**Zadávací dokumentace**

**(technická specifikace)k veřejné zakázce**

**„Pořízení IT a video techniky na SPŠ Jihlava“**

1. Název a specifikace předmětu zakázky
   1. Druh

Veřejná zakázka malého rozsahu je zadávána v souladu:

* s pravidly Příručky pro střední školy – žadatele a příjemce v oblasti podpory 1.5 Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost (verze 4, platná od 28. 6. 2012, účinná od 30. 7. 2012) pro projekt „Inovace výuky na SPŠ Jihlava prostřednictvím ICT“,
* s pravidly Příručky pro příjemce finanční podpory z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost (verze 7 – platná od 25. 10. 2012) pro projekt AMPER,
* s Pravidly Rady Kraje Vysočina pro zadávání veřejných zakázek č. 04/13 ze dne 5. 3. 2013.
  1. Předmět veřejné zakázky

Předmět zakázky malého rozsahu je rozdělen do pěti dílčích segmentů:

1. segment notebooky
2. segment počítačové sestavy
3. segment tiskárna
4. segment dataprojektory
5. segment interaktivní tabule s dataprojektorem

Uchazeč je oprávněn podat nabídku na jakýkoli segment zakázky, na více segmentů nebo na celý předmět zakázky (všechny segmenty zakázky).

Předmětem veřejné zakázky je dodávka HW a elektroniky za účelem naplnění cílů projektu „Inovace výuky na SPŠ Jihlava prostřednictvím ICT“, projektu „AMPER nebo-li Aplikovaná Matematika Populárně Efektivně Racionálně“ a vybavení učebny z provozních prostředků školy dle následujících požadavků a specifikace zadavatele.

* + 1. Požadavky zadavatele

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Segment č. 1 – **Notebooky** | | |
| **Název** | **Počet ks** | **Poznámka** |
| Notebook + příslušenství | 16 |  |
| Segment č. 2 - **Počítačová sestava** | | |
| **Název** | **Počet ks** | **Poznámka** |
| Počítač + příslušenství | 16 |  |
| Segment č. 3- **Tiskárna** | | |
| **Název** | **Počet ks** | **Poznámka** |
| Tiskárna | 1 |  |
| Segment č. 4- **Dataprojektory** | | |
| **Název** | **Počet ks** | **Poznámka** |
| Dataprojektor + příslušenství + ozvučení + montáž | 7 |  |
| Segment č. 5 – **Interaktivní tabule s dataprojektorem** | | |
| **Název** | **Počet ks** | **Poznámka** |
| Interaktivní tabule s dataprojektorem | 1 |  |

* + 1. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

celkem 672 708,- bez DPH

Předpokládaná hodnota zakázky vychází z cen obvyklých porovnáním nabídky v internetových e-shopech.

Položky patřící do projektů financovaných z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost nesmí překročit maximální cenu dle níže uvedené tabulky. Maximální cena je uvedena za celou dodávku příslušného segmentu, včetně DPH 21%.

* + 1. Technická specifikace a popis

Uvedené požadavky v následující specifikaci jsou minimální, uchazeč může nabídnout parametry lepší, nesmí však nabídnout parametry horší.

Pokud je v předmětu veřejné zakázky „**Pořízení IT a video techniky na SPŠ Jihlava**“ specifikováno obrazové rozlišení, znamená to nativní hodnotu (bez komprimace).

**Segment č. 1 – Notebooky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **16 x Notebook + příslušenství** | | |
| **Procesor** | Výkon PassMark – CPU Mark **minimálně 3200** (např. dle http://www.cpubenchmark.net/) | |
| **Grafická karta** | Typ | integrovaná |
| Podpora | DirectX 11 |
| **Síťová karta** | Typ | 1 Gb |
| **Paměť** | Velikost | >= 4 GB |
| Typ | DDR3 |
| **Harddisk** | Kapacita | >= 500 GB |
| Rychlost | >= 5400 RPM |
| **Display** | Rozměr | min 15.6’’ |
| Technologie | LED LCD |
| Typ | matný |
| Rozlišení | >= 1366 x 768px |
| **Integrované komponenty** | Kamera | ano |
| Mikrofon | ano |
| Čtečka karet | ano |
| Wifi | ano |
| Bluetooth | ano |
| **Výbava porty** | USB 2.0 | >= 3 |
| VGA | ano |
| HDMI | ano |
| **Ostatní** | Výdrž baterie | >= 4h |
| Záruka | >=24 měsíců |
| Hmotnost | <= 2,6 kg |
| Příslušenství | myš, OS plně kompatibilní s produkty pro MS WIN, přihlášení do domény |

**Segment č. 2 – Počítačová sestava**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **16 x Počítačová sestava** | | |
| **Procesor** | TDP | <=80W (včetně GPU) |
| Jádra | >= 4 |
| Výkon | Výkon PassMark – CPU Mark **minimálně 5850** (např. dle http://www.cpubenchmark.net/) |
| **Grafická karta** | Typ | (PCIe) |
| CUDA jader | >= 192 |
| Paměť | >= 1 GB |
| Šířka pásma RAm | 29GBps |
| Technologie | DirectX 11, CUDA,OpenCL,Shader Model 5.0, OpenGL 4.3, 3D Vision/3D, **certifikované ovladače pro AutoCAD** |
| Výstupy | >= 1xDVI, 1xxDisplayPort |
| **Paměť** | Velikost | >= 1x8GB |
| Typ | DDR3 |
| Frekvence | >=1300MHz |
| Časování | <= CL9 |
| **Základní deska** | Počet slotů pro paměti | >=4 |
| Zvuková karta | ANO |
| SATA rozhraní | SATAIII |
| Vnější rozhraní | >=RJ 45, 2x USB 3.0, 4x USB 2.0 |
| **Zdroj** | Výkon | >= 450W |
| PFC | aktivní |
| Účinnost | >= 85% |
| **Case** | Čelní panel | min. 2 x USB, audio |
| **HDD** | Počet | 1 |
| Velikost | >= 500G, SATA |
| Otáčky | >= 7200 |
| Cache | >= 16MB |
| **SSD** | Počet | 1 |
| Velikost | >= 120GB |
| Zápis | >= 450 MB/s |
| Čtení | >= 450 MB/s |
| **Periferie** | Klávesnice a myš | Optická myš, klávesnice |
| **Mechanika** | Typ | DVD+-RW |
| **Ostatní** | Záruční doba + OS | >= 36 měsíců, OS WIN 7 profesional  včetně instalace a oživení |

**Segment č. 3 – Tiskárna**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 x Tiskárna** | |
| **technologie** | Inkoustová, dělené náplně pro min. 1000 stran při 5% pokrytí, rozlišení tisku 1200x1200 |
| **formát** | A3 |
| **funkce** | scanner, fax, plný duplex, LAN, přímý tisk z paměťových karet, wifi |

**Segment č. 4 – Dataprojektory**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7 x Dataprojektor + příslušenství** | | |
| **Technologie zobrazení** | Typ | 3LCD |
| **Nativní rozlišení** | Velikost | 1280 x 800 |
| formát | 16:10 |
| **Svítivost** |  | >= 3200 ANSI |
| **Porty** | minimálně | 2 x VGA |
| 1 x HDMI |
| 1 x kompozitní video, 1 x S video |
| LAN 10/100, audio vstup i výstup, RS 232 |
| **Životnost lampy** | Normální režim | >= 4000 hodin |
| Úsporný režim | >= 6000 hodin |
| **Příslušenství** | Stropní držák | ANO |
| Externí ozvučení | ANO |
| Plátno | 240 x 150 cm |
| Montáž + doprava | ANO |

**Segment č. 5 – Interaktivní tabule s dataprojektorem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 x Interaktivní tabule s dataprojektorem + příslušenství** | | |
| **Technologie zobrazení** | **Typ** | 3LCD |
| **Nativní rozlišení** | **velikost** | 1280 x 800 |
| **formát** | 16:10 |
| **Svítivost** |  | >= 3000 ANSI |
| **Porty** | **minimálně** | 2 x VGA |
| 1 x HDMI |
| 1 x kompozitní video |
| audio vstup i výstup |
| **Životnost lampy** | **Normální režim** | >= 5000 hodin |
| **Úsporný režim** | >= 6000 hodin |
| **Interaktivní tabule** | **Typ** | Activboard (úhlopříčka aktivní plochy tabule 220 cm/87“, elektromagnetický princip |
| **Formát** | **velikost** | 16 : 10 |
| **software** |  | ActivInspireCZprofessionaledition  (Důvodem požadavku na konkrétní SW je nutná kompatibilita s již používanými zařízeními, výukovými programy a systémy zadavatele, případné dodání jiného SW by provozu zadavatele působilo mimořádné obtíže ve výuce a vícenáklady spojené s nutností přeškolení.) |
| **příslušenství** |  | Stereo ozvučení integrované do interaktivní tabule + ActivArena (ovládání tabule 2 nezávislými bezbateriovými pery) |
| Stropní držák projektoru včetně kabeláže VGA, USB a napájení pro propojení PC s interaktivní tabulí a projektorem |
| práce + doprava |
| zaškolení |

* + 1. Požadavky na záruční a pozáruční podmínky

Uchazeč ve své nabídce uvede níže uvedené požadavky zadavatele a zároveň tyto požadavky budou zakotveny v návrhu smlouvy.

Nesplnění požadavků na záruční servis je důvodem pro vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

**Záruční podmínky**

* **Délka záruční doby**

Uchazeč ve své nabídce uvede údaj o délce záruční doby vyjádřené v měsících. Délka záruční doby musí být minimálně 24 měsíců, pokud není uvedeno v technické specifikaci u jednotlivých segmentů jinak. Počátek běhu záruční doby je stanoven na den následující po dni protokolárního předání a převzetí předmětu veřejné zakázky.

* **Odstranění vad v záruční době**

Zadavatel požaduje pro zahájení odstranění vad od přijetí písemné či elektronické reklamace od zadavatele uchazeči reakci nejpozději do 2 pracovních dnů, a garantované bezplatné odstranění závady v místě sídla zadavatele v průběhu následujících 30 pracovních dnů po nahlášení závady. Vítány jsou okamžité výměny, či zapůjčení náhradního zařízení po dobu opravy. Záruční oprava nesmí snížit (změnit) původní parametry zboží.

V případě nedodržení lhůty pro vyřízení záruční opravy je zadavatel oprávněn uplatnit vůči uchazeči smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení uchazeče s odstraněním nahlášené závady, maximálně však do výše 100% pořizovací ceny zařízení. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost uchazeče závazek splnit a není tím dotčeno právo zadavatele na náhradu škody, která nesplněním povinnosti vznikla.

V Jihlavě dne

Ing. Miroslav Vítů

ředitel školy