

V tabulce níže jsou uvedeny minimální požadované technické parametry předmětné dodávky. Parametry jsou definovány buď jako minimální, maximální či jako přesně daná hodnota či vlastnost.

Do sloupce "Nabízené technické parametry" účastník doplní buď konkrétní číselnou hodnotu (odpovídající požadovanému minimu, maximu či přesně dané hodnotě), konkrétní slovní popis, nebo údaj ANO/NE v závislosti na tom, zda nabízené plnění požadavek splňuje/nesplňuje. V případě, že nabídka účastníka nebude splňovat požadované parametry (tj. v případě vyčíslitelného parametru nabídka nesplní požadovanou hodnotu a v případě nevyčíslitelného parametru bude u požadavku uvedeno NE, resp. slovní popis nebude odpovídat zadavatelem stanoveným požadavkům) bude nabídka takového účastníka vyloučena z účasti v zadávacím řízení.

položka rozpočtu		počet jednotek	Cena za jednotku	Cena za jednotku vč. DPH	Celková cena za položku (způsobilé výdaje)	poznámka
Učebna cizích jazyků						
Minimální technické parametry	Nabízené technické parametry					
<p>PC učitele s 2 monitory včetně instalace. Case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 8000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 2.6/1.0GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka min. 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události.</p> <p>PC musí být rozšířeno/doplněno o tyto komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Monitory: 2 ks Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 21.5 palců, rozlišení min. 1920x1080, panel TN w/LED, jas min. 250 cd/m2, statický kontrast min. 1000:1, odezva max. 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory min. VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka min. 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události.</p>	<p>HP PRODESK 600 g3 SFF, OS WINDOWS 10PRO, Zvuková karta Creative Blaster Play13, Monitor 2x HP VH22 Case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 8000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 2.6/1.0GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka min. 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události.</p> <p>PC musí být rozšířeno/doplněno o tyto komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Monitory: 2 ks Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 21.5 palců, rozlišení min. 1920x1080, panel TN w/LED, jas min. 250 cd/m2, statický kontrast min. 1000:1, odezva max. 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory min. VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka min. 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události.</p>	1	28000	33880	33880	

<p>PC student s 1 monitorem včetně instalace. Case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 4900 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, 4x USB 3.1, 4x USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka min. 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události PC musí být rozšířeno/doplněno o tyto komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Monitor: Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 21.5 palců, rozlišení min. 1920x1080, panel TN w/LED, jas min. 250 cd/m2, statický kontrast min. 1000:1, odezva max. 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory min. VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka min. 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události.</p>	<p>HP PRODESK 400 G4 SFF, OS WINDOWS 10PRO, Monitor HP VH22, Zvuková karta Creative Blaster Play13 Case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 4900 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, 4x USB 3.1, 4x USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka min. 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události PC musí být rozšířeno/doplněno o tyto komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Monitor: Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 21.5 palců, rozlišení min. 1920x1080, panel TN w/LED, jas min. 250 cd/m2, statický kontrast min. 1000:1, odezva max. 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory min. VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka min. 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události.</p>	24	15000	18150	435600		
<p>Kontrolní a ovládací software včetně instalace. Kontrolní a ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých studentů a propojování připojených audio signálů (interkom). Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Možnost záznamu připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina). Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Jazykové varianty SW min. Angličtina, Němčina, Francouzština, Čeština, Španělština.</p>	<p>ROBOTEL SC+ LIVE31- Kontrolní a ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých studentů a propojování připojených audio signálů (interkom). Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Možnost záznamu připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina). Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Jazykové varianty SW min. Angličtina, Němčina, Francouzština, Čeština, Španělština.</p>	1	85000	102850	102850		
<p>SW modul pro LAN přístup včetně instalace. Učitel'ský SW modul pro vzdálený přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Tvorba vlastních úloh, správa seznamů tříd.</p>	<p>ROBOTEL SC+ WiFi Teacher Učitel'ský SW modul pro vzdálený přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Tvorba vlastních úloh, správa seznamů tříd.</p>	12	5000	6050	72600		
<p>SW modul pro vzdálený přístup včetně instalace. 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 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. Licence je platná pro databázi studentů min. 450 osob.</p>	<p>ROBOTEL SC+ HW LL 1-499 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 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. Licence je platná pro databázi studentů min. 450 osob.</p>	1	24400	29524	29524		
<p>SW Maintenance Nárok na snadný a rychlý upgrade na nové verze produktů. Po dobu platnosti Software Maintenance je zdarma nárok na všechny vydané aktualizace a nové verze. Včetně přístupu k online aktivitám a službám výrobce.</p>	<p>ROBOTEL SW Maintenance Nárok na snadný a rychlý upgrade na nové verze produktů. Po dobu platnosti Software Maintenance je zdarma nárok na všechny vydané aktualizace a nové verze. Včetně přístupu k online aktivitám a službám výrobce.</p>	6	16000	19360	116160		

<p>Audio matice včetně instalace. Audio matice pro interkom, náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, min. 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), min. 8 propojovacích audio kanálů, freq. rozsah min. 20 Hz - 20 kHz ±3 db, propojení CAT-5e (UTP), konektory: min. 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer, max. délka kabeláže 45m, min. 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, min. 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS-422 konektor pro řízení, min. 1x RJ45 pro KVM hub, min. DB-9M konektor pro HW kontrolér, 12V napájení, příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje.</p>	<p>ROBOTEL SC2500 AM-IL Audio matice pro interkom, náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, min. 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), min. 8 propojovacích audio kanálů, freq. rozsah min. 20 Hz - 20 kHz ±3 db, propojení CAT-5e (UTP), konektory: min. 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer, max. délka kabeláže 45m, min. 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, min. 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS-422 konektor pro řízení, min. 1x RJ45 pro KVM hub, min. DB-9M konektor pro HW kontrolér, 12V napájení, příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje.</p>	1	45000	54450	54450		
<p>Audio mixer+zesilovač učitel včetně instalace. Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, min. freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup min. 12 db - 45 db, impedance sluchátek min. 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, AGC - funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů 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.</p>	<p>ROBOTEL SC2500 BIL-T Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, min. freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup min. 12 db - 45 db, impedance sluchátek min. 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, AGC - funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů 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.</p>	1	13300	16093	16093		
<p>Audio mixer+zesilovač student včetně instalace. Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah min. 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup min. 12 db - 45 db, impedance sluchátek min. 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</p>	<p>ROBOTEL SC2500 BIL-S Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah min. 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup min. 12 db - 45 db, impedance sluchátek min. 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</p>	24	10200	12342	296208		
<p>Systémový náhlavní set včetně instalace. Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, provedení z pružného polyetylenu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: freq. rozsah min. 20 Hz - 20 kHz, impedance min. 2x 32 Ω, citlivost max. 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: freq. rozsah min. 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, citlivost -47 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dBA, konektory: min. 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, min. 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 2,2m, hmotnost max. 0,3 kg</p>	<p>ROBOTEL ROB-HS3 Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, provedení z pružného polyetylenu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: freq. rozsah min. 20 Hz - 20 kHz, impedance min. 2x 32 Ω, citlivost max. 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: freq. rozsah min. 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, citlivost -47 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dBA, konektory: min. 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, min. 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 2,2m, hmotnost max. 0,3 kg</p>	25	1900	2299	57475		
<p>Ochranná krytka konekturů včetně instalace Montáž k jednotce-audiomixer učitel nebo student. Pro ochranu a zajištění neoprávněné manipulace s kabeláží a konektory jednotek.</p>	<p>ROBOTEL SC2500BIL-KRYT Montáž k jednotce-audiomixer učitel nebo student. Pro ochranu a zajištění neoprávněné manipulace s kabeláží a konektory jednotek.</p>	25	400	484	12100		

<p>Pracovní stanice - MEDIA server včetně instalace Pracovní stanice, case s min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 8000 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD s kapacitou min. 256GB, 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, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu 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.</p>	<p>Workstation HP Z240 Tower Pracovní stanice, case s min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 8000 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD s kapacitou min. 256GB, 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, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu 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.</p>	1	22500	27225	27225		
<p>Diskové pole včetně instalace, včetně instalace Uložiště dat, min. dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHz, rychlosti šifrovaného čtení min. 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu min. 112 MB/s, min. jedno Gbit síťové rozhraní, min. 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat.</p>	<p>Synology DS218+ DiscStation Diskové pole včetně instalace, včetně instalace Uložiště dat, min. dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHz, rychlosti šifrovaného čtení min. 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu min. 112 MB/s, min. jedno Gbit síťové rozhraní, min. 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat.</p>	1	8100	9801	9801		
<p>Pevný disk - pracovní stanice včetně instalace, 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 min. 60 měsíců.</p>	<p>HDD WD GOLD 2TB SATA 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 min. 60 měsíců.</p>	2	2400	2904	5808		
<p>Projekční plátno včetně instalace Ručně stahovatelné projekční plátno, formát 1:1, min. rozměr obrazu 235x235cm, černý rámeček okolo min. 2,5 cm. Povrch plátna Matte White.</p>	<p>Projecta ProScreen 240x240 cm Ručně stahovatelné projekční plátno, formát 1:1, min. rozměr obrazu 235x235cm, černý rámeček okolo min. 2,5 cm. Povrch plátna Matte White.</p>	1	4500	5445	5445		
<p>Datový projektor včetně instalace Technologie zobrazení 3xLCD, světelný výkon min. 4000 ANSI l, nativní rozlišení min, 1280x800 bpdů, kontrast min. 8000:1, reproduktor min. 20W. Stropní instalace včetně stropního držáku a labeláže.</p>	<p>NEC ME361W Datový projektor včetně instalace Technologie zobrazení 3xLCD, světelný výkon min. 4000 ANSI l, nativní rozlišení min, 1280x800 bpdů, kontrast min. 8000:1, reproduktor min. 20W. Stropní instalace včetně stropního držáku a labeláže.</p>	1	17800	21538	21538		
<p>Software včetně instalace SW pro sledování a ovládání obrazovekstudentů včetně aktuálních náhledů s možností blokování internetu. Licence pro 1 učebnu.</p>	<p>PC Control Software včetně instalace SW pro sledování a ovládání obrazovekstudentů včetně aktuálních náhledů s možností blokování internetu. Licence pro 1 učebnu.</p>	1	6900	8349	8349		