

**SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR**

**Stavba:** Učebna pro výuku cizích jazyků  
**Objekt:** Gymnázium Ostrov, příspěvková organizace  
**Část:** NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**

**Objednatel:** Gymnázium Ostrov, příspěvková organizace  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 08/2020

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky</b>				<b>1 084 570,38</b>	
				<b>Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku</b>				<b>915 677,00</b>	
1		vlastní	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	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 signálů studentských monitorů. Jazykové varianty SW.	kus	20,000	1 200,00	24 000,00	21,0
2		vlastní	Učitelství SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh.	kus	4,000	5 000,00	20 000,00	21,0
3		vlastní	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - 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, určení správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a třídy. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW.	kus	20,000	7 000,00	140 000,00	21,0
27		vlastní	SW modul pro internetový přístup	Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř. Samostatná práce a individuální záznam studentů - 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, určení správného pořadí u vět, slov i písmen. Licence pro školní databázi min. 999 studentů	kus	1,000	24 400,00	24 400,00	21,0
4		vlastní	Audiomatice	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost následného rozšíření o další pracoviště studentů	kus	1,000	45 000,00	45 000,00	21,0
5		vlastní	Audiomixer pro učitele	Audiomixer 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 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži	kus	1,000	13 300,00	13 300,00	21,0
6		vlastní	Audiomixer pro žáky	Audiomixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži	kus	20,000	9 200,00	184 000,00	21,0
7		vlastní	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, 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: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg.	kus	21,000	1 900,00	39 900,00	21,0
8		vlastní	Stanice pro učitele - ovládací a prezentační PC	Case mini tower nebo mini desktop s min. 65W zdrojem s účinností až 89% , výkon CPU min. 10400 bodů dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, SSD disk 256GB, LAN, WiFi 6 ax, Bluetooth, min. 1x USB-C 3.2, min.2x USB 3.2, 1x HDMI video výstup + 2x výstup displayport, zvuková karta integrovaná na základní desce, klávesnice, myš, operační systém Windows s podporou AD (domény). Záruka 3 roky.  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 +23°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm  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 stereofoonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD.	kus	1,000	26 000,00	26 000,00	21,0
9		vlastní	Stanice pro žáky - IT vybavení	Case minitower nebo minidesktop s min. 65W zdrojem s účinností až 89% , výkon CPU min. 10400 bodů dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, SSD disk 256GB, LAN, min. 1x USB-C 3.2, min.2x USB 3.2, 4x USB 2.0, 2x DisplayPort nebo HDMI, zvuková karta integrovaná, klávesnice, myš, operační systém windows s podporou AD (domény). Záruka 3 roky.  Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, video vstupy HDMI nebo DisplayPort	kus	20,000	16 000,00	320 000,00	21,0
10		vlastní	Rozvaděč a rozvody	Rozvaděč a rozvody 230V, pro napájení PC studentů a učitele	kus	1,000	14 387,00	14 387,00	21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11		vlastní	Zabezpečení konektorů audio mixeru před rozpojením	Zabezpečení konektorů audio mixeru před rozpojením	kus	17,000	390,00	6 630,00	21,0
14		vlastní	Kabeláž	Otestovaná systémová kabeláž pro systém hlasové komunikace	kus	21,000	860,00	18 060,00	21,0
23		vlastní	PC Media server	Typ skříně: RACK, Server Xeon E-2234, RAM 16GB DDR4, HDD 4 TB, Bez mechaniky, VGA D-SUB, 2x USB 3.2, 1x USB 2.0, Bez operačního systému	kus	1,000	40 000,00	40 000,00	21,0
				<b>Technické zabezpečení funkčnosti laboratoře</b>				<b>168 893,38</b>	
12		vlastní	Školení	Školení k ovládání jazykové laboratoře - začátečník	kus	1,000	12 397 Kč	12 396,69	21,0
13		vlastní	Školení	Školení k ovládání jazykové laboratoře - pokročilý	kus	1,000	12 397 Kč	12 396,69	21,0
24		vlastní	Doprava a instalace	Doprava, instalační práce, nastavení techniky	kus	1,000	97 000 Kč	97 000,00	21,0
26		vlastní	Technická podpora	48 měsíců udržení dostupnosti oprav dodaného software, aby tento zůstal plně funkční i přes úpravy a doplnění operačních systémů, software i doplňků třetích stran	kus	1,000	47 100 Kč	47 100,00	21,0
				<b>Celkem bez DPH</b>				<b>1 084 570,38</b>	