

Příloha č. 2: Technická specifikace

Název veřejné zakázky:	Dodávka ICT vybavení a jazykové laboratoře pro Gymnázium a SOŠ, Rokycany, v rámci projektu Vzdělávání 4.0 v Plzeňském kraji
Zadavatel:	Gymnázium a Střední odborná škola, Rokycany, Mládežníků 111
Sídlo:	Mládežníků 1115, 33701 Rokycany
IČO:	48380296
Statutární zástupce:	ředitel
Druh VZ:	Veřejná zakázka na dodávky
Režim VZ:	Veřejná zakázka malého rozsahu zadávaná mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (ZZVZ)
Druh řízení:	Veřejná zakázka je zařazena do III. skupiny dle Směrnice RPK a výběrové řízení je zadáváno formou otevřené výzvy dle Obecných pravidel OP VVV. Zakázka je dělená na 2 části.
Financováno z EU:	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání Název projektu: Vzdělávání 4.0 v Plzeňském kraji Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0019021

NÁZEV DODAVATELE:	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.
IČO/DIČ:	48108375 / CZ48108375
SÍDLO:	Pražská 63, 102 00 Praha 10
OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA DODAVATELE:	předseda představenstva

Zadavatelem uvedená specifikace a technické parametry představují minimální požadavky zadavatele, dodavatel nesmí nabídnout parametry horší. Dodavatel je oprávněn nabízet plnění, které bude jednoznačně a bez pochybností lepší, výhodnější pro zadavatele, přičemž však stále musí splňovat min. požadavky. Zadavatel připouští i jiná kvalitativně a technicky obdobná řešení za podmínky, že nesmí dojít ke zhoršení požadovaných parametrů. Nesplnění min. parametrů bude chápáno jako nesplnění požadavků zadavatele.

Dodavatel vyplní v tabulce všechny relevantní položky o nabízeném plnění (konkrétní parametry, obchodní název a typ výrobku, výrobce) tak, aby je zadavatel byl schopen kvalifikovaně posoudit a porovnat s jinými nabídkami. Současně dodavatel doloží k nabízenému plnění produktové listy dokládající splnění požadovaných parametrů dodávaného zboží a fotografie produktů.

Pokud dodavatel nabídne u nějakého zboží záruku delší než požadovanou, doplní údaj o délce záruky do této Přílohy (k parametrům).

Dodavatel vyplní údaje u části, na kterou podává nabídku (ostatní tabulky dalších částí může vymazat). Zadavatel je oprávněn požadovat upřesnění a doplnění technické specifikace, kterou zpracoval dodavatel. V případě pochybností si může zadavatel ověřit údaje jiným způsobem, například ze strany externích odborníků. Dodavatel nesmí v níže uvedené tabulce měnit, slučovat, přidávat nebo vypouštět položky jednotlivých parametrů.

Požadavky na dodávky konkrétních verzí operačních systémů a plně kompatibilních SW se stávajícími OS a SW, vycházejí z důvodů potřeby organizace na udržení logické koherence její stávající infrastruktury, z nároků na kvalitu HW a SW vybavení, které je používáno v každodenním provozu a nutnosti kompatibility nově pořizovaného HW vybavení a SW se stávajícími programy.

V případě požadavku na výkon procesoru stanovený minimální bodovou hodnotou v benchmarku (<http://www.cpubenchmark.net>) zadavatel účastníkům pro lepší orientaci poskytuje tabulku s bodovými hodnotami procesorů platnými ke dni odeslání Výzvy k podání nabídek – viz Příloha č. 5 – Benchmark CPU. Podle těchto tabulek bude zadavatel kontrolovat splnění požadovaných hodnot.

ČÁST 2 – Jazyková laboratoř

Č.	NÁZEV POLOŽKY	POČET KUSŮ	ZADAVATELEM POŽADOVANÉ MINIMÁLNÍ PARAMETRY	KONKRÉTNÍ PARAMETRY	OBCHODNÍ NÁZEV A TYP VÝROBKU	VÝROBCE
1	Jazyková laboratoř	16 ks	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Přepínač obrazu, klávesnic a myši pro PC stanice: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW.	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Přepínač obrazu, klávesnic a myši pro PC stanice: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW.	SC+ LADKVM	Robotel
2	Jazyková laboratoř	16 ks	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - <i>poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen.</i> Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW.	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - <i>poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen.</i> Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW.	SC+ MADCMM	Robotel
3	Jazyková laboratoř	16 ks	Ovládací SW se společným řízením pro přepínání interkomu, náhodné párování a konference studentů, přednastavené párování a konference studentů a monitoring zvukových spojení studentů učitelem	Ovládací SW se společným řízením pro přepínání interkomu, náhodné párování a konference studentů, přednastavené párování a konference studentů a monitoring zvukových spojení studentů učitelem	SC+ INT	Robotel
4	Jazyková laboratoř	1 x	12 měsíců udržení dostupnosti oprav dodaného software, aby tento zůstal plně funkční i přes úpravy a doplnění operačních systémů, software i doplňků třetích stran	12 měsíců udržení dostupnosti oprav dodaného software, aby tento zůstal plně funkční i přes úpravy a doplnění operačních systémů, software i doplňků třetích stran	SW Maintenance +12m	Robotel
5	Jazyková laboratoř	17 ks	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného	ROB-HS3	Robotel

			pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg	materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz – 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg		
6	Desktop pro učitele	1 ks	case s min. 180W zdrojem s účinnosti až 92%, výkon CPU min. 9200 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	Case s min. 210W zdrojem s účinnosti až 93%, výkon CPU min. 12900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 512GB, DVDRW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, prachový filtr, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	HP ProDesk 600 SG6 FF	HP Inc
7	PC příslušenství	1 ks	optická drátová myš se 3 tlačítka a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač	Optická drátová myš se 3 tlačítka a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky	Wired Mouse 1000	HP Inc
8	PC příslušenství	1 ks	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B	DUB-H7	D-Link
9	Monitor pro učitele	2 ks	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W	P24H G4	HP Inc
10	kabely hotové	1 ks	kabel (HDMI male) - (DVI-D male),1m, FHD 1080p	kabel (HDMI male) - (DVID male),1m, FHD 1080p	Kabel HDMIDVI hotový, 1 m	VivoLink
11	kabely hotové	1 ks	High active, max rozlišení 4K*2K@60Hz, ultraflexible, DP 1.3	High active, max rozlišení 4K*2K@60Hz, ultraflexible, DP 1.3, 2m (M/M)	Pro Displayport	VivoLink

			2m (M/M)		Cable 2m (M/M)	
12	Webkamera	1 ks	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa FHD 1080p, čtyřstupňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa FHD 1080p, čtyřstupňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD	Webcam C930e	Logitech
13	Desktop pro žáky	16 ks	PC, case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 6600 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, USB 3.1 Gen1, USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, podstavec pro SFF, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Rozšiřující servisní služba na 3 roky - oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	case s min. 210W zdrojem a s účinností až 93%, výkon CPU min. 8400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, podstavec pro SFF, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události Rozšiřující servisní služba na 3 roky - oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	ProDesk 400 SFF G7	HP Inc
14	PC příslušenství	16 ks	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonom 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonom 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0	Sound Blaster Play3	Creative Technology
15	Monitor pro žáky	16 ks	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 54,6 cm (21,5"), panel matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920 x 1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250cd/m2, kontrastní poměr 3000:1 statický, 10 000 000:1 dynamický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, DisplayPort, HDMI	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 54,6 cm (21,5"), panel matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920 x 1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250cd/m2, kontrastní poměr 3000:1 statický, 10 000 000:1 dynamický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, DisplayPort, HDMI	XU2294HSU B1	iiyama
16	kabely hotové	16 ks	High active, max rozlišení 4K*2K@60Hz, ultraflexible, DP 1.3 2m (M/M)	High active, max rozlišení 4K*2K@60Hz, ultraflexible, DP 1.3, 2m (M/M)	Pro Displayport Cable 2m (M/M)	VivoLink

17	Instalace	1	Instalace jazykové učebny	Instalace jazykové učebny	-	-
----	-----------	---	---------------------------	---------------------------	---	---

V Praze dne 10.9. 2021

.....
Ing. David Lesch
Předseda představenstva