

## Příloha č. 3 výzvy k podání nabídek

## Příloha č. 1 smlouvy

**Technická specifikace předmětu plnění veřejné zakázky malého rozsahu "Digitální učební pomůcky - opakování"**

**Uvedení konkrétních označení a názvů**

Je-li v zadávací dokumentaci definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen jiným výrobkem nebo technologií srovnatelných, nebo lepších vlastností.

Cena je stanovena včetně dopravy do místa plnění veřejné zakázky. Místem plnění je Střední odborná škola a Střední odborné učiliště řemesel, Kutná Hora, Čáslavská 202.

PČ	Popis	Doplní účastník			Doplní účastník	
		Obchodní označení nabízeného zboží	MJ	Množství	Jedn. cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
1	Trichologická kamera pro vlasové poradenství. Zvětšení min. 1000x, rozlišení min: 0.3M pixels, LED in: 8x, Photo Resolution min: 640x480, Focal Length min: Manual Focus(3-60mm), USB 2.0. Support System: For Windows 10/11.	Digitální mikroskop trichologická kamera zvětšení až 1000x	ks	2	1 800,00	3 600,00
2	Digitální mikroskop s kamerou s rozlišením min. 3 MPix a min. 3" LCD displejem, vestavěné LED světlovedy, pracovní vzdálenost min 4 cm - 15 cm.	HDMI Digitální Video Mikroskop BVM-300	ks	2	8 700,00	17 400,00
3	Frekvenční měnič s třífázovým napájením v rozsahu 3x380-480V. Výkon min. výkon 0,37 KW. velikost:FSA. Podpora komunikace s PLC Siemens přes USS na RS485 nebo MODBUS na RS485. Parametrizace v TIA Portal.	6SL3210-5BE13-7CV0 Frekvenční měnič s třífázovým napájením v rozsahu 3x380-480V - výkon 0,37 KW,s filtrem, 4DI,2DO,2AI,1AO,velikost:FSA (90x150x146mm) Výrobce:Siemens	ks	2	5 682,00	11 364,00
4	Komunikační modul - LOGO! CIM Communication Interface Module for LOGO! 8	6ED1055-5MC08-0BA1 Komunikační modul - LOGO! CIM Communication Interface Module for LOGO! 8Výrobce:Siemens	ks	2	5 900,00	11 800,00
5	Programovatelný automat bez displeje s napájením 24 V DC - LOGO! 24CEO, 8DI/4DO, výstupy tranzistorové, 400 bloků	6ED1052-2CC08-0BA1 Programovatelný automat bez displeje s napájením 24 V DC - LOGO! 24CEO, 8DI/4DO, výstupy tranzistorové, 400 bloků, V8.3 Výrobce:Siemens	ks	2	2 600,00	5 200,00
6	Stabilizovaný zdroj - LOGO!POWER, 100-240VAC / 24VDC/2,5A	6EP3332-6SB00-0AY0 Stabilizovaný zdroj - LOGO!POWER, 100-240VAC / 24VDC/2,5A Výrobce:Siemens	ks	2	1 900,00	3 800,00
7	Frekv. měnič SINAMICS V20 - rozhraní WIFI pro nastavení měniče přes webové rozhraní	6SL3255-0VA00-5AA0 SINAMICS V20 - rozhraní WIFI pro nastavení měniče přes webové stránky - v PC nebo v mobilu, Smart Access, IP v IE: 192.168.1.1, heslo:12345678 Výrobce:Siemens	ks	2	3 200,00	6 400,00
8	Notebook - procesor CPU min. 9500 bodů dle cpubenchmark.net, 8GB RAM DDR4, 15.6" Full HD displej, grafika UHD Graphics, disk min. 256GB M.2 SSD PCIe NVMe, bez mechaniky DVD, num. klávesnice, Wi-Fi ac, RJ-45, Bluetooth min. 4.2, min. USB 2x 3.x, HDMI, web kamera, windows 11pro	HP NTB 255 G8 R5-5500U 15.6 FHD 250 UWVA, 8GB, 256GB, ac, BT, Win 11 Pro	ks	6	9 200,00	55 200,00
9	brašna k notebooku 15,6"	MANHATTAN Brašna na notebook do 15,6" London Notebook Computer Briefcase	ks	6	200,00	1 200,00

10	Drátová myš s technologií optického snímání LED a citlivostí 1000 dpi	Genius DX-110 černá	ks	7	90,00	630,00
11	Notebook - procesor CPU min. 9500 bodů dle cpubenchmark.net, 16GB RAM DDR4, 17,3" Full HD displej, grafika UHD Graphics, disk min. 512GB M.2 SSD PCIe NVMe, bez mechaniky DVD, num. klávesnice, Wi-Fi ac, RJ-45, Bluetooth min. 4.2, min. USB 2x 3.x, HDMI, web kamera, windows 11pro	Acer Aspire 5 (A517-52G-520B) i5-1135G7 / 16GB / 1TB SSD / 17" FHD / GF MX450 / Win11 Pro / stříbrná	ks	1	19 200,00	19 200,00
12	brašna k notebooku 17"	MANHATTAN Brašna na notebook do 17,3" London Notebook Computer Briefcase	ks	1	250,00	250,00
13	Termokamera se snímačem rozlišení min. 160x120 (19 200 px), zobrazení teplot v min. rozsahu -10 °C a +300 °C a s přesností ±3 °C. Barevný displej, krytí min. IP 50. s nabíjecím akumulátorem.	Bosch Termokamera GTC 400 C	ks	1	21 586,00	21 586,00
14	Termodetektor s pracovním rozsahem min. 0,1-5m, měř. rozsah min. -40 °C +1 000 °C, možnost ukládání a přenos dat. Min. 2,8" displej.	Termodetektor Bosch GIS 1000 C	ks	1	7 686,00	7 686,00
15	Digitální přenosný průmyslový osciloskop dvoukanálový bateriový osciloskop se šířkou pásma 20 MHz s vestavěným multimetrem vzorkování v reálném čase 40 MS/s a až 4 GS/s pro opakované děje 2 vestavěné multimetry 5000 digitů pro měření napětí, odporu, kapacity, otáček, teploty, pro test propojení a diod Max. vstupní napětí 750 V Funkce Connect and View™ Funkce měření výkonových parametrů umožňuje měření výkonů (činný, jalový, zdánlivý), cos φ v jednofázových systémech s možností přepočtu na třífázový vyvážený systém Funkce testování průmyslových sběrnic (RS-485, RS-232, CAN, Modbus, Profibus) s vyhodnocením Dobrý / Slabý / Špatný dle normy s možností definice vlastních limitů Režim záznamu umožňuje ukládání záznamu TRMS hodnoty a plného osciloskopického záznamu do interní paměti nebo na SD kartu o velikosti až 32GB (až 11h záznamu průběhu při 500 μs/dílek nebo 14 dní při 20 ms/dílek) Měření celkového zkreslení THD a K-faktoru Měření harmonických složek až do 51. Podpora bezdrátového připojení WiFi a opticky oddělené USB rozhraní pro přenos dat do PC nebo mobilních aplikací s OS Android nebo iOS Firmware v českém jazyce Stupeň krytí IP 51, mechanická odolnost proti	Fluke 125B/EU/S - Digitální přenosný osciloskop	ks	1	68 500,00	68 500,00
16	Digitální multimetr. Max. AC napětí: 750V, Max. DC napětí 1000V, Max. AC proud 20A, Max. DC proud 20A, Měřené veličiny: AC napětí, AC proud, DC napětí, DC proud, frekvence, kapacita, odpor, teplota. Spec. funkce: Data Hold, sleep mód, test akustický, test diod, test tranzistorů.	Univerzální měřič UNI-T UT58C	ks	3	920,00	2 760,00

17	Digitální multimetr. Rozsah měření AC napětí (střídavé) : 60 mV / 600 V, rozsah měření AC proudu: 600 µA / 10 A, rozsah měření DC napětí: 60 mV / 600 V, rozsah měření DC proudu: 600 µA / 10 A, rozsah měření odporu : 600 Ω / 60 MΩ, rozsah měření kapacity kondenzátorů : 9.999 nF / 99.99 mF, test spojitosti vedení (bzučák), test diod, bezkontaktní měření napětí (NCV), měření střídavého napětí s proměnlivou frekvencí (LPF VAC)měření střídavého napětí s nízkou impedancí (LoZ VAC), měření střídavy (DCL), automatická a manuální volba rozsahu, detekce opačné polaroty, funkce Data hold, zobrazení minimální a maximální hodnoty, podsvícení displeje, automatické vypnutí při nečinnosti, indikace slabé baterie, ochrana proti přetížení, jištění pojistkami.	Multimetr UNI-T UT139S	ks	3	1 448,00	4 344,00
18	Detektor kovových a nekovových materiálů. Krytí min. IP 5X, min. hloubka lokalizace min. 180mm, typy zdíva: Univerzální, Beton, Sádrokarton, Plošné topení, Beton v raném stadiu, Vodorovná dutá cihla, Vertikální jádrová korunka na zdívo. Identifikace materiálu: Vedení pod napětím, Magnetický kov, Nemagnetický kov, Nekovový materiál. Možnost propojení s PC.	Bosch DETEKTOR D-TECT 200 C PROFESSIONAL	ks	1	16 200,00	16 200,00
19	Grafický tablet s perem. Pracovní plocha min. 290 × 160 mm, rozlišení min. 1920 × 1080 px, poměr stran 16 : 9, kontrastní poměr min. 1 000 : 1, jas min. 200 cd/m2, odezva min. 26 ms, rozlišení pera min. 2540 lpi, detekce min. 4 096 úrovní přítlaču, naklonění pera min: +- 60°, HDMI, napájecí port, kompatibilita s Windows.	Wacom One 13 pen display	ks	19	6 400,00	121 600,00
20	Počítačová myš. Drátová - USB se scrollovacím kolečkem, nastavitelná citlivost v 6 krocích mezi 100 - 3600 dpi Počet tlačítek min 5 Snímání pohybu laser Doba odezvy 1 ms (1000 Hz) Podpora OS Windows 10/11	A4tech XL-747H	ks	19	660,00	12 540,00
21	Tablet. Displej min. 10,1", Full HD min. 1920 × 1200 IPS, RAM min. 4 GB, interní paměť min. 64 GB, WiFi, Bluetooth, GPS, OTG, USB-C, baterie min. 5000 mAh, Android min. 12.	iGET SMART L30 - 10,1" IPS / 1920x1200 / Octa Core / 4GB+128GB / WiFi / LTE / BT / 7000mAh / Android 13 / modrá	ks	32	3 200,00	102 400,00
22	IP kamera. Rozlišení min. FULL HD, min. 2 Mpix, úhel záběru min. 115°, dosah IR přísvitu 30m, snímač 1/2,8" CMOS, napájení PoE, rozhraní RJ-45.	VIGI C430(2.8mm) 3MP Full-Color Turret Netw.cam.Rozlišení 2304 x 1296 IR přísvitu 30m, snímač 1/2,8" CMOS, napájení PoE, rozhraní RJ-45.	ks	2	1 380,00	2 760,00
23	Bezdrátové multifunkční relé. Nap. napětí 100 - 230 V/50 - 60 Hz, max. spínané nap. 250V, odporová zátěž (cosφ=1) max. 16A, indukční, kapacitní zátěž (cosφ=0,4) max. 8A, halogenové osvětlení max. 1000W, minimální DC spínaný výkon 0,5W, průřez připojovaných vodičů max. 2 x 1,5 mm2 ; max. 1 x 2,5 mm2; krytí min. IP20, rozsah pracovních teplot -10 °C až + 40 °C, RV 75% nekondenzující.	AC-160-DIN Bezdrátové multifunkční relé na DIN lištu nebo do krabice - Jablotron	ks	2	1 650,00	3 300,00

24	Síťový zdroj. Nap. napětí 100 ~ 240 V AC, Třída ochrany II, výst. nap. 12V DC (±2%), Výst. proud 2500 mA, výst. výkon min. 30 W, Ochrana proti zkratu a teplotnímu přetížení: ano, Rozsah pracovních teplot -10 °C až +40.°C. Výstupní konektor: DC5,5/2,1 samice.	Napájecí zdroj 12V/2,5A	ks	2	150,00	300,00
25	Osobní váha. Digitální ukazatel. Měření váhy, tělesného tuku s přesností min. ± 3,5 %, BMI i poměr svalové hmoty. Vážení min. od 2 do 150 kg s přesností min. 100 g.	Xiaomi Mi Body Composition Scale 2	ks	2	450,00	900,00
26	Bezkontaktní teploměr. Měření teploty osob z ucha nebo čela v rozsahu 35,0 – 42,0 °C s max. odchylkou ± 0,2 oC, předmětů nebo tekutin v rozsahu 0 – 100 °C s max. odchylkou ± 1,0 °C.	TrueLife Care Q7 - bezdotykový zdravotní teploměr	ks	1	750,00	750,00
27	Tonometr pažní. Vyhodnocení vysokého krevního tlaku, arytmie.	ORAVA TL-300 digitální tlakoměr	ks	1	870,00	870,00
28	Prstový pulzní oxymetr. měření hodnoty SpO2 a tepové frekvence.	Tesla Smart Oximeter	ks	1	720,00	720,00
29	Digitální siloměr. Rozsah měření síly max. 1000 N. Rozlišení 0,5 N. Přesnost měření 0.5 %.	Siloměr Sauter FK 1K, 1000N/0,5N	ks	1	8 200,00	8 200,00
30	Digitální stereoskopický mikroskop. CMOS vysokorychlostní kamera min. 2 MPix s vysokým rozlišením 1080p. Min. rozlišení 1920×1080. Naklápěcí LCD HD displej, 1080p. HDMI výstup. Min. 2 USB porty. ZOOM min. 0,7–5x. Zorné pole min. 29,8 - 4,18 mm. Pracovní vzdálenost min. 105 mm. Osvětlení LED.	Stereoskopický HD digitální mikroskop Model MZ.5000 Digital (LCD)	ks	1	58 296,00	58 296,00
31	Čtyřkanálová rework stanice s pájecí ručkou a odpájedlem. Teplotní rozsah min. 90 - 450 °C. Pracovní napětí: 24 V. Svodové napětí: <2 mV. Typ čerpadla: Elektrické. Výkon stanice min. 160 W. Napájecí napětí: 230 V. Odpor hrotu vůči zemi: <2 Ohm. Vakuum: 75% / 570 mmHg / 22.4 inHg.	ČTYŘKANÁLOVÁ REWORK STANICE JBC DMSE-2QB S RUČKOU T245-A A ODPÁJEDLEM DR560	ks	1	59 200,00	59 200,00
Částka celkem bez DPH (Kč)						628 956,00
DPH 21 % (Kč)						132 080,76
Částka celkem včetně DPH (Kč)						761 036,76

Datum vystavení: 5.11.2023

Podpis oprávněné osoby:

