# Podrobná specifikace veřejné zakázky

## „Virtuální učebna PC “

## 1. Rozsah prací a technické podmínky realizace veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je kompletní dodávka virtuální učebny PC do školy. V rámci zakázky bude provedena instalace 1 ks serveru a 24 ks klientů (stanic) uvedeného systému dle následující technické specifikace.

## 2. Specifikace požadavků

SERVER

- ✓ procesor s minimálním taktem 3,7 GHz, počet jader 6
- ✓ operační paměť typu DDR4, minimální kapacita 64 GB
- ✓ SSD disk typu M.2 o velikosti 512 GB s minimální výdrží 300 TBW
- ✓ grafická karta s operační pamětí minimálně 2 GB
- ✓ LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s)
- ✓ zvuková karta
- ✓ počítačový zdroj 550W s minimální účinností 87%
- ✓ DVD mechanika
- ✓ PC skříň s prachovými filtry a zvukovou izolací

Součástí dodávky musí být rovněž složení serveru na míru v učebně ICT školy, diagnostika komponentů serveru, konfigurace a virtuální nastavení. Celková instalace centrálního managementu a správy systému, instalace všech výukových programů ve smyslu požadavků školy.

ZAŘÍZENÍ KLIENT

- ✓ dynamické přerozdělování výkonu CPU a RAM
- ✓ vlastní oddělený diskový prostor
- ✓ požadovaná nulová hlučnost bez pohyblivých částí jako je harddisk či ventilátor
- ✓ spotřeba max. 5W
- ✓ podpora rozlišení do 1920x1080
- ✓ 10/100 Mbps Ethernet
- ✓ podpora USB periferních zařízení jako jsou paměťová média, tiskárny, audio zařízení, skenery
- ✓ maximální rozměry do 130x90x30mm

- ✓ maximální váha do 150 g
- ✓ podpora protokolu RDP s grafickou akcelerací
- ✓ komunikační software pro klientské stanice
- ✓ obsah balení – klientská stanice, napájecí adaptér, VESA úchyt

VSTUPY A VÝSTUPY

- ✓ minimálně 4x USB 2.0 porty,
- ✓ 1x audio vstup jack 3,5mm, 1x audio výstup jack 3,5mm, 1x power/reset tlačítko, 1x napájení 5V DC, 1x VGA video výstup, 1x RJ45 Ethernet
- ✓ standard VESA pro uchycení na monitor

SWITCH

- ✓ minimální počet portů 24
- ✓ LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s)

ROUTER

- ✓ minimální počet portů 4
- ✓ procesor minimálně 650 MHz
- ✓ paměť RAM minimálně 32MB

FUNKCIONALITA

- ✓ možnost sdílení obrazovky z učitelského pracovního místa na všechny klientské stanice žáků v učebně (vzdálená pomoc žákům při práci se softwarem)
- ✓ přehrávaní multimediálních učebních a vzdělávacích materiálů na všech klientských stanicích žáků jedním kliknutím z učitelského pracovního místa
- ✓ možnost přehrávaní multimedií s rozlišením Full HD na všech klientských stanicích žáků
- ✓ možnost sdílení těchto multimedií na všechny klientské stanice žáků v učebně v reálném čase
- ✓ vzdálená podpora žákům
- ✓ možnost převzetí kontroly z učitelského místa
- ✓ možnost posílaní notifikací studentovi/studentům formou diskuse jako při klasickém chatu, nebo bez možnosti odpovědi
- ✓ pokročilé nastavení zamezení USB vstupů
- ✓ úplné zamezení/obnova internetu na klientských stanicích žáků jedním kliknutím
- ✓ úplné zamezení/obnova sociálních sítí na klientských stanicích žáků jedním kliknutím
- ✓ pokročilé možnosti sdílení souborů (zadaní) žákům
- ✓ vymazání žáky stažených souborů (dokumentů, tabulek, prezentací apod.) a pročištění pracovní plochy na klientských stanicích žáků jedním kliknutím
- ✓ možnost sběru výsledků z klientských stanic žáků jedním kliknutím
- ✓ možnost používání na interaktivní tabuli

- ✓ možnost promítání v učebnách pomocí projektoru
- ✓ možnost používat touch funkce
- ✓ možnost importování PDF a PPT
- ✓ školení k dodanému softwaru lektorem od jeho výrobce.

POŽADAVEK NA SW VYBAVENÍ

- ✓ operační systém kompatibilní se stávajícím systémem ve škole (MS Windows 10)
- ✓ kancelářský balík trvalá licence, balík 100% kompatibilní se stávajícím SW ve škole (MS Office 2010)

Zadavatel požaduje minimální záruční dobu 24 měsíců.

Uchazeč ve své nabídce uvede popis navrhovaného technického řešení, rozsah prací a technické podmínky v souladu s předmětem plnění a podmínkami této výzvy.

Součástí plnění veřejné zakázky jsou i případné další nezbytné dodávky a montáže nezbytné k řádnému zprovoznění a kompletní zajištění funkčnosti systému.

Je vhodné dohodnout návštěvu ve škole pro zajištění reálného stavu učebny ICT, kde proběhne instalace pracovních stanic požadovaného systému.