

Technická specifikace - Nákup výpočetní techniky
Dvořákovo gymnázium Kralupy nad Vltavou, příspěvková organizace, Dvořákovo náměstí 800/9, 278 01 Kralupy nad Vltavou

Účastník (název, sídlo, IČ):

CzechFibre, spol. s r.o., Hejnická 744, Raspenava, 464 01, IČ: 07859074

PROJEKTOR (VČETNĚ PLÁTNA A INSTALACE)		
Základní technické údaje	Minimální technické požadavky	Návrh uchazeče (značka, typ, technické parametry nabízeného zboží; pouze vyplnění "ano/ne" není dostačující)
Projektor		
Značka a typ	-	EPSON EB FH52
Technologie	3LCD	3LCD
Světelný výstup	min. 3300 lm	4000lm
Rozlišení	min. FHD 1920 x 1080	1920 x 1080
Poměr stran	16:09	16:09
Kontrastní poměr	min. 16 000:1	16000:1
Rozhraní	min. USB 2.0 + HDMI 2x, VGA, Miracast nebo jiná bezdrátová forma přenosu kompatibilní s W11	USB 2.0, 2x HDMI, VGA, Miracast
Životnost lampy v úsporném režimu	min. 12 000 h	12 000 hod
Záruka	min. 2 roky	3 roky
Poskytování servisu	On-site NBD po dobu nejméně 2 let	On-site NBD, 3 roky
Plátno		
Značka	-	Sencor
Rozměr	200x125cm nebo 236 x 147 cm	236x147
Poměr stran	16:10	16:10
Provedení	roleta; k umístění na strop a na zeď; ruční svinování	roleta; k umístění na strop a na zeď; ruční svinování
Instalace		
Instalace projektoru a plátna	včetně cestovních náhrad, kabeláže a dalšího instalačního materiálu, zališťování, úprav rozvodů, výměny plátna atd. - tj. bez dodatečných vícenákladů a "na klíč"; vzdálenost projektoru od katedry cca 15 m.	včetně cestovních náhrad, kabeláže a dalšího instalačního materiálu, zališťování, úprav rozvodů, výměny plátna atd. - tj. bez dodatečných vícenákladů a "na klíč"

OZVUČENÍ UČEBNY		
Základní technické údaje	Minimální technické požadavky	Návrh uchazeče (značka, typ, technické parametry nabízeného zboží; pouze vyplnění "ano/ne" není dostačující)
Výkon	min. 40W	40W
Typ	soundbar	Soundbar ASB40
Napájení	nezávislé na připojeném zařízení	nezávislé na připojeném zařízení
Rozhraní pro připojení	3.5 jack, Bluetooth	3,5 Jack, bluetooth
Provedení	instalace na zeď pod strop	instalace na stěnu
Ovládání	dálkové ovládání s možností přepínání vstupu (aux/BT), regulace hlasitosti a vypnutí	dálkové ovládání s možností přepínání vstupu (aux/BT), regulace hlasitosti a vypnutí
Instalace	včetně cestovních náhrad, kabeláže a dalšího instalačního materiálu, zališťování, úprav rozvodů - tj. bez dodatečných vícenákladů a "na klíč". Vzdálenost od katedry cca 12 m.	včetně cestovních náhrad, kabeláže a dalšího instalačního materiálu, zališťování, úprav rozvodů - tj. bez dodatečných vícenákladů a "na klíč"

DODÁNÍ A INSTALACE PŘÍSTUPOVÉHO BODU WIFI AP VČETNĚ KABELÁŽE		
Základní technické údaje	Minimální technické požadavky	Návrh uchazeče (značka, typ, technické parametry nabízeného zboží; pouze vyplnění "ano/ne" není dostačující)
Standardy	802.11a (5GHz), 802.11b (2,4GHz), 802.11g (2,4GHz), 802.11n, 802.11ac, 802.11ax	Ubiquiti UniFi AP U7-Pro, 802.11n, 802.11a, 802.11ac, 802.11b/g, 802.11ax, 802.11be
Typ wifi	WiFi6	WiFi 7
Pásmo	2,4 GHz, 5 GHz	5GHz [Mb/s]:2880, 2.4GHz [Mb/s]:688, 6GHz [Mb/s]:5760
Šifrování	WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-Enterprise, WPA3	WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)
Kontekторы	min. 1X LAN 1Gbit	LAN:(1) 100/1000/2500Mbps
Funkce	PoE, QoS, Guest Zone, MU-MIMO	PoE, QoS, Guest Zone, MU-MIMO
Konfigurace	konfigurace a adaptace do stávající WiFi infrastruktury školy pomocí UniFi controlleru; konfiguraci zajistí odběratel	konfigurace a adaptace do stávající WiFi infrastruktury školy pomocí UniFi controlleru; konfiguraci zajistí odběratel.
Instalace	zapojení do racku vzdáleného cca 40m v rámci jedné budovy (průchod 1 patra, 3 zdi) vč. zališťování a dodávky instalačního materiálu v rámci dodávky bez dodatečných nákladů	zapojení do racku vzdáleného cca 40m v rámci jedné budovy (průchod 1 patra, 3 zdi) vč. zališťování a dodávky instalačního materiálu v rámci dodávky bez dodatečných nákladů

TŘÍDILNÁ ŠKOLNÍ KERAMICKÁ TABULE S MAGNETICKÝM POVRCHEM PRO POPIS FIXEM + INTERAKTIVNÍ PROJEKTOR		
Základní technické údaje	Minimální technické požadavky	Návrh uchazeče (značka, typ, technické parametry nabízeného zboží; pouze vyplnění "ano/ne" není dostačující)
Tabule		
Rozměr projekčního středu	200x120	200x120
Povrch	keramický, magnetický, vhodný pro popis fixem	keramický, magnetický, vhodný pro popis fixem
Počet dílů	3	3
Barva	bílý projekční střed s keramickým povrchem pro snížení odlesku projektoru vhodný i pro popis fixem; křídla bílá vhodná pro popis fixem	bílý projekční střed s keramickým povrchem pro snížení odlesku projektoru vhodný i pro popis fixem; křídla bílá vhodná pro popis fixem
Další	odkládací polička	odkládací polička

Řešení	vertikální pojezd; instalace projektoru s ultrakrátkou projekční vzdáleností na rameno	vertikální pojezd; instalace projektoru s ultrakrátkou projekční vzdáleností na rameno
Interaktivní projektor		
Technologie	3LCD	3LCD, laserový Epson EB-770Fi
Zdroj světla	laser	laser
Svitivost	min. 4000Lm	4100 lumenů
Poměr stran	16:9	16:9
Kontrast	2000000:1	2.500.000 : 1
Rozlišení	1080p	1080p
Interaktivita	pero	pero
Rozhraní	USB, HDMI 2x	USB 2.0, VGA, HDMI3x
Projekční vzdálenost	ultrakrátká	ultrakrátká
Záruka	min. 2 roky	5let
Poskytování servisu	On-site NBD po dobu nejméně 2 let	On-site NBD, 3 roky
Instalace		
Instalace tabule, pojezdu + interaktivního projektu na rameno	včetně cestovních náhrad, kabeláže a dalšího instalačního materiálu, zališťování, úprav rozvodů, výměny tabule (demontáž staré + montáž nové) atd. - tj. bez dodatečných vícenákladů a "na klíč"; vzdálenost od katedry do 10 m, likvidace demontované tabule není požadována	včetně cestovních náhrad, kabeláže a dalšího instalačního materiálu, zališťování, úprav rozvodů, výměny tabule atd. - tj. bez dodatečných vícenákladů a "na klíč"

NOTEBOOK		
Základní technické údaje	Minimální technické požadavky	Návrh uchazeče (značka, typ, technické parametry nabízeného zboží; pouhé vyplnění "ano/ne" není dostačující)
Značka a typ	-	ASUS NTB ExpertBook B1 i5, 16GB, 512GB SSD,15,6,FHD
Lokalizace operačního systému	Česká republika	Česká republika
Lokalizace klávesnice	Česká republika	Česká republika
Numerická klávesnice	-	Ano
Operační systém	W11 PRO/EDU	W11PRO
Kancelářský SW	-	
Procesor	ClockSpeed min 3Ghz, turbo min 4Ghz, Avg CPU Mark min 15000 (MT rating by cpubenchmark.com)	Pass 17637, speed 3GHz, turbo 4,6GHz
Webová kamera	webkamera s mikrofonom	webkamera s integrovaným mikrofonom
Displej	15,6", min. Full HD (1920x1080), matný	15,6" FHD (1920x1080), matný
Grafická karta	výstup min. 1x HDMI 1.4a	HDMI 1,4a
Operační paměť (RAM)	min 16GB DD4 v 1 slotu, min 1 slot volný pro rozšíření	16GB, 1x volný slot
Interní paměť (disk)	min 512 GB SSD, slot PCIe M.2	512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD
Audio	min. 1x 3.5mm jack, zvuková karta	1x 3.5mm, Dirac Audio
LAN (síťová karta)	1x RJ-45, min. 10/100/1000 Mb/s	1x RJ45 Gigabit Ethernet
Wireless LAN	WiFi 6	Wi-Fi 6E(802.11ax
Bluetooth	min. 5.1	5.3
USB	alternativním režimu a s funkcí Power Delivery NEBO min. 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu a s funkcí Power Delivery + min. 1x Thunderbolt 4 min. 2x USB 3.2	2x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A
Zabezpečení	čtečka otisku prstu	snímač otisků prstu integrovaný s touchpadem
Rozšiřující sloty	Volný slot pro RAM	1
Hmotnost	max. 1.6kg (zaokrouhлено dolů)	1,6
Barva	-	šedá
Příslušenství	napájecí adaptér	100~240V AC 50/60Hz universal
Další specifické údaje (záruční servis apod.)	Záruka min 36M NBD OSS	36M NBD OSS

DOKOVACÍ STANICE		
Základní technické údaje	Minimální technické požadavky	Návrh uchazeče (značka, typ, technické parametry nabízeného zboží; pouhé vyplnění "ano/ne" není dostačující)
Značka a typ	-	i-tec CADUA4KDOCKPDL2
Konektor	USB-C port pro připojení k zařízení (NB) s funkcí PowerDelivery a přenosem videosignálu	1x USB-C port pro připojení k zařízen, DisplayLink + USB-C PD
Power delivery	min. 85W	až 100 W
Grafické výstupy	min. 1x HDMI, min. 1x DP	2x HDMI, 2xDP
USB	min. 4x USB3	4xUSB 3
Audio	3.5mm jack audio výstup	1x 3,5mm Audio
LAN	ETH GLAN	1x Ethernet GLAN RJ-45 port
Propojení s PC	USB-C <-> USB-C plně odpojitelý od dokovací stanice. Propojovací kabel o délce min 0.75m součástí balení.	Kabel USB-C na USB-C/USB-A (100 cm)
Napájecí adaptér	součástí balení	Napájecí adaptér (DC kabel 120 cm, přívodní kabel 150 cm)
Další specifické údaje	Připojení nejméně 2 dalších zobrazovacích zařízení (monitor/projektor) v rozlišení min. FullHD	Připojení 2 externích monitorů v rozlišení až 4K

1U UPS do racku		
Základní technické údaje	Minimální technické požadavky	Návrh uchazeče (značka, typ, technické parametry nabízeného zboží; pouhé vyplnění "ano/ne" není dostačující)
1U UPS		
Rozměr	1U, instalace do racku	1U, instalace do racku
Technická specifikace		
Topologie	Line-interactive	line-interactive UPS
Výkon	min. 600VA (360 W)	600VA, 360W

Vstup		
Napětí	220/230/240 AC	230VAC
Frekvence	50 +-3 Hz / 60 +-3 Hz	50 +-3 Hz / 60 +-3 Hz
Maximální proud	10 A	10A
Konektor	IECC14 odnímatelný	IECC14 odnímatelný
Výstup		
Napětí	230 V +-10 %	230 ± 10% Vac
Frekvence	50 Hz / 60 Hz +- 1 % (sinus simulovaný)	50 ± 1% Hz / 60 ± 1% Hz
AVR	jednorázový boost	1 x zvýšení
Přepínací čas	4ms	4 ms
Zásuvky	min 6x IECC13 (min 2x s ochranou proti přepětí)	IEC C13 x 6, pouze s přepětovou ochranou 2x, zálohované a s přepětovou ochranou 4x
Baterie a výdrž		
Typ	Sealed Lead-acid, vyměnitelná	Sealed Lead-acid, vyměnitelná
Výdrž při polovičním zatížení	min 13 min	13min
Výdrž při plném zatížení	min 3 min	4min
Dobíjení	max 8 hodin na min 90 % kapacity	8hod
Ostatní		
RJ11/RJ45	vstup/výstup pro ochranu síťových linek	RJ11/RJ45 (kombo) 1 vstup, 1 výstup
Multifunkční LCD displej	provozní monitoring a řízení (aktuální stav, režimy, apod.)	Stav napájení, Stav baterie, Stav zátěže, Nastavení režimu, Nastavení alarmu, Vstup a výstup
Port pro připojení PC	USB, kompatibilní se SW na řízení spotřeby a konfiguraci (např. PowerPanel)	PowerPanel
Instalace		
Instalace do racku v budově školy	Instalace proběhne za plného provozu v termínu stanoveném zadavatelem výměnou za stávající UPS. Rack je umístěn ve výšce cca 2,5m. Včetně cestovních náhrad, kabeláže a dalšího instalačního materiálu, tj. bez dodatečných vícenákladů a "na klíč"	Instalace proběhne za plného provozu v termínu stanoveném zadavatelem výměnou za stávající UPS. Rack je umístěn ve výšce cca 2,5m. Včetně cestovních náhrad, kabeláže a dalšího instalačního materiálu, tj. bez dodatečných vícenákladů a "na klíč"

MYŠ		
Základní technické údaje	Minimální technické požadavky	Návrh uchazeče (značka, typ, technické parametry nabízeného zboží; pouhé vyplnění "ano/ne" není dostačující)
Značka	-	Logitech B100
Připojení	drátová	drátová
Technologie	optická	optická
Počet tlačítek	3	3
Scrollovací kolečko	klasické	Klasické scrollovací kolečko
Délka kabelu	min. 1,8 m	1,8m
Rozhraní	USB	USB
Provedení	symetrické	symetrické
Barva	černá	černá

NÁHRADNÍ ADAPTÉR		
Základní technické údaje	Minimální technické požadavky	Návrh uchazeče (značka, typ, technické parametry nabízeného zboží; pouhé vyplnění "ano/ne" není dostačující)
Značka	-	Lenovo
Vstupní napětí	100 - 240 V	230V
Frekvence	50 - 60 Hz	50Hz
Maximální výkon	65 W	65W
Konektor	USB-C	USB-C
Kabel	oddělitelný kabel mezi zásuvkou a adaptérem	oddělitelný kabel mezi zásuvkou a adaptérem

ZÁMEK K NOTEBOOKU		
Základní technické údaje	Minimální technické požadavky	Návrh uchazeče (značka, typ, technické parametry nabízeného zboží; pouhé vyplnění "ano/ne" není dostačující)
Značka	-	Kensington
Typ zámku	na klíč	klíč
Průměr kabelu	min. 5 mm	5mm
Materiál kabelu	uhlíková ocel	Lanko z uhlíkaté oceli
Délka kabelu	min. 1,8 m	1,8m
Typ slotu	Nano slot	Kensington Nano Security Slot

Buňky podbarvené světle zelenou barvou vyplní účastník

V Raspenavě dne 8.8.2025
CzechFibre, spol. s r.o.
Ondřej Dvořák - jednatel