

Technická specifikace

Požadujeme dodání řešení, skládající se z dodávky, instalace, zprovoznění a zaškolení na nabízené produkty.

Dodávka se skládá z:

A) 12ks studentských a 1ks učitelského počítače all-in-one

Minimální požadavky na konfiguraci počítače:

Displej, počítač, operační systém, klávesnice, myš

Provedení	All-in-one
Úhlopříčka displeje	min. 27"
Rozlišení displeje	FHD 1920x1080
Typ povrchu displeje	matný, dotykový
Procesor	min. Intel i7, 12. generace
Operační paměť	min. 16 GB DDR4
Grafická karta	min. 2 GB GDDR6
Pevný disk	min. 512 GB SSD + min. 1 TB HDD
Zvuková karta	integrovaná zvuková karta
Síťová karta	integrovaná síťová karta Ethernet 10/100/1000 Mb/s
Porty a konektory	min. 4x USB 3.1, 1x USB 3.2 Type-C, 1x RJ-45, HDMI, Audio jack, slot pro SD kartu
Operační systém	Windows 11 Professional
Klávesnice	bezdrátová, česká
Myš	optická, bezdrátová
Záruka	48 měsíců

Ke každému počítači bude dodáno a nainstalováno:

Licence CorelDRAW Graphics Suite

Licence Zoner

B) 16ks studentských a 1ks učitelského počítače s monitorem

Minimální požadavky na konfiguraci počítače:

Procesor	min. Intel i5, 12. generace
Operační paměť	min. 16 GB DDR4
Grafická karta	integrovaná
Pevný disk	min. 256 GB SSD
Zvuková karta	integrovaná zvuková karta
Síťová karta	integrovaná síťová karta Ethernet 10/100/1000 Mb/s
Porty a konektory	min. 4x USB 3.1, 2x USB 2, 1x RJ-45, HDMI, DisplayPort 1.4, zvukový konektor
Operační systém	Windows 11 Professional
Klávesnice	USB klávesnice, česká
Myš	optická USB myš, snímání LED, min. 1000 dpi
Záruka	60 měsíců

K počítači bude dodáno:

Monitor včetně HDMI kabelu délky min. 1,8m

Úhlopříčka	min. 27", antireflexní povrch
Technologie	založená na IPS
Rozlišení	FHD 1920x1080
Poměr stran	16:9
Jas	min. 300 cd/m ²
Odezva	doba odezvy max. 4ms
Ostatní	výškově nastavitelný stojan, otočný, naklápěcí, pozorovací úhel min. 178°, technologie potlačení modrého světla, technologie redukce blikání, funkce pro organizaci oken aplikací
Rozhraní	min. HDMI, DisplayPort, zvukový výstup
Kabel HDMI	min. délka 1,8m

C) 2ks projektorů, 2ks nástěnných projekčních pláten, stropní držák, HDMI kabel 20m

Minimální požadavky na konfiguraci projektorů:

Nativní rozlišení	FHD 1920x1080
Poměr stran	16:9
Svítivost	min. 3500 lm
Životnost	min. 12000 hod
Kontrast	min. 16000:1
Umístění	na strop, na stůl
Funkce	zoom, připojení chytrého zařízení, zámek jednotky bezdrátové sítě LAN, ochrana heslem, posuvník vypnutí zvuku a obrazu, automatické vyhledání zdroje, vestavěný reproduktor, horizontální a vertikální korekce lichoběžníkového zkreslení, rozdělení obrazovky
Rozhraní	min. USB 2.0, VGA, 2x HDMI

Výsuvné plátno

Ovládání	manuální
Úhlopříčka	min. 92"
Formát	16:10
Velikost plátna	200x125 cm
Pozorovací úhel	160°

2ks Stropní držák projektoru

Stropní držák pro projektory, výsuvný, naklápění +/-15°, min. zatížení 10kg

Součástí je i montáž držáku, natažení kabelu HDMI, zalištování.

D) Plotter

Minimální požadavky na konfiguraci plotteru:

Technologie	inkoustová, barevná
Možnost připojení	WiFi, LAN
Formát papíru	24", 17", A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
Možnost tisku	z mobilních zařízení, do cloudu, oboustranný
Pro operační systémy	min. Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11, Mac OS X 10.6.
Funkce	dotyková obrazovka, automatický podavač dokumentů, automatická řezačka
Typ náplní	pigmentové, dělené
Umístění	na stůl

E) Multi transferový lis 8 v 1

Minimální požadavky na konfiguraci lisu:

Možnost potisku	čepic, triček a ostatního textilu, všechny typy hrnků, talířů, plechy, kachlíky, podložky pod myš, zrcadla
Velikost desky	28x38 cm
Tepelné objímky	pro 300-330 ml hrnky (standardní hrnky), kónické 330 ml, kónické 450-500 ml a malé hrnky
Pro kšiltovky	rozměr 8,5x14 cm
Pro talíře	min. průměr 12 a 15 cm
Nastavení času	0 - 999 vteřin
Regulace teploty	0 - 430 °F
Síťové napájení	230 V

F) Vysokorychlostní 3D tiskárna

Minimální požadavky na konfiguraci tiskárny:

Základní deska	32bitová STM32 základní deska xBuddy
Drivery krokových motorů	Trinamic 2130
Krokové motory	Precizní 0.9° X,Y krokové motory (prevence „VFA“ povrchových vad)
Extruder	Nextruder, přímý pohon („Direct Drive“), E3D V6 kompatibilní (pomocí adaptéru)
Elektronika extruderu	Speciální rozbočovací deska pro připojení ventilátorů, termistorů a dalších komponentů.
Vedení filamentu	Hliníkový heatsink (chladič), celokovový hotend, bez PTFE trubičky
Průměr filamentu	> 1.75 mm
Systém pohonu	Nextruder planetová převodovka, poměr 10:1
Průměr trysky	0.4mm (výchozí) / podporuje další průměry
Maximální rozměry tisku	250 x 210 x 220 mm 9.84 x 8.3 x 8.6 in
Výška vrstvy	0.05-0.30 mm
Maximální teplota trysky	300 °C / 572 °F
Maximální teplota podložky	120 °C / 248 °F
Možnosti připojení	LAN, volitelný ESP Wi-Fi modul (dodávaný s tiskárnou)
Tiskové médium	USB disk / LAN / internet pomocí Prusa Connect
Pokročilé senzory	Filament senzor, Load Cell sensor, zotavení po ztrátě napájení („Power panic“), 4 vysoce precizní termistory (originální Semitec) + monitoring otáček ventilátorů
Tiskový povrch	Magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty
Kalibrace tiskové podložky	Automatická, Mesh Bed leveling (pouze na tiskové ploše)
Podporované materiály	PLA, PETG, ABS, ASA, Flex, HIPS, PA, PVA, PC, PP, CPE, PVB, NGEN, kompozitní filamenty, atd.
napájecí zdroj	240W, s hardwarovou podporou pro zotavení po ztrátě energie („power panic“)
Spotřeba energie	PLA: 80W / ABS: 120W

G) Laserová tiskárna multifunkční barevná A4

Minimální požadavky na konfiguraci tiskárny:

Technologie	laserová, barevná
Displej	dotykový, barevný
Typ zařízení	multifunkční
Formát	A4
Rozlišení tiskárny	1200x1200 dpi
Rychlost tisku	18str./min A4
Možnost připojení	LAN, USB, USB host, Wifi čtečka paměťových karet
Možnost tisku	AirPrint, Canon PRINT Business, Canon Print Service, Dropbox, Google Drive, Mopria, OneDrive, WiFi Direct, zabezpečený tisk
rozlišení skeneru	600 x 600 dpi
zásobník papíru	250 listů

H) Nábytek

Požadujeme dodat a instalovat níže uvedené vybavení učebny nábytkem:

Název	ks
Počítačový stůl dvoumístný - Základní výbava: kovová konstrukce z plochooobálného a tunelového profilu, rozměr 180 x 60 x 76 cm, pracovní deska LTD tl. 25 mm s ABS hranou standardně v dezénu buk, plechový kabelový kanál, průchodky v pracovní desce	6
Počítačový stůl dvoumístný - Základní výbava: kovová konstrukce z plochooobálného a tunelového profilu, rozměr 180 x 60 x 76 cm, pracovní deska LTD tl. 25 mm s ABS hranou standardně v dezénu buk, plechový kabelový kanál, průchodky v pracovní desce, výsuvy pro klávesnici, držáky PC	8
Židle s čalouněným sedákem a opěrákem - Základní výbava: otočná židle s kolečky, ergonomická celopřekližková skořepina s čalouněným sedákem a opěrákem, plynový píst, možné nastavení výšky 42–55 cm, kovový kříž	30
Učitelská katedra - Základní výbava: Celodřevěná učitelská katedra, uzamykatelná skříňka vpravo nebo vlevo, výsuv na klávesnici a kabelová průchodka, rozměry 130 x 60 x 76 cm, z kvalitní laminované dřevotřísky 18 mm s hranami ABS 2 mm	2
Skříň čtyřdveřová s nikou - Základní výbava: Čtyřdveřová kancelářská skříň s nikou uprostřed, uzamykatelnou skříňkou nahoře a dole, rozměry 80 x 40 x 180 cm, vyroben z kvalitní laminované dřevotřísky tloušťky 18 mm, hrany opatřeny ABS hranami 2 mm, zámky	2
Skříň dvoudveřová policová - Základní výbava: Dvoudveřová kancelářská skříň se čtyřmi policemi, rozměry 80 x 40 x 180 cm, vyroben z kvalitní laminované dřevotřísky tloušťky 18 mm, hrany opatřeny ABS hranami 2 mm, uzamykání rozvorovým zámkem	2

Dále požadujeme montáž stolů a židlí, instalace na místo, likvidace odpadů.

I) Instalační služby

Součástí dodávky a cenové nabídky bude kompletní instalace (včetně přidání všech PC do stávající domény a nastavení profilů uživatelů), zprovoznění dodávaných položek a likvidace odpadu. Dále bude součástí dodávky zaškolení na administraci dodaných produktů v rozsahu 4 hodin.

Celá dodávka musí obsahovat všechny HW komponenty a veškeré potřebné licence a servisní podporu. Žádné z nabízených řešení nesmí být v době podání nabídky v režimu end of sales/end of support. Všechny požadované funkce musí být v době podání nabídky součástí stabilní verze operačního systému/firmware, funkce zařazené na tzv. roadmapu nebudou akceptovány.

Nabídnuto může být pouze zařízení nové, nikde před tím nepoužívané.

Nesplnění jakékoliv z požadovaných a zde uvedených parametrů bude důvodem k vyloučení uchazeče z procesu hodnocení nabídek, respektive k nepřevzetí dodávky Zadavatelem.

Dodavatel je povinen nacenit a dodat i případné práce, které nejsou přímo v této zadávací dokumentaci zmíněny, ale jsou pro řádné a funkční zprovoznění předmětu této zakázky nezbytné a o nichž dodavatel mohl nebo měl vzhledem ke své odbornosti vědět.