**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 |