

Příloha č. 1 ZD - Technická specifikace

Název veřejné zakázky: Modernizace učeben odborných předmětů v areálu SPŠD Plzeň – Křimice. Nákup ICT techniky.

Podlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná ve zjednodušeném podlimitním řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

Vlastní technická specifikace požadovaných přístrojů (zboží) a vlastní technická specifikace nabízených dodávek - Pokyn k vyplnění:

Dodavatel vyplní tabulku níže, když v rámci nabídky přiřadí ke každé dodávané položce vlastní technickou specifikaci. Do sloupce vpravo od uvedeného zařízení (zboží) dodavatel u každé položky **vypíše vlastní technickou specifikaci**, aby zadavatel mohl porovnat, zda nabízené zboží odpovídá minimálním požadavkům, které jsou stanoveny v ZD a v Příloze č. 1 ZD. Ve sloupcích na levé straně je označeno požadované zařízení a počet ks. V příslušném sloupci také dodavatel vyplní, **zda nabízené zboží splňuje minimální požadavky zadavatele slovem „ANO“ nebo „NE“**. V Příloze č. 1 - Technická specifikace zadavatel stanovil základní požadavky a parametry na dodávané ICT zařízení, které **dodavatel musí dodržet a zohlednit ve své nabídce**. Jedná se o specifikaci zboží, počet kusů a popis technických parametrů a požadavků na výkon a funkci. Dodavatel může nabídnout zboží **s jinými, pokud možno lepšími parametry** (v případě, že lze objektivně stanovit, že se jedná o parametry lepší), **nikoli s parametry horšími**, než požaduje zadavatel v zadávacích podmínkách a Příloze 1. Předmětem dodávky musí být zboží nové, ne repasované.

Dodavatel nesmí v tabulce měnit, slučovat, přidávat nebo vypouštět položky jednotlivých dodávek, které obsahuje Příloha č. 1 ZD. V relevantním pravém sloupci tabulky dodavatel doplní, jaké zboží, příp. související činnosti konkrétně nabízí. Dodavatel vyplní všechny relevantní položky v pravém sloupci, když v nich poskytne technické informace o nabízeném plnění tak, aby je zadavatel byl schopen kvalifikovaně posoudit a porovnat s jinými nabídkami. V případě nabízeného zboží dodavatel napíše také **název výrobce, výrobku a přesnou technickou specifikaci**.

Ke specifikaci dodavatel doloží případně snímky nebo fotografie jednotlivých dodávek (příp. odkaz na ně).

V případě požadavku na výkon procesoru stanovený minimální bodovou hodnotou v benchmarku www.cpubenchmark.net zadavatel uchazečům pro lepší orientaci poskytuje v příloze č. 6 tabulku s bodovými hodnotami procesorů platnými ke dni odeslání oznámení

o zahájení zadávacího řízení – Příloha č. 6 – Benchmark CPU. Podle této tabulky bude zadavatel kontrolovat splnění požadovaných hodnot

Nesplnění 1 nebo více technických podmínek požadovaných zadavatelem bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek.

Záruka minimálně 24 měsíců na veškeré dodávané zboží.

Číslo položky	Počet kusů/sad	Název položky	Specifikace parametrů pro VŘ s názvem: Modernizace učeben odborných předmětů v areálu SPŠD Plzeň – Křimice. Nákup ICT techniky. Projekt: Modernizace učeben odborných předmětů v areálu SPŠD Plzeň - Křimice, reg. číslo CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_066/0005030	PARAMETRY NABÍZENÉHO ZAŘÍZENÍ (dodavatel vyplní obchodní název zboží (či jiné jednoznačné označení výrobce) a technickou specifikaci	Splňuje zboží minimální požadavky zadavatele? ANO/NE
				DOPLNÍ DODAVATEL	DOPLNÍ DODAVATEL
1	1 ks	3D scanner	Min. rozměry maximální velikosti skenovaného objektu: průměr 18 cm a výška 25 cm Přesnost skenování: min. +-0,25 mm a lepší Rozlišení: 0,43 mm a lepší Podporované výstupní formáty: STL, OBJ, PLY Kompatibilita s OS: Windows 7 až 10 Připojení: USB	3D skener Matter and Form MFS1V1 Skenovat lze předměty do průměru až 18 cm a výšky 25 cm. Velikost zachycení v rozmezí ± 0.25 mm Detaily o velikosti až 0,43 mm Podporované výstupní formáty: STL, OBJ, PLY, XYZ Doporučené OS: Windows 7 a vyšší (64 bit), macOS 10.11 a vyšší Připojení: USB 2.0 Záruka: 24 měsíců	ANO

2	1 ks	Vizualizér	<p>Vizualizér: Rozlišení: min. FullHD Zoom: min. 16x optický Frekvence snímání: 30 snímků za sekundu Oblast snímání: A4 Osvětlení: boční nastavitelné pomocí dvou LED panelů Připojení: USB, VGA, HDMI Mikrofon: vestavěný Nahrávání: buď na USB flash disk nebo na SDHC karty Záruka: min. 2 roky</p>	<p>AVer PL50 vizualizér</p> <p>Rozlišení: Full HD1080p (1920 x 1080) 30fps Zoom: 240X (16X optický + 15X digitální) Velikost snímání: A4 (400 x 300 mm) Osvětlení: boční nastavitelné pomocí dvou LED panelů Porty: mini USB, USB port, VGA, HDMI, RS-232 Obsahuje vestavěný mikrofon Nahrávání: na USB Flash disk díky funkci OTG nebo na SDHC kartu Záruka: 2 roky</p>	ANO
3	20 ks	NT s kvalitní baterií a SW	<p>Displej: min. 15,6" Rozlišení displeje: min. nativní FullHD Typ displeje: matný Typ panelu: IPS Výbava: Operační systém umožňující plně běh aplikací určených pro windows 10 CPU: Výkon v Passmarku min. 4856 Operační paměť: min. 8 GB Typ operační paměti: DDR4 Počet paměťových slotů: min. 2 Počet obsazených paměťových slotů: 1 Výstupy: HDMI, volitelně VGA Další Vstupy/výstupy: RJ-45, Audio jack, USB 2.0 + 3: minimálně 3 dohromady Baterie: min. 3 článková Výdrž na baterii: min. 6 hodin Optická mechanika: bez mechaniky Pevný disk: SSD min. 256 GB Klávesnice: podsvícená se samostatnou numerickou částí Záruka: min. 2 roky</p>	<p>HP ProBook 450 G5 (3DN47ES#BCM)</p> <p>Displej:15,6" 1 920 x 1 080 Matný IPS displej, LED podsvícení, Full HD rozlišení Operační systém: Windows 10 Pro Procesor: Intel Core i5-8250U (1,6 GHz až 3,4 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra) Paměť: 8 GB DDR4 2400 MHz SDRAM (1 x 8 GB), zůstává volný slot Konektory: 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x HDMI, 1x VGA, 1x RJ-45 (LAN) USB: 1x USB-C 3.1, 2x USB 3.1, 1x USB 2.0 Baterie: 3 článková lithium-iontová baterie (48 Wh), zajišťuje výdrž 6 hodin Optická mechanika: Neobsahuje Pevný disk: 256 GB M.2 SSD SATA-3 TLC (+ volný 2,5" slot) Podsvícená klávesnice: Ano Numerická klávesnice: Ano Záruka: 2 roky</p>	ANO
4	1 ks	3D tiskárna	<p>Technologie:FFF/FDM Tiskový objem: min. 215x215x200 mm v případě tisku jednou tryskou Podložka: Sklo nebo hliník se silikonovým povrchem Vyhřívání podložky: min. do 100 °C Pracovní teplota trysky: maximum minimálně do 280 °C Vyrovnání podložky: manuální i ruční Tiskárna: uzavřená Počet extruderů: 2 Průměr trysky: 0,4 mm Přímo podporované tiskové materiály: ABS, PLA, Nylon, PC, PP, materiály s plnivem Kompatibilita: s operačním systémem Windows Podporované formáty: STL, OBJ</p>	<p>Ultimaker 3</p> <p>Technologie: FFF/FDM Tiskový objem: jedna tryska: 215 × 215 × 200 mm; dvě trysky: 197 × 215 × 200 mm Materiál podložky: sklo Vyhřívání podložky: 20–100 °C Pracovní teplota trysky: 180–280 °C Vyrovnání podložky: automatické i ruční Tiskárna: uzavřená Počet extruderů: 2, vyměnitelné Průměr trysky: 0,25 / 0,4 / 0,8 mm Přímo podporované materiály: Nylon, PLA, ABS, CPE, CPE+, PVA, PC, TPU 95A, PP, Breakaway, materiály s plnivem Podporované platformy: Windows, Linux, macOS Podporované formáty dat: STL, OBJ, 3MF Záruka: 2 roky</p>	ANO

5	1 sada	INT set (tabule s pojezdem, projektor)	<p>Zvedací mechanismus s upevněním na zeď Vertikální pohyb min. 50 cm Tabule: Křídlová keramická s matným povrchem určeným pro promítání a popisovatelný běžnými fixami a za sucha stíratelný, magnetický Projekční formát: min. 128x201 cm Součást: odkládací polička na popisovače, držák na interaktivní projektor Projektor: Interaktivní s dotykovým ovládním Způsob ovládním: dotykem a pery Světelnost: min. 3 500 lumenů Nativní rozlišení projektoru: min. WXGA - 1280x800 Vstupy: VGA, HDMI, USB SW: Umožňující komunikaci s běžným PC Dále SW umožňující upravovat a promítat prezentace vytvořené v aplikaci Smart Notebook</p>	<p>Interaktivní set</p> <p>Sestava TRIPTYCH K BBBB 200x120 + Stojan zvedací AL</p> <p>Kvalitní magnetický povrch z certifikované dvouvrstvé keramiky e3 vypalované nad 800°C. Výborně stíratelný a odolný proti poškrábání. Stálobarevný, nedochází tedy k blednutí barvy. Sendvičová konstrukce s tloušťkou 16 mm. Rám z eloxovaného hliníku v přírodním odstínu s šedými plastovými rohy. Součástí sestavy je hliníková polička v délce 200 cm.</p> <p>Zvedací systém s upevněním na zeď umožňuje pohodlnou práci žákům různé výšky i učitelům. Zdvih v rozsahu 50 cm Zkonstruován ze stříbrného eloxovaného hliníku s šedým krytváním. Univerzální hliníkové rameno pro ultrakrátkou projekci.</p> <p>EPSON EB-695Wi</p> <p>Interaktivní 3LCD projektor, ultrakrátká projekce. Nativní rozlišení WXGA, 16:10, 3500 ANSI lm, kontrast 14000:1. Integrovaný reproduktor 1x16W. Interaktivita ovládním prstem a perem, součástí jsou dvě elektronická pera.</p> <p>Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon, Vstup synchronizace, Výstup synchronizace Obsahuje software umožňující komunikaci s běžným PC a software umožňující upravovat a promítat prezentace vytvořené v aplikaci Smart Notebook</p> <p>Záruka: 2 roky</p>	ANO
6	1 ks	Elektricky stahovatelné plátno	<p>Úhlopříčka: min. 120" Poměr promítací části: 16:9 nebo 16:10 Plátno: bílé matné Okraje: černé Vytahování plátna: elektricky Ovládním vytahování: dálkově ovládné</p>	<p>Elite Screens Electric125XH</p> <p>Úhlopříčka: 125" Poměr stran: 16:9 Materiál plátna: MaxWhite (matné bílé) Okraje: černé Typ plátna: elektrické Součástí je IR dálkové ovládním</p> <p>Záruka: 2 roky</p>	ANO
7	1 sada	Projektor + držák	<p>Typ: ultrakrátká ohnisková vzdálenost Způsob připevnění: držák na zdi Nativní rozlišení: min. FullHD Svitivost: min. 3 200 lumenů Vstupy: HDMI, VGA, LAN, USB Zabudované repro: ano Držák: Umožňující přidělat projektor na zeď a provozovat</p>	<p>Optoma projektor EH320UST + Optoma držák na stenu pro ultra short throw projektory</p> <p>Typ: ultrakrátká ohnisková vzdálenost Způsob připevnění: držák na zdi Nativní rozlišení: 1920 x 1080 (HD1080) Pixelů Světelný výkon (Normální režim) 4000 ANSI lumen Vstupní konektory: 2 x HDMI, 1 x D-sub 15-pin, 1 x D-sub 15-pin, 1 x RJ45, 1 x RS-232C, 1 x Mini DIN-3 (3D funkce), 2 x RCA (audio LR), 1 x RCA Video, 1 x stereo mini-jack, 1 x vstup pro mikrofon, 1 x 12v Trigger Výkon reproduktoru: 16 W Držák: Umožňující přidělat projektor na zeď</p> <p>Záruka: 2 roky</p>	ANO

8	1 sada	Velký monitor + mobilní podstavec	<p>Monitor: Rozlišení: min. FullHD Jas: min. 350 cd/m2 Úhlopříčka: min. 65" Dotyková: ano, více dotyková Vstupy: min. DP 1.2, HDMI 2.0, VGA, Composite audio in, USB Kompatibilita komunikace s PC Stojan: Umožňující mobilitu a provoz s monitorem Součástí podstavce je polička na PC nebo NB nebo tablet</p>	<p>Monitor Iiyama ProLite TE6568MIS-B1AG</p> <p>Nativní rozlišení: 4K UHD 3840 x 2160 (8.3 megapixel) Jas: 350 cd/m2 typický Úhlopříčka monitoru: 65"; 164cm Dotyková technologie: infračervená, multi touch (10 kompatibilních dotykových bodů), aktivované prstem nebo perem, není potřebný tlak, aby byl vytvořen dotek Dotykové body: 20 Vstupy: 1x VGA, 1x HDMI (2.0), 2x HDMI (1.4a), DisplayPort 1.2, Composite (RCA), 1x MiniJack audio Vstupy: LAN, USB 2.0 & 3.0 (media playback / periferie / úložný prostor) Ovládače: multi-touch: Windows 7/8/10, single-touch: XP, Vista, Linux, Mac OSX, Android, Wince</p> <p>Stojan NB AVA1500</p> <p>Umožňující mobilitu a provoz s monitorem Součástí podstavce je polička na PC nebo NB nebo tablet</p> <p>Záruka: 2 roky</p>	ANO
---	--------	-----------------------------------	--	---	-----

V Plzni dne 8. 6. 2018

podpis a razítko oprávněné osoby
Axes Computers s.r.o., Mgr. Jiří Blažek, jednatel