je u položky „3 Výukový simulační software a potřebná infrastruktura“ uveden následující požadavek na provozní vlastnosti (str. 10):

*... zvuk musí být synchronní (a přepíná se společně s odpovídající kamerou).*

Umožní zadavatel nabídnout řešení kde není zvuk přepínán společně s kamerou, ale dle jednotlivých simulačních místností?

**Odpověď č. 6:**

*Zadavatel toleruje přepínání zvuku po jednotlivých simulačních prostorách.*

**Dotaz č. 7:**

V popisu projektu je u položky „3 Výukový simulační software a potřebná infrastruktura“ uveden následující požadavek na provozní vlastnosti (str. 10):

*- Audio signály bude možné zapínat, vypínat i regulovat z hlediska úrovně v jakémkoliv provozním režimu (příprava, simulace, vysílání, nahrávání) a to pro každý kanál samostatně.*

Umožní zadavatel nabídnout řešení které neumožňuje při přehrávání záznamu nastavovat úroveň jednotlivých kanálů samostatně?

**Odpověď č. 7:**

*Zadavatel akceptuje každé takové řešení, které splňuje veškeré parametry a funkce specifikované v zadávací dokumentaci nebo lepší. Navržené omezení spočívající v nemožnosti nezávislé regulace úrovně v jednotlivých audio-kanálech považuje zadavatel za snížení uživatelského standardu, a proto jej neumožňuje.*

**Dotaz č. 8:**

V popisu projektu je u položky „3 Výukový simulační software a potřebná infrastruktura“ uveden následující požadavek – popis průběhu simulace/výcviku (str. 12):

*... Počet simulačních prostor nastavených v systému je neomezený.*

Chápeme správně, že záměrem/požadavkem zadavatele je možnost budoucího rozšíření centra o další simulovaná pracoviště?

**Odpověď č. 8:**

*Ano, zadavatel si tímto vymezuje možnost změny/rozšíření počtu simulačních pracovišť.*

**Dotaz č. 9:**

Výkaz výměr

- a) **Položka č A.31**, kamera pevná – připustí zadavatel změnu minimální technické specifikace na: „Pevná IP kamera pracující v režimu 1080p, objektiv s proměnným f v rozsahu nejméně 2,4 až 8mm, min. světelné podmínky 0,1 Lux. Rozlišení Full HD 1920x1080p až 60 fps, výstup ethernet pro IP streaming (H.264). PoE napájení. Bílá barva. Otevřené API pro softwarovou integraci 100% kompatibilní se simulačním softwarovým prostředím.“?
- b) **Položka č. A028**, kamera PTZ - z jakého důvodu požaduje zadavatel rozlišení výstupního obrazového signálů až 1920x1080@60 fps a RTMP & RTPS IP streaming (H.264/H.265/MJPEG)? Domníváme se, že tento parametr je pro účely simulačního centra bezpředmětný, jelikož ke streamování obsahu jsou určeny streamovací jednotky (pol. A50a). U které navíc požadujete protokol RTPS, rozlišení 1920x1080/25fps a jen H.264. Navrhujeme změnit parametr PTZ kamery na: „PTZ IP kamera pracující v režimu 1080p s min. 10x optickým zoomem, objektiv s rozsahem alespoň f = 4,7mm až 47mm. Plynulý pan 360° a naklápění 90°. Minimální pracovní osvětlení 0,5 Lux. Rozlišení výstupního obrazového signálů min. 1920x1080/25 fps, RTSP IP streaming (H.264). Ethernet port pro streaming a ovládání, PoE napájení. Bílá barva. Otevřené API pro softwarovou integraci 100% kompatibilní se simulačním softwarovým prostředím.“
- c) **Položka č A.29**, kamera pevná do sanitky – připustí zadavatel změnu minimální technické specifikace na: „Pevná IP kamera pracující v režimu 1080p, objektiv s proměnným f v rozsahu nejméně 2,4 až 6mm, min. světelné podmínky 0,2 Lux. Rozlišení Full HD 1920x1080p až 60 fps, výstup ethernet pro IP streaming (H.264). PoE napájení. Bílá barva. Otevřené API pro softwarovou integraci 100% kompatibilní se simulačním softwarovým prostředím.“? Tak abychom mohli dodat pevnou kameru od jiného výrobce, než tu, na kterou odkazuje popis v původní zadávací dokumentaci? Domníváme se, že změny v parametrech jsou minimální a zajistí se tak řádný a spravedlivý výběr dodavatele AV techniky.

- d) **Položka č. A27**, stolní mikrofon dvoukanálový – z jakého důvodu požaduje zadavatel stolní dvoukanálový mikrofon s minimálními parametry „dynamic gooseneck microphone and table stand, 150 - 15.000 Hz, 133 dB, 530 Ohm, customized switch dual channel button“? Takto napsaná specifikace poukazuje pouze na jednoho konkrétního výrobce. Navrhujeme upravit technický popis zařízení v zadávací dokumentaci na: „Duální stolní dynamický mikrofon na husím krku s kardioidní charakteristikou, s tlačítkem pro aktivaci a deaktivaci zvuku“
- e) **Položky A33, A34, A35, A36, A37, A38, A42**, mikrofony a odposlechy – připustí zadavatel změnu bezdrátových mikrofonů, odposlechnů za digitální verzi a to přímo s Dante. V podstatě veškerý zvuk je řešen pomocí Dante, z jakého důvodu to tak není i v případě bezdrátových mikrofonů? Navíc je zde možnost sloučení bezdrátového mikrofonu a bezdrátového odposlechu do jednoho zařízení, tak aby uživatel měl na sobě připnutý pouze jeden bodypack nikoli dva, se kterým počítá původní zadání. Popis jednotlivých položek navrhujeme upravit takto:  
 Položka A33 – „Pasivní všesměrové antény, VF předzesilovače nebo jiné přijímače/vysílače pro bezdrátové audiosystémy s pokrytím prostor dle projektové dokumentace“ kpl – 1x  
 Položka A34 – „Držáky pro všesměrové antény nebo jiné přijímače/vysílače pro bezdrátové audiosystémy kompatibilní s položkou A33“ kpl – 1x  
 Položka A35 – „Mikroportová sada – náhlavní. Kulová směrová charakteristika, citlivost 5-10 mV/Pa, řízení a monitoring z LAN, možnost nabíjení v kompatibilní nabíječce bez nutnosti vyndání baterie s bodypacku, frekvenční rozsah: 80 Hz - 18 kHz, doba provozu minimálně 8h. S možností audio výstupu pro připojení sluchátek pro odposlech. Montáž přijímače do racku“ ks – 12x  
 Položka A36 – „Nabíječka nebo sestava nabíjecích stanic pro mikrofonní sady bez nutnosti vyndání akumulátorových bloků. Tak aby šli nabíjet všechny bodypacky pro bezdrátové mikrofony a odposlechy (položka A35 a A38) zároveň.“ kpl – 1x  
 Položka A37 – „Nabíjecí akumulátor kompatibilní s bodypacky uvedené v položce A35 a A38“ kpl – 12x  
 Položka A38 – „Sada pro bezdrátový odposlech – bodypack je možné nahradit bodypackem z položky A35 a doplnit o sluchátka“ ks – 9x  
 Položka A42 – „Veškerý ostatní komponenty pro distribuci všech bezdrátových mikrofonů a odposlechnů“ kpl – 1x
- f) **Položka č. A01**, 4K projektor pro simulátor - z jakého důvodu požaduje zadavatel kombinaci nativního rozlišení chipu a rozlišení na zobrazované ploše. Každý výrobce projektoru používá svoje unikátní technologii pixel drifting pro získání požadovaného rozlišení na projekční ploše a nedá se vycházet z parametru jednoho výrobce. Pro zadavatele je dle našeho názoru důležitá fyzická velikost pixelu na obrazové ploše. Navrhujeme tedy upravit technický popis zařízení v zadávací dokumentaci na: „DLP Laserový projektor podporující rozlišení minimálně 4K UHD (3840 x 2160) na obrazové ploše s výkonem minimálně 9600 ANSI lumen, originální objektiv s ultra krátkou ohniskovou vzdáleností pro maximální promítací vzdálenost 2,8m pro 4K UHD rozlišení a lens shiftem pro stropní montáž, viz výkres.“

#### **Odpověď č. 9:**

*ad a) Zadavatel akceptuje navrženou korekci rozsahu transfokace objektivu.*

*ad b) Zadavatel toleruje navrženou úpravu specifikace kamery.*

*ad c) Zadavatel akceptuje navrženou korekci rozsahu transfokace objektivu.*

*ad d) Zadavatel akceptuje navržený překlad originálního názvosloví.*

*ad e) Zadavatel umožňuje dodání bezdrátového systému mikrofonů využívajícího pro přenos digitální modulaci, neboť se v tomto případě jedná o systém s lepšími parametry, než které jsou*

specifikovány v zadávací dokumentaci jako minimální. Specifikaci u dotčených položek A33, A34, A35, A36, A37, A38, A42 zadavatel však ponechá v původním znění.

ad f) Zadavatelem uvedená specifikace nebrání v dodání promítacího zařízení splňujícího jak požadované výstupní rozlišení UHD, tak spodní limit nativního rozlišení čipu. Specifikaci zadavatel ponechá v původním znění.

**Dotaz č. 10:**

V popisu projektu je u položky „2.1 Softwarová učebna a Seminární místnost (C 108 a C 206)“ uveden následující požadavek (str. 5):

*Uprostřed podhledu je navržen mikrofon pro snímání hlasu studentů (v C 206 je s ohledem na větší velikost prostoru zdvojen)*

Tento mikrofon je zakreslen v dokumentu “Blokové schéma zapojení AV místnosti na úrovni 1.NP”, ale není uveden v soupisu zařízení pro tuto místnost. Chápeme to správně, že v této místnosti není stropní mikrofon požadován?

**Odpověď č. 10:**

*Zadavatel nepožaduje s ohledem na funkci prostor C 108 a C 206 stropní mikrofon.*

**Dotaz č. 11:**

V popisu projektu je u položky „2.1 Softwarová učebna a Seminární místnost (C 108 a C 206)“ uveden následující požadavek (str. 5):

*Obdobné učebny se standardním uspořádáním interiéru, čelní stěna vybavena velkoplošným LCD, pohledovým ozvučením a bezdrátovými mikrofony.*

Antény pro bezdrátové mikrofony jsou zakresleny v dokumentu “Blokové schéma zapojení AV místnosti na úrovni 1.NP” ale v dokumentu “Blokové schéma zapojení AV - centrála m.č. E213” a v soupisu zařízení pro tuto místnost chybí. Chápeme to správně, že v této místnosti není pokrytí pro bezdrátové mikrofony požadováno?

**Odpověď č. 11:**

*Zadavatel nepožaduje s ohledem na funkci prostor C 108 a C 206 dostupnost signálu bezdrátových mikrofonů.*

**Dotaz č. 12:**

Jednotlivé prvky simulačního výukového software spolu komunikují pro přenos dat (řízení, audio, video, debriefing) po počítačové síti kabelové i bezdrátové (LAN, WAN). Tyto sítě jsou nutnou podmínkou pro provoz simulačního výukového software ve všech místnostech projektu (vyjma šaten, wc, a podob.). V technické zprávě projektu není uvedeno:

- a. Jak bude zajištěna dodávka potřebné projektu (návrhu) LAN, WAN sítí pro simulační systém?
- b. Jak bude zajištěna dodávka aktivních prvků potřebných LAN, WAN sítí - switche (síťové prepínače) s PoE, AP wifi přístupové body, router; pro simulační systém?
- c. Jak bude zajištěna dodávka potřebné konfigurace aktivních prvků sítí LAN a WAN pro simulační systém?

Tyto potřebné náležitosti nejsou uvedeny v bodu 5 *Požadavky na ostatní profese / stavební připravenost* technické zprávy, ani nejsou jasně stanoveny v rámci tohoto projektu jako požadavky na zhotovitele. Přesto, rozumíme tomu správně, že síťové komponenty nejsou součástí dodávky?

**Odpověď č. 12:**

*Síťová infrastruktura pro simulační systém, a to jak drátová, tak WiFi je v dodávce slaboproudu jako součást univerzitní infrastruktury z důvodu jednotné správy.*

*V souvislosti s touto informací zadavatel vypouští z výkazu výměr položku ID A54:*

*Datový přepínač PoE pro AV 5ks Gigabitový L3 PoE 28 portový smart switch. QoS, VLAN, LACP, LAG, RSTP, DSCP, přepínací rychlost min. 56 Gbps. Porty 24xGb PoE, 2x Gigabit copper/SFP combo, 2x SFP. PoE 382W.*

**Dotaz č. 13:**

V obecném výkazu výměr dokumentace, str.1, je položka ID A15, 4 kusy. Ovšem tato položka se nachází v místnostech C109, D102, C207, vždy po dvou kusech. Celkový počet ve výkazu výměr na str.1 výkazu by měl být 6 kusů, nikoliv 4ks. Jelikož je z výkazu výměr zřejmé, že se jedná o monitory k PC, kterých je 6ks (ID A56)?

Rozumíme tomu správně, že ve výkaze chybí dva monitory?

**Odpověď č. 13:**

*Zadavatel opravuje počet kusů na 6.*

**Dotaz č. 14:**

- a. V obecném výkazu výměr dokumentace, str.1, je položka ID A15, v technickém popisu zařízení psáno: "IPS monitor s min. parametry: úhlopříčka min. 38", rozlišení min. 3840 x 1600 bodů, jas nejméně 300 cd/m<sup>2</sup>, poměr stran 32:9, kontrast 1000:1, pozorovací úhly 178°, konektivita: HDMI, DisplayPort, pivot podstavec." - Takový produkt s rozlišením min. 3840x1600 bodů a poměrem stran 32:9 neexistuje a tyto dva parametry se navzájem neshodují. Na trhu jsme našli produkt s následujícími parametry 32:9 3840x1080 (či 5120x1440) nebo 32:10 3840x1200. Můžeme ho nabídnout?
- b. V Technické zprávě projektu, bod 3.1, str.9/18 je psáno mimo jiné: "Vybavení velínu: PC s dotykovým LCD monitorem o úhlopříčce 22-24", kompatibilní se simulačním software". K tomu je zřejmá položka z výkazu výměr ID A15. Tam ovšem v technickém popisu zařízení je uvedeno min. úhlopříčka 38" bezdotykový?

Simulační řešení vyžaduje dotykový monitor. Můžeme brát jako referenční PC s dotykovým LCD monitorem o úhlopříčce 22 – 24“?

**Odpověď č. 14:**

*ad a) Zadavatel upravuje specifikaci takto:*

*IPS monitor s min. parametry: úhlopříčka min. 38", rozlišení min. 3840 x 1080 bodů, jas nejméně 300 cd/m<sup>2</sup>, poměr stran 32:9 nebo 32:10, kontrast nejméně 1000:1, pozorovací úhly 178°, konektivita: HDMI, DisplayPort, pivot podstavec.*

*ad b) Zadavatel tuto formulaci z technické zprávy vypouští.*

**Dotaz č. 15:**

Položka výkazu výměr ID A39 je projektovaná dle rozpisu místností a blokových schéma zapojení AV do místností C108, C109, C206, D206. Položka A39 by ovšem měla být, z logiky věci, určena do místností D102 a C207 k přenosu audio z/do řídicích stanišť. Naopak v místnostech C108, D101, C206, D206, bude vhodný produkt (DANTE převodník) pro odbavení audia a místnostech chybět, respektive nejsou tyto součástí výkazu výměr.

Máme za to, že je třeba doplnit Dante převodníky k řídicím PM. Zároveň bude třeba přidat Dante interface do debriefingových místností, protože zvuk je přenášen z lokálních zdrojů, ne z centrální matice. Pochopili jsme to správně?

**Odpověď č. 15:**

*Zadavatel pro objasnění této problematiky umísťuje položku A39 do prostor takto:*

*D101 – bez DANTE převodníku*

*D102 – převodník je součástí specifikace položky A56*

*D206 – převodník uvedený v položce A39*

*C108 – převodník uvedený v položce A39*

*C109 – bez DANTE převodníku*

*C206 – převodník uvedený v položce A39*

*C207 – převodník je součástí specifikace položky A56*

**Dotaz č. 16:**

Je možné u položky A26 výkazu výměr, dle technického popisu zařízení, možno použít stropní mikrofony s připojením do audio DSP procesoru pomocí symetrického audio kabelu s ohledem na AEC centrální procesy? Máme s tímto řešením dobré zkušenosti.

**Odpověď č. 16:**

*Zadavatel nevyklučuje možnost symetrického připojení mikrofonu.*

**Dotaz č. 17:**

V prostoru D101 půdorysu 1.NP je situován sanitní vůz se dvěma kamerami uvnitř, aktivním reproboxem a mikrofonem. Tento mikrofon není uveden ve výkazu výměr? S ohledem na velikost mikrofonních polí (položka A26), nelze tyto umístit dovnitř sanitního vozu. Máme doplnit audioprvky do sanitního vozu?

**Odpověď č. 17:**

*Zadavatel požaduje do sanitky dodat 1 ks položku A26.*

**Dotaz č. 18:**

U položky ID A35 výkazu výměr není v technickém popisu zařízení, ani v technické zprávě projektu, uvedena podmínka zvolení digitálního bezdrátového systému? S ohledem na rozsah bezdrátového systému a nízké odolnosti analogového RF systému vůči zarušení spektra místními jinými systémy, pracujících ve stejných RF pásmech, doporučujeme přehodnotit technický popis zařízení pro položku ID A35 a do projektu zadat nutnost nabídky digitálního bezdrátového systému pro tuto položku.

**Odpověď č. 18:**

*Zadavatel umožňuje dodání bezdrátového systému mikrofonů využívajícího pro přenos digitální modulaci, neboť se v tomto případě jedná o systém s lepšími parametry, než které jsou specifikovány v zadávací dokumentaci jako minimální.*

**Dotaz č. 19:**

V projektu je malý počet antén (ID A33) pro pokrytí celého prostoru bezdrátovými audio systémy. Znamená to tedy, dle půdorysů a blokového schéma zapojení, že v místnostech C109, E203,



E205, E210, E211, E212, nebude možno používat bezdrátové systémy (položky A35 a A38 výkazu)? Doporučujeme rozšířit položku ID A33 na celkem 24 kusů.

**Odpověď č. 19:**

*Zadavatel požaduje, aby uchazeč dodal projektem stanovený počet i rozmístění antén beze změny dle zadávací projektové dokumentace.*

**Dotaz č. 20:**

V obecném výkazu výměr dokumentace, str.2, je položka ID A38, 9 kusů. Kromě jiných, je v popisu uvedeno: "sestava 1x vysílač a 2x kapesní přijímač se sluchátky". Ovšem v Blokovém schéma zapojení AV - centrála m.č. E213 jsou zakresleny pouze 4 kusy anténní soustava dimenzovaná pouze pro 4 kusy vysílačů? Která část dokumentace tady platí?

**Odpověď č. 20:**

*Zadavatel upravuje položku A38 na 4 kpl.*

**Dotaz č. 21:**

Z jakého důvodu je u položky výkazu výměr ID A09 uvedeno v technickém popisu, mimo jiné: "jas 500 cd/m<sup>2</sup>"? Když u ostatních položek typu LCD v projektu je tato hodnota 350 cd/m<sup>2</sup>? Můžeme nabídnout všechny LCD zobrazovače s jasnem 350 cd/m<sup>2</sup>.

**Odpověď č. 21:**

*Zadavatel požaduje minimální svítivost na úrovni 350 cd/m<sup>2</sup>.*

**Dotaz č. 22:**

V obecném výkazu výměr dokumentace, str.1, je položka ID A11, 3 kusy. Ovšem tato položka se nachází v místnostech C105, D105, D108, E112, D203 vždy po jednom kuse. Celkový počet ve výkazu výměr na str.1 výkazu by měl být 5 kusů, nikoliv 3ks? Rozumíme tomu správně?

**Odpověď č. 22:**

*Zadavatel upravuje počet kusů uvedený ve výkazu výměr na 5 ks.*

**Dotaz č. 23:**

- a. Místnosti E112 a D203 jsou vybaveny odborným výukovým zařízením - laparoskopická věž, resp. endoskopická věž. Tyto zařízení jsou zdroje signálu pro LCD (ID A11) a převodníky (ID A50a). V těchto obou místnostech tedy není třeba položka ID A67 (miniPC). 2x A67 miniPC lze tedy využít v jiných místnostech, kde chybí zobrazovací plocha (musel by se k nim ovšem doplnit monitor či LCD)?
- b. V místnostech: D103 urgentní příjem, D106 lůžko JIP, D201 porodnické neonatologie, D202 JIP pediatrie, D204 JIP kardiologie, není v tomto projektu žádný zobrazovač (LCD, projekční plocha). Znamená to tedy, že zde nebude žádná zobrazovací metoda řízená simulačním softwarem? Nebo budou v těchto místnostech zobrazovací plochy součástí výukových zařízení daného oboru (např. patientských simulátorů)? Nebo budou v těchto místnostech zobrazovací plochy předmětem jiného výběrového řízení či vlastní dodávka zadavatele? Máme je doplnit do nabídky?

**Odpověď č. 23:**

*ad a) Zadavatel nepožaduje v tomto prostoru žádný další monitor.*

*ad b) Zadavatel nepožaduje žádné další zobrazovače do těchto prostor.*

**Dotaz č. 24:**

V místnosti D101, položky A16 až A20. Těmito položkami by se mělo zjevně docílit prostorového zvuku (5.1 kanálů) v místnosti D101, jak je uvedeno v technické zprávě, bod 2.5. Tak, jak je to ovšem uvedeno v blokovém schéma zapojení, pomocí distribuce z centrálního audio DSP procesoru, toho docílit nelze. Aby bylo možno docílit, musí se položka A19 nahradit za správnou pro zajištění prostorového zvuku 5.1, např: 5.1-kanálový AV přijímač s výkonem 5x150W, min. 2 HDMI vstupy, optický + stereo asymetrický audio vstup.

**Odpověď č. 24:**

*Zadavatel nepožaduje funkci dekodování prostorového zvuku.*

**Dotaz č. 25:**

V obchodních podmínkách tohoto projektu je v bodu 11.1.2 stanoveno, mimo jiné: „Záruka za jakost díla je stanovena v délce 24 měsíců.“ Výrobci některých simulačních software negarantují záruky na požadovanou dobu. Jedná se o **software** a na ten se obecně nevztahují žádné záruky v tomto smyslu. U výrobců těchto software je toto řešeno tzv. maintenance službou – předplatné období pro zajištění budoucí funkce a kompatibility software se všemi částmi simulačního prostředí a budoucí aktualizace na nové budoucí verze software a záplaty softwarových chyb. Je možno přidat položku „maintenance simulačního software“ do výkazu výměr projektu na dobu 24 měsíců?

**Odpověď č. 25:**

*Zadavatel upravuje specifikaci položky A62 takto:*

*Server Software s centrální databází, komunikační platformou, dekodovací platformou, Web serverem pro simulační systém. Dle specifikace v technické zprávě. Součástí softwaru je balíček technické podpory na dobu 24 měsíců.*

V souladu s bodem 14.4. zadávací dokumentace pro výše uvedenou veřejnou zakázku a taktéž dle § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zadavatel doplňuje v bodu 3.2. zadávací dokumentaci tyto CPV kódy:

- **72230000-6 - Vývoj programového vybavení na zakázku**
- **72268000-1 - Dodávka programového vybavení**
- **48190000-6 - Balík programů pro oblast vzdělávání**

V návaznosti na provedené úpravy zadávací dokumentace zadavatel v příloze tohoto vysvětlení a doplnění zadávací dokumentace předkládá aktualizované znění technické zprávy a výkazu výměr.

V souladu s ustanovením § 98 odst. 4 a 5 zákona a vzhledem k provedené úpravě zadávacích podmínek zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek na výše uvedenou veřejnou zakázku do **08.06.2021 do 10:00 hod.**

Ostatní ustanovení zadávací dokumentace nedotčená tímto vysvětlením se nemění.

V Ostravě dne .....

.....  
doc. MUDr. Rastislav Maďar, Ph.D.,  
MBA, FRCPS  
děkan Lékařské fakulty  
Ostravské univerzity