

IT a Pomůcky

ZŠ - PALACKÉHO	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
Konektivita Palackého	2 642 680,00 Kč	554 962,80 Kč	3 197 642,80 Kč
č.202 MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA - VÝUKA JAZYKŮ 3	755 600,00 Kč	158 676,00 Kč	914 276,00 Kč
č.210 MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA - VÝUKA JAZYKŮ 2	1 633 290,00 Kč	342 990,90 Kč	1 976 280,90 Kč
č.219 MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA - VÝUKA JAZYKŮ 1	1 633 290,00 Kč	342 990,90 Kč	1 976 280,90 Kč
Cvičná Kuchyň	132 000,00 Kč	27 720,00 Kč	159 720,00 Kč
	6 796 860,00 Kč	1 427 340,60 Kč	8 224 200,60 Kč

ZŠ - ČECHOVSKÁ	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
Konektivita	996 180,00 Kč	209 197,80 Kč	1 205 377,80 Kč
č.4 MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA - VÝUKA JAZYKŮ 1	800 600,00 Kč	168 126,00 Kč	968 726,00 Kč
	1 796 780,00 Kč	377 323,80 Kč	2 174 103,80 Kč

	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
Celkem:	8 593 640,00 Kč	1 804 664,40 Kč	10 398 304,40 Kč

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Konektivita ZŠ Palackého, Prostějov								
Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL“. Dodavatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.								
Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadballancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, licence na min. 5 let provozu, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost min. 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, porty minimálně 1x console port, 1x USB port, 2x GE RJ45/SFP, 6x GbE. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	173 900,00 Kč	173 900,00 Kč	36 519,00 Kč	210 419,00 Kč	Fortigate 80F pn: FG-80F + licence UTP 5let
Server centrální	umístění do Racku, velikost 1U, serverový CPU min. 16 jader a 22000 bodu dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, paměť min. 128GB DDR4, složení disků 2x 2.5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2.5" HDD min. 1,2TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 2GB baterií zálohovanou cache, Lan porty min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládní na HW úrovni s možností náhledu a zprávy instalovaného OS, redundantní zdroj min. 500W. Součástí dodávky budou následující implementační práce: Instalace 1x VM dodávaného serverového OS + migrace stávajícího doménového řešení školy na dodávanou verzi OS + konfigurace služeb dle specifikace - Standard konektivity škol.	soubor	1	496 200,00 Kč	496 200,00 Kč	104 202,00 Kč	600 402,00 Kč	DL 360 Gen10 CTO server, CPU Xeon Gold 5218
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Windows Server, splňující specifické pravidla dle Standard konektivity škol.pdf, licence musí obsahovat možnost provozu 4x VM a licence pro min. 200ks zařízení.	soubor	1	69 500,00 Kč	69 500,00 Kč	14 595,00 Kč	84 095,00 Kč	
SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí v češtině, včetně podpory v českém jazyce, možnost nasazení jako Virtual Appliance nebo HW box. Integrovaný Service Desk, Integrované napojení na externí SMS bránu. Možnost nastavení správcovských rolí: - Globální správce; - Administrátor s omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebírat globálním správcem. Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin zabezpečení, organizačních jednotek Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Bakalářů, Školy OnLine. Možnost hromadného i jednotlivého resetu hesla s možností odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odstranění pro předání jednotlivým uživatelům. Možnost editace uživatelské e-mailové adresy. Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odesláním formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokáci internetu pouze na jednu vyučovací hodinu). Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina, 1 den, trvale, výběr období od-do). Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách.	soubor	1	29 900,00 Kč	29 900,00 Kč	6 279,00 Kč	36 179,00 Kč	Omnneo IDM
Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispyware systém pro koncové body PC/NTB, podpora stahování signatur po dobu 5 let, monitoring PC, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokáci exploitů ZD (java, MS Office, PDF ...), kontrola šifr. spojení, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 7/10/11, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.	ks	180	1 200,00 Kč	216 000,00 Kč	45 360,00 Kč	261 360,00 Kč	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora Windows Server, aktualizace na dobu min. 5 let, ESET Server Security pro Microsoft Windows Server nebo obdobný dle dodávaného OS serveru.	ks	2	14 500,00 Kč	29 000,00 Kč	6 090,00 Kč	35 090,00 Kč	
Systém Logování	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování - software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, spolupracující s Identity Managementem. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	49 900,00 Kč	49 900,00 Kč	10 479,00 Kč	60 379,00 Kč	
Centrální přepínač	min. 24x SFP port, min. 2x Gigabit Ethernet combo, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládní pomocí Command-line interface.Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	25 460,00 Kč	25 460,00 Kč	5 346,60 Kč	30 806,60 Kč	Cisco CBS350-24S-4G

SFP moduly	10ks SFP transceiver 1,25G BASE-LX, SM 10km, 1310nm, LC dupl., DMI. kompatibilní s dodávaným centrálním přepínačem. 10ks SFP transceiver 1,25G BASE-LX, SM 10km, 1310nm, LC dupl., DMI. kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači.	soubor	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	3 150,00 Kč	18 150,00 Kč	
Optické Patchcord	20ks Optický Patchcord SM Duplex LC/SC 1m 5ks Optický Patchcord SM Duplex LC/SC 2m.	soubor	1	5 500,00 Kč	5 500,00 Kč	1 155,00 Kč	6 655,00 Kč	
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	6	28 900,00 Kč	173 400,00 Kč	36 414,00 Kč	209 814,00 Kč	ARUBA 6000 pn: R8N86A
Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	2	28 300,00 Kč	56 600,00 Kč	11 886,00 Kč	68 486,00 Kč	ARUBA 6000 pn: R8N87A
Síťový přepínač - typ 3	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	21 400,00 Kč	21 400,00 Kč	4 494,00 Kč	25 894,00 Kč	ARUBA 6000 pn: R8N88A
Access point	wifi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolů IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2.4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	26	11 500,00 Kč	299 000,00 Kč	62 790,00 Kč	361 790,00 Kč	ARUBA AP-505 pn:R2H28A
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10, USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1 GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	28 500,00 Kč	28 500,00 Kč	5 985,00 Kč	34 485,00 Kč	
HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4 200,00 Kč	16 800,00 Kč	3 528,00 Kč	20 328,00 Kč	
SW pro Backup a Restore VM	Licence SW pro zálohování a obnovu s podporou na min. 5let, pro zálohování dodávané virtualizační platformy s možností instalace na dodávaný NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování 2x VM a dopravy.	soubor	1	27 600,00 Kč	27 600,00 Kč	5 796,00 Kč	33 396,00 Kč	
UPS 2200VA	záložní zdroj min. 2200VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C19 a 8x IEC 320 C13, Lan Karta pro řízení, montáž do Racku max. 2U. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	58 790,00 Kč	58 790,00 Kč	12 345,90 Kč	71 135,90 Kč	
Centrální datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 42U, rozměr 600x1000, perf. dveře, včetně příslušenství: police 1U 19" 250mm. Cena včetně instalace, materiál a práce.	soubor	1	24 560,00 Kč	24 560,00 Kč	5 157,60 Kč	29 717,60 Kč	
Přívod elektro pro Centrální datový rozvaděč	Přivedení zásuvky 230V, trasa cca 20m, CYKY 3x 2,5mm, jistič 16A, vedení v el. Instalačních lištách na povrchu stěny, zakončený zásuvkou 230V umístěnou na zdi v blízkosti rozvaděče, včetně přivedení kabelu CY6 pro uzemnění Racku. Cena včetně instalace, materiál a práce.	soubor	1	19 800,00 Kč	19 800,00 Kč	4 158,00 Kč	23 958,00 Kč	
Nástěnný datový rozvaděč	Nástěnný rozvaděč Rack 19" min. 12U, 600x490, skleněné dveře. Cena včetně instalace, materiál a práce.	ks	1	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	1 365,00 Kč	7 865,00 Kč	
Napájecí lišta	napájecí lišta 19", min 6x 230V, přívodní kabel min 1,5m, včetně instalace.	ks	3	1 200,00 Kč	3 600,00 Kč	756,00 Kč	4 356,00 Kč	
Přívod elektro pro Nástěnný datový rozvaděč	Přivedení zásuvky 230V, trasa cca 30m, CYKY 3x 2,5mm, jistič 16A, vedení v el. Instalačních lištách na povrchu stěny, zakončený zásuvkou 230V umístěnou na zdi v blízkosti rozvaděče, včetně přivedení kabelu CY6 pro uzemnění Racku. Cena včetně instalace, materiál a práce.	soubor	1	17 560,00 Kč	17 560,00 Kč	3 687,60 Kč	21 247,60 Kč	
Rozvody Metalické Kabeláže	Rozvody metalické kabeláže CAT6 v rámci budovy, 82 datových tras vedených z patch panelů umístěného v nejbližším datovém rozvaděči, zakončených 26x konektorem RJ45 pro připojení Wifi AP, 28x datovou dvojzásuvkou CAT 6. Vedení v el. instalačních lištách na povrchu stěny, včetně instalace, nezbytných stavebních přípomocí, materiálu a práce.	soubor	1	391 310,00 Kč	391 310,00 Kč	82 175,10 Kč	473 485,10 Kč	
Rozvody Optické Kabeláže	Páteřní optický rozvod pro propojení Hlavního rozvaděče umístěného v serverovně s podružnými rozvaděči, Kabeláž DROP FTTX FO SM 9/125 G657A, min. 8 vláken, 9x samostatná kabelová trasa, zakončení každé kabelové trasy konektory 4x SC na SC, vedení v el. Instalačních lištách na povrchu stěny, zakončení svařováním na pigtail s uložení v 19" optické vaně. Měření tras metodou OTDR. Cena včetně instalace, nezbytných stavebních přípomocí, materiálu a práce.	soubor	1	386 900,00 Kč	386 900,00 Kč	81 249,00 Kč	468 149,00 Kč	
Konektivita školy celkem					2 642 680,00 Kč	554 962,80 Kč	3 197 642,80 Kč	

UCHAZEČ VYPLŇ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Konektivita ZŠ Čechovická, Prostějov

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL“. Dodavatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.

Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivír/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, VPN, licence včetně podpory 24x7 na 5 let provozu, propustnost firewallu min. 5Gbps, NGFW propustnost alespoň 800 Mbps (měřeno při zapnutí Firewall, IPS and Application Control), IPsec VPN min. 4,4 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, 1x console port, 1x USB port, 5x GbE port, Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy	ks	1	98 640,00 Kč	98 640,00 Kč	20 714,40 Kč	119 354,40 Kč	Fortigate 40F pn: FG-40F + licence UTP 5let
Server centrální	umístění do Racku, velikost max. 1U, max. hloubka 40cm, serverový CPU min. 6 jader a 16000 bodu dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, paměť min. 32GB DDR4, složení disků 4x 2.5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery, Lan porty min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni, zdroj min. 500W. Součástí dodávky budou následující implementační práce: Instalace dodávaného serverového OS formou VM + vytvoření doménového řešení školy dodávané verze OS + konfigurace služeb dle specifikace - Standard konektivity škol.	soubor	1	227 650,00 Kč	227 650,00 Kč	47 806,50 Kč	275 456,50 Kč	HPE DL20 Gen10+ CTO Server, CPU E-2336
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Windows Server, splňující specifické pravidla dle Standard konektivity škol, licence musí obsahovat možnost provozu 2x VM a licence pro min. 75ks zařízení.	soubor	1	27 500,00 Kč	27 500,00 Kč	5 775,00 Kč	33 275,00 Kč	
Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispysware systém pro koncové body PC/NTB, podpora stahování signatur po dobu 5 let, monitoring PC, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokádi exploitů ZD (java, MS Office, PDF ...), kontrola šifr. spojení, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 7/10/11, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.	ks	55	1 200,00 Kč	66 000,00 Kč	13 860,00 Kč	79 860,00 Kč	
Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora Windows Server, aktualizace na dobu min. 5 let, ESET Server Security pro Microsoft Windows Server nebo obdobný dle dodávaného OS serveru.	ks	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	3 150,00 Kč	18 150,00 Kč	
Systém Logování	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování - software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, spolupracující s Identity Managementem. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	49 900,00 Kč	49 900,00 Kč	10 479,00 Kč	60 379,00 Kč	
Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	28 900,00 Kč	28 900,00 Kč	6 069,00 Kč	34 969,00 Kč	ARUBA 6000 pn: R8N86A
Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	28 300,00 Kč	28 300,00 Kč	5 943,00 Kč	34 243,00 Kč	ARUBA 6000 pn: R8N87A
Access point	wifi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2.4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	7	11 500,00 Kč	80 500,00 Kč	16 905,00 Kč	97 405,00 Kč	ARUBA AP-505 pn: R2H28A

Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10, USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1 GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	28 500,00 Kč	28 500,00 Kč	5 985,00 Kč	34 485,00 Kč
HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4 200,00 Kč	16 800,00 Kč	3 528,00 Kč	20 328,00 Kč
SW pro Backup a Restore VM	Licence SW pro Zálohování a obnovu s podporou na min. 5let, pro zálohování dodávané virtualizační platformy s možností instalace na dodávaný NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování 2x VM a dopravy.	soubor	1	27 600,00 Kč	27 600,00 Kč	5 796,00 Kč	33 396,00 Kč
UPS 1000VA	záložní zdroj min. 1000VA, Line Interaktivní, lithium-iontová baterie, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 4x IEC 320 C13, montáž do Racku max. 2U, hloubka max 35cm, Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	36 950,00 Kč	36 950,00 Kč	7 759,50 Kč	44 709,50 Kč
Centrální datový rozvaděč	Nástěnný datový rozvaděč 19" min. 18U, rozměr min. 600x600, skleněné dveře, nosnost min. 80kg, včetně příslušenství: police 1U 19" min. 250mm, Ventilací jednotka. Cena včetně instalace, materiál a práce.	soubor	1	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	1 365,00 Kč	7 865,00 Kč
Přívod elektro pro Centrální datový rozvaděč	Přivedení zásuvky 230V, trasa cca 25m, CYKY 3x 2,5mm, jistič 16A, vedení v el. Instalačních lištách na povrchu stěny, zakončený zásuvkou 230V umístěnou na zdi v blízkosti rozvaděče, včetně přivedení kabelu CY6 pro uzemnění Racku. Cena včetně instalace, materiál a práce.	soubor	1	18 790,00 Kč	18 790,00 Kč	3 945,90 Kč	22 735,90 Kč
Rozvody Metalické Kabeláže	Rozvody metalické kabeláže CAT6 v rámci budovy, 42 datových tras vedených z patch panelů umístěného v datovém rozvaděči, zakončených 7x konektorem RJ45 pro připojení Wifi AP, 18x datovou dvojzásuvkou CAT 6. Vedení v el. instalačních lištách na povrchu stěny, včetně instalace, stavebních přípomocí, materiálu a práce.	soubor	1	238 650,00 Kč	238 650,00 Kč	50 116,50 Kč	288 766,50 Kč
Konektivita školy celkem					996 180,00 Kč	209 197,80 Kč	1 205 377,80 Kč

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

ZŠ Palackého - č.202 MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA - VÝUKA JAZYKŮ 3

poř.č.	Typ	Popis	typ	ks	ks bez DPH	ks vč.DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
1	Interaktivní Set	Dotykový panel, min. 20 dotyků Úhlopříčka min. 86" , Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1 Anti-glare/Fingerprint povrch životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin konektory min.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W min.2 dotyková pera v balení Přídavný WiFi a Bluetooth modul Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpůrná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systému. včetně potřebného příslušenství pro montáž Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou. Konferenční mikrofon. Pole min. 6 mikrofonů. Připojení Bluetooth, nabíjecí baterie z výdrží min. 6 hodin.	ks	1	175 000,00 Kč	211 750,00 Kč	175 000,00 Kč	211 750,00 Kč	H1F0C0LBW101 - Optoma 5862RK+ IFPD 86" - interaktivní dotykový, 4K UHD, multidotyk 40prstu, Android 11, 8GB RAM/ 64GB ROM H1AX00000231 - Optoma WiFi Dongle 052.7150B Stojan s elektrickým zdvihem 152.0120-ES-5862EK -Boční bílá křídla pro 86" řada 5 H1AX00000252 Konferenční mikrofon Optoma IFPD BM21
2	Pracoviště Učitele	Pracoviště učitele PC typu tower (mini,micro...) operační systém s podporou AD (domény) výkon CPU min. 10 500 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky paměť: min. 16GB DDR4, SSD: min. 500GB grafická karta dedikovaná konektory min. 4xUSB 3.0, 2x USB 2.0, RJ45, audio, minimálně 2 digitální grafické výstupy Zdroj min. 300W 85+ 2x Monitor Typ LCD panelu: IPS, úhlopříčka: min. 27" palců rozišení: min. 1920x1080, Jas min. 300 cd/m2, Kontrast min. 1000:1, Reakční doba max. 5ms Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 kontektory min. HDMI, 4x USB 3.0 reproduktory 1x Monitor dotykový Typ LCD panelu: IPS nebo VA, úhlopříčka: min. 27 palců rozišení: min. 1920x1080, Jas min. 300 cd/m2, Kontrast min. 2000:1 konektory min. 1x HDMI; USB Klávesnice a myš	ks	1	42 100,00 Kč	50 941,00 Kč	42 100,00 Kč	50 941,00 Kč	1046073_22463 LYNX MS PowerMedia - Konfigurace - RYZEN 3 4100; 16GB 3200MHz CL22 GOODRAM; SSD 500GB; NVIDIA GeForce 710 2GB DDR3 EVO; Windows 11 Pro; + 1681048 - Philips MT IPS LED 27" 27E1N3300A/00 - IPS panel, 1920x1080, HDMI, USB-C, USB 3.2, repro + TD2760 Viewsonic TD2760 27" dotykový VA / 1920x1080 / 50M:1 / 3000:1 / 300cd / VGA / DP / 3xUSB / Polohovatelný / Repro / VESA
3	Notebook	operační systém s podporou AD (domény) min. 15.6" displej s FHD rozlišením (1920x1080) procesor min. 14 000 bodů,dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) v době podání nabídky paměť min. 8 GB RAM DDR4 s možností rozšíření disk min. 512 GB M.2 SSD numerická klávesnice, podsvícená klávesnice WiFi ax , Bluetooth USB min. 1x USB 2.0, 1x USB 3.1, 1x USB-C komb.konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, RJ-45 (LAN)	ks	30	16 100,00 Kč	19 481,00 Kč	483 000,00 Kč	584 430,00 Kč	21DL0043CK LENOVO NTB ThinkBook 15 G4 - Ryzen7 5825U,15.6" FHD,16GB,512SSD,W11P
4	Dobíjecí stanice pro Notebook	Mobilní dokovací stanice na kolečkách, s AP, Napájení až 30 ks Notebooků	ks	1	42 000,00 Kč	50 820,00 Kč	42 000,00 Kč	50 820,00 Kč	

5	Vizualizer	<p>Snímač obrazu: CMOS Rozlišení min.1920 x 1080 Snímková frekvence min. 30 fps Optický zoom min. 10 Automatické ostření Rozhraní: min 1x USB, HDMI, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD funkce: Zobrazení snímků bez použití počítače Ukládání snímků na paměťovou kartu</p>	ks	1	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč		
						SOUHRN:	755 600,00 Kč	914 276,00 Kč		

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametřům.

ZŠ Palackého - č. 210 MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA - VÝUKA JAZYKŮ 2										
poř.č.	Typ	Popis	typ	ks	ks bez DPH	ks vč.DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)	
Základní IT	1	Interaktivní Set		ks	1	175 000,00 Kč	211 750,00 Kč	175 000,00 Kč	211 750,00 Kč	H1F0COLBW101 - Optoma 5862RK+ IFPD 86" - interaktivní dotykový, 4K UHD, multitdotyk 40prstu, Android 11, 8GB RAM/ 64GB ROM H1AX00000231 - Optoma WiFi Dongle 052.7150B Stojan s elektrickým zdvihem 152.0120-ES-5862EK -Boční bílá křídla pro 86" řada 5 H1AX00000252 Konferenční mikrofón Optoma IFPD BM21
	2	Pracoviště Učitele		ks	1	42 100,00 Kč	50 941,00 Kč	42 100,00 Kč	50 941,00 Kč	1046073_22463 LYNX MS PowerMedia - Konfigurace - RYZEN 3 4100; 16GB 3200MHz CL22 GOODRAM; SSD 500GB; NVIDIA GeForce 710 2GB DDR3 EVO; Windows 11 Pro; + 1681048 - Philips MT IPS LED 27" 27E1N3300A/00 - IPS panel, 1920x1080, HDMI, USB-C, USB 3.2, repro + TD2760 Viewsonic TD2760 27" dotykový VA / 1920x1080 / 50M:1 / 3000:1 / 300cd / VGA / DP / 3xUSB / Polohovatelný / Repro / VESA
	3	Pracoviště žáka		ks	30	29 100,00 Kč	35 211,00 Kč	873 000,00 Kč	1 056 330,00 Kč	1046073_22462 LYNX MS PowerMedia - Konfigurace - RYZEN 3 4300G; DDR4 16GB 3200MHz; SSD 500GB; Windows 11 Pro + 740634 - Philips MT IPS LED 27" 273V7QDSB/00 - IPS panel, 1920x1080, 250cd, D-Sub, DVI-D, HDMI

4	software k jazykové učebně učitelská licence	<p>software k jazykové učebně učitelská licence</p> <p>- veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyzaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video site"</p> <p>požadavky na učitelskou aplikaci:</p> <p>odesílání učitelovy obrazovky žákům</p> <p>možnost zobrazení žákovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků)</p> <p>hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti</p> <p>komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty</p> <p>Osobní komunikace učitel - žák</p> <p>možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8)</p> <p>možnost tvořit skupiny pro chat, monitoring chatu studentů, chatování se studenty</p> <p>poslech konverzace studentů v párech či skupinách</p> <p>zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele)</p> <p>Postupné monitorování žákovských obrazovek</p> <p>Blokace žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myší.</p> <p>Monitorování žákovských obrazovek</p> <p>Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace)</p> <p>dálkové ovládání žákovských počítačů</p> <p>omezování počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky</p> <p>Dálkové vypínání a zapínání studentských PC</p> <p>odesílání souborů jednotlivým studentům</p> <p>nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků</p> <p>poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele</p> <p>ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace</p> <p>možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky</p> <p>jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáka</p> <p>Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace.</p> <p>Možnost vytvářet v aplikaci žákovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga. Funkce přehrávání audio záznamu z žákovského počítače pro všechny posluchače v učebně. Funkce přímého zadání jména a příjmení žáka do náhledu třídy. Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žákovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitelské aplikaci. Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga. Odhlášení nepřítomných studentů</p> <p>Otevření panelu studenta – historie otevřených aplikací žáka Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny podpora dotykového ovládání</p> <p>Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků) Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků plná česká lokalizace produktu</p>	ks	1	38 500,00 Kč	46 585,00 Kč	38 500,00 Kč	46 585,00 Kč	Omnneo V+V - Teacher
5	software k jazykové učebně žákovská licence	<p>software k jazykové učebně žákovská licence</p> <p>- veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní rozhraní.Vyzaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video site"</p> <p>požadavky na studentskou licenci</p> <p>možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učitele</p> <p>hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách</p> <p>možnost komunikace přes sluchátka s učitelem , či s ostatními studenty</p> <p>Osobní komunikace žák - učitel (diskrétní komunikace)</p> <p>možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8)</p> <p>možnost chatování s učitelem či studenty</p> <p>vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolačích" lačítka přímo v aplikaci</p> <p>Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta, možnost přijímání dat od učitele (testy,, obrázky,soubory atd), možnost správy individuálních profilů studentů</p> <p>poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele</p> <p>ovládat hlasitost každé úlohy, Integrovaný přístup k výukovým materiálům (e-learning) a slovníkům (citích jazyků) přímo z aplikace,</p> <p>Možnost vytvářet audio záznamu žákem při čtení a konverzaci ve skupině na žákovském počítači. Individuální vypnutí a zapnutí mikrofonu žáka. plná kompatibilita aplikace</p> <p>podpora dotykového ovládání Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků)</p> <p>Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků</p> <p>plná česká lokalizace produktu</p>	ks	30	9 100,00 Kč	11 011,00 Kč	273 000,00 Kč	330 330,00 Kč	Omnneo V+V - Student
6	Sluchátka s mikrofonem	Sluchátka s mikrofonem - kvalitní ,robusní profesionální sluchátka s mikrofonem, velké náušníky pro kvalitní poslech,ovládání hlasitosti	ks	31	1 390,00 Kč	1 681,90 Kč	43 090,00 Kč	52 138,90 Kč	
7	síťová infrastruktura v učebně:	<p>síťová infrastruktura v učebně:</p> <p>Profesionální Smart přepínač</p> <p>48 portů 10/100/1000 a 4x Gigabit SFP port, přepínací výkon 104Gb/s, management: web, CLI, síťový management, QoS, provedení do 19" racku.</p> <p>Nástěnný rozvaděč jednotlivý</p> <p>19" jednotlivý nástěnný rozvaděč s krytím IP30.</p> <p>Rozvaděč se věší přímo na zeď.</p> <p>kompaktní svařovaný rozvaděč</p> <p>celoskleněné dveře: bezpečnostní tvrzené sklo</p>	ks	1	66 000,00 Kč	79 860,00 Kč	66 000,00 Kč	79 860,00 Kč	

8	testovací a hlasovací/anketní modul	<p>testovací a hlasovací/anketní modul</p> <p>Testovací modul obsahuje: Možnost výběru testu, Možnost tvorby testu, Možnost editace testu, Možnost vyhodnocení testu, Možnost zobrazení výsledků testování žáků, Možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště, Možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk, Možnost nastavení hlasovací modul: Otázka ankety, na kterou návštěvníci odpovídají Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování Možnost zobrazení celkového počtu hlasů Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování</p> <p>Kdo může hlasovat</p> <p>Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu</p> <p>Povolení hlasování (je-li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat)</p> <p>Čas ukončení (zmenožnění hlasování)</p> <p>Volitelné varianty odpovědí na zadanou otázku: výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky.</p> <p>Možnost vkládání do zadání otázky obrázku a audio záznamu.</p> <p>Export výsledků testu do formátu .xlsx.</p> <p>Zobrazení procentuálního výsledku po odeslání testu.</p>	ks	1	39 100,00 Kč	47 311,00 Kč	39 100,00 Kč	47 311,00 Kč	Omnneo V+V - Test adn Voting module	
9	e-learningový portal včetně SW modulu pro vzdálený přístup	<p>e-learningový portal včetně SW modulu pro vzdálený přístup. SW modul pro internetový i LAN přístup do databáze studijních materiálů mimo jazykovou laboratoř. Licence je platná pro databázi min. 999 osob. Min. 5 let bezplatný maintenance</p> <p>Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku cizích jazyků pro základní školy a střední školy. Je požadováno min. 300 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku jazyků (min. Anglický jazyk, Německý jazyk) Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku dalších vzdělávacích oblastí pro základní školy. Je požadováno min. 50 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku předmětů v oblasti přírodních věd a společensko-vědních předmětů. Výukové materiály musí být kompatibilní s Microsoft Office, SMART Notebook, ActivInspire, OpenOffice, LibreOffice Import výukových materiálů pro offline použití Databáze pracovních listů ve formátu PDF Databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení Databáze testů musí být plně kompatibilní s nabídnutou jazykovou laboratoří je požadován přímý přístup do databáze z aplikace (softwaru) jazykové učebny Stromová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce Testování, hodnocení, příprava cvičení Funkce vytváření testů On-line testování přihlášených žáků Zpětná vazba účastníka při testování Okamžitá generování výsledků testu pro tisk Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě Audio a audiovizuální pomůcky v běžně dostupných formátech (mp3, mp4, avi a dalších volně dostupných) Plně kompatibilní se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS) Možnost přístupu z dostupných webových prohlížečů Licence pro přístup pedagoga Licence pro žákovský přístup</p> <p>Helpdesk, Hotline (servisní telefonická podpora), nápověda, dokumentace</p> <p>Online přístup učitele a žáka prostřednictvím internetu</p> <p>Možnost nastavení přístupových práv žákům tutorem</p> <p>Profil uživatele s možností vložení fotografie, šifrování a ochrana hesel</p> <p>Zabezpečený přístup HTTPS</p> <p>Min.Česká a anglická lokalizace pracovního prostředí portálu</p>	ks	1	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	Omnneo V+V - e-learning portal	
10	Chatovací modul	<p>Chatovací modul</p> <p>otevřený chat mezi všemi uživateli</p> <p>monitorování chatu ze učitelského PC</p> <p>historie chatu</p> <p>psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase</p> <p>možnost omezit žákovský chat z učitelského PC</p> <p>barevná vizualizace dle zasedacího pořádku</p>	ks	1	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč	Omnneo V+V - Chat module	
11	Vizualizer	<p>Snímač obrazu: CMOS</p> <p>Rozlišení min.1920 x 1080</p> <p>Snímková frekvence min. 30 fps</p> <p>Optický zoom min. 10</p> <p>Automatické ostření</p> <p>Rozhraní: min 1x USB, HDMI, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD</p> <p>funkce: Zobrazení snímků bez použití počítače</p> <p>Ukládání snímků na paměťovou kartu</p>	ks	1	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč		
SOUHRN:						1 633 290,00 Kč	1 976 280,90 Kč			

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

ZŠ Palackého - č.219 MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA - VÝUKA JAZYKŮ 1									
poř.č.	Typ	Popis	typ	ks	ks bez DPH	ks vč.DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Základní IT	1	Interaktivní Set	ks	1	175 000,00 Kč	211 750,00 Kč	175 000,00 Kč	211 750,00 Kč	H1F0C0LBW101 - Optoma 5862RK+ IFPD 86" - interaktivní dotykový, 4K UHD, multitdyk 40prstu, Android 11, 8GB RAM/ 64GB ROM H1AX00000231 - Optoma WIFI Dongle 052.7150B Stojan s elektrickým zdvihem 152.0120-ES-5862EK -Boční bílá křídla pro 86" řada 5 H1AX00000252 Konferenční mikrofon Optoma IFPD BM21
	2	Pracoviště Učitele	ks	1	42 100,00 Kč	50 941,00 Kč	42 100,00 Kč	50 941,00 Kč	1046073_22463 LYNX MS PowerMedia - Konfigurace - RYZEN 3 4100; 16GB 3200MHz CL22 GOODRAM; SSD 500GB; NVIDIA GeForce 710 2GB DDR3 EVO; Windows 11 Pro; + 1681048 - Philips MT IPS LED 27" 27E1N3300A/00 - IPS panel, 1920x1080, HDMI, USB-C, USB 3.2, repro + TD2760 Viewsonic TD2760 27" dotykový VA / 1920x1080 / 50M:1 / 3000:1 / 300cd / VGA / DP / 3xUSB / Polohovatelný / Repro / VESA
	3	Pracoviště žáka	ks	30	29 100,00 Kč	35 211,00 Kč	873 000,00 Kč	1 056 330,00 Kč	1046073_22462 LYNX MS PowerMedia - Konfigurace - RYZEN 3 4300G; DDR4 16GB 3200MHz; SSD 500GB; Windows 11 Pro + 740634 - Philips MT IPS LED 27" 273V7QDSB/00 - IPS panel, 1920x1080, 250cd, D-Sub, DVI-D, HDMI

4	software k jazykové učebně učitelská licence	<p>software k jazykové učebně učitelská licence</p> <p>- veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video sítě"</p> <p>požadavky na učitelskou aplikaci:</p> <p>odesílání učitelovy obrazovky žákům</p> <p>možnost zobrazení žakovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků)</p> <p>hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti</p> <p>komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty</p> <p>Osobní komunikace učitel - žák</p> <p>možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8)</p> <p>možnost tvořit skupiny pro chat , monitoring chatu studentů, chatování se studenty</p> <p>poslech konverzace studentů v párech či skupinách</p> <p>zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele)</p> <p>Postupně monitorování žakovských obrazovek</p> <p>Blokace žakovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myší.</p> <p>Monitorování žakovských obrazovek</p> <p>Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace)</p> <p>dálkové ovládání žakovských počítačů</p> <p>omezování počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky</p> <p>Dálkové vypínání a zapínání studentských PC</p> <p>odesílání souborů jednotlivým studentům</p> <p>nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků</p> <p>poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáka</p> <p>Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace. Možnost vytvářet v aplikaci žakovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga. Funkce přehrávání audio záznamu z žakovského počítače pro všechny posluchače v učebně. Funkce přímého zadání jména a přijetí žaka do náhledu třídy. Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spuštění a vypínání softwaru na žakovském počítači z nedefinovaného seznamu v učitelské aplikaci.</p> <p>Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga. Odhlášení nepřítomných studentů</p> <p>Otevření panelu studenta – historie otevřených aplikací žáka Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny podpora dotykového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků). Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků plná česká lokalizace produktu</p>	ks	1	38 500,00 Kč	46 585,00 Kč	38 500,00 Kč	46 585,00 Kč	Omnneo V+V - Teacher
5	software k jazykové učebně žakovská licence	<p>software k jazykové učebně žakovská licence</p> <p>- veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video sítě"</p> <p>požadavky na studentskou licenci</p> <p>možnost zobrazení žakovské obrazovky na počítači učitele</p> <p>hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách</p> <p>možnost komunikace přes sluchátka s učitelem , či s ostatními studenty</p> <p>Osobní komunikace žák - učitel (diskretní komunikace)</p> <p>možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8)</p> <p>možnost chatování s učitelem či studenty</p> <p>vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" tlačítka přímo v aplikaci</p> <p>Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta</p> <p>možnost přijímání dat od učitele (testy, obrázky,soubory atd)</p> <p>možnost správy individuálních profilů studentů</p> <p>poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele</p> <p>ovládat hlasitost každé úlohy</p> <p>Integrovaný přístup k výukovým materiálům (e-learning) a slovníkům (citích jazyků) přímo z aplikace</p> <p>Možnost vytváření audio záznamu žákem při čtení a konverzaci ve skupině na žakovském počítači.</p> <p>Individuální vypnutí a zapnutí mikrofonu žáka.</p> <p>plná kompatibilita aplikace</p> <p>podpora dotykového ovládání</p> <p>Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků)</p> <p>Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků</p> <p>plná česká lokalizace produktu</p>	ks	30	9 100,00 Kč	11 011,00 Kč	273 000,00 Kč	330 330,00 Kč	Omnneo V+V - Student
6	Sluchátka s mikrofonom	Sluchátka s mikrofonom - kvalitní ,robustní profesionální sluchátka s mikrofonom, velké naušníky pro kvalitní poslech,ovládání hlasitosti	ks	31	1 390,00 Kč	1 681,90 Kč	43 090,00 Kč	52 138,90 Kč	

7	síťová infrastruktura v učebně:	<p>síťová infrastruktura v učebně: Profesionální Smart přepínač 48 portů 10/100/1000 a 4x Gigabit SFP port, přepínací výkon 104Gb/s, management: web, CLI, síťový management, QoS, provedení do 19" racku.</p> <p>Nástěnný rozvaděč jednodílný 19" jednodílný nástěnný rozvaděč s krytím IP30. Rozvaděč se větší přímo na zeď. kompaktní svařovaný rozvaděč celoskleněné dveře: bezpečnostní tvrzené sklo.</p>	ks	1	66 000,00 Kč	79 860,00 Kč	66 000,00 Kč	79 860,00 Kč	
8	testovací a hlasovací/anketní modul	<p>testovací a hlasovací/anketní modul Testovací modul obsahuje: Možnost výběru testu Možnost tvorby testu Možnost editace testu Možnost vyhodnocení testu Možnost zobrazení výsledků testování žáků Možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště Možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk Možnost nastavení hlasovací modulu: Otázka ankety, na kterou návštěvníci odpovídají Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování Možnost zobrazení celkového počtu hlasů Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování Kdo může hlasovat Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu Povolení hlasování (je-li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat) Čas ukončení (znemožnění hlasování) Volitelné varianty odpovědí na zadanou otázku: výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky. Možnost vkládání do zadání otázky obrázku a audio záznamu. Export výsledků testu do formátu .xlsx. Zobrazení procentuálního výsledku po odeslání testu.</p>	ks	1	39 100,00 Kč	47 311,00 Kč	39 100,00 Kč	47 311,00 Kč	Omnneo V+V - Test and Voting module
9	e-learningový portal včetně SW modulu pro vzdálený přístup	<p>e-learningový portal včetně SW modulu pro vzdálený přístup. SW modul pro internetový i LAN přístup do databáze studijních materiálů mimo jazykovou laboratoř. Licence je platná pro databázi min. 999 osob. Min. 5 let bezplatný maintenance</p> <p>Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku cizích jazyků pro základní školy a střední školy. Je požadováno min. 300 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku jazyků (min. Anglický jazyk, Německý jazyk) Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku dalších vzdělávacích oblastí pro základní školy. Je požadováno min. 50 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku předmětů v oblasti přírodních věd a společensko-vědních předmětů. Výukové materiály musí být kompatibilní s Microsoft Office, SMART Notebook, ActivInspire, OpenOffice, LibreOffice Import výukových materiálů pro offline použití Databáze pracovních listů ve formátu PDF Databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení Databáze testů musí být plně kompatibilní s nabídnutou jazykovou laboratoří je požadován přímý přístup do databáze z aplikace (softwaru) jazykové učebny Stromová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce Testování, hodnocení, příprava cvičení Funkce vytváření testů On-line testování přihlášených žáků Zpětná vazba účastníka při testování Okamžité generování výsledků testu pro tisk Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě Audio a audiovizuální pomůcky v běžně dostupných formátech (mp3, mp4, avi a dalších volně dostupných) Plně kompatibilní se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS) Možnost přístupu z dostupných webových prohlížečů Licence pro přístup pedagoga Licence pro žákovský přístup Helpdesk, Hotline (servisní telefonická podpora), nápověda, dokumentace Online přístup učitele a žáka prostřednictvím internetu Možnost nastavení přístupových práv žákům tutorem Profil uživatele s možností vložení fotografie, šifrování a ochrana hesel Zabezpečený přístup HTTPS Min. Česká a anglická lokalizace pracovního prostředí portálu</p>	ks	1	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	Omnneo V+V - e-learning portal

10	Chatovací modul	Chatovací modul otevřený chat mezi všemi uživateli monitorování chatu ze učitelského PC historie chatu psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase možnost omezit žákovský chat z učitelského PC barevná vizualizace dle zasedacího pořádku	ks	1	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč	Omnneo V+V - Chat module
11	Vizualizer	Snímač obrazu: CMOS Rozlišení min.1920 x 1080 Snímková frekvence min. 30 fps Optický zoom min. 10 Automatické ostření Rozhraní: min 1x USB, HDMI, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD funkce: Zobrazení snímků bez použití počítače Ukládání snímků na paměťovou kartu	ks	1	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč	
						SOUHRN:	1 633 290,00 Kč	1 976 280,90 Kč	

UCHAZEČ VYPLŇ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametřům.

ZŠ Palackého - Cvičná Kuchyň									
poř.č.	Typ	Popis	typ	ks	ks bez DPH	ks vč.DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
1	Display	Display na stěnu, min. 75", Rozlišení min. 4k; min 2x HDMI, 2x USB, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, DLNA, funkce Zrcadlení obrazu	ks	1	45 900,00 Kč	36 300,00 Kč	45 900,00 Kč	55 539,00 Kč	75NANO813QA - 75" LG 75NANO81
2	Tabule	Tabule min 200x120cm, magnetická, na stěnu	ks	1	12 000,00 Kč	36 300,00 Kč	12 000,00 Kč	14 520,00 Kč	
3	Pracoviště Učitele	Notebook operační systém s podporou AD (domény) min. 15.6" displej s FHD rozlišením (1920x1080) procesor min. 14 000 bodů, dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) v době podání nabídky paměť min. 8 GB RAM DDR4 s možností rozšíření disk min. 512 GB M.2 SSD numerická klávesnice, podsvícená klávesnice WiFi ax, Bluetooth USB min. 1x USB 2.0, 1x USB 3.1, 1x USB-C komb.konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, RJ-45 (LAN)	ks	1	29 100,00 Kč	36 300,00 Kč	29 100,00 Kč	35 211,00 Kč	Z1DL0043CK LENOVO NTB ThinkBook 15 G4 - Ryzen7 5825U,15.6" FHD,16GB,512SSD,W11P
4	Instalace Konektivity učebny	Instalace Konektivity učebny; AP, Propojení Projekce se zázemím kantora; wifi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1.2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2.4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	45 000,00 Kč	48 400,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	
SOUHRN:							132 000,00 Kč	159 720,00 Kč	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

ZŠ Čechovická - č.4 MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA - VÝUKA JAZYKŮ 1

poř.č.	Typ	Popis	typ	ks	ks bez DPH	ks vč.DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
1	Interaktivní Set	Dotykový panel, min. 20 dotyků Úhlopříčka min. 86" , Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1 Anti-glare/Fingerprint povrch životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin konektory min.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W min.2 dotyková pera v balení Přídavný WIFI a Bluetooth modul Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpůrná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systému. včetně potřebného příslušenství pro montáž Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou. Konferenční mikrofon. Pole min. 6 mikrofonů. Připojení Bluetooth, nabíjecí baterie z výdrží min. 6 hodin.	ks	1	175 000,00 Kč	211 750,00 Kč	175 000,00 Kč	211 750,00 Kč	H1F0C0LBW101 - Optoma 5862RK+ IFPD 86" - interaktivní dotykový, 4K UHD, multitdotyk 40prstu, Android 11, 8GB RAM/ 64GB ROM H1AX00000231 - Optoma WIFI Dongle 052.7150B Stojan s elektrickým zdvihem 152.0120-ES-5862EK -Boční bílá křídla pro 86" řada 5 H1AX00000252 Konferenční mikrofon Optoma IFPD BM21
2	Pracoviště Učitele	Pracoviště učitele PC typu tower (mini,micro.) operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 10 500 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky paměť: min. 16GB DDR4, SSD: min. 500GB grafická karta dedikovaná konektory min. 4xUSB 3.0, 2x USB 2.0, RJ45, audio, minimálně 2 digitální grafické výstupy Zdroj min. 300W 85+ 2x Monitor Typ LCD panelu: IPS, úhlopříčka: min. 27" palců rozišení: min. 1920x1080, Jas min. 300 cd/m2, Kontrast min. 1000:1, Reakční doba max. 5ms Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 kontektory min. HDMI, 4x USB 3.0 reproduktory 1x Monitor dotykový Typ LCD panelu: IPS nebo VA, úhlopříčka: min. 27 palců rozišení: min. 1920x1080, Jas min. 300 cd/m2, Kontrast min. 1000:1 konektory min. 1x HDMI; USB Klávesnice a myš	ks	1	42 100,00 Kč	50 941,00 Kč	42 100,00 Kč	50 941,00 Kč	1046073_22463 LYNX MS PowerMedia - Konfigurace - RYZEN 3 4100; 16GB 3200MHz CL22 GOODRAM; SSD 500GB; NVIDIA GeForce 710 2GB DDR3 EVO; Windows 11 Pro; + 1681048 - Philips IMT IPS LED 27" 27E1N3300A/00 - IPS panel, 1920x1080, HDMI, USB-C, USB 3.2, repro + TD2760 Viewsonic TD2760 27" dotykový VA / 1920x1080 / 50M:1 / 3000:1 / 300cd / VGA / DP / 3xUSB / Polohovatelný / Repro / VESA
3	Pracoviště žáka	Notebook operační systém s podporu AD (domény) min. 15.6" displej s FHD rozlišením (1920x1080) procesor min. 14 000 bodů,dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) v době podání nabídky paměť min. 8 GB RAM DDR4 s možností rozšíření disk min. 512 GB M.2 SSD numerická klávesnice, podsvícená klávesnice WIFI ax , Bluetooth USB min. 1x USB 2.0, 1x USB 3.1, 1x USB-C komb.konektor sluchátek/mikrofonu_HDMI_RJ_45_(LAN)	ks	30	16 100,00 Kč	19 481,00 Kč	483 000,00 Kč	584 430,00 Kč	21DL0043CK LENOVO NTB ThinkBook 15 G4 - Ryzen7 5825U,15.6" FHD,16GB,512SSD,W11P
4	Mobilní dokovací stanice	Mobilní dokovací stanice na kolečkách, s AP, Napájení až 30 ks Notebooků	ks	1	42 000,00 Kč	50 820,00 Kč	42 000,00 Kč	50 820,00 Kč	

5	síťová infrastruktura v učebně:	Instalace Konektivity učebny; AP, Propojení Projekce se zázemím kantora; wifi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2.4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	
6	Vizualizer	Snímač obrazu: CMOS Rozlišení min.1920 x 1080 Snímková frekvence min. 30 fps Optický zoom min. 10 Automatické ostření Rozhraní: min 1x USB, HDMI, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD funkce: Zobrazení snímků bez použití počítače Ukládání snímků na paměťovou kartu	ks	1	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč	13 500,00 Kč	16 335,00 Kč	
						SOUHRN:	800 600,00 Kč	968 726,00 Kč	

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!