

Předběžná tržní konzultace k veřejné zakázce „Podpora zvýšení klíčových kompetencí žáků v oblasti přírodovědného a technického vzdělávání na 5. ZŠ Cheb – konektivita“

V rámci předběžné tržní konzultace vedené ve smyslu ustanovení § 33 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů byly osloveny dne 13.04.2022 e-mailem projektovou manažerkou Ing. Petrou Lavičkovou (ML Strategy s.r.o.) jako zástupce zadavatele níže uvedené společnosti:

AUTOCONT a.s., Hornoplní 34, Ostrava, 702 00, IČO: 04308697;

Solitea, a.s., Drobného 555/49, 602 00 Brno, IČO: 01572377;

XANADU a.s., Žirovnická 2389/1a, Záběhlice, 106 00 Praha 10, IČO: 14498138 (**bez odpovědi**).

Účelem předběžné tržní konzultace bylo stanovení jednotkových cen předmětu plnění, které výše uvedené společnosti měly doplnit do níže uvedené tabulky, která je přílohou tohoto dokumentu.

Na odpověď s uvedením cenové kalkulace byl stanoven termín do 27.04.2022.

Výše uvedené tržní konzultace se účastnily pouze dvě společnosti, které zaslaly cenovou kalkulaci:

AUTOCONT a.s., Hornoplní 34, Ostrava, 702 00, IČO: 04308697;

Solitea, a.s., Drobného 555/49, 602 00 Brno, IČO: 01572377.

Předpokládaná hodnota zakázky a jednotkových cen předmětu plnění byla stanovena jako průměr cen ze zaslaných cenových kalkulací výše uvedených společností.

Kalkulace ceny

Prosíme o vyplnění žlutě vyznačených polí

Zadavatel **Město Cheb**
Místo realizace: 5. základní škola Cheb, Matěje Kopeckého 1, příspěvková organizace

Projekt **Modernizace 5. ZŠ Cheb**

Identifikace dodavatele **Firma**
Sídlo, IČO

Kalkulaci zpracoval **Kontakt**

Datum zpracování kalkulace

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH, sazba DPH je 21%.

Název položky	Specifikace položky	Množství	Jednotka	Cena za jednotku	Cena celkem
Vybavení učeben	Vybavení je poptáváno včetně dopravy, instalace, nastavení (Kompletní odborná instalace všech prvků, konektory, kabeláže, lištování, oživení techniky - včetně práce techniků a dopravy). Výdaje na prodlouženou záruku a podporu jsou v projektu neuznatelné, proto jsou naceňovány zvlášť.	-	-		0,00
Pracovní stanice pro žáky	Konvertibilní zařízení s dotykovým displejem min. 11,6" s tvrzeného skla a LED podsvícením, rozlišení 1366 x 768, čelní kamera 720p, zadní sekundární 5Mpx kamera, výkon CPU min. 2650 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSD s kapacitou 128GB, Gbit síťová karta, WiFi ac (2x2) + BT, min. video výstup HDMI, USB-C, USB 3.1, klávesnice odolná vůči polití, pogumovaný povrch odolný vůči pádům a nárazům, operační systém s podporu AD (domény).	30	ks		0,00
Pracovní stanice pro žáky - prodloužená záruka	Prodloužená záruka na 3 roky oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události.	30	ks		
Nabíjecí stanice	Nabíjecí stanice pro 10 zařízení AC/USB kompatibilní, podpora tabletů i notebooků	3	ks		0,00
3D tiskárna	3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha až 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor až 11.025cm ³ , výška vrstvy 0.05mm, tryska 0.4mm, tiskový materiál je struna 1.75mm, rychlost tisku 200+ mm/s, IR senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood a další, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezúdržbová tisková plocha	2	ks		0,00
Kancelářský balík software nástrojů	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW, v aktuální verzi, možný downgrade	33	ks		0,00

Pracovní stanice pro učitele	Notebook s FHD IPS matným displejem s viditelnou úhlopříčkou 15,6" a LED podsvícením s možností otevřít naplocho o 180°,min. šestijádrový CPU s výkonem min. 14500 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 256GB, WiFi, LAN, Bluetooth, USB-C s podporu DisplayPort a napájení, USB 3.1, HDMI, čtečka SD karet, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti polití s numerickou část, kovové nebo carbon víko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporu AD (domény)	3	ks		0,00
Interaktivní systém s projektorem a ozvučením	Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 86" (218 cm), obraz s rozlišením min. WXGA (1280x800 bodů). Životnost podsvícení/zdroje světla min. 10000 h (v eko režimu). Dotyková technologie umožňuje rozponat dotyk perem, prstem nebo dlaní ruky a automaticky přiřadit nástroj - dotyk prstem pro ovládání, dotyk perem pro psaní a dotyk dlaní, pěstí pro mazání. Dotyková technologie umí rozeznat min. 20 současných dotyků a zároveň multitdyková gesta. Ozvučení min. 20W	3	set		0,00
Interaktivní systém s projektorem a ozvučením - prodloužená záruka	Záruka na celý systém min. 60 měsíců.	3	ks		0,00
Vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software.	4	ks		0,00
Sestava interaktivního displeje 75"	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní) a také odlišit popisovače (např. pro psaní různou barvou). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB-C, bezdrátovou konektivitu Wifi (2,4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC. Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR. SW balíček SMART výukový sw včetně přístupu do SMART Výukového sw Online min. na 12 měsíců pro min. 10 uživatelů. Cena včetně systémové AV kabeláže.	1	ks		0,00
Mobilní stojan k interakt. displeji	Elektricky výškově nastavitelný mobilní stojan pro dodávaný interaktivní displej. Kolečka s brzdou. Rozsah pohybu min. 650 mm. Nosnost 100 kg. Pojistka proti přiskřípnutí.	1	ks		0,00
Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0.5 m. (M/M). min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz.	1	ks		0,00
Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks		0,00
HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1	ks		0,00
Tablet	Úhlopříčka displeje 10,2", rozlišení displeje 2160 x 1620, operační systém: iPadOS, interní paměť 256 GB, např. model iPad 10.2 256GB WiFi Stříbrný 2021	30	ks		0,00

Pouzdro na tablet	Flipové pouzdro se stojánkem pro dodávaný tablet, např. model CellularLine Folio pouzdro se stojánkem Apple iPad 10,2"	30	ks		0,00
Nabíjecí box	Nabíjecí box pro bezpečné uložení a hromadné nabíjení 10 tabletů, samostatná pozice pro každý tablet, ochrana proti přehřátí.	6	ks		0,00
PC sestava	AllInOne, 23.8" IPS multi-dotykový zobrazovač s rozlišením FullHD s min. 210W zdrojem s účinnosti 92%, 5MP výsuvná webová kamera s integrovaným duálními digitálními mikrofony + 480p IR webkamerou, výkon CPU min. 17000 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net, operační paměť 32GB DDR4 2933, grafická karta s min. 8GB paměti GDDR6 a propustnosti	1	ks		0,00
Grafický tablet	Grafický tablet 21,5" IPS displej, 1920 × 1080, aktivní plocha 476 × 268 mm, 8192 úrovní přitlaku, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 94 %, napájení přes USB, stylus	1	ks		0,00
3D skener	3D skener nabízející 3 skenovací módy zarovnaní a to obrysy/otočný stolek/manuální. Přesnost jednotlivého snímku je ≤0,1mm, minimální rozměry snímaného objektu jsou 30×30×30mm, maximální rozměry snímaného objektu jsou 700×700×700mm (v ručním režimu) / 200×200×200mm (využití točny). Dále pak disponuje dalšími parametry jako rozsah jednotlivého snímku	1	ks		0,00
Zajištění vnitřní konektivity školy a připojení k internetu	Vybavení je poptáváno včetně dopravy a instalace (Kompletní odborná instalace všech prvků, konektory, kabeláže, lištování, oživení techniky - včetně práce techniků a dopravy). Včetně montáže a zapojení nových rozvodů 230V a připojení do stávajících rozvaděčů. Záruka minimálně 2 roky. Jednotlivé prvky a řešení jako celek musí spolňovat Standard konektivity https://www.irop.mmr.cz/getmedia/08512d29-e125-4b85-b48c-fdc0b9b6c79f/Prilohy_Specificka-pravidla_92-vyzva_ZS_UHR_-SC-2-4_1-0.zip.aspx?ext=.zip	-	-		0,00
Centrální přepínač školy	Síťový L2/L3 přepínač, porty 24x 1 GbE a 4x SFP, IPv4/IPv6, QoS, dynamické routování, export netflow, VLAN, 802.1X, neblokující architektura	1	ks		0,00
Přístupové přepínače	Síťový L2/L3 přepínač, porty 24x 1 GbE PoE+ a 2x SFP, IPv4/IPv6, QoS, VLAN, 802.1X, neblokující architektura	2	ks		0,00
Přístupové přepínače	Síťový L2/L3 přepínač, porty 48x 1 GbE PoE+ a 2x SFP, IPv4/IPv6, QoS, VLAN, 802.1X, neblokující architektura	4	ks		0,00
Přístupové přepínače	Síťový L2/L3 přepínač, porty 48x 1 GbE a 2x SFP, IPv4/IPv6, QoS, VLAN, 802.1X, neblokující architektura	1	ks		0,00
Přístupové přepínače	Síťový L2/L3 přepínač, porty 8x 1 GbE PoE+ a 2x SFP, IPv4/IPv6, QoS, VLAN, 802.1X, neblokující architektura	1	ks		0,00
Optické prvky	Optické moduly a kabely pro přepínače, single-mode, do 1 km (pouze k centrálnímu přepínači 2 moduly do 10 km)	1	set		0,00
WiFi přístupové body	2 rádia 2.4 i 5 GHz, WPA3, multiSSID, ACL, min. 802.11n nebo vyšší, 802.1X, roaming, automatické ladění kanálů, detekce rušení, centrální management, včetně držáků na strop/zed'	35	ks		0,00
WiFi přístupový bod externí	2 rádia 2.4 i 5 GHz, WPA3, multiSSID, ACL, min. 802.11n nebo vyšší, 802.1X, roaming, automatické ladění kanálů, detekce rušení, centrální management, robustní externí provedení, pokrytí plochy hřiště, napojení na optickou síť	1	ks		0,00
Klientské licence	Klientské licence Windows Server pro zařízení	190	ks		0,00
Licence operačních systémů	Upgrade operačního systému Windows pro připojení do domény Active Directory	140	ks		0,00
Certifikát	hvězdičkový nebo multidoménoový certifikát 2 roky	1	ks		0,00

IDM	Identity management systémy – systém správy identit, řízení životního cyklu uživatelů pro systémy Edupage, Active Directory, G-Suite	1	system		0,00
Logování	Systém logování síťové a uživatelské aktivity, historie 6 měsíců	1	system		0,00
ServiceDesk	Systém uživatelské podpory naplňující principy ITIL - 40 zaměstnanců a všichni žáci	1	system		0,00
Evidence prostředků	Nástroj pro centrální správu a audit ICT prostředků - pro 190 PC	1	system		0,00
Kabelové rozvody	Kabelové rozvody LAN pro WiFi a počítače zaměstnanců (katedry, kabinety, sborovny apod.). Včetně propojení budov, u veřejné komunikace možný závěs. Doplněn centrální rack	1	set		0,00

Prostor pro komentář