

GYMNÁZIUM RAKOVNÍK - UČEBNA ZEMĚPISU - multifunkční učebna					
Pol	Investice/neinvestice	Druh dodávky	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH
1	Neinvestice	Vnitřní vybavení	1 122 251,00	235 672,71	1 357 923,71
2		Výpočetní technika	401 000,00	84 210,00	485 210,00
		Celkem neinvestice			1 843 133,71
3	Investice	Vnitřní vybavení	985 971,00	207 053,91	1 193 024,91
4		Stavební práce	552 680,50	116 062,91	668 743,41
5		Elektroinstalace	286 800,00	60 228,00	347 028,00
6		Výpočetní technika	145 000,00	30 450,00	175 450,00
		Celkem investice			2 384 246,32

CELKEM BEZ DPH	3 493 702,50 Kč
DPH 21%	733 677,53 Kč
CELKEM S DPH	4 227 380,03 Kč

NEINVESTICE - Vnitřní vybavení					
Poč.	Jed.	Položka	Cena/ks	Celkem	Celkem s DPH
1	ks	Židle učitele. Čalouněná židle - křeslo. Nosnost 130 kg, šířka sedáku 51cm. výška sedáku 44-55cm, celková výška s opěradlem 106-119cm. Výškově stavitelný opěrák, nylonový černý kříž. Horizontální posuv sedáku, závislé naklápění sedáku a opěráku, zajištění v pěti polohách, nastavení odporu naklápění opěráku v závislosti na váze uživatele (manuální), antišokový systém zabráňující samovolnému navracení opěráku při odjištění funkce naklápění.	3920	3920	4 743,20
32	ks	Židle žáků - Židle žákovská s plastovým ergonomickým šálovým sedákem a pružnou konstrukcí. Ergonomicky tvarovaný sedák i opěrák (se vzduchovým polštářem), hygienický a snadno omyvatelný , šetrný k životnímu prostředí – vyrobený z recyklovatelných plastů, moderní barevnost: 6 barev sedáku, povrch ošetřen práškovým lakem RAL 9006. Židle musí být snadno omyvatelná bez horní perforace. Sedáky jsou skořepinové. Výškově stavitelné pístem, otočná, na kluzácích, umožňuje sedět oboustranně, vyrobený z recyklovatelných plastů.	3940	126080	152 556,80
5	ks	Zatměnění, hliníkové lamely, s motorem, lištování, o rozměru (šxv) 1900x2700 mm	23830	119150	144171,5
1	ks	Doprava, vymošení, montáž	3000	3000	3 630,00

CELKEM BEZ DPH	252 150,00
DPH 21%	52 951,50
CELKEM S DPH	305 101,50

INVESTICE - Vnitřní vybavení					
Poč.	Jed.	Položka	Cena/ks	Celkem	Celkem s DPH
1	ks	Pracovní deska LTD tl. 25 mm opatřená ABS hranou tl. 2 mm, ABS hrana lepena PUR lepidlem. Konstrukce stolu je tvořena samostatnou kovovou konstrukcí z kovových profilů 40x20 mm. Pracovní deska po obvodu podepřena konstrukcí, záda a boky z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepné 0,5mm ABS ghranou, lepidlem PUR. V pravé části katedry uzamykatelná skříňka, ve které je 9x tlačítko pro nezávislé ovládání osmi sestav žákovských stolů a učitelského stolu. Ovládací prvky umístěny ve svislé části v laminované dřevotříске s oddělením vodorovnou deskou. Korpus skříňky a polic z LTD min. tl. 18 mm, korpus a všechny plochy olepeny ABS hranou min. tl. 0,5 mm, lepeno PUR lepidlem. Police musí být výškově stavitelná, podpěry polic zabraňující jejich vysunutí – police olepená ABS hranou 0,5mm ze všech čtyř stran. Dveře LTD min. tl. 18 mm s ABS hranou tl. 2 mm, hrana lepena bezespárovou technologií, nesmí být použito PUR ani EVA lepidla. Dveře jsou opatřeny celokovou úchytkou s roztěčí 96 mm. Skříňka je uzamykatelná zámkem. 2x plastové průchodky umožňující vedení kabeláže ve všech prostorách katedry., Skříňka je uzamykatelná zámkem. Za falešnými zády je přes celou šířku katedry prostor na elektrický výsuvný systém s monitory. Přístup do dutiny s výsuvy pomocí uzamykatelných revizních dvířek z LTD min. tl. 18 mm z vnitřní části stolu. Dveře LTD min. tl. 18 mm s ABS hranou tl. 2 mm, hrana lepena bezespárovou technologií, nesmí být použito PUR ani EVA lepidla. Prostor je z horní části zakrytý deskou z LTD min. tl. 25 mm, která se vysouvá spolu s monitory. Po uzavření je pracovní deska automaticky zajištěna proti otevření. Výsuvná část pracovní desky olepeny ABS hranou tl. 2 mm, hrana lepena PUR lepidlem. Elektrický zvedací systém katedry pro LCD monitory. Min. tah 500 N/výsuv. Programovatelná výška zdvihu. Plynulý a tichý chod. (2ks motory). Systém pro uchycení monitorů pomocí vesa. Součástí výsuvů monitoru jsou prostory pro uložení klávesnic a myši z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepené 0,5 mm ABS hranou technologií PUR, které se spolu s monitorem vysouvá. Součástí je montážní a spojovací materiál. Cena včetně dopravy a instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy. Rozměry 3200 x h700 x v760 mm.	52830	52830	63924,3

8	ks	Sestava čtyř stolů do tvaru L. Jednomístný žákovský stůl s elektricky výsuvným systémem pro monitor. Pracovní deska LTD tl. 25 mm opatřená ABS hranou tl. 2 mm lepenou PUR lepidlem, včetně desky nad monitory. Konstrukce stolu je tvořena samostatnou kovovou konstrukcí z kovových profilů 40x20 mm. Pracovní deska po obvodu podepřena konstrukcí. Korpus z LTD min. tl. 18 mm, korpus lepený, všechny plochy oplepeny ABS hranou min. tl. 0,5 mm, hrana lepena PUR lepidlem. Plastové průchodky umožňující vedení kabeláže mezi jednotlivými stoly a od monitoru k zásuvkám. Přístup do dutiny s výsuvem pomocí uzamykatelných revizních dvířek z LTD min. tl. 18 mm z vnitřní části stolu. Dveře LTD min. tl. 18 mm s ABS hranou tl. 2 mm, hrana lepena bezespárovou technologií, nesmí být použito PUR ani EVA lepidla. Prostor je z horní části zakrytý deskou z LTD min. tl. 25 mm, která se vysouvá spolu s monitorem. Po uzavření je pracovní deska automaticky zajištěna proti otevření. Výsuvná část pracovní desky oplepeny ABS hranou tl. 2 mm, hrana lepena PUR lepidlem. Stůl obsahuje elektrický zvedací systém stolu pro LCD monitory. Min. tah 550 N/výsuv. Programovatelná výška zdvihu. Plynulý a tichý chod, plynulý rozběh motoru. Systém pro uchycení monitoru pomocí vesa. Součástí výsuvu monitoru je prostor pro uložení klávesnic a myši z laminované dřevotřísky tl. 18 mm, oplepené 0,5 mm ABS hranou technologií PUR, který se spolu s monitorem vysouvá. Součástí je montážní a spojovací materiál. Propojení katedry s žákovskými stoly. Montáž učebny a zaškolení zaměstnanců. Rozměry š 900 x h700 x v760 mm. Zásuvky 230V, zásuvky RJ45. Zapojení.	98050	784400	949124
13	m2	Akustický panel na bázi dřeva, vrchní strana s drážkami, s podkladovou hnědou látkou. Parametry rezonátoru: kmitočet 500Hz - činitel pohltivosti 0,67, kmitočet 630Hz - činitel pohltivosti 0,79 kmitočet 1000Hz - činitel pohltivosti 0,83, kmitočet 1250Hz - činitel pohltivosti 0,76 kmitočet 2000Hz - činitel pohltivosti 0,59, kmitočet 4000Hz - činitel pohltivosti 0,36	10630	138190	167209,9

1	ks	Interaktivní displej 86", 4K UHD rozlišení, 2x20W stereo repro, HDMI out, Android 11, čtyřjádrový procesor, RAM 8G, úložiště 64GB, Air gab 0,8 mm, light sensor, coating anti-glare + anti-finger print glass, možnost nahrávání průběhu výuky přímo do paměti displeje, zvukový optický výstup, dvě pera, funkce pera umožňující psaní dvěma barvami a to každou stranou s jinou tloušťkou, mazání dlaní, zesílené sklo chránící matici displeje před poškozením. Ovládání prstem, dlaní, pery. Rozměr š1957 x h 87 x v 1160 mm. LCD panel s min. úhlopříčkou 86", šasi z ušlechtilých kovů. Interaktivita pomocí prstu až 20 dotyků- android, až 40 dotyků-windows. Ochranné sklo LCD panelu s tvrdostí 7H na Mohsově stupnici (tvrdost křemene). Nativní rozlišení 4K (3840x2160), poměr stran 16:9. Svítivost min. 420 cd/m², kontrastní poměr min. 1200:1, kontrastní poměr dynamický min. 7000:1, doba odezvy 6 ms. Stereo reproduktory 2x 20 W. Připraveno pro montáž VESA 800x600 mm. Příslušenství: 2x pasivní pero, dálkové ovládání. Maximální spotřeba 490 W. Životnost 50 000 hodin. Konektivita: možnost připojit chytré zařízení (Ad-hoc/infrastruktura), Vstup: 1x USB-C, 2 x USB Touchport, 3x HDMI 2.1, 1x, VGA, 1x audio 3,5 mm, 4x USB 30., 1x RS 232, 2x RJ45. Výstup: 1x HDMI, 1x audio 3,5 mm, 1 x OPS slot. Ovládání interaktivity pro dva HDMI vstupy bez nutnosti přepojování USB kabelu. Ovládání: 2x USB-B (interaktivita), z toho 2x USB na čelní straně LCD panelu. Vestavěný operační systém min. Android 11. Kompatibilní s Windows, MacOS, ChromOS. Filtr modrého světla dle certifikace TÜV. Ikona pro rychlý přístup k digitálnímu úložišti Microsoft OneDrive pro snadné sdílení. Ikona pro generování QR kódu pro rychlé připojení mobilních zařízení. Ikona pro rychlou práci s připojeným vizualizérem. Zapojení žáků do výuky – vestavěné hlasování, vyvolávání a posílání odpovědí žáků. Pro snadnou tvorbu výukových materiálů předpřipravené v anotačním prostředí 2D a 3D obrazce s možností uložení, možnost nahrání vlastního pozadí. Možnost rozšířit o Wi-Fi a Bluetooth modul, duální frekvence 2.4/5Ghz, min. Bluetooth 4.0 pro ovládání a přenos souborů, rychlost až 433.5 Mbps. Wi-Fi adaptér IFPD SI01 volitelně (2,4G/5G, BT4.0). Možnost rozšíření o modulový PC min. i5 nebo i7.	71070	71070	85994,7
1	ks	Wi-Fi a Bluetooth modul, duální frekvence 2.4/5Ghz duální pásmo, min. Bluetooth 5.0 pro ovládání a přenos souborů, rychlost až 866.7 Mbps. Wi-Fi 6	1	1	1,21
1	ks	Optoma rozšířená záruka na displeji Optoma o 2 roky na 5 let	1	1	1,21
1		Sestava tabule místem pro umístění LCD panelu, LCD panel s úhlopříčkou 86" umístěný na zvedacím systému PYLONŮ. Křídla k LCD panelu, rozměr cca 1000x1200 mm, 2 ks křidel. Magnetická křídla s vysoce odolným keramickým povrchem nejvyšší kvality e3, vypalovaná min. při 800 stupních, pro popis fixem (bílá barva), rám tabule hlíkový, plastové rohy, tabule tl. 22 mm. Zvedací systém, kvalitní hliníková konstrukce, výška sloupů - pylonů 320 cm. Elegantní moderní pylonové sloupy ze stříbrného eloxovaného hliníku. Vysoký komfort, tichý a hladký posuv tabule a minimální údržba. Speciální konstrukce pro vyšší zatížení. Závaží pro sestavu s displejem, ocelový rám pro displej. Hliníková polička odkládací hloubky 100 mm, délka 1070 mm.	43650	43650	52816,5
1	ks	Instalace interaktivní sestavy	13300	13300	16093
1	ks	Doprava, vnošení, montáž	20720	20720	25071,2

CELKEM BEZ DPH

1 124 162,00

DPH 21%

236 074,02

CELKEM S DPH

1 360 236,02

INVESTICE - Stavební práce					
Poč.	Jed.	Položka	Cena/ks	Celkem	Celkem s DPH
128	m2	Malování stěn	145	18 560	22 457,60
89	m2	Pokládka podlahové krytiny, s nášlapnou vrstvou tl. 2,0 mm, homogenní PVC v celé tloušce, z pruhů šíře 2 m, celoplošně lepené a svařované	808	71 912	87 013,52
89	m2	Samnivelační stěrka	410	36 490	44 152,90
44	m	Plastový sokl PVC 30x30 mm	119	5 236	6 335,56
80,2	m2	Stržení stávající podlahové krytiny	75	6 015	7 278,15
85,5	m2	Podhled s rastrem 600x600 mm, rastr hliníkový, podhled s absorpcí zvuku ve frekvencích od 250Hz. Panely určeny pro místnosti s přísnými požadavky na dobrou akustiku a srozumitelnost řeči. Panely se snadnou demontáží a vyjmutím. Každý panel lze snadno vyjmout. Minimální tloušťka panelu 40 mm. Parametry rezonátoru kmitočet kmitočet 125Hz - činitel pohltivosti 0,6, 250Hz - činitel pohltivosti 0,95, kmitočet 500Hz - činitel pohltivosti 1, kmitočet 1000Hz - činitel pohltivosti 1, kmitočet 2000Hz - činitel pohltivosti 1, kmitočet 4000Hz - činitel pohltivosti 1.	2 705	231 278	279 845,78

CELKEM BEZ DPH	369 490,50 Kč
DPH 21%	77 593,01 Kč
CELKEM S DPH	447 083,51 Kč

INVESTICE - Elektroinstalace					
Poč.	Jed.	Položka	Cena/ks	Celkem	Celkem s DPH
Díl: Elektromontáže					
86	m	Trubka ohebná do podlahy, pr.25 mm	37	3182	3 850,22
132	m	Trubka ohebná do podlahy, pr.32 mm	45	5940	7 187,40
5	m	Trubka zemní ohebná KOPOFLEX 50 červená	62	310	375,10
48	m	Lišta vkladací z PVC LHD 40x40	89	4272	5 169,12
74	m	Lišta vkladací z PVC LHD 40x20	49	3626	4 387,46
12	kus	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	650	7800	9 438,00
11	kus	Jistič vzduch.1pólový do 25A, 10kA PL7	290	3190	3 859,90
2	kus	Jistič vzduch.3pólový do 32A 10kA PL7	750	1500	1 815,00
1	kus	Proudový chránič OLI-25B-3N-030AC	1 260,00	1260	1 524,60
1	kus	Stykač instalační 40A 230V~ RSI-40-40-A230 4xNO	2770	2770	3 351,70
1	kus	Skříň s nouzovým tlačítkem stop	1 890,00	1890	2 286,90
1	kus	Vypínač 40/3 40A	960	960	1 161,60
1	kus	Rozvodnice nástěnná 24M	1 850,00	1850	2 238,50
3	kus	Dvouvypínač bílý řad 5	310	930	1 125,30
1	kus	Vypínač bílý řad 5	310	310	375,10
5	kus	Vypínač pro rolety	420	2100	2 541,00
2	kus	Zásuvka 230V	310	620	750,20
15	kus	Svítilno LED panel 600x600mm zápusné do rastru, nanoprisma LED 840, driver 900mA	4 220,00	63300	76 593,00
2	kus	Asymetrický reflektor,1200mm, přisazené/závěsné, LED 830 LED, SELV 1050mA	2 900,00	5800	7 018,00
21	ks	Krabice s víčkem	45	945	1 143,45
3	m	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 2 O x 1,5 mm2	25	75	90,75
142	m	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 3 J x 1,5 mm2	31	4402	5 326,42
178	m	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 3 J x 2,5 mm2	37	6586	7 969,06
75	m	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 5 J x 1,5 mm2	45	3375	4 083,75
41	m	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 5 J x 6 mm2	156	6396	7 739,16
41	m	Vodič CYA 6 H07V-K zelenožlutý	42	1722	2 083,62
74	hod	Práce - zapojení přístrojů a instalace, včetně demontážních prací	530	39220	47 456,20
14	hod	Práce - demontáže	530	7420	8 978,20
1	kus	Vypnutí vedení a zajištění tabulkou proti zapnutí	920	920	1 113,20

1	kus	Sfázování žilových kabelů a vedení s prozvoněním	1 419,00	1419	1 716,99
1	kus	Pomocný materiál	6 080,00	6080	7 356,80
1	ks	Revize	8 000,00	8000	9 680,00
42	m	Rýhy v podlaze a stěnách	540	22680	27 442,80
1	ks	Režijní náklady spojené s realizací	7 200,00	7200	8 712,00

M21 Elektromontáže

228 050,00 Kč

Díl: Montáž sdělovací tech.

650	m	Kabel UTP Cat.5e PVC lanko	21	13650	16 516,50
1	soub.	Drobný instalační materiál, propojovací kabeláž, konektory	3500	3500	4 235,00
64	hod	Zapojení techniky	650	41600	50 336,00

M22 Montáž sdělovací tech.

58 750,00 Kč

Rekapitulace bez DPH

Stavební díl	Dodávka	Montáž	HZS
Elektromontáže	133 391,00 Kč	94 659,00 Kč	228 050,00 Kč
Montáž sdělovací techniky	17 150,00 Kč	41 600,00 Kč	58 750,00 Kč
CELKEM OBJEKT bez DPH	150 541,00 Kč	136 259,00 Kč	286 800,00 Kč

VÝPOČETNÍ TECHNIKA A SW

Poč.	Jed.	Položka	Cena/ks	Celkem	Celkem s DPH
1	ks	software k jazykové učebně učitelská licence - veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video sítě" požadavky na učitelskou aplikaci: odesílání učitelovy obrazovky žákům možnost zobrazení žakovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků) hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty Osobní komunikace učitel - žák možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8) možnost tvořit skupiny pro chat , monitoring chatu studentů, chatování se studenty poslech konverzace studentů v párech či skupinách zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele) Postupné monitorování žakovských obrazovek Blokace žakovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myší. Monitorování žakovských obrazovek Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace) dálkové ovládání žakovských počítačů omezování počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky Dálkové vypínání a zapínání studentských PC odesílání souborů jednotlivým studentům nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáka Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace. Možnost vytvářet v aplikaci žakovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga. Funkce přehrávání audio záznamu z žakovského počítače pro všechny posluchače v učebně. Funkce přímého zadání jména a příjmení žáka do náhledu třídy. Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žakovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitelské aplikaci. Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga. Odhlášení nepřítomných studentů Otevření panelu studenta – historie otevřených aplikací žáka Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny podpora dotykového ovládání Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků) Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků plná česká lokalizace produktu	25000	25000	30250

32	ks	software k jazykové učebně žákovská licence - veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video sítě" požadavky na studentskou licenci možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učitele hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách možnost komunikace přes sluchátka s učitelem , či s ostatními studenty Osobní komunikace žák - učitel (diskretní komunikace) možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8) možnost chatování s učitelem či studenty vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" tlačítka přímo v aplikaci Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta možnost přijímání dat od učitele (testy, obrázky, soubory atd) možnost správy individuálních profilů studentů poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele ovládat hlasitost každé úlohy Integrovaný přístup k výukovým materiálům (e-learning) a slovníkům (citích jazyků) přímo z aplikace Možnost vytváření audio záznamu žákem při čtení a konverzaci ve skupině na žákovském počítači. Individuální vypnutí a zapnutí mikrofonu žáka. plná kompatibilita aplikace podpora dotykového ovládání Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků) Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků plná česká lokalizace produktu	11000	352000	425920
33	ks	Sluchátka s mikrofonom - kvalitní ,robustní profesionální sluchátka s mikrofonom, velké naušníky pro kvalitní poslech.ovládání hlasitosti	1890	62370	75467,7
1	ks	síťová infrastruktura v učebně: Profesionální Smart přepínač 48 portů 10/100/1000 a 4x Gigabit SFP port, přepínací výkon 104Gb/s, management: web, CLI, síťový management, QoS, provedení do 19" racku. Nástěnný rozvaděč jednodílný 19" jednodílný nástěnný rozvaděč s krytím IP30. Rozvaděč se věší přímo na zeď. kompaktní svařovaný rozvaděč celoskleněné dveře: bezpečnostní tvrzené sklo, tloušťka min 5 mm	45000	45000	54450

1	ks	<u>testovací a hlasovací/anketní modul</u> Testovací modul obsahuje: Možnost výběru testu Možnost tvorby testu Možnost editace testu Možnost vyhodnocení testu Možnost zobrazení výsledků testování žáků Možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště Možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk Možnost nastavení hlasovací modul: Otázka ankety, na kterou návštěvníci odpovídají Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování Možnost zobrazení celkového počtu hlasů Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování Kdo může hlasovat Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu Povolení hlasování (je-li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat) Čas ukončení (znemožnění hlasování) Volitelné varianty odpovědí na zadanou otázku: výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky. Možnost vkládání do zadání otázky obrázku a audio záznamu. Export výsledků testu do formátu .xls. Zobrazení procentuálního výsledku po odeslání testu.	60000	60000	72600
---	----	---	-------	-------	-------

1	ks	e-learningový portal včetně SW modulu pro vzdálený přístup. SW modul pro internetový i LAN přístup do databáze studijních materiálů mimo jazykovou laboratoř. Licence je platná pro databázi min. 999 osob. Min. 5 let bezplatný maintenance Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku cizích jazyků pro základní školy a střední školy. Je požadováno min. 300 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku jazyků (min. Anglický jazyk, Německý jazyk) Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku dalších vzdělávacích oblastí pro základní školy. Je požadováno min. 50 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku předmětů v oblasti přírodních věd a společensko-vědních předmětů. Výukové materiály musí být kompatibilní s Microsoft Office, SMART Notebook, ActivInspire, OpenOffice, LibreOffice Import výukových materiálů pro offline použití Databáze pracovních listů ve formátu PDF Databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení Databáze testů musí být plně kompatibilní s nabídnutou jazykovou laboratoří je požadován přímý přístup do databáze z aplikace (softwaru) jazykové učebny Stromová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce Testování, hodnocení, příprava cvičení Funkce vytváření testů On-line testování přihlášených žáků Zpětná vazba účastníka při testování Okamžité generování výsledků testu pro tisk Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě Audio a audiovizuální pomůcky v běžně dostupných formátech (mp3, mp4, avi a dalších volně dostupných) Plně kompatibilní se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS) Možnost přístupu z dostupných webových prohlížečů Licence pro přístup pedagoga Licence pro žákovský přístup Helpdesk, Hotline (servisní telefonická podpora), nápověda, dokumentace Online přístup učitele a žáka prostřednictvím internetu Možnost nastavení přístupových práv žákům tutorem Profil uživatele s možností vložení fotografie, šifrování a ochrana hesel Zabezpečený přístup HTTPS Min.Česká a anglická lokalizace pracovního prostředí portálu Zaškolení pedagogických pracovníků v ceně licence	85000	85000	102850
1	ks	<u>Chatovací modul</u> otevřený chat mezi všemi uživateli monitorování chatu ze učitelského PC historie chatu psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase možnost omezit žákovský chat z učitelského PC barevná vizualizace dle zasedacího pořádku	24000	24000	29040
1	ks	<u>instalace jazykové laboratoře + školení</u> kompletní zprovoznění celého systému + školení	45000	45000	54450

1	ks	Pracoviště učitele PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 17 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 16GB DDR4, SSD: min. 512GB, WI-FI, Bluetooth konektory min. 2xUSB 3.0, 2x USB 2.0, RJ45, audio Monitor primární dotykový (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS (VA), úhlopříčka: min. 23,8 palců, dotykový rozlišení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m2 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178 Monitor sekundární (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS (VA), úhlopříčka: min. 23,8 palců, rozlišení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m2 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178	30250	30250	36602,5
32	ks	Pracoviště žáka PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 14 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 8GB DDR4, SSD: min. 256GB, WI-FI, Bluetooth konektory min. 2xUSB 3.0, 2x USB 2.0, RJ45, audio Monitor (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS (VA), úhlopříčka: min. 23,8 palců, dotykový rozlišení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m2 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178 / 178	22890	732480	886300,8

CELKEM BEZ DPH	1 461 100,00
DPH 21%	306 831,00
CELKEM S DPH	1 767 931,00