|  |  |
| --- | --- |
| **Moderná škola je zárukou zvýšenia počtu žiakov napraktickom vyučovaní – IKT** |  |
| **P.č.** | **Názov výdavku** | **Minimálne technické požiadavky a špecifikácia** | **Množstvo** **(ks)** |
| 1. | PC žiacky vrátane základného príslušenstva (klávesnica, myš) | Minimálna konfigurácia:PC s mikroprocesorom x64 s výkonom dávajúcim minimálne skóre aspoň 12000 podľa benchmarku <https://www.cpubenchmark.net/>, grafická karta s benchmark hodnotou minimálne 1900 bodov podľa benchmarku <https://www.videocardbenchmark.net>, RAM 16GB, SSD 256GB, integrovaná zvuková karta, 1Gbitps LAN, WiFi5 (802.11b/g/n/ac), HDMI, 2×USB 3.2, 2×USB 2.0, skrinka, napájaci zdroj, myš a klávesnica | 22 |
| 2. | Monitor 24" + aktívne pero  | Minimálna konfigurácia:24" IPS displej, 2560 × 1440, 16:9, jas 250 cd/m2, kontrast 1000:1, VESA, aktívna plocha 311×216 mm, aktívne pero 8192 úrovní prítlaku, rozlíšenie snímacej vrstvy 5080 lpi, rozhranie USB-C, USB, HDMI | 25 |
| 3. | Učiteľský notebook | Minimálna konfigurácia:Notebook s mikroprocesorom x64 s výkonom dávajúcim minimálne skóre aspoň 21000 podľa benchmarku <https://www.cpubenchmark.net/>, grafická karta s benchmark hodnotou minimálne 15000 bodov podľa benchmarku <https://www.videocardbenchmark.net>, 16" rozlíšenie obrazovky 2560×1600, RAM 16GB, SSD 512GB, klávesnica s numerickou klávesnicou, touchpad, webkamera, LAN 1Gbitps, WiFi6, USB, USB-C  | 3 |
| 4. | Multifunkčná tlačiareň | Minimálna konfigurácia:Laserová tlačiareň multifunkčná, čiernobiela, A4, kopírovanie a skenovanie, fax, rýchlosť čiernobielej tlače 33 str./min., rozlíšenie tlače 1200 x 1200 DPI, ADF skener, dotykový displej, AirPrint, USB, LAN a WiFi | 1 |
| 5. | Ploter | Minimálna konfigurácia:Ploter pre rolky papiera 36", formát papiera A0, A1, A2, A3 a A4, 2400 x 1200 DPI, počet farieb: 4, USB, LAN a WiFi, dotykový displej, oddelené farebné náplne a tlač fotografií.**Hlavné vlastnosti:**Farba tlače Farebná Technológia tlače Atramentová Určenie do kancelárie Funkcie Oddelené farebné náplne, tlač fotografií Pripojenie USB, LAN, WiFi Formáty papiera A3, A4, A0, A1, A2 Formáty obálok a ďalšie 36" Rozlíšenie tlače 2400 x 1200 DPI Počet farieb 4  | 1 |
| 6. | 3D tlačiareň | Minimálna konfigurácia:3D tlačiareň FDM, tlačový priestor 450mm×450mm×470mm, tlačový materiál 1.75mm ABS, ASA, PETG, PLA, PVA, TPU a Wood, hrúbka vrstvy 0.1mm–0.4mm, rýchlosť tlače 150mm/s, dotykový displej, možnosť tlače z: SD karta.Technológia 3D tlače FDM Tlačový materiál ABS, ASA, PETG, PLA, PVA, TPU, Wood Priemer filamentu 1,75 mmVeľkosť tlačového priestoru XXL**Tlačový priestor**   Hĺbka 450 mm  Šírka 450 mm  Výška 470 mm Min. hrúbka vrstvy 0,1 mmMax. hrúbka vrstvy 0,4 mm Max. odporúčaná rýchlosť tlače 150 mm/s Možnosti tlače z SD karta Počet hláv 1 Displej Dotykový | 1 |
| 7. | Školský server + kabeláž resp. wifi súprava | **Školský server**Minimálna konfigurácia:Server s 2 x x64 mikroprocesorom s výkonom dávajúcim jednotlivo minimálne skóre 5000 bodov (2x CPU min.10000 bodov) podľa benchmarku <https://www.cpubenchmark.net/>, 128GB RAM, 8 x 900GB HDD SAS 10000rpm + caddy, 8 x 2.5" SFF HDD Hot Swap Bay SAS/SATA, Ethernet 1Gb 4-port, Smart Array Controller, Remote Management, redundantný zdroj 2x 750W, rack 2U, rail kit**Kabeláž**Cat6A kábel 305m + RJ45 FTP 100ks + RJ45 UTP 100ks**WiFi súprava**Minimálna konfigurácia:Štandardy 802.11a (5GHz), 802.11b (2,4GHz), 802.11n, 802.11acWiFi Typ WiFi 5Pásma WiFi 2,4 GHz , 5 GHz Funkcie Prístupový bod (Access point) Typ Dual-Band LAN 1 × Pokročilé funkcie QoS (Quality of Service), MU-MIMO  | 3 |
| 8. | Interaktívny smart monitor | Minimálna konfigurácia:Veľkoformátový displej dotykový, 60“ 4K Ultra HD 3840 × 2160, displej IPS, 16:9, odozva 8ms, jas 350cd/m2, kontrast 1200:1, DisplayPort 1.2, DVI, HDMI 1.4, USB-C, VGA, USB, LAN, slúchadlový výstup, repro, VESA, Power Delivery až 310 W, Procesor x64 s výkonom dávajúcim minimálne skóre 17000 podľa benchmarku <https://www.cpubenchmark.net/>, grafická karta s benchmark hodnotou minimálne 2500 bodov podľa benchmarku <https://www.videocardbenchmark.net>, dedikovaná pamäť grafickej karty minimálne 2 GB, RAM 32GB, SSD 1000GB, WiFi 5, HDMI, 4×USB 3.2, 2×USB 2.0, skrinka, Windows 10 | 1 |
| 9. | Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuli | **Interaktívna tabuľa**Minimálna konfigurácia:Technológia InfraFormát 4:3Uhlopriečka 210 cmVstup pero, prstMultitouch - Dynamický pohyb s objektami.Podpora dotyku jednodotyk, dvojdotykOvládanie prstom, perom a navyše pohodlná obsluha3 bezbatériové perá, ukazovátko, gumaMagnetický povrchPlug and playPripojenie USB Podpora OS: OS Win XP, Win Vista, WIn 7, Win 8, Win 10Veľkosť aktívnej plochy: 1660 mm x 1165 mmRýchlosť kurzora 250 bodov/sekundu Rozlíšenie 32768 x 32768Umiestnenie montáž na stenu alebo stojan+ Softvér Alf Basic**Dataprojektor k interaktívnej tabuli**Minimálna konfigurácia:Natívne rozlíšenie 1280 × 800 px Rozlíšenie displeja 1920 × 1280 px Pomer strán 16:10 Kontrast 16 000:1 Minimálna projekčná vzdialenosť 0,91 m Maximálna projekčná vzdialenosť 10,89 m Minimálna uhlopriečka obrazu 83,82 cm (33 ") Maximálna uhlopriečka obrazu 812,8 cm (320 ") Technológia LCD Zdroj svetla Lampa Svietivosť 3 700 ANSI lm Svietivosť v ECO 2 400 ANSI lm Životnosť lampy 6 000 h (250 d) Životnosť lampy v ECO 12 000 h (500 d) Výkon lampy 210 W Hlučnosť 37 dB Maximálna spotreba 327 W Typ pripojenia HDMI 1.4, VGA, Kompozitný HDMI 1 ks VGA 1 ks Ďalšie pripojenie USB 2.0, WiFi, Kompozitný (RCA), Audio vstup Grafické vstupy HDMI, VGA (D-SUB), Kompozitný Ostatné vstupy/výstupy USB, WiFi, audio jack vstup Umiestnenie Na strop, Na stôl Funkcie Zoom Výbava Reproduktory, Diaľkové ovládanie | 2 |