

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 2

poskytnuté v souladu s § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

Zadavatel	Střední odborné učiliště, Hubálov 17
IČO:	00069566
Sídlo:	Hubálov 17, 294 11 Loukov u Mnichova Hradiště
Zastoupená:	Ing. Miroslav Kolomazník, ředitel
Název veřejné zakázky:	Odborné učebny pro instalatéry – interaktivní výukový systém
Systémové číslo VZ (E-ZAK):	P24V00000145
Druh zadávacího řízení:	Zjednodušené podlimitní řízení
Druh veřejné zakázky:	Veřejná zakázka na dodávky

Zadavatel poskytuje na základě dotazu přijatého dne 16. 04. 2024 vysvětlení zadávací dokumentace, vztahující se k předmětné veřejné zakázce zadávané dle ZZVZ níže uvedeným způsobem:

Dotaz č. 1

Zadavatel v rámci přílohy č. 1a_Technická specifikace stanovuje požadavek v písm. j) na položku ANIMACE, který zní: „nezávislá interaktivní počítačová animace proudění a teplotních poměrů (topné vody, teplé vody, vzduchu apod.) pro teoretickou výuku. Schematicky bude zobrazovat funkci každého výukového modulu samostatně, ale i v celé sestavě. Animace fyzicky, ani funkčně nesmí ovlivňovat nainstalovanou technologii, ale musí poskytovat nezávislou simulovanou ukázkou funkce pro účely výuky teorie. Je třeba, aby animace interaktivně reagovala na zásah uživatele, obsahovala aktivní prvky, které dokáží ovlivnit proudění topné vody (přepínání ventilů, spouštění čerpadel, zapínání kotle a další). Umožní tak simulovat reálné chování aktivních prvků, bez potřeby technologii fyzicky spouštět, či vůbec vlastnit nebo pro případ, kdy je potřeba ukázat směry proudění a chování aktivních prvků, které v reálném zapojení není fyzicky možné vidět (směr toku vody v potrubí, chod a směr otáčení čerpadla, polohy ventilů apod.). Umožňuje také přehledně a v základní míře ukázkou tepelného přenosu. Je tak možné ukázat funkci směšování topné vody třícestným ventilem, přenos tepla při ohřevu zásobníku teplé vody, náběh teploty při spuštění kotle apod.“

Ze zadávací dokumentace nevyplývá, jakým způsobem zadavatel posoudí splnění tohoto požadavku, resp. jakým způsobem a v jaké fázi zadávacího řízení bude dodavatel splnění tohoto požadavku technické specifikace prokazovat. Ze zadávací dokumentace nevyplývá ani to, jakým způsobem bude zadavatel ověřovat vlastnosti nabízeného plnění tvrzené v nabídce dodavatele. Zdvořile žádáme zadavatele o objasnění těchto skutečností, a v případě potřeby o úpravu zadávacích podmínek.

Odpověď zadavatele na dotaz č. 1

Požadavek na dodávku nezávislé interaktivní počítačové animace stanoví v bodě j) podmínku dodat tuto interaktivní počítačovou animaci v rámci veřejné zakázky současně s dalšími moduly veřejné zakázky.

Jedná o specifický požadavek, který je možné odpovědně posoudit až po sestavení všech modulů a vzájemném propojení těchto modulů do funkčního celku. Proto zadavatel v požadovaných technických parametrech ANIMACE stanovil pouze tři požadované parametry:

- 1.) zobrazení funkce každého výukového modulu,
- 2.) interaktivní reakci animace na zásah uživatele,
- 3.) animaci proudění kapalin a plynů.

Ve výše uvedeném celkovém popisu nezávislé interaktivní počítačové animace je uvedeno na co by se tvůrci animace měli zaměřit (animace proudění a teplotních poměrů), zdůrazněno, že animace nesmí funkčně ovlivňovat nainstalovanou technologii, ale poskytovat simulovanou ukázkou funkce technologií, musí interaktivně reagovat na zásahy uživatele, obsahovat aktivní prvky, které dokáží ovlivnit proudění topné vody, ukázat směry proudění a chování aktivních prvků, které v reálném zapojení není možné vidět, umožní ukázat funkci směšování topné vody třicestným ventilem, náběh teploty při spuštění kotle, přenos tepla při ohřevu zásobníku teplé vody a další ukázky tepelného přenosu.

Konkrétní způsob zpracování požadované interaktivní počítačové animace závisí na tvůrčím přístupu dodavatele. Zadavatel nepředepisuje dodavatelům požadavky na hardware a software, programové vybavení, způsoby zobrazení, velikost a popis animace, možnosti ovládání animace. Proto v této fázi předložení „ANIMACE“ ve formě ukázky jejich funkcí, požadujeme uvést nabízené požadované hodnoty v tabulce přílohy č.1a Technická specifikace a předložit nabídkovou cenu v Kč (bez DPH i s DPH), aby bylo možné posoudit poměr ceny animace a nehmotného investičního majetku předloženého dodavatelem v rámci veřejné zakázky.

Protože se jedná o výukový interaktivní systém, musí animace poskytovat žákům srozumitelné vysvětlení probíhajících dějů, aby pochopili principy fungování jednotlivých modulů, zapojení do větších celků a vzájemné ovlivňování měřených veličin. Odpovědné posouzení splnění dodávky nezávislé interaktivní počítačové animace tak bude možné provést až po celkovém sestavení a oživení interaktivního výukového systému podle požadavků zadavatele.

Dotaz č. 2

Zadavatel v rámci přílohy č. 1a_Technická specifikace stanovuje požadavek v buňce B15, který zní: „*Řídící systém vizualizace, který propojí prvky měření a regulace s počítačem, umožní vzdálené sledování, nastavování měření a archivování dat z provozu sestavy. Jednotlivé moduly včetně stručného popisu a požadovaných technických parametrů jsou uvedeny v následujících řádcích.*“

Ze zadávací dokumentace nevyplývá, jakým způsobem zadavatel posoudí splnění tohoto požadavku, resp. jakým způsobem a v jaké fázi zadávacího řízení bude dodavatel splnění tohoto požadavku technické specifikace prokazovat. Ze zadávací dokumentace nevyplývá ani to, jakým způsobem bude zadavatel ověřovat

vlastnosti nabízeného plnění tvrzené v nabídce dodavatele. Zdvořile žádáme zadavatele o objasnění těchto skutečností, a v případě potřeby o úpravu zadávacích podmínek.

Odpověď zadavatele na dotaz č. 2

Řídicí systém vizualizace musí umožnit přenos zobrazení po počítačové síti, archivaci a zpracování naměřených hodnot, ale opět je na dodavateli, jakým způsobem toto řešení zajistí. Protože se v současné době připravuje propojení nových odborných učeben pro instalatéry do školní počítačové sítě a se školním serverem pomocí datových kabelů, ve třídách se budou instalovat interaktivní laserové dataprojektory a zobrazovací displeje, musí tvůrci animace být schopni přizpůsobit nabízený řídicí systém požadavkům zadavatele na dálkový přenos informací do dalších učeben a způsobu ukládání naměřených hodnot v digitální formě na server zadavatele, aby žáci mohli s uloženými informacemi pracovat v odborných předmětech a v odborném výcviku.

Samozřejmostí je zabezpečení systému zadavatele proti jeho poškození a zneužití přístupu do školní sítě v rámci bezpečnostních standardů datových sítí. Proto zadavatel v požadovaných technických parametrech NÁSTROJE PRO VIZUALIZACI A VZDÁLENÉ ŘÍZENÍ stanovil podmínku splnění pouze pěti požadovaných parametrů:

- 1.) sledování a vyhodnocení regulace výkonu, teploty vody, tlakových poměrů,
- 2.) vyhodnocení vlivu teploty na potřebu tepla,
- 3.) vizualizační software s měřenými hodnotami on-line,
- 4.) seznámení s automatickou regulací,
- 5.) bezpečné napojení na počítačovou síť.

Požadujeme předložit nabídkovou cenu za předložený nástroj dodavatele pro vizualizaci a vzdálené řízení (tzn. hardware i software) v tabulce přílohy č.1a Technická specifikace.

Dotaz č. 3

Zadavatel v rámci přílohy č. 1a_Technická specifikace stanovuje požadavek v písm. i) na položku NÁSTROJ PRO VIZUALIZACI A VZDÁLENÉ ŘÍZENÍ, který zní: „jedná se o počítač s předinstalovaným řídicím softwarem pro vzdálené sledování a řízení regulačních prvků. Bude sloužit k nastavování časových plánů a provozních režimů, pro vyhodnocování havarijních stavů a záznam naměřených údajů. Zapojení bude realizováno převodníkem s možností napojení na počítačovou síť (počítačovou učebnu). Vizualizační software musí dokázat obsluhovat všechny připojené interaktivní výukové moduly, přehledně zobrazit a zaznamenávat do archívu jejich naměřené hodnoty i provozní stavy.“

Ze zadávací dokumentace nevyplývá, jakým způsobem zadavatel posoudí splnění tohoto požadavku, resp. jakým způsobem a v jaké fázi zadávacího řízení bude dodavatel splnění tohoto požadavku technické specifikace prokazovat. Ze zadávací dokumentace nevyplývá ani to, jakým způsobem bude zadavatel

ověřovat vlastnosti nabízeného plnění tvrzené v nabídce dodavatele. Zdvořile žádáme zadavatele o objasnění těchto skutečností, a v případě potřeby o úpravu zadávacích podmínek.

Odpověď zadavatele na dotaz č. 3

Zadavatel v popisu nástroje pro vizualizaci a vzdálené řízení v příloze č. 1a_Technická specifikace písmeno i) objasňuje, v jaké formě požaduje předložit od dodavatele splnění tohoto požadavku na dodání nástroje pro vizualizaci a vzdálené řízení. Jedná se o počítač s předinstalovaným softwarem pro vzdálené sledování a řízení regulačních prvků. Počítač bude doplněn převodníkem, který umožní napojení na počítačovou síť. Vizualizační software musí dokázat obsluhovat všechny interaktivní výukové moduly, umožní nastavovat různé provozní režimy, vyhodnocovat havarijní stavy a zaznamenávat naměřené údaje. Odpověď na dotaz č.3 je úzce provázána s odpovědí na dotaz č.2, protože se jedná o stejný nástroj pro vizualizaci a vzdálené řízení v podobě dodaného hardware (počítač + převodník) a vizualizačního software.

Dotaz č. 4

V rámci vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 ze dne 5. 4. 2024 zadavatel mimo jiné upravil požadavek na prokázání technické kvalifikace. „Zadavatel na základě přijaté námítky mění dobu plnění veřejných zakázek v bodě 9.4 – Technická kvalifikace dle § 79 odst. 2 ZZVZ a způsob jejího prokázání zadávací dokumentace. Původní požadavek: Seznam významných dodávek poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení. Nový požadavek: Seznam významných dodávek poskytnutých za posledních 10 let před zahájením zadávacího řízení.“

Dodavatel se dotazuje, jakým způsobem stanovil zadavatel požadavek na předložení významných dodávek za posledních 10 let. Požadavek na technickou kvalifikaci má mimo jiné prokázat schopnost dodavatele poskytovat plnění, které odpovídá plnění poptávanému v rámci veřejné zakázky. S ohledem na charakter poptávaného plnění u této veřejné zakázky se doba 10 let jeví (s ohledem na technický a technologický pokrok v daném odvětví) jako nepřiměřeně dlouhá. Dodavatel žádá zadavatele o objasnění, jakou přidanou hodnotu budou mít (s ohledem na předpokládanou zastaralost nebo zcela jinou koncepci plnění) pro zadavatele zkušenosti dodavatele staré 10 let.

Odpověď zadavatele na dotaz č. 4

Zadavatel změnil dobu pro předložení významných referenčních zakázek z období 3 let na období 10 let, protože uznal námitku uchazeče, že období 3 roky výrazně omezuje celkový počet uchazečů o veřejnou zakázku, kteří by tuto podmínku splnili v takto specificky pojaté veřejné zakázce.

Období 10 let umožní zadavateli posoudit, zda některý z referenčních objednatelů byl spokojen či nespokojen s výběrem dodavatele, řešením reklamací, pozáručním servisem a například si opakovaně vybral stejného dodavatele k rozšíření, modernizaci či obnově původní zakázky po několikaletém odstupu. Krátké období tří let pro předložení významných zakázek tak nutně nemusí podávat dostatečně spolehlivý

obraz dodavatele. Velice spekulativní je úvaha o významném technickém a technologickém pokroku v daném odvětví za období 10 let. Tento pokrok určitě nastává, ale neznamená, že uchazeč, který předkládá k posouzení významné zakázky za 10 let nereaguje na změny v oboru proti uchazeči, který předkládá významné zakázky pouze za období 3 let.

Zadavateli nejde při kontrole významných zakázek o posouzení schopností dodavatele reagovat na technický a technologický pokrok, jako spíše získat možnost ověřit si schopnosti dodavatele ve vztahu ke spolehlivosti dodržet smluvní vztahy, termíny realizace, zjistit spokojenost zadavatele s odvedenou prací dodavatele, dodržováním záruk a řešením reklamací. I pohled do historie předložených zakázek za období 10 let může svědčit o schopnosti dodavatele inovovat předmět plnění zakázek v čase, a reagovat tak na technický a technologický pokrok.

S ohledem na výše uvedené nedochází ke změně lhůty pro podání nabídek. Lhůta pro podání nabídek je zachována, a to do 25. 4. 2024 do 10.00 hodin.

Vysvětlení zadávací dokumentace bude zveřejněno na profilu zadavatele.

V Hubálově dne: shodné s datem a časem elektronického podpisu

Ing. Miroslav Kolomazník
ředitel
Střední odborné učiliště, Hubálov 17