## Popis povinných parametrů dodávaného řešení

* + - 1. V dále uvedených tabulkách jsou uvedeny povinné parametry prvků nabízeného řešení.
      2. Dodavatel ve své nabídce detailně popíše způsob naplnění každého povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek. Dodavatel tedy uvede konkrétní technické parametry nabízeného zboží, vč. uvedení výrobce a obchodního / typového označení jednotlivých komponentů. Údaje o výrobci a obchodním (či typovém) označení budou uvedeny a doloženy v tabulkách povinných parametrů.
      3. Popis způsobu naplnění každého povinného parametru bude konkrétní, úplný a musí výslovně prokazovat (nepostačuje pouze potvrzení či zkopírování požadavku Zadavatele), že nabízené řešení jednoznačně splňuje všechny aspekty povinného parametru.
      4. Níže uvedenou vyplněnou tabulku *Komodity 01 - Koncová zařízení* učiní dodavatel součástí své nabídky.

| **Komodita 01 – Koncová zařízení** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Část** | **Parametr** | **Popis povinného parametru** | **Uchazeč popíše způsob naplnění tohoto povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek** |
| **E001**  **Notebook pro učitele**  **30 ks** | Provedení | Notebook |  |
| CPU | CPU s bodovým hodnocením min. 14 800 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/ |  |
| Disk | SSD disk s kapacitou min. 500 GB M.2 |  |
| RAM | Min. 16 GB DDR4+1 volný slot |  |
| Porty (minimálně) | 1x Ethernet (RJ-45)  1x  Výstup na sluchátka, Vstup pro mikrofon (3,5 mm)  2xUSB 3.2 (USB 3.0)  USB Type-C  HDMI 2.0  Micro SD |  |
| Klávesnice, myš | Klávesnice s CZ popisy a s numerickou částí(podsvícená), myš |  |
| Druh grafické karty | Integrovaná s bodovým ohodnocením 2675 bodů |  |
| Výbava | Čtečka otisků prstů  Čtečka paměťových karet  BlueTooth 5,1  WebKamera  WiFi 6  TouchPad |  |
| Úhlopříčka displeje | min. 15,6“, IPS |  |
| Rozlišení displeje | Fulll HD – 1920x1080 bodů, poměr stran 16:9 |  |
| Povrch.úprava displeje | Matný |  |
| Operační systém | WINDOWS verze PRO v nejnovější dostupné verzi v české lokalizaci (nutné pro zajištění 100% kompatibility s provozovanými aplikacemi) |  |
| Záruka | Min. 48 měsíců poskytovaná výrobcem NBD on-site (na straně zákazníka) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **E002**  **Interaktivní projektor a tabule**  **12 ks** | Parametry projektoru | Interaktivní dataprojektor - dotykový |  |
| Projektor 3LCD/DLP, laser min. 4100 ANSI lm, Ultra Short Throw |  |
| Interaktivní dataprojektor, včetně montáže a kalibrace |  |
| Nativní rozlišení projektoru min. WXGA (1280x800) |  |
| Nativní poměr stran projektoru 16:10 |  |
| Kontrast projektoru min. 2.500.000:1 |  |
| Min 2x. HDMI, USB, VGA in/out, wifi, LAN, |  |
| Projektor Reproduktory min. 10 W |  |
| Zahrnuje elektronické pero i software |  |
| Dotyková jednotka včetně veškerého příslušenství |  |
| Příslušenství k montáži na zeď |  |
| Životnost min světelného zdroje. 30.000 h |  |
| Keramická Tabule nástěnná 100“ min. (1927x1366mm) |  |
| Záruka min. 5let nebo 12.000 h podle toho co nastane dříve |  |
| Parametry tabule | Keramická včetně montáže a kalibrace (Zadavatel doporučujeme montovat na pevné cihlové nebo betonové zdi. Kotvení se provádí do stěny na spodní a horní hraně středové plochy) |  |
| Keramická Tabule bílá |  |
| Záruka | Záruka min. 24 měsíců |  |
| **E003**  **Notebook grafika**  **1 ks** | CPU | CPU s bodovým hodnocením min. 27 000 bodů (k datu vyhlášení zadávacího řízení) dle https://www.cpubenchmark.net/ |  |
| Disk | SSD minimálně 1TB M.2 PCIe® 4.0x4 NVMe® + možnost doplnit další SSD M.2 s kapacitou až 1 TB |  |
| RAM | Min. 16 GB DDR5 + volné sloty s možností doplnění až na 32GB |  |
| Grafická karta | Min. 8 GB GDDR6, GPU s bodovým hodnocením min. 17 500 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/ |  |
| Kamera | integrovaná, FHD 1080P, s E-shutter bezpečnostní krytkou |  |
| Porty | Porty minimálně:  1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)-Always On  3x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)  1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2) s funkcemi PD 140W a DisplayPort™ 1.4  1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2) s funkcí DisplayPort™ 1.4; 1x HDMI® 2.1 až 8K/60Hz  1x audio combo jack (3.5 mm)  1x Ethernet (RJ-45); 1x konektor napájení |  |
| Připojitelnost | Bluetooth verze min. 5.2, on-board ethernet 100/1000M (RJ-45), Wi-Fi® 6E, 11ax 2x2 |  |
| Zabezpečení | Firmware TPM 2.0 |  |
| LCD | Úhlopříčka min. 16“ IPS, poměr stran 16:10, rozlišení min. 2560x1600 bodů |  |
| Klávesnice | Podsvícená klávesnice s CZ/SK popisy a s numerickou částí |  |
| Operační systém | WINDOWS verze PRO v nejnovější dostupné verzi (nutné pro zajištění 100% kompatibility s provozovanými aplikacemi) |  |
| Záruka | Min. 36 měsíců poskytovaná výrobcem |  |
| **E004**  **Antivirová ochrana stanic** | Verze produktu | AVG Business Edition prodloužení,  popřípadě nová instalace jiného antivirového řešení srovnatelných parametrů pro firmy |  |
| Počet licencí | 145 licencí |  |
| Délka licencí/počet let | 5 let |  |
| specifikace | Ochrana proti virům a malware, ochrana proti phishingu, ochrana proti úniku dat  Ochrana proti síťovým útokům, správa a kontrola zařízení, technická podpora |  |