

19AM-SM:Z-1120



S008P006E1K4



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „Smlouva“) uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

I. Smluvní strany

Město Náměšť nad Oslavou

Sídlo: Masarykovo nám. 104, 675 71 Náměšť nad Oslavou

Statutární zástupce: Vladimír Měrka, starosta

IČO: 00289965

Bankovní spojení, č.ú.

Datová schránka: s72bqcj

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
(dále jen „Zadavatel nebo Kupující“)

AV MEDIA, a.s.

Sídlo: Pražská 63, 102 00, Praha 10

Statutární zástupce: Ing. David Lesch, předseda představenstva

e-mail: brno@avmedia.cz

telefon: 724 444 100

Zápis v OR: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10120

IČ: 48108375

Bankovní spojení, č.ú.:

Plátce DPH: ANO

(dle jen „Prodávající“)

II. Preambule

II.1. Prodávající je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k dodání předmětu plnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas dodal předmět plnění dle Smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na dodávky zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) s názvem „**Odborné učebny ZŠ Komenského, Náměšť nad Oslavou – dodávka vybavení – první část – dodávka IT a AV techniky**“. Prodávající prohlašuje, že je schopný předmět plnění dle Smlouvy dodat v souladu se Smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Zadavatel má značný zájem na dodání předmětu plnění, které je předmětem Smlouvy v čase a kvalitě dle Smlouvy.

III. Předmět plnění

III.1. Prodávající se Smlouvou zavazuje dodat pro Zadavatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednaný předmět plnění dle čl. IV Smlouvy a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo a Zadavatel se zavazuje dodaný předmět plnění převzít a zaplatit cenu sjednanou v čl. VI.1 této smlouvy.

III.2. Prodávající splní závazek založený Smlouvou tím, že řádně a včas dodá předmět plnění dle Smlouvy, umožní Zadavateli nabýt k němu vlastnické právo a splní všechny ostatní povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

III.3. Zadavatel splní závazek založený Smlouvou tím, že předmět plnění převezme a řádně a včas zaplatí cenu za předmět plnění.

IV. Specifikace předmětu smlouvy

IV.1. Předmětem této Smlouvy je dodávkové a nepoužité IT a AV techniky, blíže specifikované a splňující požadavky stanovené v příloze č. 1 této Smlouvy „Soupis dodávek a služeb“ a v příloze č. 2 této Smlouvy „Technické podmínky“ pro veřejnou zakázku s názvem „**Odborné učebny ZŠ Komenského, Náměšť nad Oslavou – dodávka vybavení - první část – dodávka IT a AV techniky**“.

IV.2. Předmětem Smlouvy je rovněž doprava na místo plnění, instalace a řádné uvedení do provozu včetně zaškolení obsluhy.

IV.3. Prodávající se zavazuje, že dodá celý předmět plnění, tak jak je specifikován v přílohách této smlouvy.

IV.4. Prodávající předá Zadavateli doklady potřebné k převzetí a užívání předmětu plnění včetně návodu k obsluze v českém jazyce.

V. Doba plnění a místo dodání

V.1. K zahájení plnění předmětu veřejné zakázky bude dodavatel vyzván písemně zadavatelem. Maximální délka realizace je do 3 měsíců od doručení písemné výzvy k zahájení plnění.

V.2. Splněním dodávky se rozumí protokolární předání a převzetí předmětu plnění Zadavatelem v místě dodání. O dodání a převzetí předmětu plnění sepíše Prodávající se Zadavatelem dodací list, v němž potvrdí, že dodaný předmět plnění byl předán bez zjevných vad a v souladu s dohodnutými technickými podmínkami. Od okamžiku podepsání dodacího listu na předmět plnění začíná plynout záruční doba podle čl. VIII. 1 Smlouvy.

V.3. Místem dodání je Komenského č. p. 53, 675 71 Náměšť nad Oslavou.

VI. Cena zboží a platební podmínky

VI.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za předmět plnění:

Cena bez DPH 2 093 044, 94,-Kč

DPH ve výši 439 539, 44,-Kč

Cena včetně DPH ve výši 2 532 584, 38,-Kč

(dále též „Cena za předmět plnění“)

VI.2. Tato cena vztahující se k předmětu plnění, jeho rozsahu a způsobu dodání, tak, jak je sjednáno v době uzavření Smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané Smlouvou.

VI.3. Zadavatelem bude cena za předmět plnění uhrazena po dodání a převzetí celého předmětu Smlouvy, dle podmínek stanovených v této Smlouvě.

VI.4. Po dodání předmětu plnění předá Prodávající Zadavateli daňový doklad - fakturu za dodání dodávky.

VI.5. Daňový doklad - faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. – o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb. – o účetnictví, v platném znění. Každá faktura musí být označena číslem projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_062/0003535. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je Zadavatel oprávněn daňový doklad - fakturu vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Prodávajícímu. Prodávající je povinen takový daňový doklad - fakturu opravit, event. vystavit nový daňový doklad - fakturu - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu - faktury Zadavateli. Přílohou daňového dokladu - faktury musí být kopie dodacího listu potvrzeného Zadavatelem.

VI.6. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů ode dne řádného doručení daňového dokladu - faktury Prodávajícím Zadavatelem. Daňový doklad - faktura se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu Zadavatele.

VII. Součinnost smluvních stran

VII.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro dodání předmětu plnění dle podmínek stanovených Smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením Smlouvy.

VII.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

VII.3. Prodávající se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle Smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených Smlouvou pro naplnění Smlouvy, k ochraně Zadavatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Zadavatelem veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

VII.4. Smlouva je uzavírána v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „program“), avšak nejen k naplnění tohoto projektu.

VII.5. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Prodávající použít.

VII.6. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

VII.7. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a poddodavateli Prodávající zaváže povinnostmi vyplývajícími z čl. VII.4 a VII.6 Smlouvy i případné partnery a poddodavatele veřejné zakázky.

VIII. Záruka za zboží

VIII.1. Prodávající v souladu s § 2113 a násl. občanského zákoníku poskytuje záruku za jakost předmětu plnění dle čl. III. a IV. Smlouvy po dobu **24 měsíců**, není-li v přílohách této smlouvy

stanovena záruka delší, pak se použije záruka delší. Záruka počíná běžet ode dne předání a převzetí předmětu plnění.

VIII.2. V případě vzniku vad v záruční době zajistí Prodávající neprodlené převzetí předmětu plnění na adrese Komenského č. p. 53, 675 71 Náměšt nad Oslavou k opravě nebo výměně od nahlášení vady, a to do 48 hodin.

VIII.3. Za nahlášení vady je považováno telefonické oznámení a následně zaslání písemného (elektronické prostřednictvím e-mailu) oznámení vady Prodávajícímu na tyto kontakty:

Tel: +420 724 444 111

e-mail: <http://www.avmedia.cz/servis-a-podpora/online-hlaseni-servisu>

IX. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

IX.1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností si dohodly strany Smlouvy tyto ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Zadavatele na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, utvrzené smluvní pokutou. Pohledávka Zadavatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Prodávajícího na zaplacení ceny.

IX.2. Pokud bude Prodávající v prodlení se splněním svého závazku dodat předmět plnění nebo jeho část ve sjednaném termínu plnění, je Zadavatel oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny předmětu plnění za každý i započatý den prodlení.

IX.3. Dojde-li ze strany Zadavatele k prodlení při úhradě faktury je Prodávající oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

IX.4. Pro případ prodlení Prodávajícího se splněním povinnosti převzít zboží k servisní opravě v termínu dle čl. VIII. odst. 2 Smlouvy je Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany Smlouvy sjednaly ve výši 5.000,-Kč za každý započatý den prodlení.

IX.5. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana do 30 dnů od jejich zjištění a druhá strana je povinna smluvní pokutu uhradit do 30 dnů od obdržení daňového dokladu - faktury. Totéž se týká úroků z prodlení.

X. Odstoupení od Smlouvy

X.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od Smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo Smlouva. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od Smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze Smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

X.2. Smluvní strany Smlouvy se dohodly, že podstatným porušením Smlouvy se rozumí zejména:

1. jestliže se Prodávající dostane do prodlení s dodáním zboží po dobu delší než 15 kalendářních dnů, a/nebo
2. jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávajícího

X.3. Zadavatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že nezíská účelovou dotaci na spolufinancování předmětu Smlouvy, a tedy nedojde k uzavření „Smlouvy o poskytnutí podpory z Integrovaného regionálního operačního programu“ nebo v případě, že Zadavateli bude dotace krácena.

XI. Společná ustanovení

XI.1. Není-li Smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze Smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.

XI.2. Přílohy uvedené v textu Smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních Smlouvy tvoří nedílnou součást Smlouvy.

XI.3. Případné spory vzniklé ze Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.

XII. Závěrečná ustanovení

XII.1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými Smlouvu uzavřít, ledaže jedna ze smluvních stran je subjektem povinným dle zákona č. 340/2015 Sb. O zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v takovém případě smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění smlouvy v registru smluv v zákonné lhůtě zajistí Objednatel.

XII.2. Smluvní strany konstatují, že Smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech v listinné podobě, z nichž Zadavatel obdrží jedno vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení. Smlouva bude vyhotovena též v elektronické podobě. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

XII.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného Smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného Smlouvou.

XII.4. Smluvní strany souhlasí s tím, aby výše uvedená Smlouva byla uvedena v evidenci smluv, vedené Objednatelem, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovávány pro účely vedení evidence smluv. Dále prohlašují, že skutečnosti uvedené ve výše uvedené Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

XII.5. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří jako přílohy Smlouvy:

Příloha č. 1: Soupis dodávek a služeb pro veřejnou zakázku s názvem „**Odborné učebny ZŠ Komenského, Náměšť nad Oslavou – dodávka vybavení- první část – dodávka IT**“

Příloha č. 2: Technické podmínky pro veřejnou zakázku s názvem „**Odborné učebny ZŠ Komenského, Náměšť nad Oslavou – dodávka vybavení- první část – dodávka IT**“

Příloha č. 3: Nabídka Prodávajícího veřejné zakázce „**Odborné učebny ZŠ Komenského, Náměšť nad Oslavou – dodávka vybavení - první část – dodávka IT**“, která je jako příloha Smlouvy archivována u Zadavatele

XII.6. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost Smlouvy a prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

Za Zadavatele

V Náměšti nad Oslavou, dne 6.6.2019

...
Město Náměšť nad Oslavou
Vladimír Měrka, starosta

Za Prodávajícího

V Brně, dne 17.5.2019

.....
AV MEDIA, a.s.
Ing. David Lesch, předseda představenstva

POLOŽKA	Minimální parametry - popis položky	POČET	CENA JEDNOTKOVÁ BEZ DPH	CENA CELKEM BEZ DPH	CENA CELKEM VČETNĚ DPH	konkrétní značka a typ nabízeného plnění
Žakovská sada - digitální měření	Sada musí obsahovat metodickou příručku pro učitele s popisem pokusu (potřebné pomůcky, časová dotace, předmět) a metodickými poznámkami pro minimálně 28 různých úloh, USB klíčenku se žakovskými úlohami – předpřipravenými cvičeními dle výše uvedené metodické příručky (motivační příběh, teorie, pomůcky, schéma měření, upozornění, úkoly, vyhodnocení a testové otázky), dále měřicí rozrání s možností připojení USB nebo Bluetooth, dvěma porty pro připojení senzorů a vestavěným čidlem teploty a napětí, součástí sady musí být i sondy pro měření teploty a napětí vestavěným čidlem. Senzor pohybu – měřicí rozsah 0,15 m až 8 m, rozlišení 1 mm. Senzor síly – měřicí rozsah ± 50 N, rozlišení 0,03 N, na těle senzoru musí být tlačítko pro nulování, součástí háček (pro měření v tahu) a gumová patka (pro měření v tlaku). Senzor pH - měřicí rozsah: pH 0 –14, přesnost: $\pm 0,1$ (kalibrováno), rozlišení: 0,01; opakovaná přesnost: 0,02, max. měřicí frekvence: 50 Hz. Senzor nízkého tlaku – součástí dodávky spojky a hadička. Senzor – chemicky odolná teplotní sonda s rozsahem teplot -35°C až 135°C. Box na přenášení sady s vnitřní poličkou a tvarovanými oddíly pro jednotlivé senzory a rozhraní.	1,00	27 000,00 Kč	27 000,00 Kč	32 670,00 Kč	Pasco sada Sensorium
Senzor pH	pH 0 – 14 (pH 0,01 rozlišení)	1,00	3 540,00 Kč	3 540,00 Kč	4 283,40 Kč	Pasco senzor pH
Senzor pohybu	Rozsah: 0,15 m – 8 m (1mm rozlišení)	1,00	3 580,00 Kč	3 580,00 Kč	4 331,80 Kč	Pasco senzor pohybu
Senzor síly	Rozsah: ± 50 N (0,03 N rozlišení)	1,00	4 920,00 Kč	4 920,00 Kč	5 953,20 Kč	Pasco senzor síly
Senzor světla	Rozsahy: 0-2,6 lux / 0-260 lx / 0-26000 lux	1,00	2 630,00 Kč	2 630,00 Kč	3 182,30 Kč	Pasco senzor světla
Senzor absolutního tlaku	Rozsah: 0 – 700 kPa (0,1 kPa rozlišení)	1,00	3 990,00 Kč	3 990,00 Kč	4 827,90 Kč	Pasco senzor tlaku
Senzor úrovně hluku	Rozsah: 30-70 dB / 50-90 dB / 70-110 dB, rozlišení 0,1 dB	1,00	5 750,00 Kč	5 750,00 Kč	6 957,50 Kč	Pasco senzor úrovně hluku
Senzor plynného CO2	Rozsah: 0-100000 ppm, součástí balení nádobka na pokusy.	1,00	11 520,00 Kč	11 520,00 Kč	13 939,20 Kč	Pasco senzor CO2
Senzor EKG	Rozsah: 0-4,5 mV (4,5 μ V rozlišení) / Tepová frekvence 47-250 bpm	1,00	6 180,00 Kč	6 180,00 Kč	7 477,80 Kč	Pasco senzor EKG
Senzor magnetického pole	Rozsah: ± 100 mT (1 μ T přesnost, 0,05% rozlišení)	1,00	2 580,00 Kč	2 580,00 Kč	3 121,80 Kč	Pasco senzor magnetického pole
Barometr, Senzor nízkého tlaku	Rozsah: 150-1150 hPa, balení obsahuje hadičky, spojky, stříkačku (rozlišení 0.001 Hg)	1,00	3 990,00 Kč	3 990,00 Kč	4 827,90 Kč	Pasco barometr, senzor nízkého tlaku
Senzor napětí a proudu	Rozsahy: ± 10 V (0,005 V rozlišení) / ± 1 A (500 μ A rozliš.) Ri < 0,9 $\frac{1}{2}$	1,00	4 430,00 Kč	4 430,00 Kč	5 360,30 Kč	Pasco senzor napětí a proudu
Senzor vodivosti	Rozsahy: 0-1mS / 0-10 mS / 0-100 mS	1,00	4 920,00 Kč	4 920,00 Kč	5 953,20 Kč	Pasco senzor vodivosti

Senzor teploty	Rozsah: -35°C až +135°C, 0025 °C, 10 Hz vzorkování	1,00	1 340,00 Kč	1 340,00 Kč	1 621,40 Kč	Pasco senzor teploty
Síloměr – Dopadová plošina	Rozsah: -1,1 kN až 4,4 kN vertikálně, (0,1 N rozlišení)	1,00	12 250,00 Kč	12 250,00 Kč	14 822,50 Kč	Pasco dopadová plošina
Geiger Müllerův počítač	Alpha-, Beta-, Gamma-záření, obsah balení: senzor s krycí čepičkou, digitální adaptér	1,00	8 880,00 Kč	8 880,00 Kč	10 744,80 Kč	Pasco Geiger-Mullerův počítač
Rozhraní pro měření 1.	2 vstupy pro senzory, 1 integrovaný teploměr, 1 integr. voltmetr, bluetooth přenos dat	1,00	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč	13 310,00 Kč	Pasco Sparklink Air
Rozhraní pro měření 2.	4 vstupy pro PASPORT senzor, 4 analog. vstupy, 4 vstupy pro fotobrány, 15W generátor	1,00	21 790,00 Kč	21 790,00 Kč	26 365,90 Kč	Pasco rozhraní 850
Software pro měření v přírodních vědách	multilicence pro školu, lokalizovaný SW do ČJ, přípravy na měření v ČJ	1,00	13 300,00 Kč	13 300,00 Kč	16 093,00 Kč	Pasco SPARKvue
Školní zdroj záření 1.	ŠZZ ALFA 241Am 9,5kBq - školní zdroj záření alfa (vystupující záření obsahuje i složku gama)	1,00	3 700,00 Kč	3 700,00 Kč	4 477,00 Kč	PASSZZALFA
Školní zdroj záření 2.	DZZ GAMA 241Am 300kBq - demonstrační zdroj záření gama o energii 60keV - díky větší aktivitě vhodný pro demonstrační experimenty, při předání škole se vyplní ohláška pro regionální centrum SÚJB	1,00	3 900,00 Kč	3 900,00 Kč	4 719,00 Kč	PASDZZGAMA
Vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, roční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software SMART Notebook.	1,00	19 000,00 Kč	19 000,00 Kč	22 990,00 Kč	SMASDC550_S
Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení	1,00	43 000,00 Kč	43 000,00 Kč	52 030,00 Kč	SMASTSB885_GRANT
Software k interaktivní tabuli	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. 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. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	7 865,00 Kč	SMANTB885_GRANT
Ozvučení k interaktivní tabuli	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč	3 993,00 Kč	SMASBA-V

Ultrakrátký projektor na pylony	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 10 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 14 000:1, Projekční poměr 0,28:1. Konektivita: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, RS-232C, HDMI in (3x), Composite in, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio in (3x), Microphone input, VGA in (2x), VGA out, MHL. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor 16W.	1,00	31 000,00 Kč	31 000,00 Kč	37 510,00 Kč	EPS685W_5R
Pylony včetně křidel	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.	1,00	31 000,00 Kč	31 000,00 Kč	37 510,00 Kč	SANTAL, dle následného výběru školou
Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní s Microsoft platformou zajišťující funkčnost se stávajícím vybavením	1,00	1 491,00 Kč	1 491,00 Kč	1 804,11 Kč	Microsoft, MIC021-10626
PC pedagoga	case s min. 180W zdrojem s účinnosti 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlosti čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, 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	1,00	20 050,00 Kč	20 050,00 Kč	24 260,50 Kč	HP_PRODESK_4ZB1 1ES VIVPRODPDV12
Drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítka a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	176,00 Kč	176,00 Kč	212,96 Kč	HP_X1200
Monitor pedagoga	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms/g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky	1,00	3 059,00 Kč	3 059,00 Kč	3 701,39 Kč	HP_VH22 HP_3YNBCLCD

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.	24,00	2 180,00 Kč	52 320,00 Kč	63 307,20 Kč	ROBSC+LAD-KVM
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 - 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. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	24,00	10 300,00 Kč	247 200,00 Kč	299 112,00 Kč	ROBSC+MAD-CMM1-32
Učitelův SW	Učitelův SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	4,00	7 000,00 Kč	28 000,00 Kč	33 880,00 Kč	ROBSC+WIFI-T
Audio matice pro interkom	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), 8 propojovacích audio kanálů, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz ±3 db, propojení CAT-5e (UTP), konektory: 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer, max. délka kabeláže 45m, 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS-422 konektor pro řízení, 1x RJ45 pro KVM hub, DB-9M konektor pro HW kontrolér, příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč	60 500,00 Kč	ROBSC2500AM-IL

Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 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 pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	14 160,00 Kč	14 160,00 Kč	17 133,60 Kč	ROBSC2500BIL-T
Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro studenta s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 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 pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	24,00	11 660,00 Kč	279 840,00 Kč	338 606,40 Kč	ROBSC2500BIL-S ROBSC2500BIL-KRYT
Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, aktivní systém potlačení ruchů (noise-cancelling), 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.	25,00	2 000,00 Kč	50 000,00 Kč	60 500,00 Kč	ROBSC2500HS3
PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case Desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR3, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, min. 1x video výstup HDMI a 2x DisplayPort, 1x USB Type-C, 6x USB 3.1, 2x M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	1,00	16 532,00 Kč	16 532,00 Kč	20 003,72 Kč	HP_PRODESK 600 DM CRTSBPLAY3 D-LDUB-H7/E

Uchycení počítače za displej	Pro bezpečné připevnění počítače za displej, umístění řešení na stěnu a jeho uzamknutí pomocí volitelného zámku kabelu.	1,00	545,00 Kč	545,00 Kč	659,45 Kč	HP_SLESECDMV2
2. drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	176,00 Kč	176,00 Kč	212,96 Kč	HP_X1200
Záložní zdroj pro učitelské PC	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, záruka 36 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení. cena včetně dopravy, instalace.	1,00	6 612,00 Kč	6 612,00 Kč	8 000,52 Kč	APC BR1200G-FR
Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky	2,00	3 350,00 Kč	6 700,00 Kč	8 107,00 Kč	HP_VH22 HP_3YNBDLCD
Webová kamera učitel	Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů)/HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, komprese videa H.264, 90° zorné pole, 4x zoom, funkce autofocus, 2 všesměrové mikrofony, technologie zajišťující jasný obraz za různých světelných podmínek (i při špatném osvětlení), univerzální klip s možností připevnění ke stativu, notebookům, monitorům LCD, USB 2.0 (kompatibilní s USB 3.0), 24 měsíců garance, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	2 859,00 Kč	2 859,00 Kč	3 459,39 Kč	LOGC930E
PC stanice pro studenty	case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89% , výkon CPU min. 4400 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk 128GB, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1, 2x USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	24,00	12 000,00 Kč	288 000,00 Kč	348 480,00 Kč	HP_PRODESK_5JN8 4ES HP_3Y NBD ONSITE PC CRTSBPLAY3
Uchycení počítače za displej	Pro bezpečné připevnění počítače za displej, umístění řešení na stěnu a jeho uzamknutí pomocí volitelného zámku kabelu.	24,00	545,00 Kč	13 080,00 Kč	15 826,80 Kč	HP_SLESECDMV2
Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky	24,00	3 165,88 Kč	75 981,18 Kč	91 937,22 Kč	HP_VH22 HP_3YNBDLCD

Datový switch	datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	2,00	3 283,00 Kč	6 566,00 Kč	7 944,86 Kč	ZYXGS1100-24E
PC Media server	Pracovní stanice, case min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 7800 bodu 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, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	27 900,00 Kč	27 900,00 Kč	33 759,00 Kč	HP_Z2I58256
NAS úložiště	Uložiště dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHzr, rychlosti šifrovaného čtení 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 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, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	13 100,00 Kč	13 100,00 Kč	15 851,00 Kč	SYNDS218+
HDD pro úložiště	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 60 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	2,00	2 470,00 Kč	4 940,00 Kč	5 977,40 Kč	SEAST2000NM0008
UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinnosti 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, záruka 36 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč	8 228,00 Kč	APCBR1200G-FR
Datový switch	Stolní switch s 5 porty pro gigabitový Ethernet. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	510,00 Kč	510,00 Kč	617,10 Kč	ZYXGS-105B
19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč	13 310,00 Kč	TRIRMA15A66CAXA1 TRIRABPDX03A1 TRIRAXUP...A1

SW modul pro internetový přístup	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 do 999 osob. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	64 960,00 Kč	64 960,00 Kč	78 601,60 Kč	ROBSC+HWLL500-999 ROBSWM+4
Rozvojové školení začátečník	Rozvojové školení dle metodiky - začátečník, 3 hod. on-line školení lektorem, v českém jazyce, doporučeno pro max. 6 účastníků, vč. technické asistence	1,00	12 400,00 Kč	12 400,00 Kč	15 004,00 Kč	ROBPDSC+LL-B
Rozvojové školení pokročilý	Rozvojové školení dle metodiky - pokročilý, 3 hod. on-line školení lektorem, v českém jazyce, doporučeno pro max. 6 účastníků, vč. technické asistence	1,00	12 400,00 Kč	12 400,00 Kč	15 004,00 Kč	ROBPDSC+LL-I
Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektořem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	45 000,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	SMASTSB885_GRAN T
Ozvučení smart Board Audio - V	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč	3 993,00 Kč	SMASBA-V
Software k interaktivní tabuli	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. 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. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	7 865,00 Kč	SMANTB885_GRANT
Vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, roční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software SMART Notebook.	1,00	19 500,00 Kč	19 500,00 Kč	23 595,00 Kč	SMASDC550_S

Ultrakrátký projektor vč. držáku na pylony	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 10 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 14 000:1, Projekční poměr 0,28:1. Konektivita: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, RS-232C, HDMI in (3x), Composite in, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio in (3x), Microphone input, VGA in (2x), VGA out, MHL. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor 16W.	1,00	33 000,00 Kč	33 000,00 Kč	39 930,00 Kč	EPS685W_5R
Plynový 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.	1,00	29 000,00 Kč	29 000,00 Kč	35 090,00 Kč	SANTAL, dle následného výběru školou
Tiskárna	Multifunkční zařízení pro tisk, skenování, kopírování a faxování, formát A4, laserová technologie tisku, rychlost černobílého tisku až 38str./min., první stránka do 8sec., duplex, rychlost oboustranného tisku až 21str./min., nejvyšší rozlišení tisku 1200x1200dpi, plochý skener s ADF pro 50 listů, s rozlišením 1200x1200dpi, barevné skenování do e-mailu, do síťové složky a na hostitelský port USB, černobílé kopírování s rychlostí až 38str./min., černobílé faxování v kvalitě 300x300dpi, vstupní zásobník 100 a 250 listů A4, gramáž média od 60-90g/m2, rychlost CPU 1200MHz, paměť 256MB, barevný dotykový display 3", USB, WiFi, NFC	1,00	16 500,00 Kč	16 500,00 Kč	19 965,00 Kč	HP_M426fdw HP_U8TQ9E
Software pro zpracování digitální fotografie	Termínovaná (předplacené) školní multilicence na období 5 let, opravňují k užívání programu všechny žáky i učitele školy na všech výukových i provozních počítačích ve škole a rovněž na domácích (soukromých) počítačích, a to v počtu jedné licence na žáka a nebo učitele. jeden program, který zvládá vše: správu, editaci i sdílení fotek, intuitivní ovládání, které si osvojíte během okamžiku, desítky editačních nástrojů a filtrů, bezztrátové úpravy pro všechny formáty obrázků, hromadné operace, které ušetří hromadu času, český program s českou podporou	1,00	13 900,00 Kč	13 900,00 Kč	16 819,00 Kč	ZONZPSXEDUNOLIM
Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní s Microsoft platformou zajišťující funkčnost se stávajícím vybavením	25,00	1 491,00 Kč	37 275,00 Kč	45 102,75 Kč	Microsoft, MIC021-10626
Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	1,00	45 000,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč	SMASTSB885_GRAN T

Ozvučení smart Board Audio - V	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč	3 993,00 Kč	SMASBA-V
Software k interaktivní tabuli	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. 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. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	7 865,00 Kč	SMANTB885_GRANT
Vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, roční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software SMART Notebook.	1,00	19 500,00 Kč	19 500,00 Kč	23 595,00 Kč	SMASDC550_S
Ultrakrátký projektor vč. držáku na pylony	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 10 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 14 000:1, Projekční poměr 0,28:1. Konektivita: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, RS-232C, HDMI in (3x), Composite in, Stereo mini jack audio out, Stereo mini jack audio in (3x), Microphone input, VGA in (2x), VGA out, MHL. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor 16W.	1,00	33 000,00 Kč	33 000,00 Kč	39 930,00 Kč	EPS685W_5R
Plynový 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.	1,00	29 000,00 Kč	29 000,00 Kč	35 090,00 Kč	SANTAL, dle následného výběru školou
PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case Desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR3, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, min. 1x video výstup HDMI a 2x DisplayPort, 1x USB Type-C, 6x USB 3.1, 2x M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	1,00	16 500,00 Kč	16 500,00 Kč	19 965,00 Kč	HP_PRODESK 600 DM
Uchycení počítače za displej	Pro bezpečné připevnění počítače za displej, umístění řešení na stěnu a jeho uzamknutí pomocí volitelného zámku kabelu.	1,00	545,00 Kč	545,00 Kč	659,45 Kč	HP_SLESECDMV2
2. drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	1,00	176,00 Kč	176,00 Kč	212,96 Kč	HP_X1200

Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky	1,00	3 350,00 Kč	3 350,00 Kč	4 053,50 Kč	HP_VH22 HP_3YNBDLCD
Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní s Microsoft platformou zajišťující funkčnost se stávajícím vybavením	1,00	1 491,00 Kč	1 491,00 Kč	1 804,11 Kč	MIC021-10626
PC stanice pro studenty	case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností 89% , výkon CPU min. 4400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk 128GB, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1, 2x USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	3,00	12 164,71 Kč	36 494,12 Kč	44 157,88 Kč	HP_PRODESK_5JN8 4ES HP_3Y NBD ONSITE PC
Uchycení počítače za displej	Pro bezpečné připevnění počítače za displej, umístění řešení na stěnu a jeho uzamknutí pomocí volitelného zámku kabelu.	3,00	545,00 Kč	1 635,00 Kč	1 978,35 Kč	HP_SLESECDMV2
Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky	3,00	3 165,88 Kč	9 497,65 Kč	11 492,15 Kč	HP_VH22 HP_3YNBDLCD
Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní s Microsoft platformou zajišťující funkčnost se stávajícím vybavením	3,00	1 491,00 Kč	4 473,00 Kč	5 412,33 Kč	MIC021-10626
Tiskárna	Multifunkční zařízení pro tisk, skenování, kopírování a faxování, formát A4, laserová technologie tisku, rychlost černobílého tisku až 38str./min., první stránka do 8sec., duplex, rychlost oboustranného tisku až 21str./min., nejvyšší rozlišení tisku 1200x1200dpi, plochý skener s ADF pro 50 listů, s rozlišením 1200x1200dpi, barevné skenování do e-mailu, do síťové složky a na hostitelský port USB, černobílé kopírování s rychlostí až 38str./min., černobílé faxování v kvalitě 300x300dpi, vstupní zásobník 100 a 250 listů A4, gramáž media od 60-90g/m2, rychlost CPU 1200MHz, paměť 256MB, barevný dotykový display 3", USB, WiFi, NFC	1,00	16 709,00 Kč	16 709,00 Kč	20 217,89 Kč	HP_M426fdw HP_U8TQ9E
Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní s Microsoft platformou zajišťující funkčnost se stávajícím vybavením	2,00	1 491,00 Kč	2 982,00 Kč	3 608,22 Kč	MIC021-10626

PC pedagoga	case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlosti čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, 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	2,00	20 050,00 Kč	40 100,00 Kč	48 521,00 Kč	HP_PRODESK_4ZB1 1ES VIVPRODPDVI2
Drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	2,00	176,00 Kč	352,00 Kč	425,92 Kč	HP_X1200
Monitor pedagoga	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 1 roky s možností rozšíření až na 3 roky, cena včetně dopravy, instalace.	2,00	3 059,00 Kč	6 118,00 Kč	7 402,78 Kč	HP_VH22 HP_3YNBDLCD
				2 093 044,94 Kč	2 532 584,38 Kč	

	POPIS FUNKCIONALIT, které musí systém splnit	SPLŇUJE ANO/NE
1.	audio signály jsou mezi PC stanicí učitele a studentů distribuovány samostatnými hardwarovými rozvody (nikoliv po LAN)	ANO
2.	kontrola a sdílení videa i audia, s možností kontroly nad všemi PC, vč. možnosti předávání této kontroly	ANO
3.	monitory žáků/studentů lze systémově odpojit od počítačů (monitory bez signálu)	ANO
4.	system je hvězdicově uspořádaný	ANO
5.	existuje ovládací panel vyučujícího	ANO
6.	ovládání audio i video části	ANO
7.	ovládání intuitivního grafické rozhraní	ANO
8.	všechny funkce ovládání systému jsou dostupné z grafického rozhraní uživatele na řídicím panelu, který je povelován buď prostřednictvím dotykového monitoru nebo myši	ANO
9.	správa dokumentů pro výuku	ANO
10.	automatická digitalizace materiálů	ANO
11.	Ovládání SW je dostupné min. česky, anglicky, německy, francouzsky, rusky, španělsky a italsky	ANO
12.	ovládací prostředí je jednotné	ANO
13.	databáze učebních materiálů je u všech SW modulů společná	ANO
14.	databáze učebních materiálů je organizovaná dle vyučujícího a tříd	ANO
15.	souběžný přenos audio a video signálu z libovolného pracoviště na ostatní pracoviště	ANO
16.	spolupráce s celou třídou, po skupinách nebo v párech	ANO
17.	možnost náhodného nebo cíleného rozdělení žáků/studentů do skupin	ANO
18.	možnost alespoň 5 libovolných pracovních skupin žákovských/studentických pracovišť	ANO
19.	individuální práce ve skupinách	ANO
20.	samostatná práce a záznam jednotlivých žáků/studentů	ANO
21.	dohled nad činností s pracovními stanicemi žáků/studentů (monitoring)	ANO

22.	diskrétní poslech zvukového signálu z libovolného žákovského/studentského mikrofону a PC, vždy s možností záznamu	ANO
23.	obousměrná individuální komunikace s žákem/studentem, kterého sleduje	ANO
24.	diskrétní sledování obrazového signálu z libovolného žákovského/studentského PC	ANO
25.	převzetí vzdálené kontroly klávesnice a myši nad libovolným PC	ANO
26.	každý žák/student má vlastní, mechanicky odolnou náhlavní soupravu	ANO
27.	náhlavní soupravy jsou s uzavřenými sluchátky a integrovaným mikrofonem	ANO
28.	náhlavní soupravy jsou s aktivním potlačením okolních ruchů (noise-cancelling)	ANO
29.	externí zvukové jednotky všech žáků/studentů - možnost individuálně nastavit hlasitost poslechu	ANO
30.	externí zvukové jednotky žáků/studentů - možnost individuálně nastavit úroveň zesílení mikrofону a jeho bezhluché vypnutí	ANO
31.	žákovské/studentské pracoviště - software umožňující individuální přístup žáka/studenta k učitelem připraveným výukovým úlohám a k hodnocením úloh učitelem	ANO
32.	úlohy s obrázky	ANO
33.	úlohy s textovými soubory	ANO
34.	úlohy s audio soubory	ANO
35.	úlohy s video soubory	ANO
36.	úlohy - samostatný poslech , žák/student si individuálně přehrává zvukový soubor	ANO
37.	úlohy - sledování videa , žák/student si individuálně přehrává video soubor	ANO
38.	úlohy - otevřený záznam audia , žák/student nahrává zvukový záznam a dle zadání např. popisuje obrázek, čte text nebo komunikuje na zadané téma	ANO
39.	úlohy - simultánní záznam , cvičení určené pro souběžný poslech a záznam, bývá nejčastěji používáno pro procvičování správné výslovnosti typu „opakujte po mně“	ANO
40.	úlohy - nahrávka s porovnáním s originálem , žák/student si vždy část původní nahrávky poslechne a poté nahraje svou verzi, dále je možné oba záznamy ve stejném čase poslechnout a porovnat	ANO
41.	úlohy - přehrávání správné výslovnosti textu , min. s britskou a americkou angličtinou, němčinou, francouzštinou, ruštinou, španělštinou a italštinou	ANO

42.	úlohy - automatické rozpoznávání výslovnosti , min. s britskou a americkou angličtinou, němčinou, francouzštinou, ruštinou, španělštinou a italštinou	ANO
43.	úlohy - neomezené písemné odpovědi , uložení libovolného písemného cvičení	ANO
44.	úlohy - dotazníky , pro libovolný zvukový, obrázkový nebo video soubor mohou být učitelem připravené zpětné dotazy	ANO
45.	úlohy - výběr z možností , pro libovolný zvukový, obrázkový nebo video soubor jsou učitelem připravené dotazy s výběrem z možností, možnost nastavit i automatické hodnocení odpovědí	ANO
46.	úlohy - doplňovačka , pro libovolný zvukový nebo video soubor je učitelem připravený text s vynechanými slovíčky nebo frázemi k doplnění, možnost nastavit i automatické hodnocení odpovědí	ANO
47.	pracoviště učitele - počítačová stanice a dva monitory	ANO
48.	příprava podkladů pro výuku, organizace tříd, lekcí a úloh může probíhat i mimo jazykovou učebnu	ANO
49.	příprava podkladů pro výuku, organizace tříd, lekcí a úloh může probíhat i mimo školu	ANO
50.	internetový přístup do databáze studijních materiálů	ANO
51.	vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh, mimo jazykovou laboratoř	ANO
52.	vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo školu	ANO
53.	vzdálená kontrola úloh učitelem mimo školu	ANO
54.	multiplatformová podpora min. těchto studentských zařízení: Windows, Mac, Chromebook, Android, iOS	ANO