

Odborná učebna pro výuku cizích jazyků

Základní škola a Mateřská škola Tisátřísá 189, 403 36 Tisá

Technická specifikace - označení produktů

Základní škola a Mateřská škola Tisá, příspěvková organizace, Tisá 189, 403 36 Tisá

AV MEDIA, a.s., Pražská 1335/63, 102 Praha 10

19. 6. 2019

P. Č.	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem
1	3	4	5	6	7

AVT

Koncové prvky, nábytek, stínící technika

Interaktívni tabule+ vizualizér

**Prowise
Touchscreens 65"**

Interaktivni displej

Interaktivní displej 65". Dotykový displej s úhlopříčkou zobrazovací plochy 65", rozlišením UHD 3840x2160 bodů. Dotyková technologie IR rozetvářka 20 současných dotyků pro ovládání rukou, 10 současných dotyků pro psaní popisovačem. Ovládání displeje je možné dotykem prstu, pasivním popisovačem. Obrazovka je chráněna 4mm bezpečnostním sklem s úpravou proti odleskům – Anti Glare. Displej obsahuje slot pro vestavění PC modulu. Součástí displeje je ozvučení 2 x 16W. Displej obsahuje minimálně 3 x HDMI, audio výstup 3,5mm, USB 2.0, USB 3.0, PC slot. Rozměry displeje 1520 x 942 x 92 mm ± 20mm. Cena včetně dopravy, instalace.

11

kus

1,000

SMART výukový software

Prezentační SW

Software pro přípravu a sdílení digitálních učebních materiálů, prostředí software lokalizované do češtiny, obsahují šablony, interaktivní a multimediální obrázky (animace) a pozadí pro přípravu podkladů pro výuku vč. návodů v češtině. Licence umožňuje instalaci až pro 4 PC. Po dobu následujících 12 měs. záruka na bezplatný upgrade.

kus

1,000

Prowise iPro Wall Lift

**Nástěnný zdvih
pro displej**

Elektrický výškove nastaviteľný stojan pro výše uvedené displeje s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu 950 mm. Ovládání výšky velkými tlačítky na podstavci stojanu. Nosnost min. 110 kg. Pojistka proti přiskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.

kus

1,000

SMART SDC-550

Stolní vizualizér

Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h, 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 2x40 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Možnost ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.

14

kUS

1,000

Aten - VS 182B

HDMI rozbočovač

1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz, 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, 3D a Deep Color až do 12-bitové barevné hloubky. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

15

kus

1,000

Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku

P.Č.	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry		MJ	Množství celkem
1	3	4	5		6	7
16	Robotel SC- LAD- KVM	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů (interkom) a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš (KVM). Organizace třídy, databáze pro zasedací počítač. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách, cvičení, testování. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Součástí je softwarový KVM přepínač PC stanic (pokud jsou součástí učebny): sdílení a monitoring, vypnutí signálu studentských monitorů, adresné posílání textových zpráv, záznam připojeného audio kanálu (zvolený student, studentský pár, skupina). S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového záskolení obsluhy.		kus	12,000
17	Robotel SC- MAD- CMM 1-32	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevření záznam, simulování záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správně vyslovnosti textu, automatické rozpoznávání vyslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	12,000
18	Robotel SC- WIFI Teacher	Učtelský SW	Učtelský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplnění úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	4,000
19	Robotel SC2500 AN- IL	Audio matice pro interkom	Audio matice pro interkom s minimální konfigurací: náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), 8 propojovacích audio kanálů, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz ±3 db, propojení CAT-5e (UTP), konektory: 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer, max. délka kabeláže 45m, 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS-422 konektor pro řízení, 1x RJ45 pro KVM hub, DB-9M konektor pro HW kontroler, příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1,000
20	Robotel SC2500 BIL- T	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, AGC - funkce automatického donastavení hlasitosti vstupu Aux in a PC in, nastavení úrovně pro Aux in, konektory: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x 3,5mm stereo jack - PC in, 1x 3,5mm stereo jack - PC out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1,000

P.Č.	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry		MJ	Množství, celkem
1	3	4	5		6	7
21	Robotel SC2500 BIL-S	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro studenta s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, konektory: 2x 3,5mm jack - mikrofony, 2x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	12,000
22	Robotel HS3	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofo n	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, aktivní systém potlačení ruchu (noise-cancelling), provedení z pružného polyetylénu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereoformní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: min. freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω, min. citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, min. citlivost -47 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dB, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,8 m. Váha max 0,3kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	13,000
23	HP ProDesk 600 G5	PC ovládací a prezentací stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 11900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1,6/0,78GB, DVD-RW optická mechanika, GbE síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisu události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1,000
24	Creative Technology - Zvuková karta Sound Blaster Play3		Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	13,000
25	APC BR1200G-FR	Záložní zdroj pro učtecké PC	Záložní zdroj napájení s minimální konfigurací: výstupní výkon 720W / 1200VA, s účinností 89% / 85% při plném / polovičním zatížení, 1x IEC vstup, 4x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 4x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000
26	HP VH-22	Kontrolní a prezentací monitor učitel	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21,5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN wLED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms/g, matný panel; výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	2,000

P. Č.	KCN	Kod položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem
1	3	4	5	6	7

Logitech Webcam C930e

Webková kamera učitel

Webková kamera s minimální konfigurací: Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů) s nejnovější verzí SW videokonferenčních klientů, videohovory v rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), komprese videa H.264, vestavěné duální stereofoonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce špatného osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu pro příchycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.

27

kus

1,000

HP Prodesk 400 G5

PC stanice pro žáky

case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 8000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1,6/0,78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 1 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, doprava, instalace, nastavení.

28

kus

12,000

HP VH-22

Kontrolní a
prezentační
monitor žák

Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21,5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel, výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP, bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.

29

kus

12,000

Logitech Webcam C930e

Webková kamera žáci

Webková kamera s minimální konfigurací: Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů) s nejnovější verzí SW videokonferenčních klientů, videohovory v rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), komprese videa H.264, vestavěné duální stereofoonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce špatného osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu pro příchycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.

30

kus

12,000

ZYXEL GS1100-24E

Datový switch

26-port Gigabit Web Smart switch: 24x Gigabit metal + 2x SFP, 1Pv6, 802.3az (Green), Easy set up wizard, fanless, 19" rackmount

31

kus

1,000

HP Z240 Tower

PC Media server

Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům

Pracovní stanice, case min. 550W zdrojem s účinností 92%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4 (v konfiguraci 2x 4GB), SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 2,8/1,1GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, 6x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x 5,25" slot volný, napájení na externí grafiku 6/8pin napájeného konektoru, SW pro optimalizaci nastavení pro certifikované ISW aplikace, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události s možností rozšíření až na 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

32

kus

1,000

P.Č.	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry		MJ	Množství celkem
1	3	4	5		6	7

Synology DS218+ DiscStation NAS úložiště

- 33 Uložiště dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHz, rychlosti šifrovaného čtení 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disku za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

kus 1,000

- 34 Seagate Enterprise 2TB HDD pro úložiště

Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3,5", záruka 60 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

kus 2,000

- RoboTel SC+ HW LL SW modul pro internetový přístup

- 35 SW modul pro internetový přístup do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř a hodnocení těchto úloh učitelem. Samostatná práce a individuální záznam žáků - poslech, sledování, otevření záznam, simulování záznam, nahrazení s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka. Licence je platná pro databázi žáků do 499 osob. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

kus 1,000

Nábytek

- Katedra učitele Jazyková učebna Katedra učitele

- 36 Katedra profesora, jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š. 1600xh.680xv.760mm, 2x kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510xh.632xv.688mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dvířek a otvorem v horní části pro odvedení teploho vzduchu (krytí otvorů perforovaným plechem/mřížkou). V levé části katedry umístěna skříňka s 3x polohovatelnou polici. Prostor mezi skříňkami vybaven falešnými uzamykatelnými zády pro možnost umístění interface jazykové laboratoře. Vyvořeny propoj mezi prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Možnost napojení katedry na kabelové žlaby pro žákovské stoly. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 19 mm, pracovní deska min. 22 mm, pohledové hrany jsou lepeny min. 2 mm ABS hranou, nepohledové min. 1 mm ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace.

kus 1,000

P.Č.	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry		MJ	Množství celkem
1	3	4	5		6	7
37	Lavice jazykové laboratoře	Lavice jazykové laboratoře	Lavice jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Lavice pro jednoho žáka o vnějších rozměrech š. 820xh. 600xv. 760mm, 4x kabelová průchodka. Stůl je vhodný pro spojení do různých sestav. Možnost napojení stolu na kabelový žiáb. Včetně držáku PC - plechový, šířkové nastavitelný. Držák je určen pro instalaci počítače s maximálními rozměry š. 220mm x v. 450mm x h. 480 mm. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 19 mm, pracovní deska min. 22 mm, pohledové hrany jsou lepeny min. 2 mm ABS hranou, nepohledové min. 1 mm ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	12,000
38	Kabelový žiáb	Kabelový žiáb	Kabelový žiáb pro spojení 4x lavice pro jednoho žáka a vytvoření podélného layoutu sezení s možností vedení kabeláže jazykové laboratoře z katedry do kabelového žiabu. Vnější rozměry žiabu š. 1640xh. 400xv. 270mm, 8x otvor pro napojení na kabelové průchodky stolu pro jednoho žáka. Uzamykatelná a vyklápná horní deska pro případné servisní zásahy do technologie jazykové laboratoře, možnost řetězení žiabů dohromady. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 19 mm, pohledové hrany jsou lepeny min. 2 mm ABS hranou, nepohledové min. 1 mm ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem.		kus	3,000
39	Tabule ker_1200x900	Keramická tabule	Nástěnná keramická tabule o rozměrech 1200x900 mm. Cena včetně dopravy a instalace.		kus	1,000
40	VFP Pima	Židle	Židle pevná (na kluzáčích), výškové nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Ergonomický tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým poštětem), hygienický a snadno omyvatelný. Moderní barevnost: 6 barev sedáku. Židle musí být snadno omyvatelná bez horní perforace. Certifikováno dle EU ČSN EN 1729 - Židle a stoly pro vzdělávací instituce. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	13,000