

## PŘÍLOHA Č. 1 VÝZVY – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Předmětem této veřejné zakázky je dodávka níže uvedených IT komponentů s uvedenými parametry a požadavky zadavatele:

### **13 ks Mini PC**

- malý a úsporný počítač
- zdroj max. 65W (nutný požadavek z důvodu stavu el. rozvodů)
- procesor alespoň šestijádrový, bodové hodnocení PassMark min. 7650 bodů, max. TDP 25W
- operační paměť typu DDR4, min. 8 GB
- SSD disk, rozhraní M.2 NVMe, min. 512 GB
- rozhraní min.: 4x USB 3.1, 2x USB 2.0, 1x USB 3.1 Type-C, min. 1x 1Gbps port RJ45, min. 1x HDMI, 1x DisplayPort nebo DVI
- součástí dodávky VESA držák – zadavatel požaduje montáž a instalaci ve škole (příšroubování do desky stolu)
- součástí dodávky bude USB klávesnice a myš od stejného výrobce jako PC
- nová a nepoužitá licence operačního systému, vhodná pro připojení domény Windows AD

### **2 ks Mini PC (pro učitele)**

- malý a úsporný počítač
- zdroj max. 65W (nutný požadavek z důvodu stavu el. rozvodů)
- procesor alespoň šestijádrový, bodové hodnocení PassMark min. 7650 bodů, max. TDP 25W
- operační paměť typu DDR4, min. 16 GB
- SSD disk, rozhraní M.2 NVMe, min. 512 GB
- rozhraní min.: 4x USB 3.1, 2x USB 2.0, 1x USB 3.1 Type-C, min. 1x 1Gbps port RJ45, min. 1x HDMI, 1x DisplayPort nebo DVI
- součástí dodávky VESA držák – zadavatel požaduje montáž a instalaci ve škole (příšroubování do desky stolu)
- součástí dodávky bude USB klávesnice a myš od stejného výrobce jako PC
- nová a nepoužitá licence operačního systému, vhodná pro připojení domény Windows AD

### **15 ks LCD monitoru**

- velikost alespoň 24"
- FullHD rozlišení, panel typu IPS, musí být od stejného výrobce jako dodávané Mini PC
- vhodný pro celodenní školní výuku – tzn. musí disponovat filtrem modrého světla a podporou technologie eliminující blikání obrazovky
- rozhraní min.: 1x HDMI, 1x DisplayPort, 1x D-SUB, 1x výstup pro sluchátka
- zadavatel požaduje zapojení a instalaci ve škole
- zadavatel požaduje dodání monitoru, na který je možné připevnit do VESA dodávané počítače

### **Software pro správu školní učebny**

- školní multilicence na dodané PC
- požadované funkce: sdílení obrazovky pedagoga žákům, monitoring žáků při výuce, správa přístupu žáků k internetu, rozřazení žáků do skupin, možnost hromadného zapnutí / vypnutí, možnost hromadného spouštění aplikací, možnost blokáce touchpadu, klávesnice i USB
- kompletní provedení v českém jazyce

### **9 ks notebooků (pro učitele)**

- odolný notebook s pevnou konstrukcí a s voděodolnou klávesnicí
- velikost alespoň 15,6"
- podsvícená numerická klávesnice
- webkamera s HD rozlišením
- matný display typu IPS
- výdrž baterie alespoň 11 hodin
- podpora zabezpečení TPM 2.0
- min. čtyřjádrový procesor, bodové hodnocení PassMark min. 6450 bodů
- operační paměť typu DDR4, min. 8 GB
- SSD disk s minimální kapacitou 512 GB
- rozhraní: min. 3x USB 3.1, 1x USB 3.1 Type-C, min. 1x 1Gbps port RJ45, min. 1x HDMI, 1x VGA, podpora min. WiFi 6, integrovaný Bluetooth 5.0
- součástí dodávky brašna s kapsou na dokumenty
- nová a nepoužitá licence operačního systému, vhodná pro připojení domény Windows AD

### **10 ks software – kancelářský balík**

- trvalá školní multilicence kancelářského balíku aplikací pro tvorbu dokumentů, tabulek, prezentací, poznámek
- součástí instalátoru software pro správu emailů

### **1 ks LAN switche**

- nastavitelný L2 switch pro montáž do 19" rozvaděče
- alespoň 24x RJ45, 2x SFP - podpora 1Gbps
- pasivní chlazení bez ventilátoru, podpora VLAN, QoS
- kapacita přepínání min. 52 Gbps, rychlost přeposílání min. 39 Mpps
- podpora standardu IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet - úprava výkonu a spotřeby pro neaktivní linky

### **Instalace ve škole + zaškolení software pro správu školní učebny:**

Zadavatel požaduje instalaci počítačů a monitorů, počítače budou přišroubované k desce stolu a zabezpečeny proti manipulaci.

Všechny dodávané počítače budou mít předinstalovaný software dle požadavků zadavatele - tzn. Libre Office, ESET antivirus, Bakaláři, Zoner, Adobe Acrobat reader.

Všechny dodávané notebooky a jeden PC pro učitele budou mít předinstalovaný software dle požadavků zadavatele - tzn. MS Office, ESET antivirus, Bakaláři, Zoner, Adobe Acrobat reader.

Zadavatel požaduje instalaci software pro správu učebny + zaškolení v rozsahu min. 2 hodin. Zadavatel požaduje instalaci síťového switche do rozvaděče, zapojení a konfiguraci včetně nastavení VLAN.

### **1 ks tabletu s pouzdrém**

- výkonný tablet s displayem typu Retina, min. 10,5"
- rozlišení alespoň 2224 x 1668
- interní paměť min. 256 GB
- rozhraní: WiFi, Bluetooth, alespoň 2x webkamera s rozlišením 8 Mpx a 7Mpx
- výdrž baterie alespoň 9,5 hodiny
- součástí dodávky bude flipové pouzdro s možností použití jako stojan

### **upgrade 19 ks PC v učebně**

- upgrade PC o SSD min. 500 GB – čtení / zápis min. 560/530MBps
- dodání, instalace a upgrade operačního systému na současnou verzi na počítačích v PC učebně
- všechny počítače budou mít předinstalovaný software dle požadavků zadavatele - tzn. Libre Office, ESET antivirus, Bakaláři, Zoner, Adobe Acrobat reader
- dodání nové a nepoužité licence operačního systému v poslední dostupné verzi, s možností připojení do doménové sítě školy (Windows AD) - školní trvalá multilicence
- možnost dohledání všech licenčních čísel a stažení instalačních souborů na webovém portále výrobce

### **1 ks tabule s interaktivním projektoem**

- keramická tabule o rozměru 200 x 120 cm s postranními křídly (celkový rozměr při otevření 400 x 120cm), střed tabule bílý, křídla z obou stran zelená, při zavřené tabuli na zelených křídlech linky na psaní
- zvedací systém a odkládací polička součástí dodávky, bílé orámování tabule
- tabule certifikovaná technickým ústavem na normu ČSN EN 71 (bezpečnost hraček)
  
- interaktivní projektor 3LCD s možností dotyku prsty nebo interaktivním perem
- ultrakrátká projekční vzdálenost, svítivost min. 3500 ANSI, rozlišení min. WXGA (1280x800), podpora LAN projekce, min. 3x HDMI, životnost lampy až 10 000 h
- podpora funkce rozdělení obrazu a projekce dvou nezávislých vstupů
- součástí instalace výkonný soundbar o výkonu alespoň 90W s podporou připojení kabelem a přes Bluetooth
- připojení na katedru - kabely HDMI a USB v potřebné délce, uloženy v lištách

### **Výměna 1 ks interaktivního projektoru**

- výměna projektoru u stávající tabule – zadavatel požaduje interaktivní projektor s krátkou projekční vzdáleností, interaktivita aktivními pery (2 ks součást dodávky)
- projektor s technologií 3LCD, rozlišení min. WXGA (1280x800), svítivost min. 3400 ANSI, podpora LAN projekce, min. 1x HDMI, 2x VGA, životnost lampy až 10 000 h
- podpora funkce rozdělení obrazu a projekce dvou nezávislých vstupů

**Úprava kabeláže v učebně IT:**

Demontáž stávající kabeláže, montáž nových datových kabelů ve velkých lištách podél místnosti, odbočky na stoly v hliníkových podlahových přechodových lištách.

Montáž a zapojení 10 ks zásuvek 2x RJ45 na stoly zezadu. Výměna lišty pro vedení el. kabelu (podlahová), přikotvení stolů do podlahy (4x hmoždinka do betonové podlahy).

Kompletní zapojení a zprovoznění sítě.

Veškeré dodané zboží musí být nové, nikoliv repasované.