

DODATEK č. 1. ke kupní smlouvě

(dále jen „Smlouva“) ze dne 24. 4. 2020

číslo smlouvy kupujícího 51/00509965/2020

číslo dodatku kupujícího 51/00509965/2020/1

„Dodávka ICT vybavení pro potřeby výuky“ - opakování

1. Smluvní strany

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště řemesel Kutná Hora

se sídlem: Čáslavská 202, 284 01 Kutná Hora

zastoupena: Ing. Josefem Vavřincem, ředitelem školy

IČO: 00509965

DIČ: CZ00509965

Bankovní spojení: Komerční banka Kutná Hora

Číslo účtu: 

(dále jen "**Kupující**")

a

Z+M Partner, spol. s r.o.

se sídlem: Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **pod značkou C40340** soudem v **Ostravě**

zastoupená: Davidem Ševčíkem, jednatelem

Bankovní spojení: KB

Číslo účtu: 

IČO: 268 43 935

DIČ: CZ699 003 336

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**")

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku v souladu s čl. 15. odst. 15.7. Smlouvy tento dodatek č. 1 ke Smlouvě (dále jen „**dodatek**“).

2. Předmět dodatku

- 2.1. Smluvní strany uzavřely Smlouvu na základě zadávacího řízení v souladu s nabídkou Prodávajícího. Součástí nabídky byla položka „Tablety žáci“ specifikovaná v příloze č. 2 Smlouvy.
- 2.2. Vzhledem ke skutečnosti, že původně nabízený výrobek již není na trhu dostupný, a tedy nemůže být Prodávajícím Kupujícím dodán, dohodly se Smluvní strany, že položka „Tablety žáci“ je nahrazena jiným výrobkem, který je však parametrově shodný s původně nabízeným výrobkem a odpovídá požadavkům Kupujícího specifikovaným v zadávací dokumentaci. Specifikace výrobku je uvedena v příloze č. 2 tohoto dodatku.
- 2.3. Ostatní ustanovení Smlouvy se nemění.

3. Závěrečná ustanovení

- 3.1. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran. Účinnosti tento dodatek nabývá jeho uveřejněním v registru smluv.
- 3.2. Tento dodatek je vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Dva stejnopisy si ponechá Kupující a jeden stejnopis Prodávající.
- 3.3. Smluvní strany po úplném přečtení tohoto dodatku prohlašují, že souhlasí s jeho obsahem, že byl sepsán na základě jejich pravé, svobodné a vážné vůle, nikoliv v tísní, nebo za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují účastníci své podpisy.
- 3.4. Uzavření tohoto dodatku bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje č. 035-21/2020/RK ze dne 18.5.2020.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Původní specifikace výrobků

Příloha č. 2 – Aktualizovaná specifikace s náhradou výrobku

V Kutné Hoře

V Ostravě

Ing. Josef Vavřinec
Digitálně podepsal
Ing. Josef Vavřinec
Datum: 2020.05.22
12:29:02 +02'00'

SOŠ a SOU Kutná Hora

Ing. Josef Vavřinec, ředitel školy

David Ševčík
Digitálně podepsal
David Ševčík
Datum: 2020.05.22
10:18:17 +02'00'

Z+M Partner, spol. s r.o.

David Ševčík, jednatel

3D tiskárna

Minimální požadované parametry: SLA systém: LCD a UV LED; Podporované materiály: UV světlocitlivý tekutý resin; Tiskový prostor: 120×68×150 mm; Podpora proměnlivé výšky vrstvy; Nejmenší výška vrstvy: 0.01 mm; Konektivita a chytré funkce: USB, Wi-Fi, LAN, dotykové ovládání LCD, online správa přes webové rozhraní, software; Rychlost: 6 sekund na vrstvu, nezávisle na velikosti vrstvy; Jednorázová automatická kalibrace s rychle vyjímatelnou tiskovou platformou; Motorizovaná naklápěcí vanička zabraňující posunu vrstev, míchající resin; Nádrž na resin s flexibilní FEP fólií; Bezpečnostní funkce: ochrana proti výpadku proudu, membrána chránící elektroniku, senzor hladiny resinu, odvod výparů; 500ml nádoba resinu; Samostatná mycí a vytvrzovací stanice.

Original Prusa SL1 3D tiskárna + Mycí a vytvrzovací stanice
SLA systém: LCD a UV LED

Podporované materiály: UV světlocitlivý tekutý resin, podpora pryskyřic ostatních výrobců
Rozměry tiskárny: 400 × 237 × 225 mm
Tiskový prostor: 120 × 68 × 150 mm
Doporučená výška vrstvy: 0.025–0.1 mm (podpora proměnlivé výšky vrstvy)
Nejmenší výška vrstvy: 0.01 mm
Chytré funkce a konektivita dotykové LCD, USB, Wi-Fi, LAN, online správa přes webové rozhraní, software PrusaSlicer
Rychlost: 6 sekund na vrstvu, nezávisle na velikosti vrstvy
automatická kalibrace

Motorizovaná naklápěcí vanička - zabraňuje posunu vrstev, míchá resin, umožňuje rychlejší tisk
Nádrž na resin s flexibilní FEP fólií - jednoduchá a rychlá výměna
Bezpečnostní funkce: Senzor hladiny resinu, ochrana proti vniknutí resinu do útroby tiskárny, kontrola tiskárny přes webový prohlížeč, odtah par
500ml lahev resinu v balení
Samostatná mycí a vytvrzovací stanice.
LCD displej: 5.5”
LED: 25W
Intenzita osvětlení: až cca 990mW/m2
Velikost pixelu (rozlišení): 47um v osách X a Y
Vlnová délka UV: 405nm
Konektivita: USB, Wi-Fi, LAN, dotykové ovládání LCD
Interaktivní kalibrační průvodce s názornými instrukcemi
Tichý chod díky Trinamic driverům s funkcí automatického zarovnání
Pokročilý systém chlazení LCD vylepšuje výkon a prodlužuje životnost komponent

Multifunkční tiskárna

Minimální požadované parametry: Technologie tisku: laser, barevný; Funkce: automatický oboustranný tisk (duplex), kopírování, skenování, fax; Připojení: Wi-Fi, LAN, USB, NFC; Tiskové rozlišení: 600 DPI; Rychlost tisku černobíle: 27 str./min.; Rychlost tisku barevně: 27 str./min.; Vstupní zásobník 250 listů; Výstupní zásobník 150 listů; Oboustranný automatický podavač; Skenování do e-mailu; Rozlišení scanneru: 1200 DPI; Rychlost skenování: 26 str./min.; Dotykový displej; USB kabel; Napájecí kabel; Tonerové kazety; Podavač.

Brother MFC-L8900CDW

Technologie tisku: laser
barevný tisk
Funkce: automatický oboustranný tisk (duplex), kopírování, skenování, fax
Připojení: USB, Wi-Fi Direct, Ethernet, externí card reader, NFC
Tiskové rozlišení[DPI]: 2 400 (2 400 x 600dpi), 600 x 600;
Rychlost tisku černobíle: 31 str./min.
Rychlost tisku barevně: 31 str./min.
Vstupní zásobník 250 listů
Výstupní zásobník 150 listů
Oboustranný automatický podavač skenování
Skenování do e-mailu
Rozlišení scanneru: 1200x2400 DPI
Rychlost skenování: 28 str./min.
Dotykový displej
Obsah balení:
Spotřební materiál, napájecí kabel, faxový kabel, příručka pro bezpečnost produktů, disk
Software Software Windows®, záruční list, průvodce rychlým nastavením
USB kabel,

PC

Minimální požadované parametry: Procesor: Intel Core i3 9100 3.6 2400MHz 6M 4C 65W - benchmark 9114 bodů ((dle testu na www.cpubenchmark.net); Paměť: 8GB DDR4 2666 DIMM Memory; Pevný disk: 512GB M.2 2280 PCIe NVMe Solid State Drive; USB drátová klávesnice CZ; optická drátová myš USB; HDMI Port; Intel 9560 ac 2x2 nvP +Bluetooth 5 WW; 9.5mm DVD-Writer 8_6G3SFF 4G4MT_SFF; Single Unit (Microtower) Packaging; LED monitor LCD min. 22" s rozlišením FullHD min. 1920x1080; Reprodukty; Webcamera; Operační systém Windows 10 Pro 64-bit s možností připojení do domény (kompatibilita s již používanými programy); MS Office nejaktuálnější verze.

HP ProDesk 400 G6 SFF i5-9500

Procesor: Intel® Core™ i5-9500 (3 GHz, max. 4,4 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader)
benchmark 11853 bodů ((dle testu na www.cpubenchmark.net)
Operační systém: Windows 10 Pro
Office Standard 2019 SNGL OLP NL Acdmc
Pevný disk: SSD 512 GB PCIe® NVMe
Grafická karta: Intel® UHD 630 (integrovaná)
Pevný disk: SSD 512 GB PCIe® NVMe
Vpředu:
-1x konektor náhlavní soupravy
-2x USB 3.1 Gen 1
Zadní:
-1x zvukový vstup
-1x zvukový výstup
-1x port HDMI
-1x napájecí konektor
-1x port RJ-45
-1x port VGA

-2x porty USB 3.1 Gen 1
-4x porty USB 2.0 18
Optická mechanika
HP Intel Wi-Fi 6 AX200 non-vPro PCIe x1 Card,Bluetooth 5.0
HP P232 23"LED 1920x1080/250/1000:1/VGA/DP/5ms
Podsvícení: LED
Úhlopříčka [palce]: 58,4 cm (23")
Rozlišení: 1 920 × 1 080
Rozteč bodu [mm]: 0,265 mm
Poměr stran: 16:9
Povrch displeje: matný
Jas [cd/m2]: 250 cd/m2
Kontrast: 1 000 : 1
Odezva [ms]: 5 ms
Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170°/160°
Počet barev: 16.7 mil.
Speaker GENIUS SP-U115 1,5W USB black
Web kamera GENIUS FaceCam 1000X V2 USB 720p

Notebooky učitel 15.6"

Minimální požadované parametry: Procesor o výkonu min. 7675 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net); IDS DSC i5-8365U for WWAN; Operační systém Windows 10 Pro 64-bit s možností připojení do domény (kompatibilita s již používanými programy); MS Office nejaktuálnější verze; Integrovaná HD 720p DualAryMic webkamera; 15.6" FHD (1920x1080) Anti-Glare LED UWVA 250 for WWAN for H; Paměť: 8GB (1x8GB) DDR4 2400; 256GB PCIe NVMe Value Solid State Drive; DVD-Writer; VGA port; Intel Wi-Fi 6 AX200 ax, x2MU-MIMO nvP 160MHz +Bluetooth 5 WW wit; Fingerprint Sensor; Active SmartCard. CZECH; Myš dvoutlačítková s kolečkem - drátová; Brašna.

HP ProBook 650 G5

Procesor: Intel® Core™ i5-8265U (1,60 GHz až 3,90 GHz, mezipaměť 6 MB, 4 jádra)
výkon 7979 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net)
Operační systém: Windows 10 Pro 64-bit
Office Standard 2019 SNGL OLP NL Acdmc
Webová kamera HD 720p (HP Privacy Camera)

Displej: 15,6" 1 920 x 1 080 Matný IPS displej, LED podsvícení, Full HD rozlišení, UWVA, AntiGlare
Paměť: 8 GB DDR4 2400 MHz SDRAM (1 x 8 GB)
Pevný disk: 256 GB M.2 SSD PCIe NVMe
Optická mechanika: CD, CD-RW, DVD+/-RW DL
konektory: USB-C, 2x USB 3.1, kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI 1.4b, VGA, RJ-45 (LAN), boční dokovací konektor
Bezdrátová komunikace: Intel® WiFi 6 ax (2x2), Bluetooth 5.0
čtečka otisků prstů: ANO
Čtečka čipových karet: Smart Card
čtečka paměťových karet: microSD (SD, SDHC, SDXC)
Myš dvoutlačítková s kolečkem - drátová
Brašna

Notebooky učitel 17.3"

Minimální požadované parametry: Procesor: Intel Core i5 (8. generace) 8250U / 1.6 GHz (3.4 GHz) / 6 MB Mezipaměť, výkon minimálně 7675 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net); Paměť: 8 GB DDR4; Uložení: 256 GB M.2 2280 SSD NVMe; Operační systém Windows 10 Pro 64-bit s možností připojení do domény (kompatibilita s již používanými programy); MS Office nejaktuálnější verze; TLC Obrazovka 17.3" technologie podsvícení LED 1920x1080 / Full HD; Grafická karta Intel UHD Graphics 620 / NVIDIA GeForce 930MX; Video paměť 2 GB DDR3 SDRAM; Vstupní zařízení ClickPad; Podsvícení klávesnice; Integrovaná webkamera; Sítě: 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2,Gigabit Ethernet; Zabezpečení Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip; Čtečka otisků prstů; Lokalizace Jazyk: čeština, slovenština / region: Česká republika, Slovensko; Myš dvoutlačítková s kolečkem - drátová; Brašna.

HP ProBook 470 G5

Procesor: Intel® Core™ i5-8250U (1,60 GHz až 3,40 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra)
výkon 7675 bodů v testu benchmark (dle www.cpubenchmark.net);
Paměť: 8 GB DDR4 2400 MHz SDRAM
Pevný disk: 256 GB M.2 SSD PCIe NVMe TLC
Operační systém: Windows 10 Pro
Office Standard 2019 SNGL OLP NL Acdmc

Displej: 17,3" 1 920 x 1 080; Matný IPS displej, LED podsvícení, Full HD rozlišení, UWVA, AntiGlare
Grafická karta: NVIDIA GeForce 930MX (2 GB vyhrazené paměti DDR3)
Polohovací zařízení: TouchPad / ClickPad
Podsvícená klávesnice: Ano a odolná proti polití
Integrovaná webkamera
Bezdrátová komunikace:WiFi karta 802.11a/b/g/n/ac (2x2) (podpora standardu Miracast), Bluetooth 4.2
LAN: Gigabit Ethernet
Správa zabezpečení: TPM 2.0, Čtečka otisků prstů
Myš dvoutlačítková s kolečkem - drátová
Brašna.
Lokalizace Jazyk: čeština, slovenština

Tablety žáci

Minimální požadované parametry: Celokovové tělo; min. 10.8" displej IPS; Rozlišení hlavního displeje min. 2560x1600; Fotoaparát 13MPx; Rychlost CPU min. 2,4 GHz; 8 jader procesoru; Paměťová karta min. 256GB; Velikost paměti RAM min. 4GB; Slot na Micro SD; Konekr USB-C; Bluetooth; Wi-fi; GPS; Čtečka

HUAWEI Tablet MediaPad M5 10 64GB Wifi

Primo Folio Case

Huawei M-Pen+

ADATA MicroSDXC 256GB

Kovové tělo
Úhlopříčka displeje ["] : 10,8
Rozlišení displeje: 2560 × 1600 (WQXGA)
Operační systém: Google Android

otisku prstů; Prohlížeč Office dokumentů; Operační systém Android nejnovější verze (kompatibilní s programy školy); Úložná kapacita tabletu 64GB; Stylus; Pouzdro.

Velikost operační paměti [GB]: 4
Interní paměť [GB]: 64
Baterie [mAh]: 7 500
GPS: Ano
Frekvence procesoru [MHz]: 2 400
Model procesoru: Kirin 960
Počet jader procesoru: 8
Operační systém: Google Android
Rozlišení displeje: 2560 × 1600 (WQXGA)
Úhlopříčka displeje ["]: 10,8
Typ displeje: IPS
Interní paměť [GB]: 64
Externí paměťový slot na SD max. [GB]: 256
Velikost operační paměti [GB]: 4
Bluetooth: Ano
Webkamera: Ano
GPS: Ano
Wi-Fi standardy: a, ac, b, g, n
USB Type-C: Ano
Baterie [mAh]: 7 500
Hmotnost [kg]: 0,498
Čtečka otisků prstů: Ano
Čtečka paměťových karet: Ano

3D projektor

Minimální požadované parametry: Minimální projekční vzdálenost 2,35 m; Maximální projekční vzdálenost 3,82 m; Minimální úhlopříčka obrazu 30"; nativní rozlišení 1920 x 1080 px; poměr stran 16:9; funkce - 3D, Zoom, MHL, Miracast; technologie LCD; zdroj světla - lampa; grafické vstupy - HDMI, VGA (D-SUB), výstupy - USB, WiFi, Audio jack výstup; reproduktory; dálkové ovládání; kontrast 60000 : 1; svítivost 2500 lm; výkon lampy 200 W;

3LCD Epson EH-TW5650,FullHD, 2500 Ansi 60000:1
Projekční technologie: 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly
Rozlišení: Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16 : 9
Typ lampy: UHE, 200 W
Životnost lampy [h]: 4.500 h životnost, 7.500 h životnost (v úsporném režimu)

Svítivost [lm]: 2.500 lumenů- 1.650 lumenů (ekonomický) v souladu s normou IDMS15.4
Kontrast: 60.000 : 1
Projekční vzdálenost [m]: 2,35 m - 3,82 m (80 palců displej)
Throw Ratio: 1,33 - 2,16:1
Zoom: Manual, faktor: 1,6
3D: Aktivní
2D barevné režimy: dynamický, Přirozený, kino, jasné kino
3D barevných režimů: 3D dynamický, 3D kino
Funkce a vlastnosti: Úprava hloubky 3D, vestavěný reproduktor, Epson Super White, Interpolace rámečků, Horizontální a vertikální korekce lichoběžníkového zkreslení, rozhraní MHL pro audio/video, Quick Corner, zrcadlové zobrazování, funkce rozdělení obrazovky, kompatibilní s bezdrátovou sítí LAN, aplikace iProjection
Rozhraní: VGA vstup, HDMI vstup (2x), MHL, USB 2.0 typu A, USB 2.0 Type B (Service Only), audiovýstup,
stereofonní konektor mini-jack, bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n, Miracast

3D brýle

Minimální požadované parametry: 3D brýle kompatibilní s 3D projektorem

Passive 3D Glasses pro děti ELPGS02B

Dataprojektor (pevný projektor)

Minimální požadované parametry: Minimální projekční vzdálenost 0,9 m; maximální projekční vzdálenost 8,5 m; minimální úhlopříčka obrazu 29"; nativní rozlišení 1280 x 800 px; technologie LCD; zdroj světla - lampa; grafické výstupy - HDMI, VGA (D-SUB), kompozitní; ostatní výstupy - USB, WiFi, LAN, Audio jack výstup, Audio jack vstup; reproduktory; dálkové ovládání; umístění na strop i na stůl; kontrast 15000 : 1; svítivost 4200 lm; výkon lampy 230 W.

3LCD EPSON EB-2142W WXGA
Projekční systém Technologie 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly
Barevný světelný výstup 4.200 lumenů- 2.400 lumenů (ekonomický) v souladu s normou IDMS15.4
Bílý světelný výstup 4.200 lumenů - 2.400 lumenů (ekonomický) v souladu s normou ISO 21118:2012
Rozlišení WXGA, 1280 x 800, 16 : 10
Poměr stran obrazu 16 : 10
Kontrastní poměr 15.000 : 1
Zdroj světla lampa
Lampa 230 W, 5.500 h životnost, 12.000 h životnost (v úsporném režimu)
Korekce lichoběžníku auto vertikální: ± 30 °, auto horizontální ± 30 °
2D vertikální obnovovací frekvence 100 Hz - 120 Hz
Reprodukce barev Až 1,07 miliardy barev
Projekční poměr 1,38 - 2,24:1
Zoom Manual, faktor: 1 - 1,6
Objektiv Optika
Úhlopříčka promítaného obrazu 29 palců - 280 palců
Projekční vzdálenost (wide/tele) 0,9 m (29 palců displej)/8,5 m (280 palců displej)
Clonové číslo projekčního objektivu 1,51 - 1,99

Ohnisková vzdálenost 18,2 mm - 29,2 mm
Ostření Manuální
Posun 10 : 1
Funkce USB Display 3v1: obraz / myš / zvuk

Rozhraní USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), rozhraní Gigabit Ethernet, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (2x), Miracast, bezdrátová síť LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Připojení chytrého zařízení Ad-hoc / infrastruktura
Bezpečnost Kensington ochrana, Zámek ovládacího panelu, ochrana heslem, Otvor pro visací zámek, Otvor pro bezpečnostní kabel, Zámek jednotky bezdrátové sítě LAN, zabezpečení bezdrátové sítě LAN, ochrana heslem
2D barevné režimy dynamický, kino, prezentace, sRGB, tabule

Funkce a vlastnosti Posuvník vypnutí zvuku a obrazu, Automatické zapnutí, automatická volba vstupního signálu, vestavěný reproduktor, kompatibilní se standardem CEC, funkce přímého zapnutí a vypnutí, kompatibilní s vizualizéry, zmrazení obrazu, domovská obrazovka, Horizontální a vertikální korekce lichoběžníkového zkreslení, JPEG prohlížeč, lampa s dlouhou životností, rozhraní MHL pro audio/video, síťová správa, funkce kopírování v nabídce OSD, bez PC, aplikace iProjection pro Chromebook, Quick Corner, zrcadlové zobrazování, prezentace, funkce rozdělení obrazovky, aplikace iProjection
Barevné režimy tabule, kino, dynamický, prezentace, sRGB
Spotřeba energie 331 W, 227 W (ekonomický), 2 W (pohotovostní režim)
Napájení AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz
Rozměry výrobku 309? x 282 x 90 mm (šířka x hloubka x výška)
Hmotnost výrobku 3,1 kg
Max. hladina hluku Normální režim: 37 dB (A) - úsporný režim: 28 dB (A)
Teplota Provoz 5° C - 35° C, skladování -10° C - 60° C
vlhkost vzduchu Provoz 20% - 80%, skladování 10% - 90%

Obsažený software Epson Projector Management Software, EasyMP Multi PC Projection
Doplňky měkké přepravní pouzdro
Reproduktory 16 W
Obsah dodávky VGA kabel, Hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání vč. baterií, software (CD), uživatelská příručka (na disku CD-ROM), záruční list

Dataprotektor (přenosný projektor)

Minimální požadované parametry: Minimální projekční vzdálenost 0,43 m; maximální projekční vzdálenost 3,44 m; minimální úhlopříčka obrazu 25"; nativní rozlišení 1280 x 800 px; poměr stran 16:9; technologie DLP, zdroj světla LED; funkce - MHL, 3D, přehrávač multimédií; grafické výstupy - HDMI, VGA (D-SUB); výstupy - USB, Audio jack výstup; reproduktory; integrovaná baterie, vnitřní paměť, dálkové ovládání; kontrast 100000 : 1; svítivost 800 lm; výkon lampy 230 W; WiFi USB adaptér 802.11b/g/n až 300Mbps, USB.

ASUS PROJEKTOR LED - P3B

Technologie: 0.45" DLP®
Zdroj světla: R/G/B LED
Životnost světelného zdroje (max.): 30000 hodin
Skutečné rozlišení (nativní): WXGA(1280x800)
Kontrastní poměr (typický): 100000:1
Svítivost (max.): 800 lumenů
Barvy: 16,7M
Projekční poměr: 0.8
Projekční vzdálenost: 0.43 ~3.44 metrů
Velikost projekce/plátna: 25 ~200 palců
Režimy obrazu: 5 režimů, (Dynamický /Krajina/Divadlo/Standardní/Režim sRGB)
Korekce zkreslení: Digitální (až +/- 40 stupňů)
Automatická korekce lichoběžníkového zkreslení: Ano
Poměr stran: 4:3 /16:9/16:10
Umístění projektoru: Stůl vpředu /Strop vpředu/Stůl vzadu/Strop vzadu
Podpora 3D
Podpora bezdrátové projekce
Možnosti zvuku
Vestavěné reproduktory: 2 W x 1

Vestavěná baterie: 5 V, 12000 mAh, Výdrž na baterie: 1 hodin při svítivosti 500 lumenů *1
Vstupy: HDMI, MHL, D-sub
Výstupy zvuku: Earphone out
USB port: 2.0, 2 x port typu A , 1 x micro USB , *3
Čtečka karet: Micro SD
Vnitřní paměť: 2 GB k dispozici pro uživatele
Barvy krytu: bílá
Příhrádka na stojan: Ano
Stojan: Ano
Zabezpečení
Zámek Kensington

	Rozměry Rozměry (Š × V × H): 153,5 × 43 × 131,2 mm Rozměry balení (Š × V × H): 295 × 80 × 255 mm Hmotnost Čistá hmotnost (přibližně): 750 g Hrubá hmotnost (přibližně): 1,8 kg Provozní teplota 0 ~ 40 °C Provozní vlhkost 20 ~ 90 % Příslušenství Napájecí adaptér Napájecí kabel Brašna Kabel HDMI Příručka pro rychlé spuštění Záruční list Dálkové ovládání
Wifi router	UBNT UniFi AP AC PRO 2,4GHz/5GHz Ubiquiti UniFi AC Pro je 802.11ac UAP zařízení. Jedná se o 3x3 MIMO 2,4GHz i 5GHz Access Point s rychlostí přenosu až 1300+450 Mbps a podporou norem 802.11a/b/g/n/ac. UAP je určeno například pro kanceláře, hotely, sklady a díky voděodolnému provedení i venkovní prostory. Anténní systém obsahuje tři dualband 3 dBi antény s dosahem do vzdálenosti až 122 metrů. Plně podporuje také roaming při předávání asociovaných klientů mezi jednotlivými AP. Obsahuje 2x Gigabit LAN s 48V (44 až 57V) napájením přes PoE (pasivní i aktivní 802.3af/802.3at) a jedním portem USB 2.0. Frekvence [GHz]: 2.4 + 5 Gigabit LAN: Ano Hloubka [mm]: 197 Hmotnost [g]: 350 LAN: (2) 10/100/1000Mbps Max. spotřeba energie [W]: 9 Napájení přes PoE: 802.3at Napájení přes PoE: 44 .. 57V DC Operační mód: Access Point Počet LAN portů: 2 Počet portů USB 2.0: 1 Počet vestavěných antén: 3 Podpora IPv6: Transparentní (režim bridge) PoE: Vstupní Provozní teplota [°C]: -10 až 70 Přenosová rychlost WiFi - 2.4GHz [Mb/s]: 450 Přenosová rychlost WiFi - 5GHz [Mb/s]: 1300 Roaming: Ano Šifrování: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) Šířka [mm]: 197 Tlačítka: Reset Typ antény: Vestavěná USB: Ano Výchozí IP adresa: Dynamická z DHCP Výchozí jméno a heslo: ubnt / ubnt Výstupní výkon 2.4GHz [dBm]: 22 Výstupní výkon 5GHz [dBm]: 22 Výška [mm]: 35 WiFi standardy: 802.11ac WiFi standardy: 802.11n WiFi standardy: 802.11a WiFi standardy: 802.11b WiFi standardy: 802.11g Zisk antény [dBi]: 3
Notebook žáci	HP ProBook 450 G6 15,6" Office Standard 2019 SNGL OLP NL Acdmc Instalovaný operační systém Windows 10 Home 64-bit Procesor Intel® Core™ i3-8145U (2,20 GHz až 3,90 GHz, 4 MB mezipaměti, 2 jádra) Whiskey Lake
Minimální požadované parametry: Přístupový bod (AP), vnitřní, duální frekvenční rozsah 5GHz 802.11ac 3x3 MIMO a 2,4 GHz 802,11n 2x2 MIMO; Přenosové rychlosti pro WLAN (Wifi) [Mb/s]: 1300 + 400; Rozhraní: RJ-45, USB 2.0, WiFi; Počet portů RJ-45: 1; Typ routeru: Access point; WLAN (Wifi) standardy: 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n; Frekvenční rozsah (GHz): 2.4, 5; management; vestavěná anténa; Přenosové rychlosti pro WLAN (Wifi) [Mb/s]: 1300 + 400; podpora až pro 256 klientských řešení; možnosti nastavení minimálně čtyř virtuálních sítí (učitel, žák-přestávka, žák-výuka, hosté); možnost update stránek s citlivým obsahem; nastavení výukových hodin a přestávek; automatické přepínání módu přestávka/výuka; captive portál; držáky pro připevnění AP na zeď.	

Ethernet; Zabezpečení Trusted Platform Module Security Chip; čtečka otisků prstů; Lokalizace Jazyk: čeština,slovenština / region: Česká republika,Slovensko; MS Office nejnovější verzi; myš dvoutlačítková s kolečkem - drátová.

- Čipová sada
- Čipová sada integrovaná s procesorem
- Paměť
- 4 GB DDR4 2400 MHz SDRAM (1 x 4 GB)
- Paměťové sloty
- 2 SODIMM
- Maximální paměť
- Možnost rozšíření na 32 GB
- Pevné disky a mechaniky
- Pevný disk
- 128 GB M.2 SSD SATA-3 TLC (+ volný 2,5" slot s rámečkem na disk o výšce 7 mm)
- Optická jednotka
- neobsahuje
- Grafické / Audio funkce
- Grafická karta
- Intel® UHD 620 (integrovaná bez vlastní paměti)
- Úhlopříčka displeje
- 39,6 cm (15,6")
- Rozlišení
- 1 920 x 1 080
- Typ monitoru
- Matný IPS displej, LED podsvícení, Full HD rozlišení, UWVA, AntiGlare
- Zvuk
- Integrované stereofonní reproduktory
- Integrovaný mikrofon
- Web kamera
- HD kamera 720p
- Konektivita
- Bezdrátové připojení
- WiFi karta 802.11a/b/g/n/ac (2x2)
- Bluetooth 4.2
- Síťové rozhraní
- Integrovaná gigabitová síťová karta 10/100/1000
- Rozšiřující sloty
- Čtečka paměťových karet SD (SD, SDHC, SDXC)
- Porty a konektory
- 1x USB-C (podpora DisplayPort, napájení notebooku)
- 2x USB 3.1
- 1x USB 2.0
- 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu
- 1x HDMI 1.4b
- 1x RJ-45 (LAN)
- Další informace
- Klávesnice
- Klávesnice odolná proti polití s numerickou částí (nepodsvícená)
- Typ napájení
- Napájecí adaptér 45 W
- Typ baterie
- 3článeková lithium-iontová baterie (45 Wh)
- Hmotnost produktu
- 2,0 kg
- Rozměry produktu (š x h x v)
- 36,49 x 25,69 x 1,9 cm
- Materiál
- Kovové víko a rám klávesnice, spodní část z tvrzeného plastu
- Co je obsaženo v krabici
- Notebook
- Napájecí adaptér
- Správa zabezpečení
- Čtečka otisků prstů
- Podpora modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)

Držák k dataprojektoru

Minimální požadované parametry: Držák pro pevný dataprojektor, univerzální; montáž na strop; možnost náklonu.

- 4World 4W Stropní držák projektorů plně nastavitelný BLK, 07479-BLK**
- Univerzální stropní držák pro všechny značky projektorů, nosnost 8kg
- Popis výrobku:
- vzdálenost od stropu: 400-650 mm
 - možnost náklonu nahoru / dolů +/- 30°
 - nastavitelné natočení vpravo / vľavo +/- 360°
 - nosnost: 8 kg
 - barva: černý
 - šířka: 120-320 mm

- výška: 400-650 mm
- hloubka: 320 mm
- čistá hmotnost: 1,570 kg

Sada 3D modelů

Sada 3D modelů - parametry:

Průhledné a dřevě geometrické útvary

Sada geometrických útvarů vyrobených z průhledného plastu, s odměrným válcem. Umožňující pokusem ověřit matematické rovnice pro výpočet objemu geometrického tělesa. Průvodce experimenty.

Sada plastových geometrických útvarů

Sada obsahující: krychli, hranol se šestiúhelníkovou podstavou, koule, jehlan se čtvercovou podstavou, válec, hranol s trojúhelníkovou podstavou, rovnoběžnostěn, válec, polokoule; velikost hrany krychle 6 cm.

Robotické stavebnice

Minimální požadované parametry:

4x Elektornická stavebnice

Elektronická stavebnice, která obsahuje 80 dílů, lze připojit jí k PC a lze z ní postavit: projekty se solárním panelem, kompas, maják, telegraf, playback, detektor lži, FM rádio, požární sirénu, lampičku, tlumič světla, a dalších 750 projektů; 4x AA nabíjecí baterie.

4x programovatelný robot

Komunikace: USB nebo Bluetooth; Programovací počítač: musí podporovat Bluetooth; ovladač s možností instalace na PC; Aplikace pro ovládání; Bezdrátové připojení: S chytrými telefony, tablety a počítači s Bluetooth; propojení s chytrými telefony s operačním systémem OS a Android.

2x Elektronická digitální stavebnice

Elektronická digitální stavebnice na baterie; až 50 různých elektronických modelů bez nutnosti použití pájky nebo jiných nástrojů; poskytující prostor k zapojování obvodů podle vlastních znalostí; možnost vyzkoušet funkce základních logických členů AND, OR, INVERT a jejich kombinace, sestavit kódový zámek, bzučáky a blikáče či zpoždovací obvod do 100 s., digitální houkačku, programování světelného hada, světelného budíku nebo nápisu.

Helago 5001.7070

Sada geometrických útvarů vyrobených z průhledného plastu, s odměrným válcem.

Umožňující pokusem ověřit matematické rovnice pro výpočet objemu geometrického tělesa. Průvodce experimenty.

Helago 5001.7096

Sada obsahující: krychli, hranol se šestiúhelníkovou podstavou, koule, jehlan se čtvercovou podstavou, válec, hranol s trojúhelníkovou podstavou, rovnoběžnostěn, válec, polokoule; velikost hrany krychle 6 cm.

Boffin 750

Elektronická stavebnice Boffin 750 obsahuje 80 součástek, z nichž lze postavit tyto projekty:

Všechny projekty ze stavebnic Boffin 100, např.:

Lampičku

Sirénu

Pojišťku

Hlasem nebo světlem ovládanou žárovku

Detektor odrazu

celkem 100 projektů ze stavebnice Boffin 100

Všechny projekty ze stavebnic Boffin 300, např.:

Detektor lži

Rádio

Měřič tlaku

Detektor pohybu

Laser

celkem 300 projektů ze stavebnice Boffin 300

Všechny projekty ze stavebnic Boffin 500, např.:

FM Rádio

Playback

Telegraf

Hlasem a dotykem řízenou hudbu

Zvuk policejního auta, sanitky, střelné zbraně

a další

celkem 500 projektů ze stavebnice Boffin 500

Projekty se solárním panelem + lze stavebnici připojit k PC a sestavit další projekty pomocí programu, který je součástí balení

celkem 750 projektů, včetně 500 projektů ze stavebnice Boffin 500, 300 projektů ze stavebnice Boffin 300 a 100 projektů ze stavebnice Boffin 100

programovatelný robot OZOBOT EVO

Komunikace: USB nebo Bluetooth; Programovací počítač: podpora Bluetooth; ovladač s možností instalace na PC; Aplikace pro ovládání; Bezdrátové připojení: S chytrými telefony, tablety a počítači s Bluetooth; propojení s chytrými telefony s operačním systémem OS a Android.
elektronická digitální stavebnice Voltík III.

Stavebnice VOLTÍK III. je určena dětem od 12 let. Obsahuje logické integrované obvody, čítač, paměť SRAM a vše potřebné k sestavení 50 digitálních modelů bez pájení. Například si lze vyzkoušet funkce logických členů (AND, OR, INVERT) a jejich kombinace, sestavit kódový zámek, různé bzučáky a blikáče, zpoždovací obvod do 100s, "schodišťový spínač", čítač apod. Umožňuje osvojit si základy dvojkové soustavy, vyzkoušet speciální digitální houkačku, naprogramovat světelného hada nebo světelný nápis, měřič reakčního času, hrací skříňku či světelný budík. Můžete si také sestavit univerzální losovací zařízení, které využijete např. při hře "Voltíkova ruleta", "Veselá rajčata", "Macháček" a další.

Rozměry: 405x250x45 mm

CAD SW

Minimální požadované parametry:

Program CAD SW Autodesk pro střední školy; časově neomezená licence (případně prodloužitelná); instalace minimálně pro 25 osobních počítačů; kompatibilní se systémem Windows; stavební a strojírenské zaměření.

CAD SW Autodesk

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště řemesel Kutná Hora
 V Ostravě dne 4.5. 2020

Veřejná zakázka: Záměna produktů „Dodávka ICT vybavení pro potřeby výuky – opakování“

Vážení,

V rámci řešení dodávek k výběrovému řízení **„Dodávka ICT vybavení pro potřeby výuky – opakování“** zadavatele Střední odborná škola a Střední odborné učiliště řemesel, Kutná Hora, Čáslavská 202

Se sídlem: Čáslavská 202, 284 01 Kutná Hora, prosíme o posouzení nabízené náhrady za položku „PC“ a „Monitor“

Původně byl sdělen nabízený produkt u Tabletů žáci s P/N: HUAWEI Tablet MediaPad M5, 64GB, Wifi, který je označen EOL (End of Life) a je ukončená jeho výroba a dostupnost jak u výrobce tak u distribuce.. Tímto nabízíme plnohodnotnou náhradu, která je parametrově shodná či lepší. Cena zůstane nezměněna.

Název výrobku	technická specifikace požadovaného výrobku	počet	Původní nabízený produkt	Nabízená náhrada
Tablety žáci	Minimální požadované parametry: Celokovové tělo; min. 10.8" displej IPS; Rozlišení hlavního displeje min. 2560x1600; Fotoaparát 13MPx; Rychlost CPU min. 2,4 GHz; 8 jader procesoru; Paměťová karta min. 256GB; Velikost paměti RAM min. 4GB; Slot na Micro SD; Konekt USB-C; Bluetooth; Wi-fi; GPS; Čtečka otisku prstů; Prohlížeč Office dokumentů; Operační systém Android nejnovější verze (kompatibilní s programy školy); Úložná kapacita tabletu 64GB; Stylus; Pouzdro.	24	HUAWEI Tablet MediaPad M5, 64GB, Wifi, - Celokovové tělo; 10,8" displej IPS; Rozlišení hlavního displeje 2560x1600; Fotoaparát 13MPx; Rychlost CPU OC 2,4 GHz; 8 jader procesoru; Paměťová karta 256GB; Velikost paměti RAM 4GB; Slot na Micro SD; Konekt USB-C; Bluetooth; Wi-fi; GPS; Čtečka otisku prstů; Prohlížeč Office dokumentů; Operační systém Android 9.0 (kompatibilní s programy školy); Úložná kapacita tabletu 64GB; Stylus; Pouzdro.	Samsung Galaxy Tab S5e, 64GB, Wifi, - Celokovové tělo; 11" displej IPS; Rozlišení hlavního displeje 2560x1600; Fotoaparát 13MPx; Rychlost CPU OC 2,4 GHz; 8 jader procesoru; Paměťová karta 256GB; Velikost paměti RAM 4GB; Slot na Micro SD; Konekt USB-C; Bluetooth; Wi-fi; GPS; Čtečka otisku prstů; Prohlížeč Office dokumentů; Operační systém Android 9.0 (kompatibilní s programy školy); Úložná kapacita tabletu 64GB; Stylus; Pouzdro.

Předem děkujeme za posouzení a případnou akceptaci.

Děkuji, s pozdravem



David Ševčík

Jednatel společnosti