**Příloha č. 2 – podrobná technická specifikace zakázky**

**Název zakázky: Dodávka výpočetní techniky pro Gymnázium Ostrava-Zábřeh**

Jedná se o vybavení počítačové učebny – tenký klient 30+1 (30 žákovských míst + 1 učitelské).

**Dodávka bude obsahovat:**

* Serverová jednotka – 1 ks
* Zobrazovací jednotky – 30 ks
* Switch – 2 ks
* Router – 1 ks
* Doprava
* Instalace, konfigurace v učebně

**Technická specifikace tenkého klienta (minimální požadavky):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Serverová jednotka** | * procesor s minimálním taktem 3,4 GHz, počet jader minimálně 16
* operační paměť typu DDR4, minimální kapacita 128 GB
* SSD disk typu M.2 o velikosti 500 GB s minimální výdrží 300 TBW
* grafická karta s operační pamětí minimálně 6 GB
* LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s)
* zvuková karta
* počítačový zdroj 750W s minimální účinností 89%
* DVD mechanika
* PC skříň s prachovými filtry a zvukovou izolací
* složení serveru na míru
* hloubková diagnostika všech komponentů serveru
* základní konfigurace serveru
* virtualizační nastavení
* instalace centrálního managementu a správy
* instalace všech výukových programů ve smyslu požadavků školy
 |
| **Zobrazovací jednotka** | * dynamické přerozdělování výkonu CPU a RAM
* prezentuje sdílený výkon ze serveru na monitoru žáka
* zabezpečuje přenos funkcí periferií mezi zobrazovací jednotkou a serverem
* vlastní oddělený diskový prostor
* požadovaná nulová hlučnost bez pohyblivých častí jako je harddisk či ventilátor
* spotřeba max. 5W
* podpora rozlišení do 1920x1080
* 10/100/1000 Mbps Ethernet
* podpora USB periferních zařízení jako jsou paměťová média, audio zařízení
* maximální rozměry do 120x120x40mm
* maximální váha do 300g
* podpora protokolu RDP s grafickou akcelerací
* komunikační software a firmware pro klientské stanice v českém jazyce
* napájecí adaptér
* VESA úchyt na monitor
* microHDMI – HDMI kabel
* minimálně 2x USB 2.0 porty, 2x USB 3.0 porty
* 1x 4-ring TRS ’A/V’ jack 3.5mm, 1x power/reset tlačítko,
* napájení 5,1V DC USB-C, 2x microHDMI video výstup, 1x RJ45 Ethernet
* standard VESA pro uchycení na monitor
 |
| **Software a funkce** | * možnost sdílení obrazovky z učitelského pracovního místa na všechny zobrazovací jednotky žáků v učebně (vzdálená pomoc žákům při práci se softwarem, prezentace multimediální formou) nebo jen vybrané
* vzdálená podpora žákům
* odpojení, odhlášení, přihlášení, restart zobrazovacích jednotek
* možnost převzetí kontroly z učitelského místa
* možnost posílaní notifikací studentovi/studentům bez možnosti odpovědi
* blokování USB vstupů na zobrazovací jednotce
* úplné zamezení/obnova internetu na zobrazovacích jednotkách žáků
* úplné zamezení/obnova sociálních sítí na zobrazovacích jednotkách žáků
* pokročilé možnosti sdílení souborů (zadaní) žákům
* vymazání žáky stažených souborů (dokumentů, tabulek, prezentací apod.) a pročištění pracovní plochy na zobrazovacích jednotkách žáků jedním kliknutím
* možnost sběru výsledků ze zobrazovacích jednotek žáků jedním kliknutím
* možnost používání na interaktivní tabuli
* možnost promítání v učebnách pomocí projektoru
* dodaný software v českém jazyce
* školení k dodanému softwaru lektorem od jeho výrobce
* kompatibilita s minimálně Windows Server 2016/2019
 |

**Technická specifikace switch (minimální požadavky):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch** | * Minimální počet portů 24
* LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s
 |

**Technická specifikace router (minimální požadavky):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Router** | * Minimální počet portů 4
* Procesor minimálně 650 MHz
* Paměť RAM minimálně 32MB
* integr. 2.4GHz Wi-Fi, WPS, L4
 |