



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## DODATEK Č. 30/00509965/2019/1/2019 KUPNÍ SMLOUVY

číslo kupujícího: 30/00509965/2019

### „Dodávka vybavení odborných učeben“





#### Smluvní strany

#### **Střední odborná škola a Střední odborné učiliště řemesel, Kutná Hora, Čáslavská 202**

se sídlem: Kutná Hora, Čáslavská 202, PSČ: 284 01  
zastoupená: Ing. Josef Vavřínek, ředitel  
IČO: 00509965  
DIČ: CZ00509965  
Bankovní spojení:   
číslo účtu:

(dále jen „**kupující**“)

a

**Dodavatel:** Z+M Partner, spol. s r.o.  
se sídlem: Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava  
IČO: 26843935  
DIČ: CZ26843935  
Zastoupený: Davidem Ševčíkem, jednatelem  
Zapsaný v obchodní rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, sp. zn. 40340  
Bankovní spojení:   
Číslo účtu:  
Kontaktní osoba: Lukáš Kalousek, tel:  email: @

(dále jen „**prodávající**“)

dále též jen „**smluvní strany**“

Tento dodatek kupní smlouvy č. 30/00509965/2019 (dále jen „**dodatek**“) je uzavřen ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)

#### **Článek I. Předmět dodatku**

1. Předmětem dodatku je změna v příloze č. 2 Kupní smlouvy, která spočívá v náhradě původních položek rozpočtu:
  - Audio matice pro interkom,
  - Audio mixer a sluchátkový zesilovač – učitel,
  - Audio mixer a sluchátkový zesilovač – student,
  - Systémový kontrolér pro kontrolní a ovládací SW.

za nové položky rozpočtu:



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

- Softwarový modul audio matice pro interkom,
- Softwarový modul audio mixeru a sluchátkového zesilovače pro učitele,
- Softwarový modul audio mixeru a sluchátkového zesilovače pro studenta,
- Softwarový modul systémového kontroléru pro kontrolní a ovládací SW.

## **Článek II. Kupní cena**

1. Z důvodu změny položkového rozpočtu dochází ke změně kupní ceny.
2. Nová cena za předmět plnění činí celkovou částku ve výši **2 067 407 Kč bez DPH**. Jednotkové ceny Zboží jsou uvedeny v položkovém rozpočtu, který tvoří Přílohu č. 1 dodatku.

## **Článek III. Závěrečná ustanovení**

1. Tento dodatek nabývá platnosti okamžikem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění tohoto dodatku vč. jeho příloh v registru smluv v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Ostatní náležitosti kupní smlouvy zůstávají v platnosti.
3. Nedílnou součástí tohoto dodatku je následující příloha:

### **Příloha č. 1 – Položkový rozpočet**

Smluvní strany prohlašují, že si dodatek před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem bez výhrad souhlasí. Dodatek je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Kutné Hoře dne: 25. 3. 2019

V Ostravě dne: 25. 3. 2019

#### **Kupující:**

Střední odborná škola a  
Střední odborné učiliště řemesel,  
Kutná Hora, Čáslavská 202

#### **Dodavatel:**

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

Ing. Josef Vavřinec  
Digitálně podepsal  
Ing. Josef Vavřinec  
Datum: 2019.03.26  
11:17:58 +01'00'

.....  
Ing. Josef Vavřinec  
ředitel

David Ševčík  
Digitálně podepsal  
David Ševčík  
Datum: 2019.03.26  
09:46:20 +01'00'

.....  
David Ševčík  
jednatel

# POLOŽKOVÝ ROZPOČET - KRYCÍ LIST

**VŘ - Dodávka vybavení odborných učeben**  
**1. část - Jazykové učebny, interaktivní tabule**

**Dodavatel:** Z+M Partner, spol. s r.o.,  
**Datum:** 25.3.2019

	V Kč bez DPH
Jazykové učebny	1 663 407,00
Interaktivní tabule	404 000,00

<b>CELKEM bez DPH</b>	<b>2 067 407,00</b>
DPH 21 %	434 155,47
<b>CELKEM s DPH</b>	<b>2 501 562,47</b>

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

VR - Dodávka vybavení odborných učeben

### 1. část - Jazykové učebny, interaktivní tabule

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

Datum:

25.3.2019

Dodavatel ocení pouze žlutě podbarvené buňky.

#### Vybavení pro výuku jazyků – jazyková laboratoř

Učebna č. U121	Dodávka techniky pro výuku jazyků – jazyková učebna pro 24 žáků + učitel. Jazyková učebna musí obsahovat: 1. ovládací pult učitele s přípojnými místy na další jazykovou techniku umožňující vyučujícímu ovládat poslech jednotlivých žáků, a ke kterému budou pevně připojena mechanicky odolná jazyková sluchátka. 2. jazykový přehrávač, který bude přehrávat audio nahrávky ve všech standardizovaných formátech včetně mp3. Dále bude přehrávat z nosičů typu DVD, CD, USB flash paměť a externího HDD disku. Splnění těchto požadavků může být rozděleno na několik přístrojů. 3. Uzamykatelná skříňka na techniku. Skříňka, ve které bude umístěn ovládací pult, jazykový přehrávač a další předměty zadavatele. Plnění předmětu dodávky musí být se všemi instalačními pracemi, dopravou atd.	Počet měrné jednotky	Měrná jednotka	Cena za měrnou jednotku	Celková cena bez DPH
Položka	Specifikace				
ovládací pult učitele	Ovládací pult učitele s přípojnými místy na další jazykovou techniku umožňující vyučujícímu ovládat poslech jednotlivých žáků, a ke kterému budou pevně připojena mechanicky odolná jazyková sluchátka.	1	ks	170 000	170 000
jazykový přehrávač	Jazykový přehrávač, který bude přehrávat audio nahrávky ve všech standardizovaných formátech včetně mp3. Dále bude přehrávat z nosičů typu DVD, CD, USB flash paměť a externího HDD disku. Splnění těchto požadavků může být rozděleno na několik přístrojů.	1	ks	16 000	16 000
Uzamykatelná skříňka na techniku	Uzamykatelná skříňka na techniku. Skříňka, ve které bude umístěn ovládací pult, jazykový přehrávač.	1	ks	13 900	13 900
<b>CELKEM</b>					<b>199 900</b>

<b>Učebna č. U33</b>	<p>Dodávka techniky pro výuku jazyků – jazyková učebna pro 18 žáků + učitel.          Jazyková učebna musí obsahovat:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ovládací pult učitele s přípojnými místy na další jazykovou techniku umožňující vyučujícímu ovládat poslech jednotlivých žáků, a ke kterému budou pevně připojena mechanicky odolná jazyková sluchátka.</li> <li>2. jazykový přehrávač, který bude přehrávat audio nahrávky ve všech standardizovaných formátech včetně mp3. Dále bude přehrávat z nosičů typu DVD, CD, USB flash paměť a externího HDD disku. Splnění těchto požadavků může být rozděleno na několik přístrojů.</li> <li>3. Uzamykatelná skříňka na techniku. Skříňka, ve které bude umístěn ovládací pult, jazykový přehrávač a další předměty zadavatele.</li> </ol> <p>Plnění předmětu dodávky musí být se všemi instalačními pracemi, dopravou atd.</p>	<b>Počet měrné jednotky</b>	<b>Měrná jednotka</b>	<b>Cena za měrnou jednotku</b>	<b>Celková cena bez DPH</b>
<b>Položka</b>	<b>Specifikace</b>				
ovládací pult učitele	ovládací pult učitele s přípojnými místy na další jazykovou techniku umožňující vyučujícímu ovládat poslech jednotlivých žáků, a ke kterému budou pevně připojena mechanicky odolná jazyková sluchátka	1	ks	140 000	140 000
jazykový přehrávač	jazykový přehrávač, který bude přehrávat audio nahrávky ve všech standardizovaných formátech včetně mp3. Dále bude přehrávat z nosičů typu DVD, CD, USB flash paměť a externího HDD disku. Splnění těchto požadavků může být rozděleno na několik přístrojů.	1	ks	16 000	16 000
Uzamykatelná skříňka na techniku	Uzamykatelná skříňka na techniku. Skříňka, ve které bude umístěn ovládací pult, jazykový přehrávač.	1	ks	13 900	13 900
<b>CELKEM</b>					<b>169 900</b>

<b>Učebna č. U24</b>	<p>Jazykové vybavení musí být pro 18 žáků. Žáci budou využívat k výuce PC.          Jazyková učebna bude vybavena moderním systémem výuky jazyků, které tvoří pracoviště vyučujícího, pracoviště studentů, KVM + Audio přepínače a společná řídicí centrála. Musí se jednat o laboratoř s kontrolou, sdílením videa, audia a možností kontroly nad všemi PC (vč. jejího předávání).</p>	<b>Počet měrné jednotky</b>	<b>Měrná jednotka</b>	<b>Cena za měrnou jednotku</b>	<b>Celková cena bez DPH</b>
<b>Položka</b>	<b>Specifikace</b>				

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 pořádek. 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.	18	ks	2 169	39 042
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. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Pro 1 - 32 žáků. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	18	ks	10 150	182 700
Učitel'ský SW	Učitel'ský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úkolů. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1	ks	7 000	7 000
Softwarový modul audio matice pro interkom	Softwarový modul 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), Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Trvalá licence s doživotní aktualizací.	1	ks	45 000	45 000
Softwarový modul audio mixeru a sluchátkového zesilovače pro učitele	Softwarový modul audio mixeru a sluchátkového zesilovače pro učitele s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů Aux in a PC in, nastavení úrovně pro Aux in. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Trvalá licence s doživotní aktualizací.	1	ks	12 000	12 000

Softwarový modul audio mixeru a sluchátkového zesilovače pro studenta	Softwarový modul audio mixeru a sluchátkového zesilovače pro studenta s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Trvalá licence s doživotní aktualizací.	18	ks	10 200	183 600
Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, provedení z pružného polyetylénu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní 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 dBA, 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.	19	ks	1 950	37 050
Softwarový modul systémového kontroléru pro kontrolní a ovládací SW	Softwarový modul systémového kontroléru pro kontrolní a ovládací SW, řízení min. 60 uživatelů, 250 příkazů, možnost pro externí řízení pomocí řídicího systému. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy. Trvalá licence s doživotní aktualizací.	1	ks	45 000	45 000
KVM rozbočovač DVI+USB	KVM (klávesnice, video, myš) rozbočovač, sdílení obrazu, kontrola pro všechny klávesnice/myši, přepínání bez zpoždění, 3 porty, vstupy a výstupy DVI-D, signál K/M - standard USB nebo PS/2, vč. montážních držáků nebo 19" úchytů, externí síť. zdroj. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	2	ks	22 700	45 400
Systémová přípojovací jednotka pro 2x PC stanice	Systémová přípojovací jednotka pro 2x PC stanice, DVI video a USB K/M přepínání, rozlišení 1920x1200 / 60 Hz, freq., kabeláž CAT-5e (UTP), adresace 0 - 64, kompenzace délky kabeláže, konektory: 1x RJ45 V rozbočovač, 1x RJ45 K/M rozbočovač, 1x RJ45 CR, 4x DVI-D, 4x USB-A K/M, 4x USB-B K/M, příprava pro zabudování, externí síť. zdroj. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	7	ks	27 250	190 750
KVM přípojný kabel	KVM přípojný kabel DVI pro interface (USB), Délky 1,8m; 2,7m nebo 3,6 m. Cena včetně dopravy, instalace.	19	ks	1 845	35 055

PC Media server	<p>Media server, pracovní stanice a UPS - úložiště mediálních souborů jazykové laboratoře vč. jednotlivých záznamů aktivit studentů (psaný text, audio, video, dokumenty).</p> <p>Minimální hardwarové vybavení:          Procesor: serverový CPU: min. 9500 CPU Mark (SW PassMark PerformanceTest )          Operační paměť: minimálně 16 GB ECC          Grafická karta: Integrovaná          Pevný disk: Min. 2x 1000 GB, rozhraní Serial ATA – do mirror          Komunikace: Ethernet LAN 10/100/1000 Mbit/s          Rozhraní: Min. 4x USB; 1x VGA; Optická mechanika          Operační systém s podporu AD (domény).          Příslušenství: optická myš; klávesnice          Záruční podmínky: min. 36 měsíců          Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	1	ks	35 000	35 000
PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	<p>Procesor: CPU: min. 9600 CPU Mark (SW PassMark PerformanceTest )          Operační paměť: minimálně 8 GB DDR3          Grafická karta: Integrovaná nebo externí. U externí min. 2GB paměti.          Pevný disk: Min. 1000 GB, rozhraní Serial ATA          Komunikace: Ethernet LAN 10/100/1000 Mbit/s          Rozhraní: Min. 4x USB (2xpřední); 1x VGA; 1x DVI (HDMI); 1x RJ-45; 1x Vstup pro mikrofon (přední); 1x Výstup na sluchátka (přední);          Operační systém: operační systém (64bitový) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou provozovanou na škole - Microsoft Windows 10 Professional (CZ);          Kancelářský Office program: MS Office Standard EDU v aktuální verzi (žáci a zaměstnanci zadavatele jsou již na tento software vyškoleni a použití jiného SW by přineslo zadavateli další přídatné náklady spojené s nutností přeškolení na nový SW)          Příslušenství: optická myš; klávesnice          Záruční podmínky: 36 měsíců          Cena včetně dopravy.</p>	1	ks	13 290	13 290
Monitor učitel'ský	<p>Typ: LCD s LED podsvícením          Úhlopříčka: min. 24"          Rozlišení: 1920 x 1080 bodů (Full HD) (16:9)          Doba odezvy: max. 5 ms;          Ostatní: Podpora VESA 100 x 100 mm          Rozhraní: DVI (HDMI); VGA (D-Sub)          Záruční podmínky: 36 měsíců          Příslušenství: VGA kabel nebo DVI kabel (HDMI) monitor musí jít propojit s nabízeným PC;          Napájecí kabel. Cena včetně dopravy.</p>	2	ks	3 430	6 860



PC stanice pro studenty	<p>Procesor: CPU: min. 7000 CPU Mark (SW PassMark PerformanceTest )  Operační paměť: minimálně 8 GB DDR3  Grafická karta: Integrovaná nebo externí. U externí min. 2GB paměti.  Pevný disk: Min. 1000 GB, rozhraní Serial ATA  Komunikace: Ethernet LAN 10/100/1000 Mbit/s  Rozhraní: Min. 4x USB (2xpřední); 1x VGA; 1x DVI (HDMI); 1x RJ-45; 1x Vstup pro mikrofon (přední); 1x Výstup na sluchátka (přední);  Operační systém: operační systém (64bitový) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou provozovanou na škole - Microsoft Windows 10 Professional (CZ);  Kancelářský Office program: MS Office Standard EDU v aktuální verzi (žáci a zaměstnanci zadavatele jsou již na tento software vyškoleni a použití jiného SW by přineslo zadavateli další přídatné náklady spojené s nutností přeškolení na nový SW)  Příslušenství: optická myš; klávesnice  Záruční podmínky: 36 měsíců  Cena včetně dopravy.</p>	18	ks	10 990	197 820
Monitor žákovský	<p>Typ: LCD s LED podsvícením  Úhlopříčka: min. 24"  Rozlišení: 1920 x 1080 bodů (Full HD) (16:9)  Doba odezvy: max. 5 ms;  Ostatní: Podpora VESA 100 x 100 mm  Rozhraní: DVI (HDMI); VGA (D-Sub)  Záruční podmínky: 36 měsíců  Příslušenství: VGA kabel nebo DVI kabel (HDMI) monitor musí jít propojit s nabízeným PC;  Napájecí kabel. Cena včetně dopravy.</p>	18	ks	3 430	61 740
Katedra učitele	<p>Katedra učitele jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry cca. š-1600 x h-680 x v-760mm, 2x kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech cca š-510 x h-630 x v-690mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dveří a otvorem v boční části pro odvedení teplého vzduchu (krytí otvorů perforovaným plechem). V levé části katedry umístěna skříňka s 3x polohovatelnou policí. Prostor mezi skříňkami vybaven falešnými uzamykatelnými zády pro možnost umístění interfacu jazykové laboratoře. Vytvořený propoj mezi prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Možnost napojení katedry na kabelový žlab pro spojení 4 stolů pro jednoho studenta. Nábytek bude vyroben z laminované desky o min. tloušťce 25 mm, pracovní deska katedry bude z laminované desky o min tloušťce 30 mm , celý nábytek bude ohraněn hranami ABS, Barevné provedení bude určeno objednatelem před podpisem smlouvy .  Cena včetně dopravy, instalace.</p>	1	ks	12 300	12 300

Stůl jazykové laboratoře pro studenty	Stůl jazykové laboratoře pro 1 studenta přizpůsobený pro osazení techniky jazykové laboratoře. Pod deskou stolu osazen perforovaný, kovový box pro osazení PC. Včetně výsuvů pro klávesnici pod deskou stolu.vyroběn z laminované desky o min. tloušťce 25 mm, pracovní deska katedry bude z laminované desky o min tloušťce 30mm, celý nábytek bude ohraněn hranami ABS, Barevné provedení určí objednatel ze vzorníku zhotovitele. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace.	18	ks	4 900	88 200
Židle učitelská	Židle učitelská - pojízdná na kolečkách, výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Moderní barevnost. Od stejného výrobce jako židli žákovských. Barvu určí objednatel na základě vzorníku dodavatele Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	3 600	3 600
Židle studentská	Židle studentská - pojízdná na kolečkách, výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem, hygienický a snadno omyvatelný, moderní barevnost. Barvu určí objednatel ze vzorníku dodavatele. Cena včetně dopravy.	18	ks	2 900	52 200
<b>CELKEM</b>					<b>1 293 607</b>

CELKEM bez DPH	<b>1 663 407,00</b>
DPH 21 %	<b>349 315,47</b>
CELKEM s DPH	<b>2 012 722,47</b>

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

VŘ - Dodávka vybavení odborných učeben  
1. část - Jazykové učebny, interaktivní tabule

Dodavatel: Z+M Partner, spol. s r.o,  
Datum:

25.3.2019

Dodavatel ocení pouze žlutě podbarvené buňky.

**Interaktivní tabule musí být dodaná jako komplet včetně všech níže uvedených součástí.**

Učebna č. U18		Počet měrné jednotky	Měrná jednotka	Cena za měrnou jednotku	Celková cena bez DPH
Položka	Specifikace				
Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10, ovládání prstem, dotykem popisovače pro zápis a dotykem houbičkou nebo dlaní pro mazání. Minimální rozměr úhlopříčky obrazu: 221 cm (87"). Podmínkou je kompatibilita se stávajícími IT. Dodávka zahrnuje též minimálně 2 originální popisovače a mazací houbičky. Cena včetně systémové AV kabeláže, dopravy, instalace, nastavení.	1	ks	69 000	69 000
Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Včetně software pro tvorbu digitálních učebních materiálů pro přípravu interaktivních cvičení, musí umožňovat otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace a widgety, uložit v původním formátu soubory s příponou .notebook ( pedagogové mají vytvořenu velkou část učebních materiálů v tomto formátu a jsou na něj proškoleni, zamezení práce s tímto formátem by zadavateli způsobilo obtíže přinášející další přídatné náklady ). Včetně ročního poplatku pro přístup k novým verzím prezentačního SW, funkcím, nástrojům a doplňkům pro 1 - 5. rok používání.	1	ks	4 500	4 500
Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost min. 3300 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 6000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1. Konektivita: Ethernet, VGA vstup, USB 2.0, VGA výstup, HDMI vstup (2x). Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1	ks	42 000	42 000
Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	4 500	4 500
Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory, minimálně 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	4 000	4 000
<b>CELKEM</b>					<b>124 000</b>

Interaktivní tabule musí být dodaná jako komplet včetně všech níže uvedených součástí.

Učebna č. U17		Počet měrné jednotky	Měrná jednotka	Cena za měrnou jednotku	Celková cena bez DPH
Položka	Specifikace				
Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10, ovládání prstem, dotykem popisovače pro zápis a dotykem houbičkou nebo dlaní pro mazání. Minimální rozměr úhlopříčky obrazu: 221 cm (87"). Podmínkou je kompatibilita se stávajícími IT. Dodávka zahrnuje též minimálně 2 originální popisovače a mazací houbičky. Cena včetně systémové AV kabeláže, dopravy, instalace, nastavení.	1	ks	69 000	69 000
Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Včetně software pro tvorbu digitálních učebních materiálů pro přípravu interaktivních cvičení, musí umožňovat otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace a widgety, uložit v původním formátu soubory s příponou .notebook (pedagogové mají vytvořenu velkou část učebních materiálů v tomto formátu a jsou na něj proškoleni, zamezení práce s tímto formátem by zadavateli způsobilo obtíže přinášející další přídatné náklady). Včetně ročního poplatku pro přístup k novým verzím prezentačního SW, funkcím, nástrojům a doplňkům pro 1 - 5. rok používání.	1	ks	4 500	4 500
Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost min. 3300 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 6000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1. Konektivita: Ethernet, VGA vstup, USB 2.0, VGA výstup, HDMI vstup (2x). Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1	ks	42 000	42 000
Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	4 500	4 500
Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory, minimálně 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	4 000	4 000
<b>CELKEM</b>					<b>124 000</b>

Interaktivní tabule musí být dodaná jako komplet včetně všech níže uvedených součástí.

Učebna č. U33		Počet měrné jednotky	Měrná jednotka	Cena za měrnou jednotku	Celková cena bez DPH
Položka	Specifikace				

Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10, ovládání prstem, dotykem popisovače pro zápis a dotykem houbičkou nebo dlaní pro mazání. Minimální rozměr úhlopříčky obrazu: 221 cm (87"). Podmínkou je kompatibilita se stávajícími IT. Dodávka zahrnuje též minimálně 2 originální popisovače a mazací houbičky. Cena včetně systémové AV kabeláže, dopravy, instalace, nastavení.	1	ks	69 000	69 000
Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Včetně software pro tvorbu digitálních učebních materiálů pro přípravu interaktivních cvičení, musí umožňovat otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace a widgety, uložit v původním formátu soubory s příponou .notebook ( pedagogové mají vytvořenu velkou část učebních materiálů v tomto formátu a jsou na něj proškoleni, zamezení práce s tímto formátem by zadavateli způsobilo obtíže přinášející další přídatné náklady ). Včetně ročního poplatku pro přístup k novým verzím prezentačního SW, funkcím, nástrojům a doplňkům pro 1 - 5. rok používání.	1	ks	4 500	4 500
Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost min. 3300 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 6000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1. Konektivita: Ethernet, VGA vstup, USB 2.0, VGA výstup, HDMI vstup (2x). Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1	ks	42 000	42 000
Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	4 500	4 500
Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, minimálně 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	4 000	4 000
Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 100cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo křídou. Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	1	ks	32 000	32 000
<b>CELKEM</b>					<b>156 000</b>

CELKEM bez DPH	<b>404 000,00</b>
DPH 21 %	<b>84 840,00</b>
CELKEM s DPH	<b>488 840,00</b>