

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Multifunkční vzdělávací centrum pro žáky ZŠ Šafaříkova
Objekt:
03 - PC a SW

KSO:
Místo: Valašské Meziříčí 75701, Šafaříkova 726

Zadavatel:
Město Valašské Meziříčí

Uchazeč:
Ing. Jan Hrdý, A. Kubeši 1510, 75701 Valašské Meziříčí

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 15. 11. 2024

IČ:
DIČ:

IČ: 73095087
DIČ: XXXXXXXXXX

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		1 139 000,00	
DPH základní snížená	Základ daně 1 139 000,00	Sazba daně 21,00%	Výše daně 239 190,00
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 378 190,00

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Multifunkční vzdělávací centrum pro žáky ZŠ Šafaříkova
Objekt: **03 - PC a SW**

Místo: Valašské Meziříčí 75701, Šafaříkova 726
Zadavatel: Město Valašské Meziříčí
Uchazeč: Ing. Jan Hrdý, A. Kubeši 1510, 75701 Valašské Meziříčí

Datum: 15. 11. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	1 139 000,00
M - Práce a dodávky M	1 139 000,00
99-M - Technické vybavení (hardware + software)	1 139 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Multifunkční vzdělávací centrum pro žáky ZŠ Šafaříkova
Objekt: 03 - PC a SW

Místo: Valašské Meziříčí 75701, Šafaříkova 726 Datum: 15. 11. 2024
Zadavatel: Město Valašské Meziříčí Projektant:
Uchazeč: Ing. Jan Hrdý, A. Kubeši 1510, 75701 Valašské Meziříčí Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem 1 139 000,00

D M Práce a dodávky M 1 139 000,00

D 99-M Technické vybavení (hardware + software) 1 139 000,00

1	K	99-M-pol 01	Montáž tabule a interaktivního dataprojektoru	kpl	2,000	9 800,00	19 600,00
	VV		- vč. odborné kalibrace, krycích lišt v délce 4 m, kabeláže 7m (obojí dodávka i montáž)				
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		2,000		
2	M	99-M-pol 01-mat	interaktivní projektor s bílou tabulí 200x120, vč. stojanu, držáku projektoru	kpl	2,000	82 240,00	164 480,00
	VV		- bílá magnetická tabule vhodná pro interaktivní výuku, 200x120cm se zvedacím systémem pylonových sloupů				
	VV		- hliníkové rameno pro ultrakrátkou projekci				
	VV		- vč. dodání a instalace v místě zadavatele				
	VV		- keramická sendvičová tabule o síle min. 16 mm bez křidel, rozměry 200x120 cm, plocha musí umožnit popis fixem (bílá),				
	VV		vč. centrálního stojanu a odkládací poličky pro příslušenství				
	VV		Projektor: ultrakrátká projekce, technologie 3LCD, rozlišení min. WXGA 1280x800, svítivost min. 3.500 ANSI, ovládání dotykem prstů + 2 pera,				
	VV		životnost lampy až 10.000 hodin v EKO režimu, konektivita: USB-A, USB-B, RS-232C, 1x LAN, 3x HDMI, MHL, jack 3,5", vstup a výstup synchronizace,				
	VV		technologie WIFI (vč. Miracast).				
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		2,000		
3	M	99-M-pol 02-mat2	Monitor 23,8" FullHD	kus	20,000	1 750,00	35 000,00
	VV		- úhlopříčka minimálně 23.8" s FullHD, LED podsvícení, IPS 100Hz panel				
	VV		- vstupy minimálně 1x VGA a 2x HDMI, repro, VESA 100x100				
	VV		PC učebna				
	VV		20		20,000		
	VV		Součet		20,000		
4	M	99-M-pol 02-mat3	Drátová sluchátka	kus	20,000	170,00	3 400,00
	VV		- lehká náhlavní souprava s nastavitelným mostem k PC, konektor jack 3,5mm, délka kabelu 1,8m, ovládání na sluchátku				
	VV		- koženkové naušníky pro jednoduchou dezinfekci				
	VV		PC učebna				
	VV		20		20,000		
	VV		Součet		20,000		
5	K	99-M-pol 02	Výbalení, zapojení PC sestavy, nastavení a připojení do domény	kus	38,000	500,00	19 000,00
	VV		PC učebna				
	VV		20+1		21,000		
	VV		jazyková učebna				
	VV		16+1		17,000		
	VV		Součet		38,000		
6	M	99-M-pol 02-mat1	PC-Mini - pro studenty	kus	20,000	8 950,00	179 000,00
	VV		- mini PC s procesorem o výkonu minimálně 5400 bodů				
	VV		- vč. USB klávesnice a USB myši				
	VV		- minimálně 8GB RAM (možnost přidání), úložiště minimálně 500GB SSD, funkce Power on HDMI				
	VV		- konektor HDMI, DP, LAN, minimálně 1x USB-C, 2x USB3, Operační systém s 64bitovou architekturou				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			- dodávaný v krabicovém provedení na DVD, integrovaný internetový prohlížeč, možnost nastavení připojení k doménám				
			- správa zásad skupin, klient, podnikové aplikace, mobilní správa zařízení, podpora				
			- klient, podnikové aplikace, mobilní správa zařízení, podpora dotykových funkcí, kombinace užití dotykové funkce i myši v režimu 2 v 1				
			- online úložiště				
			PC učebna				
			20		20,000		
			Součet		20,000		
7	M	99-M-pol 02-mat4	Classroom Manager	kus	1,000	10,00	10,00
			- požadavky na aplikaci: odesílání učitelovy obrazovky žákům, možnost zobrazení žákovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků)				
			- komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty				
			- postupné monitorování žákovských obrazovek, blokáce žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myši				
			PC učebna				
			1		1,000		
			Součet		1,000		
8	K	99-M-pol 03	Rozšíření AV o 36 stanic / 3 roky vč. prodloužení současných licencí	kpl	1,000	22 140,00	22 140,00
			PC učebna				
			jazyková učebna				
			1		1,000		
			Součet		1,000		
9	K	99-M-pol 04	MS CSP Office LTSC Standard 2021 EDU	kus	20,000	1 950,00	39 000,00
			- trvalá licence v české lokalizaci				
			- licence obsahují: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote) a Publisher				
			- Požadujeme aktuální verzi "2024" a to včetně instalace a nastavení dle individuálních potřeb školy				
			PC učebna				
			20		20,000		
			Součet		20,000		
10	K	99-M-pol 05	WinSvrCAL 2022 EDU DvcCAL	kus	36,000	340,00	12 240,00
			PC učebna				
			Požadujeme aktuální verzi "2025"				
			20		20,000		
			jazyková učebna				
			16		16,000		
			Součet		36,000		
11	K	99-M-pol 06	Bezdrátový přístupový bod s podporou WiFi 6 rozhraní (IEEE802.11 ax/ac/n/g/b/a) s MUMO a OFDMA přenosy. Přenosová rychlost při 2.4GHz až 575 Mbps, 5GHz až 1200 Mbps.	kus	3,000	5 980,00	17 940,00
			- standard: IEEE 802.11ax (WiFi 6) a zpětná kompatibilita s 802.11ac/n/g/b/a.				
			- rychlost 2,4 GHz: 575 Mbps, 5 GHz: 1200 Mbps				
			- Počet antén: 2x2 MU-MIMO s optimalizovanou anténou pro stropní i nástěnnou montáž				
			- napájení: PoE+ (802.3at), spotřeba max. 17 W				
			- bezpečnost: podpora WPA3, IEEE 802.1X/RADIUS, detekce rogue AP				
			- 3 režimy řízení: standalone, on-premis controller, cloud (bezplatné řešení od výrobce AP)				
			- další funkce: OFDMA pro nízkou latenci, fast roaming (802.11r), Load balancing, band steering, mesh podpora				
			- kompatibilita s kontrolérem, který je integrován ve školním firewallu (ZyXEL Flex)				
			PC učebna				
			1		1,000		
			jazyková učebna				
			1		1,000		
			školní pedagogické pracoviště				
			1		1,000		
			Součet		3,000		
12	K	99-M-pol 07	Řízený přepínač, 10-port, 8x Gigabit, 2x SFP, 130W pro PoE	kus	1,000	4 580,00	4 580,00
			- porty: min. 8x GbE PoE RJ-45 + 2x GbE Combo (RJ-45/SFP)				
			- RAM: min. 256 MB				
			- vrstva OSI: L2				
			- napájení PoE: PoE standard: 802.3at, PoE budget: min. 130 W				
			- výkon: přepínací kapacita: min. 20 Gbps				
			- rychlost směrování: min. 15 Mp/s				
			- MAC tabulka: min. 16.000 adres				
			- VLAN: podpora 802.1Q, Private VLAN, Voice VLAN				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		- QoS: min. 8 hardwarových front na port				
	VV		- Multicast: IGMP snooping v1/v2/v3				
	VV		- ventilátor: pasivní chlazení bez ventilátoru pro bezhlučný provoz				
	VV		- režimy řízení: standalone, cloud (bezplatné řešení od výrobce AP)				
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
13	K	99-M-pol 08	Nástěnný rack jednodílný 12U (š)600x(h)595 prosklené dveře, černý, zkompleťovaný	kus	1,000	4 170,00	4 170,00
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
14	K	99-M-pol 09	patch panel 24xRJ45 Cat5e	kus	1,000	1 100,00	1 100,00
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
15	K	99-M-pol 10	Spravitelný switch, 24 portů RJ-45 a 4 sloty 10G SFP+	kus	1,000	17 900,00	17 900,00
	VV		- porty: min. 24x Gigabit RJ45 + 4x SFP+ (10Gbit)				
	VV		- CPU: min. 800 MHz				
	VV		- RAM: min. 512 MB				
	VV		- vrstva OSI: L3				
	VV		- výkon: přepínací kapacita: min. 128 Gbps				
	VV		- rychlost směrování: min. 95 Mp/s				
	VV		- MAC tabulka: min. 16.000 adres				
	VV		- VLAN: podpora 802.1Q, až 4094 VLAN, Private VLAN, Guest VLAN, Voice VLAN				
	VV		- QoS: min. 8 hardwarových front na port				
	VV		- Multicast: IGMP snooping v1/v2/v3				
	VV		- provedení: rack mounted 19"				
	VV		stávající učebna				
	VV		výměna učebna p. Vašutová - starý switch by se přesunul do nové PC učebny				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
16	K	99-M-pol 11	Instalace parapetního kanálu pro kabely vč. instalačního materiálu	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00
	VV		- vč. veškeré kabeláže D+M				
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
17	M	99-M-pol 11-mat	parapetní kanál pro uložení kabelů	m	30,000	180,00	5 400,00
	VV		- PK 120x55 mm				
	VV		PC učebna				
	VV		30		30,000		
	VV		Součet		30,000		
18	K	99-M-pol 12-15	Natažení, proměření a zapojení kabeláže, zapojení patch panelu, zásuvek, proměření, kontextory, krytky	kpl	1,000	41 340,00	41 340,00
	VV		- vč. proměření funkčnosti každé trasy kvalifikačním testerem				
	VV		- součástí položky je dodávka a montáž zásuvek pro napájení PC a monitorů (20 dvojzásuvek 230V, kabely CYKY-J 3x2,5 uloženými do přístupového kanálu				
	VV		délka kabelů je cca 30 m)				
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
19	M	99-M-pol 12-mat	zásuvka 2x RJ45, pod omítku	kus	10,000	290,00	2 900,00
	VV		případně 20 ks jednozásuvek (záleží jak bude řešeno rozmístění PC)				
	VV		PC učebna				
	VV		10		10,000		
	VV		Součet		10,000		
20	M	99-M-pol 13-mat	kabel síťový, drát, UTP, Cat5E	m	600,000	9,00	5 400,00
	VV		PC učebna				
	VV		600		600,000		
	VV		Součet		600,000		
21	M	99-M-pol 14-mat	kabel patch RJ45, 0,25m, šedý	kus	20,000	20,00	400,00
	VV		PC učebna				
	VV		20		20,000		
	VV		Součet		20,000		
22	M	99-M-pol 15-mat	kabel patch RJ45, 3m, šedý	kus	20,000	30,00	600,00
	VV		PC učebna				
	VV		20		20,000		
	VV		Součet		20,000		
23	K	99-M-pol 16	Konfigurace aktivních síťových prvků, konfigurace VLAN ve firewallu a switchích, aktualizace fw, montáž, popis portů	kpl	1,000	8 800,00	8 800,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		- optické moduly SPF+ kompatibilní s dodávaným switchem (viz pol. č.15)				
	VV		- 10Gbit SFP+ , SM, 1310nm, 2x LC konektor				
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
24	K	99-M-pol 17	Optický převodník 10Gbit	kus	2,000	1 800,00	3 600,00
	VV		- optické moduly SPF+ kompatibilní s dodávaným switchem (viz pol. č.15) s těmito parametry: 10Gbit SFP+ , SM, 1310nm, 2x LC konektor.				
	VV		Vybraná vlákna je nutné v učebně „p. Vašutová“ tzv. navařit na stávající vlákna tak, aby byl realizován spoj z učebny PC do serverovny.				
	VV		stávající učebna				
	VV		2		2,000		
	VV		Součet		2,000		
25	K	99-M-pol 18	Ochrana sváru 2.2 x 45mm	kus	8,000	10,00	80,00
	VV		PC učebna				
	VV		8		8,000		
	VV		Součet		8,000		
26	K	99-M-pol 19	Optická kazeta pro 24 svárů	kus	1,000	220,00	220,00
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
27	K	99-M-pol 20	Svařování optických vláken (10-30 svárů)	svár	8,000	580,00	4 640,00
	VV		PC učebna				
	VV		8		8,000		
	VV		Součet		8,000		
28	K	99-M-pol 21	Optický nástěnný box pro 4 vlákna	kus	1,000	310,00	310,00
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
29	K	99-M-pol 22	Optický kabel 4v1 9/125 3,6mm LSOH Eca černý	m	40,000	20,00	800,00
	VV		PC učebna				
	VV		40		40,000		
	VV		Součet		40,000		
30	K	99-M-pol 23	Instalační materiál pro optický kabel - včetně práce	kpl	1,000	6 800,00	6 800,00
	VV		PC učebna				
	VV		Požadujeme veškerý nezbytný materiál k profesionálnímu provedení spojů (pigtaily apod.) a kompletní práci zahrnující také proměření certifikačním testerem vč. dodání protokolu.				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
31	M	99-M-pol 23-mat	optický patchkabel duplex LC-SC 9/125 SM, 1m	kus	2,000	300,00	600,00
	VV		optický kabel z učebny pí. Vašutová -> nová PC učebna				
	VV		PC učebna				
	VV		2		2,000		
	VV		Součet		2,000		
32	K	99-M-pol 26	Repro Active Speaker	kus	2,000	9 380,00	18 760,00
	VV		- stereo reproduktory s vlastním zesilovačem, výkon min. 15W sinus, vč. držáku k upevnění na zeď, krycích lišt a kabeláže				
	VV		(napájecí i analogový audio kabel, oba vedeny do katedry).				
	VV		- umístění reproduktorů v rozích učebny				
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		2,000		
33	K	99-M-pol 27	Nabíjecí vozík pro notebooky a tablety	kus	1,000	26 500,00	26 500,00
	VV		- nabíjecí úložiště, minimálně pro 24 NB až 15,6" přední i zadní dvířka, chytré nabíjení s ochranou proti přetížení sítě, dodán s kolečky				
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
34	K	99-M-pol 28	Notebook	kus	16,000	8 900,00	142 400,00
	VV		- velikost minimálně 11,6" s FullHD rozlišením, IPS dotykový, s aktivním integrovaným perem				
	VV		- výkon dle https://www.cpubenchmark.net/ minimálně 5500 bodů				
	VV		- 4 jader nebo více				
	VV		- spotřeba 6W nebo méně				
	VV		- maximální frekvence 3,4GHz a více				
	VV		- integrovaná grafická karta				
	VV		- RAM minimálně 4GB DDR5 s možností rozšíření				
	VV		- úložné místo minimálně 128GB				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		- operační systém s 64bitovou architekturou, dodávaný v krabicovém provedení na DVD, integrovaný internetový prohlížeč				
	VV		- možnost nastavení připojení k doménám, správa zásad skupin, klient, podnikové aplikace, mobilní správa zařízení				
	VV		- podpora dotykových funkcí, kombinace užití dotykové funkce i myši v režimu 2 v 1, online úložiště licencí jejich operačních systémů				
	VV		- musí být NB vybaveny minimálně OS Windows 10 64bit CZ				
	VV		- musí být dodána platná licence OS, která je přenosná - nabízí budoucí stažení obrazu OS z Internetu či lze instalovat z média.				
	VV		Pokud obraz OS nelze stáhnout - stačí dodat klíč k instalaci na DVD, Flash disku či jiným způsobem, aby bylo možné OS v budoucnu přeinstalovat.				
	VV		jazyková učebna				
	VV		16		16,000		
	VV		Součet		16,000		
35	K	99-M-pol 29	Drátová sluchátka	kus	16,000	170,00	2 720,00
	VV		- lehká náhlavní souprava s nastavitelným mostem k PC, konektor jack 3,5mm, délka kabelu 1,8m, ovládání na sluchátku				
	VV		- koženkové naušníky pro jednoduchou dezinfekci				
	VV		jazyková učebna				
	VV		16		16,000		
	VV		Součet		16,000		
36	K	99-M-pol 30a	PC-Mini Tower - pro VR	kus	1,000	22 600,00	22 600,00
	VV		- Mini Tower s procesorem o výkonu minimálně 25.200 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/				
	VV		- minimálně 16GB RAM, 1TB M.2 SSD, GbLAN, 802.11ax a bluetooth				
	VV		- výkon dedikované grafiky 18.620 bodů dle https://www.videocardbenchmark.net/				
	VV		- operační systém s 64bitovou architekturou, integrovaný internetový prohlížeč				
	VV		- možnost nastavení připojení k doménám, správa zásad skupin, klient, podnikové aplikace, mobilní správa zařízení				
	VV		- podpora dotykových funkcí, kombinace užití dotykové funkce i myši v režimu 2 v 1, online úložiště				
	VV		- operační systém musí podporovat dotykové funkce pro případný dotykový monitor				
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
37	K	99-M-pol 30b	PC-Mini Tower - pro učitele	kus	1,000	22 600,00	22 600,00
	VV		- Mini Tower s procesorem o výkonu minimálně 25.200 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/				
	VV		- 16GB RAM, 1TB M.2 SSD, GbLAN, WiFi + BT,, minimálně 1x USB-C				
	VV		- výkon dedikované grafiky 18.750 bodů dle https://www.videocardbenchmark.net/				
	VV		- operační systém s 64bitovou architekturou, integrovaný internetový prohlížeč				
	VV		- možnost nastavení připojení k doménám, správa zásad skupin, klient, podnikové aplikace, mobilní správa zařízení				
	VV		- podpora dotykových funkcí, kombinace užití dotykové funkce i myši v režimu 2 v 1, online úložiště				
	VV		- operační systém musí podporovat dotykové funkce pro případný dotykový monitor				
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
38	K	99-M-pol 31	Monitor 23,8" FullHD	kus	2,000	1 750,00	3 500,00
	VV		- úhlopříčka minimálně 23.8" s FullHD, LED podsvícení, IPS 100Hz panel				
	VV		- vstupy minimálně 1x VGA a 2x HDMI, repro, VESA 100x100				
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		2,000		
39	K	99-M-pol 32	Drátová sluchátka	kus	2,000	170,00	340,00
	VV		- lehká náhlavní souprava s nastavitelným mostem k PC, konektor jack 3,5mm, délka kabelu 1,8m, ovládání na sluchátku				
	VV		- koženkové naušníky pro jednoduchou dezinfekci				
	VV		PC učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Součet		2,000		
40	K	99-M-pol 33	Konferenční kamera	kus	1,000	10 800,00	10 800,00
	VV		- konferenční kamera s rozlišením minimálně 4K, ultraširoký obraz 120°, minimálně tři integrované mikrofony,				
	VV		- zapojení USB, v balení s dálkovým ovladačem				
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
41	K	99-M-pol 34	Projektor	kus	1,000	25 800,00	25 800,00
	VV		- technologie 3LCD, minimálně WXGA, poměr stran 16:10, Interaktivní projektor s velmi krátkou projekční vzdáleností, jas minimálně 3500 lumenů				
	VV		- dotykové ovládání, podpora minimálně dvou per, LAN, USB, HDMI				
	VV		- svítivost min. 5000 ANSI a dále následující parametry: 3LCD technologie, rozlišení min. WUXGA (1920x1200), dálk. ovládání,				
	VV		rozhraní min.: VGA+HDMI+LAN+USB+audio (jack 3,5") a volitelně WIFI; životnost lampy až 10.000 hodin.MHL+				
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
42	K	99-M-pol 35	Nástěnné projekční plátno, 240x150cm (16:10)	kus	1,000	2 400,00	2 400,00
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
43	K	99-M-pol 36	Přenosný reproduktor, výkon 240 W RMS, frekvenční odezva 45 Hz až 20 kHz, Bluetooth 5.1, USB	kus	1,000	4 600,00	4 600,00
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
44	K	99-VR-pol 37	Stand-alone VR brýle + ovladače a příslušenství (hygienické obaly, baterie, nabíječky) pro žáky	kus	4,000	11 800,00	47 200,00
	VV		jazyková učebna				
	VV		4		4,000		
	VV		Součet		4,000		
45	K	99-VR-pol 38	Kufr na 4 VR brýle	kus	1,000	19 890,00	19 890,00
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
46	K	99-VR-pol 39	VR třída (licence pro učitele)	kus	1,000	40 120,00	40 120,00
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
47	K	99-VR-pol 40	VR třída (licence pro žáky)	kus	4,000	17 700,00	70 800,00
	VV		jazyková učebna				
	VV		4		4,000		
	VV		Součet		4,000		
48	K	99-VR-pol 41	Cizí jazyky ve VR	kus	4,000	530,00	2 120,00
	VV		jazyková učebna				
	VV		4		4,000		
	VV		Součet		4,000		
49	K	99-VR-pol 42	Cestování ve VR	kus	4,000	350,00	1 400,00
	VV		jazyková učebna				
	VV		4		4,000		
	VV		Součet		4,000		
50	K	99-VR-pol 43	Školení 1 den	kus	1,000	6 000,00	6 000,00
	VV		- školení pro učitele v rozsahu 8 hodin, 1 školitel, včetně cestovních nákladů				
	VV		PC učebna				
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
51	K	99-VR-pol 44	Servis 24 měsíců	kus	1,000	18 000,00	18 000,00
	VV		- servis OS-SITE 4 hod.				
	VV		PC učebna				
	VV		jazyková učebna				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
52	K	99-VR-pol 45	Podpora 24 měsíců	kus	1,000	25 000,00	25 000,00
	VV		- telefonicky, online, osobní návštěvou, v rozsahu 10 hod./kalendářní měsíc				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			- zajištění podpory v rozsahu cca až 10 hodin měsíčně, která bude realizována podle potřeb školy telefonicky, online (nástroje vzdálené správy) nebo v případě nutnosti na místě (v areálu školy ve Val. Meziříčí). Předmětem vyžádané podpory bývá typicky požadavek na řešení SW požadavků, typicky např. aktualizace, instalace nebo konfigurace předmětných zařízení.				
VV			PC učebna				
VV			jazyková učebna				
VV			1		1,000		
VV			Součet		1,000		

