



**„Vybudování dvou multifunkčních jazykových učeben na ZŠ Komenského 1465“
CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003599**

„Vybudování dvou multifunkčních jazykových učeben na ZŠ Komenského 1465“

CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003599

1. část – IT vybavení

**DODATEK Č. 2
KUPNÍ SMLOUVY**

dle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb.

KE KUPNÍ SMLOUVĚ ZE DNE 09.11.2020

uzavřený mezi smluvními stranami:

1. Smluvní strany

Odběratel:	Základní škola Pelhřimov, Komenského 1465, příspěvková organizace
Sídlem:	Komenského 1465, 393 01 Pelhřimov
Zastoupený:	Mgr. Martinem Skořepou, ředitelem školy
IČ:	70876118
Bankovní spojení:	KB, a.s.
Číslo účtu:	36122261/0100
Email:	martin.skorepa@zskompe.cz
Tel. č.:	+420 565 325 413; +420 724 081 218

(dále jen odběratel)

a

Dodavatel:	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.
Sídlem:	Pražská 63, 102 00 Praha 10
Zastoupený:	Ing. Davidem Leschem, předsedou představenstva
Telefon:	+420 724 444 148
E-mail:	budejovice@avmedia.cz
IČ:	48108375
DIČ:	CZ48108375
Bankovní spojení:	124277319/0800

(dále jen dodavatel)

takto:

2. Předmět dodatku smlouvy

Mezi smluvními stranami byla dne 09.11.2020 uzavřena Kupní smlouva (dále jen KS) na veřejnou zakázku s názvem: „Vybudování dvou multifunkčních jazykových učeben na ZŠ Komenského 1465“ CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003599 1.část - IT vybavení.

Dne 02.02.2021 byl mezi smluvními stranami uzavřen dodatek č. 1 KS (dále jen „Dodatek č. 1“).

2.1. Znění v ustanoveních KS, se uzavřením tohoto dodatku mění následovně:

Smluvní strany se dohodly, že:

tímto dodatkem dochází k formálnímu narovnání uveřejněné technické specifikace zakázky, jež je nedílnou součástí Kupní smlouvy, kdy administrativní chybou byla zveřejněna nesprávná technická specifikace zakázky.

2.2. Ostatní ustanovení KS nedotčená Dodatkem č. 2 se nemění a zůstávají nadále v platnosti v nezměněném znění.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

„Vybudování dvou multifunkčních jazykových učeben na ZŠ Komenského 1465“ CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003599

3. Závěrečná ujednání

- 3.1.** Dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem podpisu zástupců obou smluvních stran a účinnosti dnem účinnosti KS.
- 3.2.** Dodatek č. 2 se uzavírá v elektronické podobě s uznávanými elektronickými podpisy. V případě potřeby jedné ze smluvních stran může být ještě vyhotoven ve 2. stejnopisech, kdy 1. vyhotovení si ponechá odběratel a 1. dodavatel.
- 3.3.** Smluvní strany po přečtení Dodatku č. 2 potvrzují, že obsahu Dodatku č. 2 porozuměly, že Dodatek č. 2 vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyl uzavřen v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti Dodatek č. 2 vlastnoručně podepisují.

Pelhřimov, dne

Praha, dne

Odběratel

Dodavatel

.....
Mgr. Martin Skořepa, ředitel školy

.....
Ing. David Lesch, předseda představenstva

Příloha:

- 1) Technická specifikace zakázky



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAKÁZKY

ČÁST 1) IT vybavení

Číslo položky	Typ/identifikace výrobku	Výrobce	Název	Minimální technické parametry	Množství jednotka	Počet	Kč/jednotka bez DPH	Cena celkem / Kč bez DPH
Interaktivní tabule + příslušenství								
1	Touchscreen 86"	Prowise	Interaktivní zobrazovač	Minimální parametry: - interaktivní zobrazovač 86", - multitouch min. 20 dotyků, dotyk rukou i perem, - rozlišení min. 3840 x 2160, - vč. slotu na PC modul, - ochranné sklo min. 4mm, - vč. instalace a dopravy.	ks	1	130000	130000
2	Wallit	Prowise	Vertikální pojízď	Minimální parametry: - pojízď na zeď pro interaktivní zobrazovač, - ochrana proti přetížení, - el. ovládání zdíhu nahoru a dolů, - vč. instalace a dopravy	ks	1	31200	31200
3	Notebook	SMART	Prezentační SW	Minimální parametry: - SW pro vytváření interaktivních cvičení, - SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní se soubory s příponou .notebook (uvedeno v důsledku nutnosti zajištění kompatibility se stávajícím zařízením školy), - vč. instalace a dopravy.	ks	1	6500	6500
JAZYKOVÁ LABORATOŘ Č. 1 PRO 20 ŽÁKŮ A 1 UČITELE								
4	ROBSC+LAD-KVM	Robotel	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Minimální parametry: - 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, - režimový např. prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce ve skupinách, - přepínač obrazu, klávesnic a myši pro PC stanice; sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů, - vč. instalace, nastavení, dopravy a zaškolení obsluhy.	ks	20	2 500	50000
5	ROBSC+MAD-CMM1-32	Robotel	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Minimální parametry: - ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity např. s obrázky, audio, video a textovými soubory, - možnost samostatné práce a individuálního záznamu studentů, - adresné posílání textových zpráv, - možnost databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a třídy, třídění materiálů do učebních lekcí, - vč. instalace, nastavení, dopravy a zaškolení obsluhy.	ks	20	13 450	269000
6	ROBSC2500AM-IL	Robotel	Audio matice pro interkom	Minimální parametry: - centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, - min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů, - vč. instalace, nastavení, dopravy.	ks	1	50 000	50000
7	ROBSC2500BIL-T	Robotel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Minimální parametry: - audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, - nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, - freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek min. 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, - konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, - napájení po UTP kabeláži, - vč. kabeláže, instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	13 300	13300
8	ROBSC2500BIL-S	Robotel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Minimální parametry: - audio mixer a sluchátkový zesilovač, - nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, - freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek min. 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, - konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, - napájení po UTP kabeláži, - vč. kabeláže, instalace, nastavení a dopravy.	ks	20	11 000	220000
9	ROBSC2500BIL-KRYT	AV MEDIA	Krytka	Minimální parametry: - ochranná krytka konektorů sluchátkového zesilovače, - vč. instalace a dopravy.	ks	21	1 200	25200
10	ROBSC2500HS3	Robotel	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Minimální parametry: - systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, - aktivní systém potlačení okolních ruchů, - 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 min.: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, - kabel min. 1,3 m, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	21	2 300	48300
11	ROBSCAT5	Robotel	Kabel	Minimální parametry: - CAT-5E kabel, UTP, min. 23 AWG, - vč. instalace a dopravy.	ks	20	860	17200
12	1300/AMD Ryzen 5 3400G	CCSI	PC 1	Minimální parametry: - case s min. 180W zdrojem, - výkon CPU min. 9200 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), - operační paměť min. 8GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, - DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup DVI-D/HDMI a 1x DisplayPort, USB, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, - vč. klávesnice a myši - operační systém s podporou AD (domény), - 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, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	21 450	21450
13	P22h	HP	Monitor 1	Minimální parametry: - monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 54,6 cm (21,5"), - IPS panel antireflexní, LED podsvícení, - rozlišení min. 1920x1080, - jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr min. 1000:1, doba odezvy max. 5ms, - video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, možnost naklonu, kloubového otáčení, výškové nastavitelný stojan, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	2	3 500	7000

14	7100/Ryzen 3 3200G	CCSI	PC 2	Minimální parametry: - case s min. 180W zdrojem, - výkon CPU min. 6600 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), - operační paměť min. 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, - DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup DVI-D/HDMI a min. 1x DisplayPort, USB, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, - vč. klávesnice a myši, - operační systém s podporu AD (domény), - 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, - vč. klávesnice a myši (optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač), - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	20		360000
15	P22h	HP	Monitor 2	Minimální parametry: - monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 54,6 cm (21,5"), - IPS panel antireflexní, LED podsvícení, - rozlišení min. 1920x1080, - jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr min. 1000:1, doba odezvy max. 5ms, - video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, možnost náklonu, kloubového otáčení, výškové nastavitelný stojan, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	20	18 000	70000
16	ZYXGS1920-24V2	ZyXEL	Switch	Minimální parametry: - min. 28 portový Gigabit řízený přepínač, možná správa v cloud dashboard, - min. 24x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost min. 56 Gbps, - rychlost přesměrování až 42Mpps, IPv6, 802.3az, možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, LACP, QoS, VLAN, podpora Diffserv (DSCP), pasivní chlazení, min. 19" rackmount, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	2 219	2219
JAZYKOVÁ LABORATOŘ Č. 2 PRO 16 ŽÁKŮ A 1 UČITELE								
17	ROBSC+LAD-KVM	Robotel	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratorích	Minimální parametry: - ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratorích, - monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myši, - organizace třídy, zasedací pořádek, - režimový např. prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce ve skupinách, - přepínač obrazu, klávesnic a myši pro PC stanice: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů, - vč. instalace, nastavení, dopravy a zaškolení obsluhy.	ks	16	2 500	40000
18	ROBSC+MAD-CMM1-32	Robotel	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Minimální parametry: - ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity např. s obrázky, audio, video a textovými soubory, - možnost samostatné práce a individuálního záznamu studentů, - adresné posílání textových zpráv, - možnost databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a třídy, třídění materiálů do učebních lekcí, - vč. instalace, nastavení, dopravy a zaškolení obsluhy.	ks	16	13 450	215200
19	ROBSC2500AM-IL	Robotel	Audio matice pro interkom	Minimální parametry: - centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, - min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů, - vč. instalace, nastavení, dopravy.	ks	1	50 000	50000
20	ROBSC2500BIL-T	Robotel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Minimální parametry: - audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, - nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, - freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek min. 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, - konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, - napájení po UTP kabeláži, - vč. kabeláže, instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	13 300	13300
21	ROBSC2500BIL-S	Robotel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Minimální parametry: - audio mixer a sluchátkový zesilovač, - nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, - freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, - impedance sluchátek min. 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, - konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, - napájení po UTP kabeláži, - vč. kabeláže, instalace, nastavení a dopravy.	ks	16	11 000	176000
22	ROBSC2500BIL-KRYT	AV MEDIA	Krytka	Minimální parametry: - ochranná krytka konektorů sluchátkového zesilovače, - vč. instalace a dopravy.	ks	17	1 200	20400
23	ROBSC2500HS3	Robotel	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Minimální parametry: - systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, - aktivní systém potlačení okolních ruchů, - uzavřená stereofoonní 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 min.: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, - kabel min. 1,3 m, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	17	2 300	39100
24	ROBSCAT5	Robotel	Kabel	Minimální parametry: - CAT-5E kabel, UTP, min. 23 AWG, - vč. instalace a dopravy.	ks	16	860	13760
25	1300/AMD Ryzen 5 3400G	CCSI	PC 1	Minimální parametry: - case s min. 180W zdrojem, - výkon CPU min. 9200 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), - operační paměť min. 8GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, - DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup DVI-D/HDMI a 1x DisplayPort, USB, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, - vč. klávesnice a myši, - operační systém s podporu AD (domény), - 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, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	21 450	21450
26	P22h	HP	Monitor 1	Minimální parametry: - monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 54,6 cm (21,5"), - IPS panel antireflexní, LED podsvícení, - rozlišení min. 1920x1080, - jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr min. 1000:1, doba odezvy max. 5ms, - video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, možnost náklonu, kloubového otáčení, výškové nastavitelný stojan, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	2	3 500	7000

27	7100/Ryzen 3 3200G	CCSI	PC 2	Minimální parametry: - case s min. 180W zdrojem, - výkon CPU min. 6600 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), - operační paměť min. 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, - DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup DVI-D/HDMI a min. 1x DisplayPort, USB, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, - vč. klávesnice a myši, - operační systém s podporou AD (domény), - zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3.5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1x 3.5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, - vč. klávesnice a myši (optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač), - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	16	18 000	288000
28	P22h	HP	Monitor 2	Minimální parametry: - monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 54,6 cm (21,5"), - IPS panel antireflexní, LED podsvícení, - rozlišení min. 1920x1080, - jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr min. 1000:1, doba odezvy max. 5ms, - video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, možnost naklonu, kloubového otáčení, výškově nastavitelný stojan, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	16	3 500	56000
29	ZYXGS1920-24V2	ZyXEL	Switch	Minimální parametry: - min. 28 portový Gigabit řízený přepínač, možná správa v cloud dashboard, - min. 24x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost min. 56 Gbps, - rychlost přeměrování až 42Mbps, IPv6, 802.3az, možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, LACP, QoS, VLAN, podpora DiffServ (DSCP), pasivní chlazení, min. 19" rackmount, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	2 219	2219
Modul samostudium								
30	ROBSC+HWLLSA 500-999		Robotel	Minimální parametry: - Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, - možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř, - samostatná práce a individuální záznam studentů, - licence pro školní databázi min. 650 studentů, - vč. instalace, nastavení, dopravy a základení obsluhy.	ks	1	79 800	79800
31	1300Pro/AMD Ryzen 5 3400G	CCSI	PC	Minimální parametry: - pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdroj, sestava pro provoz 24/7, - výkon CPU min. 9200 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s min. 16 PCIe linkami (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), - operační paměť min. 8GB DDR4, SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, - vč. klávesnice a myši, - operační systém s podporou AD (domény), - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	28 900 Kč	28900
32	SYNDS218+	Synology	NAS server	Minimální parametry: - úložisté dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktem min. 2GHz, - rychlosti šifrování čtení až 113MB/s, rychlosti šifrování zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, USB, hardwarové šifrování AES, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	15 900 Kč	15900
33	SEAST2000NM0008	Seagate	Disk	Minimální parametry: - pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita min. 2TB, min. 3,5 palcový disk, rozhraní SATA min. 6 Gb/s, počet otáček min. 7.200ot/s, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	2	3 500 Kč	7000
34	APCB1200G-FR	APC	UPS	Minimální parametry: - zdroj napájení s výstupním výkonem min. 720W / 1200VA, - min. 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, min. 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	9 874 Kč	9874
35	ZYXGS-105B	ZyXEL	Switch	Minimální parametry: - datový switch s min. 5 porty 10/100/1000Mbit/s, s pasivním chlazením, s napájecím zdrojem, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	900 Kč	900
36	HP_REDDPTODVI-D	HP Inc	Redukce	Minimální parametry: - redukce video výstupu Display port na DVI, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	900 Kč	900
IT vybavení celkem				cena celkem bez DPH:			2 407 072 Kč	

Pro položky č. 12, 14, 25, 27 a 31 uvádíme přesný odkaz na CPU: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
a zároveň žádáme u těchto položek o uvedení i typu procesoru ve sloupci typ/identifikace výrobku

Pokud budou zadávací podmínky obsahovat požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.