

Příloha č. 3. – Technická specifikace

Bod č.	POLOŽKA	Počet
	Polyfunkční Odborná učebna pro I. stupeň	
1	Posuvný inter. LCD panel 55" mobilní stojan, výškově stavitelný, integrované PC	2
2	BOX na notebooky	1
3	Notebook pro studenty	10
4	Tiskárna + kopírka se scannerem	1
	Odborné učebny cizích jazyků a kabinety	
5	Interaktivní tabule s projektorem	3
6	Posuvný inter. LCD panel 55" mobilní stojan, výškově stavitelný, integrované PC	3
7	Pevný počítač s monitorem	3
8	Výukový software (AJ, NJ, RJ)	3
9	Sluchátka s mikrofonom	59
10	BOX na sluchátka	3
11	BOX na notebooky	3
12	Notebooky pro studenty	56
13	Notebooky pro učitele	3
14	Tiskárna + kopírka se scannerem	3
	Odborná učebna fyziky a chemie	
15	PC napevno na katedře s monitorem	1
16	BOX na notebooky	1
17	Notebook pro studenty	30
18	Notebook pro učitele	1
19	Interaktivní dataprojektor	1
20	Elektrický pojezd pro dataprojektor	1
21	Reproduktory k interaktivní tabuli	1
	Odborná učebna přírodopisu	
22	PC napevno na katedře s monitorem	1
23	BOX na notebooky	1
24	Notebook pro studenty	30
25	Notebook pro učitele	1
26	Interaktivní dataprojektor	1
27	Elektrický pojezd pro projektor	1
28	Reproduktory k interaktivní tabuli	1
29	Licence Smart Notebook na 5 let pro 5 zařízení	1

Polyfunkční Odborná učebna pro I. stupeň

1. Posuvný **3panel** interaktivní LCD panel 55" mobilní stojan, výškově stavitelný, integrované PC
 - Interaktivní display – možnost práce multidotykiem, nativní zobrazení 1920 x 1080, integrované ozvučení, dálkové ovládání, OS systém Windows 10 Pro, integrovaná WiFi, minimálně 3 sloty HDMI.
 - Pojezd pro display – odolný kovový, barva černá, dálkově elektronicky stavitelný svíse i vodorovně (funkce interaktivního stolu), příprava na integraci PC od výrobce.
 - Integrované PC – **Dell OptiPlex 3060 Tower**
 - 1 OptiPlex 3060 Tower with 260W up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze)
 - 1 TPM Enabled
 - 1 Intel Core i5-8500 (6 Cores/9MB/6T/up to 4.1GHz/65W); supports Windows 10/Linux
 - Passmark: 11918 bodů
 - 1 DVD+/-RW Bezel
 - 1 16GB 2X8GB DDR4 2666MHz UDIMM Non-ECC
 - 1 Media Card Reader
 - 1 M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive
 - 1 Additional 3.5 inch 1TB 7200rpm Hard Disk Drive
 - 1 8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive
 - 1 European Power Cord
 - 1 Asset Tag - ProSupport (Website, barcode, Onboard MacAddress)
 - 1 No UPC Label
 - 1 Dell OptiPlex 3060 MT Regulatory Label
 - 1 Graphics Card with 3x HDMI output ,
 - 1 USB Type-C 3.1 Gen 2 PCIe Card (Full Height)
 - 1 Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless with MU-MIMO + Bluetooth 4.2
 - 1 Internal Wireless Antennas
 - 1 Qualcomm Wireless QCA61x4A 2x2 Driver
 - 1 Optická myš značky Dell – WM126 - černá
 - 1 Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black
 - 1 Waves Maxx Audio
 - 1 SupportAssist
 - 1 M2X3.5 Screw for SSD/DDPE
 - 1 Win10 Pro 64bit Nat'l Aca Std. K12 EDU only. MSFT LOE Approval req'd.
 - English,Czech,Hungarian,Polish,Slovak MUI
 - 1 No Out-of-Band Systems Management
 - 1 Dell Applications for Windows
 - 1 MOD-SRV,SW,OPTI,3060
 - 1 OS Recovery
 - 1 AntiVirus : Windows Defender
 - Záruka 36 měsíců s reakcí následující pracovní den s opravou na místě Office 2019 Std. EDU
2. Box na notebooky - **Dell Network Ready Charging Cart - 30 Devices | CT30N181**
 - Pojízdný vozík, kolečka s možností aretace
 - certifikované příslušenství k dodávaným notebooku
 - možnost až 30 kusů zařízení současně dobíjených a spravovaných
 - podpora síťové aktualizace všech současně dobíjených notebooků
 - uzamykatelný po uložení notebooků
 - osazený 24-portovým plně spravovatelným switchem, L2, 24 portů RJ45 1GbE
 - Záruka 5 let s reakcí následující pracovní den s opravou na místě
 - Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce komunikující v češtině

3. Notebook pro studenty **Dell Latitude 3300**

1 Intel Core i5-8250U Processor (4 Core, 6M cache, based 1.6GHz, up to 3.4GHz)

1 Intel Core i5-8250U Processor (6M Cache, up to 3.40 GHz)

Passmark: 7678

bodů

1 13.3" FHD WVA (1920 x 1080) Embedded Touch, Camera & Microphone, WLAN Capable

1 Latitude 3300 Touch LCD

1 8GB, 1x8GB, DDR4 Non-ECC

1 M.2 256GB SATA Class 35 Solid State Drive

1 European Power Cord

1 4 Cell 56Whr Battery

1 65W AC Adapter, 3-pin

1 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Wireless Adapter+ Bluetooth 4.2

1 Qualcomm Wireless Driver 61X4A

1 Internal CZ/International Qwerty Non-backlit Keyboard

1 Windows 10 Pro (64Bit) Czech

1 OS Recovery

1 5Years ProSupport and Next Business Day Onsite

- Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce komunikující v češtině •
Dodané příslušenství:
 - o Adaptér pro dobíjení a připojení k LAN síti v dobíjecím vozíku bez nutnosti manipulace s kabely (pouhým zasunutím notebooku do adaptéru ve vozíku dojde k propojení konektoru napájení a konektoru RJ45 s notebookem)

4. Tiskárna + kopírka se scannerem A3 **Kyocera Task Alfa 2553ci**

Barevná multifunkční laserová tiskárna – kopírka formátu A3 – samostatně stojící.

Rychlost kopírování / tisku - 25/12 stran za minutu A4/A3 černobíle i barevně s rozlišením 1200 x 1200 dpi, 2 bitová hloubka (ekvivalent 4800x 1200 dpi). Automatický oboustranný tisk, kopírování i skenování. Vnitřní paměť - 4 GB RAM, 32 GB SSD + volitelný 320 GB HDD. Zásobníky papíru 1x A4 (500 archů), 1x A3 (500 archů), víceúčelová přihrádka na 150 listů. Duplexní jednotka s podporou formátů A6R–SRA3 (320 x 450 mm), 64–256 g/m².

- Tisk - podpora tiskových jazyků - PCL6 (PCL5c/PCL-XL), KPDL3 (PostScript 3 kompatibilní), PDF přímý tisk, XPS přímý tisk a Open XPS. Tiskové funkce - šifrovaný PDF přímý tisk, IPP tisk, tisk e-mailů, WSD tisk, zabezpečený tisk přes SSL, IPsec, SNMPv3, rychlé kopírování, tisk až po ověření (proof and hold), soukromý tisk, ukládání úloh a funkce správy tiskových úloh. Podpora standardních operačních systémů.
- Kopírování - maximální velikost originálu - A3, průběžné kopírování - 1-999 kopií, rozsah zvětšení 25-400% v 1% krocích. Vícenásobné kopírování, elektronické třídění, 2 a 4 originály na jednu kopii, opakované kopírování, číslování stran, tisk obálek, kopírování bookletů, přerušování kopírování, funkce přetisku, přidání razítka a přeskočení prázdných stran. Nastavení obrazu text + foto, text, foto, mapa.
- Rozhraní - standardní rozhraní: 4xUSB 2.0 (vysokorychlostní), Fast Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, slot pro volitelný tiskový server, slot pro volitelnou SD-kartu, slot pro volitelný fax.
- Skenování - skenování do emailu, skenování do FTP, skenování do SMB, skenování do USB Host, skenování do dokumentové složky, síťové rozhraní TWAIN, WSD sken. Rozpoznávání originálu text, foto, text + foto, optimalizované pro OCR. Typy souborů - PDF (vysoko komprimované, šifrované, PDF/A), prohledávatelné PDF (volitelně), JPEG, TIFF, XPS a Open XPS.
- Správa - možnost připojení k centrální správě tiskových zařízení (systém MyQ) - řízení přístupů, napojení na AD.
- Celková životnost stroje 1,5 mil. stran, životnost foto válce 200 000 stran.
- Záruka 5 let s reakcí následující pracovní den s opravou na místě.
- Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce.

Odborné učebny cizích jazyků a kabinetu

5. Interaktivní tabule s projektořem **VMS Triptych BBLGGB + Epson 685** - Tabule o rozměřech (šířka x výška) minimálně 195x115cm maximálně 200x120cm, plocha tabule bílá, s dvouřstvěřm keramickýřm povrchem ve středřu tabule přizpůsobenýřm projekci, popisovatelná za sucha stíratelnýřm fixy. Křídla min.2x 97,5x115cm max. 2x 100x120cm pro popis fixou všechny plochy magnetické. Včethně kabelů, poličky, houby a montáže. Zvedací stojan interaktivní tabule umožňující ideální nastavení pracovní polohy - Rozměřř maximálně 1615x 1170 mm, rozsah zdvihu minimálně 50 cm, s variabilním závažím. Stojan bude připevněn minimálně 4 pevnýřm kotevnýřm body do zdi a 4 pevnýřm kotevnýřm body do podlahy. Stojan musí být vybaven nezávisle zavěšenou bezpečnostní pojistkou proti pádu. Montáž do sádrokartonu vyztuženého OSB deskou. Externí ozvučení interaktivní tabule - Aktivní stereo reproduktory 2.0 s minimálním výkonem 50 W (RMS) s ovládaním na reproduktoru a dálkovým ovladačem. Montáž včethně držáků na stěnu, liřt a kabelů.

Projektor pro interaktivní tabuli

- Širokoúhľý interaktivní LCD dataprojektor s projekční vzdáleností max. 0,4m při úhlopřičce 2m, nativní rozlišení WXGA (1280x800), svítivost min. 3400 ANSI lm, kontrast 14000:1, integrovaný reproduktor(y) min. 16W. Životnost lampy min. 5000h. Včethně ramena pro montáž na zvedací stojan tabule. Interaktivita pomocí dvou per, které musí být možné používat bez omezení naráz.
 - Škola má zpracované učební materiály (připřavy) ve formátu Smart Notebook. K projektoru je nutné dodat minimálně 3 plně licence softwaru umožňujícího neomezenou práci s těmito připřavami. Kombinace přehřávání v jednom softwaru a práci v jiném se nepřipouřtí. Licence budou určeny pro potřeby školy a domácí připřavu učitelů na výuku. Zářuka na projektor minimálně 36 měsíců. Dodavatel garantuje servisní zásah na místě následující pracovní den od nahlášení.
6. **3panel** Posuvný interaktivní LCD panel 55" mobilní stojan, výřkově stavitelný, integrované PC
- Interaktivní display – možnost práce multidotykem, nativní zobrazení 1920 x 1080, integrované ozvučení, dálkové ovládaní, OS systém Windows 10 Pro, integrovaná WiFi, minimálně 3 sloty HDMI.
 - Pojezd pro display – odolný kovový, barva černá, dálkově elektronicky stavitelný svise i vodorovně (funkce interaktivního stolu), připřava na integraci PC od výrobce.
 - Integrované PC – Minimální konfigurace: výřtup HDMI v rozlišení 1920x1080, připojení na Wi-Fi, 4 jádrový procesor, 16 GB RAM DDR3, 256 GB HDD, min. 4x USB vřtupy (2x USB 3.0), RJ45 - LAN vřtup, bezdrátová optická myř a CZ klávesnice.
 - Zářuka 36 měsíců s reakcí následující pracovní den s opravou na místě
7. PC napevno na katedře s monitorem **Dell OptiPlex 3060 Tower**
- 1 OptiPlex 3060 Tower with 260W up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze)
 - 1 TPM Enabled
 - 1 Intel Core i5-8500 (6 Cores/9MB/6T/up to 4.1GHz/65W); supports Windows 10/Linux Passmark: 7678 bodů
 - 1 DVD+/-RW Bezel
 - 1 16GB 2X8GB DDR4 2666MHz UDIMM Non-ECC
 - 1 Media Card Reader
 - 1 M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive
 - 1 Additional 3.5 inch 1TB 7200rpm Hard Disk Drive
 - 1 8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive
 - 1 European Power Cord
 - 1 Asset Tag - ProSupport (Website, barcode, Onboard MacAddress)
 - 1 No UPC Label
 - 1 Dell OptiPlex 3060 MT Regulatory Label
 - 1 Graphics Card with 3x HDMI output ,

- 1 USB Type-C 3.1 Gen 2 PCIe Card (Full Height)
 - 1 Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless with MU-MIMO + Bluetooth 4.2
 - 1 Internal Wireless Antennas
 - 1 Qualcomm Wireless QCA61x4A 2x2 Driver
 - 1 Optická myš značky Dell – MS116 - černá
 - 1 Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black
 - 1 Waves Maxx Audio
 - 1 SupportAssist
 - 1 M2X3.5 Screw for SSD/DDPE
 - 1 Win10 Pro 64bit Nat'l Aca Std. K12 EDU only. MSFT LOE Approval req'd.
 - English,Czech,Hungarian,Polish,Slovak MUI
 - 1 Dell Applications for Windows
 - 1 MOD-SRV,SW,OPTI,3060
 - 1 OS Recovery
 - 1 AntiVirus : Windows Defender
- MS Office 2019 Standart – EDU licence
 - **Dell 24 InfinityEdge Monitor - S2419H** Monitor o úhlopříčce 24“, poměr stran 16:9, minimální rozlišení 1920x1080, podsvícení LED, 1x HDMI a 1x DVI – řešeno pomocí redukce HDMI na DVI vstup, repro 2x5W
- Záruka 36 měsíců s reakcí následující pracovní den s opravou na místě
8. Výukový software (AJ, NJ, RJ) **Sanako Study 700**
Program pro jazykovou učebnu přímo zaměřený na výuku jazyků Základní vlastnosti:
- Program nezávislý na externím HW – typ sluchátek, zvukový mixpult atp ...
 - Kompatibilita min. s OS Microsoft Windows 10
 - Vytváření několika skupin pro oddělenou komunikaci v rámci jedné třídy, přidělení odlišných úkolů jednotlivým skupinám
 - Možnost naslechu vybrané skupiny
 - Možnost komunikace s vybranou osobou napřímo
 - Možnost individuální práce se programem – poslech, záznam,
 - Monitorování studentské činnosti nad rámeček poslechu.
 - Česká lokalizace
- Licence pro 25 uživatelů v jedné jazykové třídě s 5-ti letou podporou aktualizace programu
9. Sluchátka s mikrofonom **-C-tech Nemesis V2** USB sluchátka s mikrofonom s ovládáním na přívodní opletené šňůře s funkcí – vypnutí mikrofону s indikací stavu, vypnutí zvuku s indikací stavu, zeslabení a zesílení zvuku. Odolná plastová konstrukce, polstrovaný kožený tylní most s nastavitelnou šířkou v rozsahu 25 mm na každé straně, polstrované uzavřené náušníky s vnitřním průměrem min. 45 mm.
10. Box na sluchátka **Headset Cart 25**– pojízdný, odolné kovové konstrukce s proskleným uzamykatelným čelním panelem, kapacita 21 sluchátek, praktické madlo v přirozené výšce pro dospělého člověka na manipulaci, barva černá.
11. Box na notebooky - **Dell Network Ready Charging Cart - 30 Devices | CT30N181**
- Pojízdný vozík, kolečka s možností aretace
 - certifikované příslušenství k dodávaným notebooku
 - možnost až 30 kusů zařízení současně dobíjených a spravovaných
 - podpora síťové aktualizace všech současně dobíjených notebooků
 - uzamykatelný po uložení notebooků
 - osazený 24-portovým plně spravovatelným switchem, L2, 24 portů RJ45 1GbE
 - Záruka 5 let s reakcí následující pracovní den s opravou na místě
 - Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce komunikující v češtině

12. Notebook pro studenty **Dell Latitude 3300**

- 1 Intel Core i5-8250U Processor (4 Core, 6M cache, based 1.6GHz, up to 3.4GHz)
- 1 Intel Core i5-8250U Processor (6M Cache, up to 3.40 GHz)
- Passmak: 7678 Bodů
- 1 13.3" FHD WVA (1920 x 1080) Embedded Touch, Camera & Microphone, WLAN Capable
- 1 Latitude 3300 Touch LCD
- 1 8GB, 1x8GB, DDR4 Non-ECC
- 1 M.2 256GB SATA Class 35 Solid State Drive
- 1 European Power Cord
- 1 4 Cell 56Whr Battery
- 1 65W AC Adapter, 3-pin
- 1 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Wireless Adapter+ Bluetooth 4.2
- 1 Qualcomm Wireless Driver 61X4A
- 1 Internal CZ/International Qwerty Non-backlit Keyboard
- 1 Windows 10 Pro (64Bit) Czech
- 1 OS Recovery
- 1 5Years ProSupport and Next Business Day Onsite Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce komunikující v češtině
- Dodané příslušenství:
 - Adaptér pro dobíjení a připojení k LAN síti v dobíjecím vozíku bez nutnosti manipulace s kabely (pouhým zasunutím notebooku do adaptéru ve vozíku dojde k propojení konektoru napájení a konektoru RJ45 s notebookem)

13. Notebook pro učitele **Dell latitude 3300**

- 1 Intel Core i5-8250U Processor (4 Core, 6M cache, based 1.6GHz, up to 3.4GHz)
- 1 Intel Core i5-8250U Processor (6M Cache, up to 3.40 GHz)
- Passmark: 7678 Bodů
- 1 13.3" FHD WVA (1920 x 1080) Embedded Touch, Camera & Microphone, WLAN Capable
- 1 Latitude 3300 Touch LCD
- 1 8GB, 1x8GB, DDR4 Non-ECC
- 1 M.2 256GB SATA Class 35 Solid State Drive
- 1 European Power Cord
- 1 4 Cell 56Whr Battery
- 1 65W AC Adapter, 3-pin
- 1 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Wireless Adapter+ Bluetooth 4.2
- 1 Qualcomm Wireless Driver 61X4A
- 1 Internal CZ/International Qwerty Non-backlit Keyboard
- 1 Windows 10 Pro (64Bit) Czech
- 1 OS Recovery
- 1 5Years ProSupport and Next Business Day Onsite Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce komunikující v češtině
- Dodané příslušenství:
 - Adaptér pro dobíjení a připojení k LAN síti v dobíjecím vozíku bez nutnosti manipulace s kabely (pouhým zasunutím notebooku do adaptéru ve vozíku dojde k propojení konektoru napájení a konektoru RJ45 s notebookem)
- + Licence MS Office 2019 Standart – EDU

14. Tiskárna + kopírka se scannerem A3 **Kyocera Task Alfa 2553ci**

Barevná multifunkční laserová tiskárna – kopírka formátu A3 – samostatně stojící.

Rychlost kopírování / tisku - 25/12 stran za minutu A4/A3 černobíle i barevně s rozlišením 1200 x 1200 dpi, 2 bitová hloubka (ekvivalent 4800x 1200 dpi). Automatický oboustranný tisk, kopírování i skenování. Vnitřní paměť - 4 GB RAM, 32 GB SSD + volitelný 320 GB HDD. Zásobníky papíru 1x A4 (500 archů), 1x A3

(500 archů), víceúčelová přihrádka na 150 listů. Duplexní jednotka s podporou formátů A6R–SRA3 (320 × 450 mm), 64–256 g/m2.

- Tisk - podpora tiskových jazyků - PCL6 (PCL5c/PCL-XL), KPD3 (PostScript 3 kompatibilní), PDF přímý tisk, XPS přímý tisk a Open XPS. Tiskové funkce - šifrovaný PDF přímý tisk, IPP tisk, tisk e-mailů, WSD tisk, zabezpečený tisk přes SSL, IPsec, SNMPv3, rychlé kopírování, tisk až po ověření (proof and hold), soukromý tisk, ukládání úloh a funkce správy tiskových úloh. Podpora standardních operačních systémů.
- Kopírování - maximální velikost originálu - A3, průběžné kopírování - 1-999 kopií, rozsah zvětšení 25-400% v 1% krocích. Vícenásobné kopírování, elektronické třídění, 2 a 4 originály na jednu kopii, opakované kopírování, číslování stran, tisk obálek, kopírování bookletů, přerušování kopírování, funkce přetisku, přidání razítka a přeskočení prázdných stran. Nastavení obrazu text + foto, text, foto, mapa.
- Rozhraní - standardní rozhraní: 4×USB 2.0 (vysokorychlostní), Fast Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, slot pro volitelný tiskový server, slot pro volitelnou SD-kartu, slot pro volitelný fax.
- Skenování - skenování do emailu, skenování do FTP, skenování do SMB, skenování do USB Host, skenování do dokumentové složky, síťové rozhraní TWAIN, WSD sken. Rozpoznávání originálu text, foto, text + foto, optimalizované pro OCR. Typy souborů - PDF (vysoko komprimované, šifrované, PDF/A), prohlédávací PDF (volitelně), JPEG, TIFF, XPS a Open XPS.
- Správa - možnost připojení k centrální správě tiskových zařízení (systém MyQ) - řízení přístupů, napojení na AD.
- Celková životnost stroje 1,5 mil. stran, životnost foto válce 200 000 stran.
- Záruka 5 let s reakcí následující pracovní den a opravou na místě.
- Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce.

Odborná učebna fyziky a chemie

15. PC napevno na katedře s monitorem **DELL Optiplex 3060 Tower**

- 1 OptiPlex 3060 Tower with 260W up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze)
- 1 TPM Enabled
- 1 Intel Core i5-8500 (6 Cores/9MB/6T/up to 4.1GHz/65W); supports Windows 10/Linux
- Passmark: 11918 bodů
- 1 DVD+/-RW Bezel
- 1 16GB 2X8GB DDR4 2666MHz UDIMM Non-ECC
- 1 Media Card Reader
- 1 M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive
- 1 Additional 3.5 inch 1TB 7200rpm Hard Disk Drive
- 1 8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive
- 1 European Power Cord
- 1 Asset Tag - ProSupport (Website, barcode, Onboard MacAddress)
- 1 No UPC Label
- 1 Dell OptiPlex 3060 MT Regulatory Label
- 1 Graphics Card with 3x HDMI output ,
- 1 USB Type-C 3.1 Gen 2 PCIe Card (Full Height)
- 1 Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless with MU-MIMO + Bluetooth 4.2
- 1 Internal Wireless Antennas
- 1 Qualcomm Wireless QCA61x4A 2x2 Driver
- 1 Optická myš značky Dell – MS116 - černá
- 1 Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black
- 1 Waves Maxx Audio
- 1 SupportAssist
- 1 M2X3.5 Screw for SSD/DDPE
- 1 Win10 Pro 64bit Nat'l Aca Std. K12 EDU only. MSFT LOE Approval req'd.
- English,Czech,Hungarian,Polish,Slovak MUI
- 1 Dell Applications for Windows

- 1 MOD-SRV,SW,OPTI,3060
- 1 OS Recovery
- 1 AntiVirus : Windows Defender
- MS Office 2019 Standart – EDU licence
- **Dell 24 InfinityEdge Monitor - S2419H** Monitor o úhlopříčce 24“, poměr stran 16:9, minimální rozlišení 1920x1080, podsvícení LED, 1x HDMI a 1x DVI – řešeno pomocí redukce HDMI na DVI vstup, repro 2x5W
- Záruka 36 měsíců s reakcí následující pracovní den s opravou na místě

16. Box na notebooky - **Dell Network Ready Charging Cart - 30 Devices | CT30N181**

- Pojízdny vozík, kolečka s možností aretace
- certifikované příslušenství k dodávaným notebooku
- možnost až 30 kusů zařízení současně dobíjených a spravovaných
- podpora síťové aktualizace všech současně dobíjených notebooků
- uzamykatelný po uložení notebooků
- osazený 24-portovým plně spravovatelným switchem, L2, 24 portů RJ45 1GbE
- Záruka 5 let s reakcí následující pracovní den s opravou na místě
- Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce komunikující v češtině

17. Notebook pro studenty **Dell Latitude 3300**

- 1 Intel Core i5-8250U Processor (4 Core, 6M cache, based 1.6GHz, up to 3.4GHz)
- 1 Intel Core i5-8250U Processor (6M Cache, up to 3.40 GHz)
- Passmark: 7678 Bodů
- 1 13.3" FHD WVA (1920 x 1080) Embedded Touch, Camera & Microphone, WLAN Capable
- 1 Latitude 3300 Touch LCD
- 1 8GB, 1x8GB, DDR4 Non-ECC
- 1 M.2 256GB SATA Class 35 Solid State Drive
- 1 European Power Cord
- 1 4 Cell 56Whr Battery
- 1 65W AC Adapter, 3-pin
- 1 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Wireless Adapter+ Bluetooth 4.2
- 1 Qualcomm Wireless Driver 61X4A
- 1 Internal CZ/International Qwerty Non-backlit Keyboard
- 1 Windows 10 Pro (64Bit) Czech
- 1 OS Recovery
- 1 5Years ProSupport and Next Business Day Onsite

Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce komunikující v češtině

- Dodané příslušenství:
 - Adaptér pro dobíjení a připojení k LAN síti v dobíjecím vozíku bez nutnosti manipulace s kabely (pouhým zasunutím notebooku do adaptéru ve vozíku dojde k propojení konektoru napájení a konektoru RJ45 s notebookem)

18. Notebook pro učitele **Dell Latitude 3300**

- 1 Intel Core i5-8250U Processor (4 Core, 6M cache, based 1.6GHz, up to 3.4GHz)
- 1 Intel Core i5-8250U Processor (6M Cache, up to 3.40 GHz)
- Passmark: 7678 Bodů
- 1 13.3" FHD WVA (1920 x 1080) Embedded Touch, Camera & Microphone, WLAN Capable
- 1 Latitude 3300 Touch LCD
- 1 8GB, 1x8GB, DDR4 Non-ECC
- 1 M.2 256GB SATA Class 35 Solid State Drive
- 1 European Power Cord
- 1 4 Cell 56Whr Battery
- 1 65W AC Adapter, 3-pin
- 1 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Wireless Adapter+ Bluetooth 4.2

- 1 Qualcomm Wireless Driver 61X4A
 - 1 Internal CZ/International Qwerty Non-backlit Keyboard
 - 1 Windows 10 Pro (64Bit) Czech
 - 1 OS Recovery
 - 1 5Years ProSupport and Next Business Day Onsite
- Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce komunikující v češtině
- Dodané příslušenství:
 - Adaptér pro dobíjení a připojení k LAN síti v dobíjecím vozíku bez nutnosti manipulace s kabely (pouhým zasunutím notebooku do adaptéru ve vozíku dojde k propojení konektoru napájení a konektoru RJ45 s notebookem)
 - Licence MS Office 2019 Standart – EDU

19. Interaktivní dataprojektor **Benq LW890USTD + PW02**

- Širokoúhelný interaktivní laserový dataprojektor s ultra krátkou projekční vzdáleností a nativním rozlišením WXGA (1280x800).
- Svítivost min. 4000 ANSI lm, kontrast 100000:1, integrovaný reproduktor min. 10W.
- Životnost lampy min. 20000h.
- Minimálně dva HDMI vstupy.
- Interaktivita realizována výrobcem zabudovanou kamerou v těle projektoru a dotykovým perem BenQ (PW01/PW02/PW01Ur), které je masivně využíváno při výuce na ostatních interaktivních projektorech.

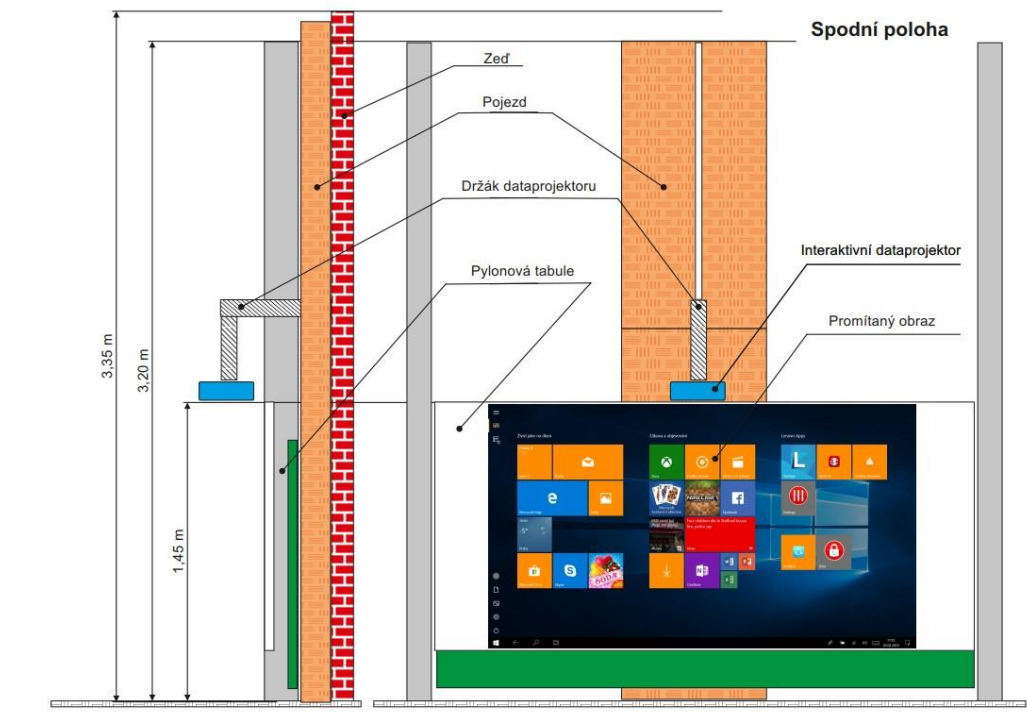
20. Elektrický pojezd pro dataprojektor

Pomůcka bez obchodního označení

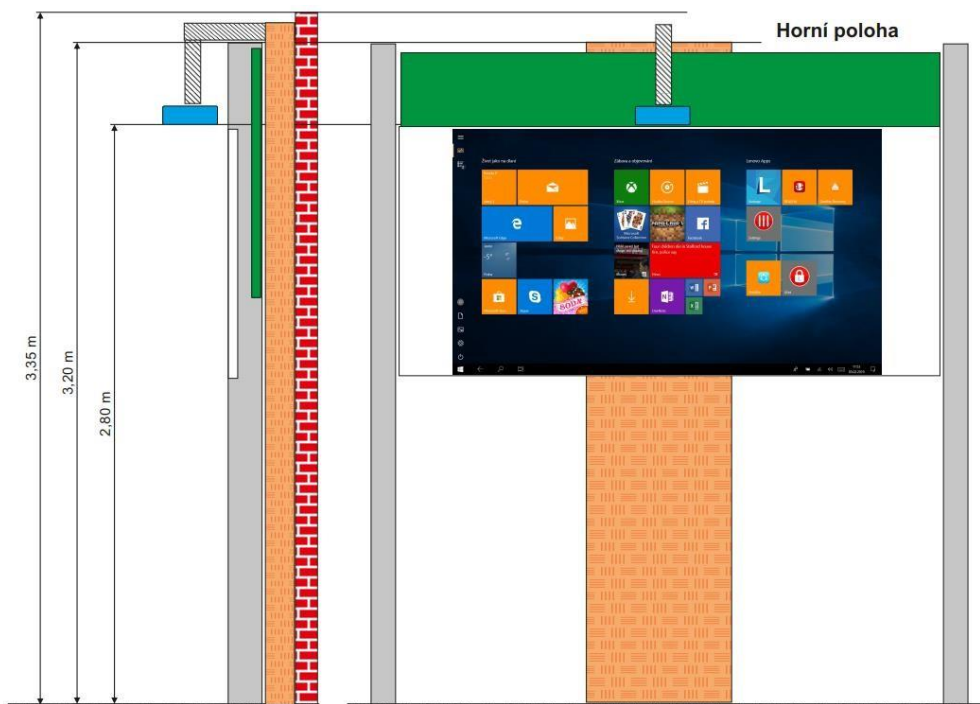
Specifikace:

Držák dataprojektoru s elektrickým pojezdem bude umístěn na stěně za pylonovou tabulí v prostoru o maximálních rozměrech – šířka 1000 mm x výška 3350 mm x hloubka 150 mm.

Držák musí umožňovat výškové nastavení pracovní polohy projektoru s ultra krátkou projekční vzdáleností od 1,45 m do 2,8 m měřeno k hornímu okraji promítaného obrazu o rozměru 2,1 m x 1,2 m (viz. schéma).



Držák nesmí v horní zaparkované poloze nijak omezovat pohyb obou tabulí v pracovní rozsahu 1,2 m až 3,2 m.



Technická specifikace:

- Elektrický pohon
- Jištěním proti přetížení, omezení v pohybu a přejetí koncových poloh.
- Libovolné nastavení výšky v pracovním rozsahu (1,45 m – 2,8 m).
- Automatické zaparkování v horní poloze po uzamčení elektrického zámku na ovládací skříňce.
- Minimální velikost zatížitelnosti při vertikálním posuvu - 200 N (20 kg).
- Minimální velikost zatížitelnosti v klidové poloze min. 800 N (80 kg).
- Pohledové zakrytí pojezdu držáku – dřevotřísková laminace (případně jiný materiál) - dekor buk, elox. hliník.
- Omezení přístupu k pohyblivým částem pojezdu minimálně do výšky 1,8 m.

Propojení s dataprojektorem a pojezdem držáku:

Kabel HDMI, USB, UTP, napájení (220 V), ovládací kabel pojezdu o délce do 10m zakončený v ovládací skříňce pojezdu držáku se zásuvkou HDMI, USB typu A a RJ45, tlačítka žaluziového typu na ovládací pojezdu, elektrickým zámkem s klíčkem na omezení neoprávněné manipulace s pojezdem.

Parametry učebny:

- Výška stropu 3,35 m.
- Podlaha linoleum s podkladem z OSB desek.
- Zed' složená z dutých a plných cihel.
- Prostor mezi tabulí a zdí 150 mm.
- Záruka 36 měsíců s reakcí následující pracovní den s opravou na místě

21. Reproduktry k interaktivnímu dataprojektoru **Genius SP-HF1800A**- Aktivní stereo reproduktory 2.0 s minimálním výkonem 50 W (RMS) s ovládacím na reproduktoru a dálkovým ovladačem. Montáž včetně držáků na stěnu, lišt a kabelů. Napájení 220V.

Odborná učebna přírodopisu

22. PC napevno na katedře s monitorem **Dell OptiPlex 3060 Tower**

- 1 OptiPlex 3060 Tower with 260W up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze)
- 1 TPM Enabled
- 1 Intel Core i5-8500 (6 Cores/9MB/6T/up to 4.1GHz/65W); supports Windows 10/Linux
- Passmark: 11918 bodů
- 1 DVD+/-RW Bezel
- 1 16GB 2X8GB DDR4 2666MHz UDIMM Non-ECC
- 1 Media Card Reader
- 1 M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive
- 1 Additional 3.5 inch 1TB 7200rpm Hard Disk Drive
- 1 8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive
- 1 European Power Cord
- 1 Asset Tag - ProSupport (Website, barcode, Onboard MacAddress)
- 1 No UPC Label
- 1 Dell OptiPlex 3060 MT Regulatory Label
- 1 Graphics Card with 3x HDMI output ,
- 1 USB Type-C 3.1 Gen 2 PCIe Card (Full Height)
- 1 Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless with MU-MIMO + Bluetooth 4.2
- 1 Internal Wireless Antennas
- 1 Qualcomm Wireless QCA61x4A 2x2 Driver
- 1 Optická myš značky Dell – MS116 - černá
- 1 Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black
- 1 Waves Maxx Audio
- 1 SupportAssist
- 1 M2X3.5 Screw for SSD/DDPE
- 1 Win10 Pro 64bit Nat'l Aca Std. K12 EDU only. MSFT LOE Approval req'd.
- English,Czech,Hungarian,Polish,Slovak MUI
- 1 Dell Applications for Windows
- 1 MOD-SRV,SW,OPTI,3060
- 1 OS Recovery
- 1 AntiVirus : Windows Defender
- MS Office 2019 Standart – EDU licence
- **Dell 24 InfinityEdge Monitor - S2419H** Monitor o úhlopříčce 24“, poměr stran 16:9, minimální rozlišení 1920x1080, podsvícení LED, 1x HDMI a 1x DVI – řešeno pomocí redukce HDMI na DVI vstup, repro 2x5W
- Záruka 36 měsíců s reakcí následující pracovní den s opravou na místě

23. Box na notebooky - **Dell Network Ready Charging Cart - 30 Devices | CT30N181**

- Pojízdný vozík, kolečka s možností aretace
- certifikované příslušenství k dodávaným notebooku
- možnost až 30 kusů zařízení současně dobíjených a spravovaných
- podpora síťové aktualizace všech současně dobíjených notebooků
- uzamykatelný po uložení notebooků
- osazený 24-portovým plně spravovatelným switchem, L2, 24 portů RJ45 1GbE
- Záruka 5 let s reakcí následující pracovní den s opravou na místě
- Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce komunikující v češtině

24. Notebook pro studenty **Dell Latitude 3300**

- 1 Intel Core i5-8250U Processor (4 Core, 6M cache, based 1.6GHz, up to 3.4GHz)
- 1 Intel Core i5-8250U Processor (6M Cache, up to 3.40 GHz)
- Passmark: 7678 Bodů
- 1 13.3" FHD WVA (1920 x 1080) Embedded Touch, Camera & Microphone, WLAN Capable
- 1 Latitude 3300 Touch LCD
- 1 8GB, 1x8GB, DDR4 Non-ECC

- 1 M.2 256GB SATA Class 35 Solid State Drive
- 1 European Power Cord
- 1 4 Cell 56Whr Battery
- 1 65W AC Adapter, 3-pin
- 1 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Wireless Adapter+ Bluetooth 4.2
- 1 Qualcomm Wireless Driver 61X4A
- 1 Internal CZ/International Qwerty Non-backlit Keyboard
- 1 Windows 10 Pro (64Bit) Czech
- 1 OS Recovery
- 1 5Years ProSupport and Next Business Day Onsite
- Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce komunikující v češtině
- Dodané příslušenství:
 - Adaptér pro dobíjení a připojení k LAN síti v dobíjecím vozíku bez nutnosti manipulace s kabely (pouhým zasunutím notebooku do adaptéru ve vozíku dojde k propojení konektoru napájení a konektoru RJ45 s notebookem)

25. Notebook pro učitele **Dell Latitude 3300**

- 1 Intel Core i5-8250U Processor (4 Core, 6M cache, based 1.6GHz, up to 3.4GHz)
- 1 Intel Core i5-8250U Processor (6M Cache, up to 3.40 GHz)
- Passmark: 7678 Bodů
- 1 13.3" FHD WVA (1920 x 1080) Embedded Touch, Camera & Microphone, WLAN Capable
- 1 Latitude 3300 Touch LCD
- 1 8GB, 1x8GB, DDR4 Non-ECC
- 1 M.2 256GB SATA Class 35 Solid State Drive
- 1 European Power Cord
- 1 4 Cell 56Whr Battery
- 1 65W AC Adapter, 3-pin
- 1 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Wireless Adapter+ Bluetooth 4.2
- 1 Qualcomm Wireless Driver 61X4A
- 1 Internal CZ/International Qwerty Non-backlit Keyboard
- 1 Windows 10 Pro (64Bit) Czech
- 1 OS Recovery
- 1 5Years ProSupport and Next Business Day Onsite
- Dodavatel je certifikovaný obchodní a servisní partner výrobce komunikující v češtině
- Dodané příslušenství:
 - Adaptér pro dobíjení a připojení k LAN síti v dobíjecím vozíku bez nutnosti manipulace s kabely (pouhým zasunutím notebooku do adaptéru ve vozíku dojde k propojení konektoru napájení a konektoru RJ45 s notebookem)
- Licence MS Office 2019 Standart – EDU

26. Interaktivní dataprojektor Benq **LW890USTD + PW02**

- Širokoúhlý interaktivní laserový dataprojektor s ultra krátkou projekční vzdáleností a nativním rozlišením WXGA (1280x800).
- Svítivost min. 4000 ANSI lm, kontrast 100000:1, integrovaný reproduktor min. 10W.
- Životnost lampy min. 20000h.
- Minimálně dva HDMI vstupy.
- Interaktivita realizována výrobcem zabudovanou kamerou v těle projektoru a dotykovým perem BenQ (PW01/PW02/PW01Ur), které je masivně využíváno při výuce na ostatních interaktivních dataprojektorech.

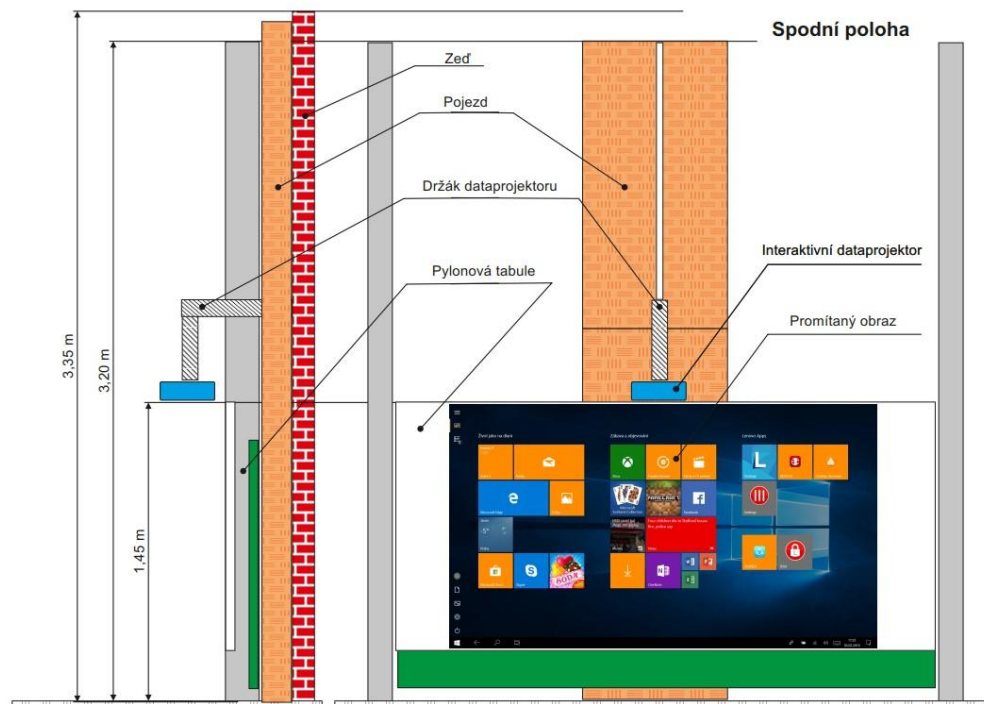
27. Elektrický pojezd pro dataprojektor

Pomůcka bez obchodního označení

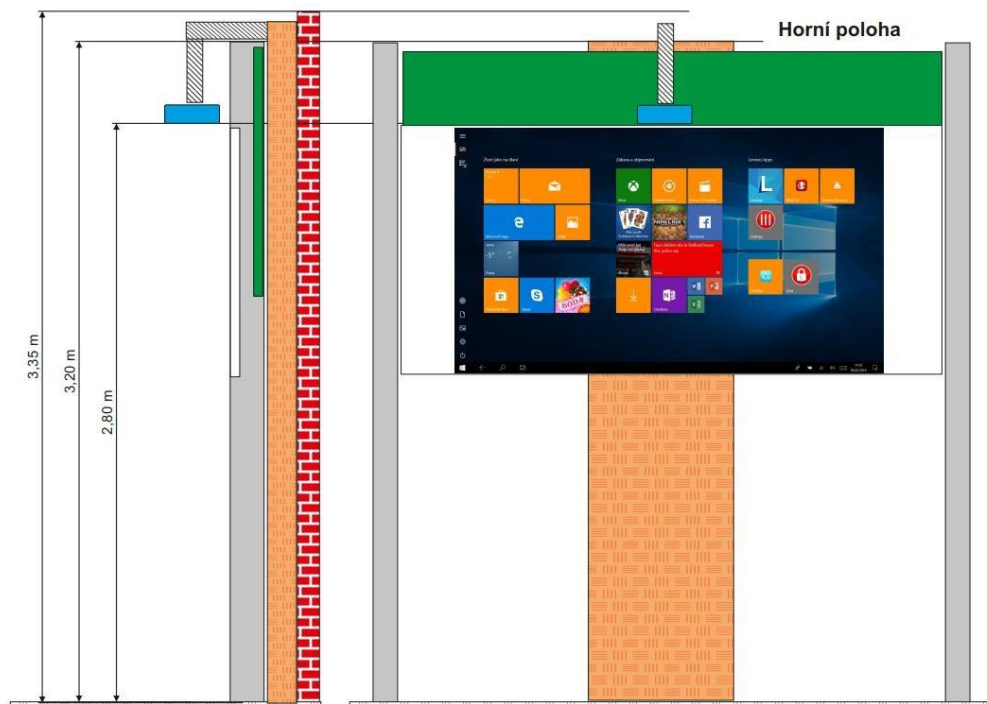
Specifikace:

Držák dataprojektoru s elektrickým pojezdem bude umístěn na stěně za pylonovou tabulí v prostoru o maximálních rozměrech – šířka 1000 mm x výška 3350 mm x hloubka 150 mm.

Držák musí umožňovat výškové nastavení pracovní polohy projektoru s ultra krátkou projekční vzdáleností od 1,45 m do 2,8 m měřeno k hornímu okraji promítaného obrazu o rozměru 2,1 m x 1,2 m (viz. schéma).



Držák nesmí v horní zaparkované poloze nijak omezovat pohyb obou tabulí v pracovní rozsahu 1,2 m až 3,2 m.



Technická specifikace:

- Elektrický pohon

- Jištěním proti přetížení, omezení v pohybu a přejetí koncových poloh.
- Libovolné nastavení výšky v pracovním rozsahu (1,45 m – 2,8 m).
- Automatické zaparkování v horní poloze po uzamčení elektrického zámku na ovládací skříňce.
- Minimální velikost zatížitelnosti při vertikálním posuvu - 200 N (20 kg).
- Minimální velikost zatížitelnosti v klidové poloze min. 800 N (80 kg).
- Pohledové zakrytí pojezdu držáku – dřevotřísková laminace (případně jiný materiál) - dekor buk, elox. hliník.
- Omezení přístupu k pohyblivým částem pojezdu minimálně do výšky 1,8 m.

Propojení s dataprojektorem a pojezdem držáku:

Kabel HDMI, USB, UTP, napájení (220 V), ovládací kabel pojezdu o délce do 10m zakončený v ovládací skříňce pojezdu držáku se zásuvkou HDMI, USB typu A a RJ45, tlačítka žaluziového typu na ovládání pojezdu, elektrickým zámekem s klíčkem na omezení neoprávněné manipulace s pojezdem.

Parametry učebny:

- Výška stropu 3,35 m.
 - Podlaha linoleum s podkladem z OSB desek.
 - Zeď složená z dutých a plných cihel.
 - Prostor mezi tabulí a zdí 150 mm.
- Záruka 36 měsíců s reakcí následující pracovní den s opravou na místě

28. Reprodukory k interaktivnímu dataprojektoru **Genius SP-HF1800A**- Aktivní stereo reproduktory 2.0 s minimálním výkonem 50 W (RMS) s ovládáním na reproduktoru a dálkovým ovladačem. Montáž včetně držáků na stěnu, lišt a kabelů. Napájení 220V.
29. Licence **Smart Notebook** na 5 let pro 5 zařízení
Škola má zpracované učební materiály (přípravy) ve formátu Smart Notebook. Požaduje dodat minimálně 5 plných licencí softwaru umožňujícího neomezenou práci s těmito přípravami. Kombinace přehrávání v jednom softwaru a práci v jiném se nepřipouští. Licence budou určeny pro potřeby školy a domácí přípravu učitelů na výuku. Platnost licencí na 5 let.