



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Zadavatel: Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno, IČ: 00216224
veřejná vysoká škola, nezapsaná v obchodním rejstříku
zastoupená Mgr. Martinem Hadašem, LL.M., vedoucím odboru veřejných zakázek

Název veřejné zakázky: „Dodávka AV techniky stavby CEITEC, pav. A 26, A 35 UKB“

Druh veřejné zakázky: podlimitní veřejná zakázka na dodávky

Druh zadávacího řízení: zjednodušené podlimitní řízení

Dodatečné informace č. 3

I.

Jeden z dodavatelů uplatnil dne 1. 8. 2013 u zadavatele následující požadavek na poskytnutí dodatečných informací týkající se výše uvedené veřejné zakázky:

Dotaz dodavatele:

"Dobrý den,

Prosíme o zaslání dodatečné informace k zadávacím podmínkám VŘ Dodávka AV techniky stavby CEITEC, pav. A 26, A 35 UKB.

Otazka 1.

Stropní mikrofony v místnostech A35-145, A35-222. Skutečně požadujete hyperkardioidní charakteristiku? Pro uvážené použití, snímání tří míst k sezení, je vhodnější kardioidní, pro její menší směrnost.

Otázka 2:

Co je prosím myšleno u některých položek pod pojmem „je požadováno vzorkování“

Otázka 3:

V technické zprávě pro místnosti A35-145, A35-222 není zmíněn požadavek na, pro tento typ místnosti, běžnou funkci, natáčení kamer do oblasti aktivního mikrofону. Skutečně tuto funkci nepožadujete a budete řídit kamery ručně?“

Odpovědi zadavatele k jednotlivým bodům:

1) Charakteristika mikrofónu může být i kardioidní. V tomto smyslu došlo k úpravě výkazu výměr.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



2) Vysvětlení požadovaného procesu vzorkování je obsaženo v Příloze A ZD – Návrhu smlouvy o dílo, v čl. 7.8 až 7.12.

3) Vámi zmiňovanou funkci nepožadujeme. Předpokládáme ovládání kamery prostřednictvím dálkového ovladače.

II.

Jeden z dodavatelů uplatnil dne 1. 8. 2013 u zadavatele následující požadavek na poskytnutí dodatečných informací týkající se výše uvedené veřejné zakázky. Z důvodu přehlednosti zadavatel uvádí odpovědi přímo pod jednotlivými otázkami:

Dotaz uchazeče: Platí požadavky z textu technické zprávy, logického schématu, nebo položkového rozpočtu? V místnostech A26/222, A35/145, A35/211 jsou rozdíly mezi jednotlivými částmi dokumentace, které neumožní jednoznačně interpretovat požadavky zadavatele na způsob řešení.

Odpověď zadavatele: Logické schéma má pouze orientační charakter a má sloužit uchazečům k vytvoření základní představy o zapojení systému. Není provedeno do podrobnosti realizační dokumentace (např. vyznačení všech signálových tras pro audio a video) a ani to není jejím cílem, viz sekce 2.5 v technické zprávě. Realizační schéma zapojení je zcela v režii dodavatele. Při návrhu řešení je nutné zohlednit zejména požadovanou funkcionalitu, která je popsána v technické zprávě. Výkaz výměr udává minimální požadavky kladené na zařízení zapojené v AV řetězci

Dotaz uchazeče: Rozdíly mezi jednotlivými dokumenty Zadávací dokumentace jsou i v rovině formálně-organizační. Oproti jiné části zadávací dokumentace, ve které je požadována dodávka AV technologií spolu s jejich instalací, nejsou ve výkazu výměr položky instalace, zaškolení, projektová dokumentace uvedeny. Mají se položky doplnit a v jaké formě? Vzhledem k jednoznačně uvedenému způsobu vyplnění výkazu výměr (viz Zadávací dokumentaci, bod X, odst. 4, 5, 6) není zřejmé, zda je uchazeč oprávněn měnit strukturu výkazu výměr.

Odpověď zadavatele: Uchazeč není oprávněn měnit strukturu výkazu výměr. Očekáváme, že instalace, zaškolení, stejně jako dokumentace budou zahrnuty v nabídce uchazeče implicitně.

Dotaz uchazeče: Místnost A26/222

- ve schématu zapojení je několik nejasných věcí. HDMI signál z PC by měl vést do HDMI switcheru 4x1.?

Odpověď zadavatele: Jedná se o chybu v logickém schématu. S ohledem na úpravu výkazu výměr (viz níže) budou všechny video vstupy vedeny do HDMI matice.

Dotaz uchazeče: Při vypnuté videokonferenci je videokonference pro signály neprůchozí, pro přenesení obrazu HDMI na projektor bude videokonference neustále zapnutá?



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Odpověď zadavatele: Video signál by měl vést již z HDMI splitteru do VCF jednotky a do dataprojektoru. Jedná se o chybu v logickém schématu. S ohledem na úpravu výkazu výměr (viz níže) budou všechny vstupy video signálů vedeny do HDMI matice.

Dotaz uchazeče: Je možné nahradit HDMI switcher, HDMI splitter a VGA splitter, jednou HDMI maticí 4x2? Tím by se zapojení zjednodušilo a zefektivnilo, klesnou tak i náklady a množství kabeláže.

Odpověď zadavatele: Byl upraven výkaz výměr. HDMI switcher, VGA switcher a HDMI splitter byly nahrazeny jednou HDMI maticí 4x2.

Dotaz uchazeče: Neuvažuje se o připojení a přenosu zvuku z PC, Přípojného místa a bezdrátového mikrofonu do videokonference? Pokud zvuk z těchto zdrojů bude potřebné přenášet i pomocí videokonference, je potřebné použít mixážní matici s dvěma nezávislými stereo výstupy a AEC (eliminací ozvěny).

Odpověď zadavatele: Předpokládané zapojení nepočítá se vstupem z PC nebo přípojného místa do videokonference. Vstupem pro videokonferenci bude primárně stolní všesměrový mikrofón, alternativně bezdrátový mikrofón. Požadavek na AEC je uveden u videokonferenčního kodeku („podpora odstranění echa (echo cancelling) při použití externích vstupů a výstupů“).

Dotaz uchazeče: Je možné použít zesilovač bez řízení po RS-232 a s dvěma vstupy? Zesilovač není potřeba řídit RS-232, bude řízený audio mix. Další vstupy na zesilovači budou nevyužité, stačí dva vstupy a dva výstupy pro stereo ozvučení místnosti.

Odpověď zadavatele: Ano, Toto řešení je možné, bude-li zaručena požadovaná funkcionálnita. V tomto ohledu došlo k úpravě výkazu výměr.

Dotaz uchazeče: Je možné použít 19“ rackovou skříň v černé barvě RAL 9005?

Odpověď zadavatele: Není to možné, požadována je barva RAL 9006, viz výkaz výměr. U této položky byla doplněna informace o maximální výšce a hloubce racku (vnější rozměry). U rackových skříní, stejně jako v případě všech přiznaných komponent se předpokládá vzorkování. Viz Příloha A – Návrh smlouvy o dílo, odst. 7.8–7.12.

Dotaz uchazeče: Místnost A26/329

- Je možné vynechat Audio switch a USB switch? Na interaktivní tabuli s projektorem a reproduktory je možné přepínat vstupy(video, audio, USB) ze dvou různých zdrojů, tedy například prezentačního PC a notebooku. Přenos interaktivity přes USB switch, bývá spojený s problémy a nelze zaručit.

Odpověď zadavatele: Požadavek na dva vstupy byl přidán k položce interaktivní tabule. Je na dodavateli, jak zajistí požadovanou funkčnost, tj. možnost práce s interaktivní tabulí buď z PC nebo z notebooku připojeného přes přípojně místo. V tomto ohledu došlo k úpravě výkazu výměr.

Dotaz uchazeče: Místnost A35/2S087

- Je možné nahradit aktivní reproduktory, pasivními se zesilovačem?



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Odpověď zadavatele: Není to možné z prostorových důvodů.

Dotaz uchazeče: Místnost A35/1S102

- *Je možné nahradit aktivní reproduktory, pasivními se zesilovačem?*

Odpověď zadavatele: Není to možné z prostorových důvodů.

Dotaz uchazeče: Místnost A35/145

- *Je možné nahradit aktivní reproduktory, pasivními se zesilovačem?*

Odpověď zadavatele: Není to možné z prostorových důvodů.

Dotaz uchazeče: Je možné použít zesilovač bez řízení po RS-232 a s dvěma vstupy? Zesilovač není potřeba řídit RS-232, bude řízený audio mix. Další vstupy na zesilovači budou nevyužité, stačí dva vstupy a dva výstupy pro stereo ozvučení místnosti.

Odpověď zadavatele: Toto řešení je možné. V tomto ohledu byl upraven výkazu výměr.

Dotaz uchazeče: Jaký je počet a druh Audio a Video vstupních signálů pro pravou část místnosti? V logickém schématu jsou dvě přípojná místa s dvěma video vstupy a jedním audio vstupem, v položkovém rozpočtu je v přípojném místě do stěny 2xVGA, 2xDVI/HDMI, 1xaudio.

Odpověď zadavatele: Platné jsou informace uvedené ve výkazu výměr.

Přípojně místo v podlahové krabici obsahuje: 1x HDMI, 1xVGA, 1x linka pro stolní videokonferenční mikrofon (zapojena přímo do VCF jednotky).

Po zavedených úpravách (viz níže) přípojně místo na stěně obsahuje: 1x VGA, 1x HDMI, 1x linkový audio vstup.

Videokonferenční jednotka: 1x HDMI vstup, 1x DVI-I vstup, 2x HDMI výstup, 1x HDMI audio, 1x všesměrový mikrofon, 1x line-in pro externí zdroj zvuku.

Dotaz uchazeče: VGA a HDMI distribuce signálu spolu má být propojena? V logickém schématu je video matice, v položkovém rozpočtu je 1xHDMI matice 4x4, 1xVGA matice 4x4, 1xHDMI switcher 2x1, 1xVGA switcher 2x1. Oproti řešení obdobné místnosti A35/211 1xVGA-HDMI scaler.

Odpověď zadavatele: Byl upraven výkaz výměr. VGA switcher a HDMI switcher byly odstraněny. Změna HDMI matice z 4x4 na 8x4, dále byla nahrazena VGA matice 4x4 za 2x VGA-HDMI scaler. Viz následující odpověď.

Dotaz uchazeče: Je možné nahradit VGA matici 4x4 za 1xVGA-HDMI scaler? Zjednodušilo a zefektivnilo by se zapojení a uspořily náklady. Toto řešení by šlo použít pro dvě přípojná místa, každé s 1xHDMI a 1xVGA vstupem.

Odpověď zadavatele: Byl upraven výkaz výměr. Změna HDMI matice z 4x4 na 8x4, dále byla nahrazena VGA matice 4x4 za 2x VGA-HDMI scaler a upraven počet vstupů na přípojných místech ve výkazu výměr. Byla opravena chyba ve výkazu výměr u počtu digitálních vstupů u projektorů – původně byl požadavek na 2x digitální vstup u projektoru 4000 ANSI. Správně však je 2x digitální vstup u projektoru 3000 ANSI.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Předpokládané vstupy HDMI matice:

- přípojně místo na stěně: 1x HDMI, 1x VGA (přes scaler),
- přípojně místo v podlaze: 1x HDMI, 1x VGA (přes scaler),
- videokonferenční jednotka: 2x HDMI (v souladu se zadávací dokumentací je alternativně možné zapojit jeden z výstupů videokonferenční jednotky přímo do projektoru).

Předpokládané výstupy HDMI matice: 2x dataprojektor, 1x videokonferenční jednotka.

Dotaz uchazeče: Je možné použít 19“ rackovou skříň v černé barvě RAL 9005?

Odpověď zadavatele: Není to možné, požadována je barva RAL 9006. U této položky byla doplněna informace o maximální výšce a hloubce racku (vnější rozměry). U rackových skříní, stejně jako v případě všech přiznaných komponent se předpokládá vzorkování. Viz Příloha A – Návrh smlouvy o dílo, odst. 7.8–7.12.

Dotaz uchazeče: Audiomatice v položkovém rozpočtu má 12 vstupů, ovšem dle toho, jak rozumíme zadání, požadavky dokumentace toto číslo převyšují (8 stropních mikrofónů, dále 2 vstupy jsou nutné pro videokonferenci, vstupy pro 2xpřípojně místo, 1 vstup pro eliminátor zpětné vazby). Žádáme upřesnění počtů a typů audiosignálů vstupujících do audiomatice, případně definovat způsob doplnění výkazu výměr o položku rozšíření matice s dalšími vstupy.

Odpověď: Požadavek na počet vstupů není shora omezen (je uveden jako MINIMÁLNÍ), tj. matice může mít více vstupů a výstupů, záleží na řešení navrženém dodavatelem. Předpokládaný počet vstupů audio matice: 8x stropní mikrofóny, 2x z přípojněho místa na stěně (stereo), 2x videokonference (stereo). Zapojení omezovače zpětné vazby se předpokládá až na výstupu z matice.

Dotaz uchazeče: A35/211

- Je možné nahradit aktivní reproduktory, pasívními se zesilovačem?

Odpověď zadavatele: V této místnosti nejsou aktivní reproduktory. Viz výkaz výměr.

Dotaz uchazeče: Je možné použít zesilovač bez řízení po RS-232 a s dvěma vstupy? Zesilovač není potřeba řídit RS-232, bude řízený audio mix. Další vstupy na zesilovači budou nevyužité, stačí dva vstupy a dva výstupy pro stereo ozvučení místnosti.

Odpověď zadavatele: Toto řešení je možné. V tomto ohledu došlo k úpravě výkazu výměr.

Dotaz uchazeče: Je možné použít 19“ rackovou skříň v černé barvě RAL 9005?

Odpověď zadavatele: Není to možné, požadována je barva RAL 9006. U této položky byla doplněna informace o maximální výšce a hloubce racku (vnější rozměry). U rackových skříní, stejně jako v případě všech přiznaných komponent se předpokládá vzorkování. Viz Příloha A – Návrh smlouvy o dílo, odst. 7.8–7.12.

Dotaz uchazeče: Jaký je počet a druh Audio a Video vstupních signálů? V logickém schématu jsou dvě přípojná místa s dvěma video vstupy a jedním audio vstupem, v položkovém rozpočtu je v přípojném místě do stěny 2xVGA, 2xDVI/HDMI, 1xaudio.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Odpověď zadavatele:

Přípojně místo v podlahové krabici obsahuje: 1x HDMI, 1xVGA, 1x linka pro stolní videokonferenční mikrofon (zapojena přímo do VCF jednotky).

Po zavedených úpravách (viz níže) přípojně místo na stěně obsahuje: 1x VGA, 1x HDMI, 1x linkový audio vstup.

Videokonferenční jednotka: 1x HDMI vstup, 1x DVI-I vstup, 2x HDMI výstup, 1x HDMI audio, 1x všesměrový mikrofon, 1x line-in pro externí zdroj zvuku.

Dotaz uchazeče: VGA a HDMI distribuce signálu spolu má být propojena? V logickém schématu je video matice, v položkovém rozpočtu je 1xHDMI matice 8x4, 1xVGA matice 4x4, 1xVGA-HDMI scaler (souvislost s výše položenou obdobnou otázkou).

Odpověď zadavatele: Byl upraven výkaz výměr. VGA matice byla nahrazena za VGA-HDMI scaler. Viz odpověď na následující otázku.

Dotaz uchazeče: Je možné nahradit VGA matici 4x4 za 1xVGA-HDMI scaler, případně za 1xVGA switcher 2x1? Záleží na tom, zda je požadavek na možnost promítat ze dvou nezávislých zdrojů VGA. Zjednodušilo a zefektivnilo by se zapojení a uspořily náklady. Toto řešení by šlo použít pro dvě přípojná místa, každé s 1xHDMI a 1xVGA vstupem.

Odpověď zadavatele: Byl upraven výkaz výměr. Změna HDMI matice z 4x4 na 8x4, dále byla nahrazena VGA matice 4x4 za 2x VGA-HDMI scaler a upraven počet vstupů na přípojných místech ve výkazu výměr. Byla opravena chyba ve výkazu výměr u počtu digitálních vstupů u projektorů – původně byl požadavek na 2x digitální vstup u projektoru 4000 ANSI. Správně však je 2x digitální vstup u projektoru 3000 ANSI.

Předpokládané vstupy HDMI matice:

- přípojně místo na stěně: 1x HDMI, 1x VGA (přes scaler),
- přípojně místo v podlaze: 1x HDMI, 1x VGA (přes scaler),
- videokonferenční jednotka: 2x HDMI (V souladu se zadávací dokumentací je alternativně možné zapojit jeden z výstupů videokonferenční jednotky přímo do projektoru).

Předpokládané výstupy HDMI matice: 2x dataprojektor, 1x videokonferenční jednotka.

Dotaz uchazeče: Audiomatice v položkovém rozpočtu má 12 vstupů, ovšem dle toho, jak rozumíme zadání, požadavky dokumentace toto číslo převyšují (8 stropních mikrofonů, dále 2 vstupy jsou nutné pro videokonferenci, vstupy pro 2xpřípojně místo, 1 vstup pro eliminátor zpětné vazby). Žádáme upřesnění počtů a typů audiosignálů vstupujících do audiomatice, případně definovat způsob doplnění výkazu výměr o položku rozšíření matice s dalšími vstupy.

Odpověď zadavatele: Požadavek na počet vstupů není shora omezen (je uveden jako MINIMÁLNÍ), tj. matice může mít více vstupů a výstupů, záleží na řešení navrženém dodavatelem. Předpokládaný počet vstupů audio matice: 8x stropní mikrofony, 2x z přípojněho místa na stěně (stereo), 2x videokonference (stereo). Zapojení omezovače zpětné vazby se předpokládá až na výstupu z matice.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



III.

Jeden z dodavatelů uplatnil dne 6. 8. 2013 u zadavatele následující požadavek na poskytnutí dodatečných informací týkající se výše uvedené veřejné zakázky:

Dotaz dodavatele:

"Dobrý den , po prozkoumání Vámi zadáných technických parametrů u aktivních reprosoustav v místnostech A 35-2S087,A35-1S102,A35-145 nejsem schopen najít reprosoustavu v kombinaci s těmito parametry a velikostí repsosoustav. Je možné dodat reprosoustavy s větším rozměrem?"

Odpovědi zadavatele:

Původní údaj 100 W reprezentoval celkový výkon obou reproduktorů. Nyní je uvedeno 50 W, což je požadovaný výkon na jeden reproduktor. Uvedené údaje byly opraveny i ve výkazu výměr, zároveň byly mírně korigovány i maximální rozměry.

IV.

S ohledem na výše uvedené změny zadavatel předkládá uchazečům nově aktualizovaný výkaz výměr, který uchazeči závazně použijí při tvorbě své nabídky.

Zadavatel uchazeče upozorňuje, že pokud při přípravě nabídky nepoužijí a nenacení aktualizovaný výkaz výměr, který je přiložen k této dodatečné informaci, budou ze zadávacího řízení vyloučeni pro nesplnění zadávacích podmínek.

Zadavatel dále vzhledem k vydání této dodatečné informace po termínu pro vydání dodatečné informace dle § 49 odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“) v souladu s § 40 odst. 2 ZVZ **rozhodl o přiměřeném prodloužení lhůty pro podávání nabídek**, a to do 30. 8. 2013 do 10:00 hodin, tak aby dodavatelé mohli na tuto dodatečnou informaci reagovat.

Vzhledem k prodloužení lhůty pro podání nabídek dále zadavatel přesouvá termín otevírání obálek na 30. 8. 2013 v 10:00 hodin, na místě dle zadávací dokumentace.

V Brně dne 12. 8. 2013

Mgr. Martin Hadaš, LL.M.
vedoucí odboru veřejných zakázek

Přílohy:

1) Aktualizovaný výkaz výměr s vyznačenými změnami