

Číslo smlouvy objednatele:

Číslo smlouvy dodavatele: *SM12-2018340*

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

mezi smluvními stranami

Základní škola a Mateřská škola Brno, Bosonožské nám. 44, příspěvková organizace

sídlo: Bosonožské náměstí 100/44, Bosonohy, 642 00 Brno

IČ: 48513997

číslo účtu: 94233621/0100

jednající prostřednictvím: Mgr. Stanislavem Skřičkou, ředitelem školy

Kontaktní osoby: Mgr. Stanislav Skřička, ředitel školy

tel.: +420 547 227 530

e-mail: skricka@skolabosonohy.cz

na straně jedné jakožto objednatelem (dále jen „objednatel“)

a

společnost: AV MEDIA, a.s.

sídlo: Pražská 63, Praha 10, 102 00

IČO: 48108375

DIČ: CZ48108375

zapsanou v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, pod spisovou značkou
(B, 10120) B, 10120

číslo účtu: 124277319/0800

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., Komerční centrum - jih

jednající prostřednictvím: Ing. Davida Lesche, místopředsedy představenstva AV MEDIA, a.s.

na straně druhé jakožto dodavatelem (dále jen „dodavatel“)

I.

Úvodní ustanovení

1. Dodavatel byl vybrán na základě výsledku zadávacího řízení ve veřejné zakázce na dodávky zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem „**Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích a v práci s digitálními technologiemi**“ (dále jen „zakázka“).

KUPNÍ SMLOUVA

Název projektu: *Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích a v práci s digitálními technologiemi*

2. Vybrané pojmy užívané v této smlouvě jsou vymezeny následovně:
 - a) Objednatelem je zadavatel zakázky po uzavření kupní smlouvy na plnění zakázky.
 - b) Dodavatelem je uchazeč po uzavření kupní smlouvy na plnění zakázky.
 - c) Položkovým rozpočtem je dodavatelem oceněný soupis prací, dodávek a služeb, v němž jsou dodavatelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství.
3. Dodavatel se zavazuje pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí a za podmínek dále uvedených v této smlouvě řádně zrealizovat dodávku podle této smlouvy a v souladu s dokumenty, které tvoří přílohy této smlouvy. Objednatel se zavazuje dodávku bez vad převzít a zaplatit dodavateli cenu za uskutečněnou dodávku sjednanou v této smlouvě.

II.

Předmět dodávky a místo plnění

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje pro objednatele zrealizovat dodávku IT vybavení pro učebnu pro výuku cizích jazyků a dále strukturovanou kabeláž a pokrytí Wifi v budově Základní školy v Brně – Bosonohách v rámci projektu „Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích a v práci s digitálními technologiemi“, a to vč. montáže a souvisejících stavebních prací v místě plnění (dále jen „dodávka“). Detailní popis předmětu dodávky je uveden v příslušné specifikaci dle odst. 2 tohoto článku.
2. Realizace dodávky bude provedena v souladu s projektovou dokumentací „Učebna pro výuku cizích jazyků“ – Complex spol. s r.o., 05/2017 a „LAN + WiFi“ – Apollo Art s.r.o., 05/2017 (příloha č. 2 této smlouvy - dále jen „projektová dokumentace“). Dodavatel se s projektovou dokumentací řádně seznámil, obdržel a převzal ji před podpisem této smlouvy a proti jejímu obsahu a formě dodavatel nevznáší žádné námítky. Dodavatel podpisem této smlouvy vše deklarované v tomto ustanovení stvrzuje.
3. Místo plnění:
Základní škola a Mateřská škola Brno, Bosonožské nám. 44, příspěvková organizace, Bosonožské náměstí 100/44, 642 00 Brno - Bosonohy
4. Jednotlivé položky předmětu dodávky musí splňovat požadované vlastnosti dle projektové dokumentace (Příloha č. 2).
5. Jednotlivé položky předmětu dodávky musí splňovat požadavky dané aktuální platnou legislativou pro dané výrobky.
6. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci je dodavatel oprávněn provést pouze po jejich předchozím písemném odsouhlasení zástupcem objednatele ve věcech technických.
7. Veškeré změny, doplňky nebo rozšíření předmětu dodávky musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny zástupcem objednatele ve věcech smluvních, vč. jejich ocenění.

KUPNÍ SMLOUVA

Název projektu: *Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích a v práci s digitálními technologiemi*

III.

Prohlášení dodavatele

1. Dodavatel prohlašuje, že se před podpisem této kupní smlouvy podrobně seznámil s obsahem této smlouvy a se všemi dokumenty tvořícími přílohy této smlouvy. Současně dodavatel prohlašuje, že správně vyhodnotil a ocenil veškeré položky rozpočtu.
2. Dodavatel dále prohlašuje, že v ceně dodávky dle čl. IV. této Smlouvy jsou zahrnuty veškeré náklady, které jsou nutné ke kompletní realizaci dodávky.

IV.

Cena dodávky

1. Cena dodávky je stanovena na základě oceněného soupisu dodávek (rozpočtu), který je nedílnou součástí a přílohou č. 1 této smlouvy a ze kterého vyplývá, že se zaručuje jeho úplnost a považuje se mezi smluvními stranami za závazný.
2. Objednatel se zavazuje, že za dodávku dle čl. II. této smlouvy uhradí dodavateli nejvýše přípustnou cenu ve výši:

Celková cena bez DPH:	2.235.803,-
DPH z celkové ceny:	469.518,63,-
Celková cena včetně DPH:	2.705.321,63,-

3. Celková cena je stanovena na podkladě cenové nabídky dodavatele ze dne 25.6.2018, jejíž část oceněný soupis dodávek je přílohou a součástí této kupní smlouvy.
4. Celková cena dodávky je sjednána jako nejvýše přípustná, nepřekročitelná a pevná.
5. Celková cena dodávky obsahuje veškeré náklady a zisk dodavatele nezbytné k řádné a včasné realizaci dodávky.

V.

Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje dodavateli zálohy.
2. Objednatel je povinen zaplatit dodavateli smluvní cenu bezhotovostním převodem na účet dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy, na základě dodavatelem vystavené faktury.
3. Objednatel uhradí dodavateli oprávněně vystavené faktury (viz odst. 4 tohoto článku).
4. Dodavatel je oprávněn vystavit jednu konečnou fakturu za uskutečněnou dodávku. Přílohou této faktury musí být dodací list, příp. předávací protokol, dokladující oprávněnost fakturované částky, potvrzený zástupcem objednatele.
5. Faktura dodavatele bude obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákonem

KUPNÍ SMLOUVA

Název projektu: *Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích a v práci s digitálními technologiemi*

- č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude vystavena až po předání a převzetí předmětu dodávky bez vad.
6. Na faktuře musí být uvedena identifikace projektu, tj. název projektu: *„Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích a v práci s digitálními technologiemi“*.
 7. Splatnost faktury oprávněně vystavené dodavatelem je 30 dnů ode dne prokazatelného doručení daňového dokladu – faktury, za podmínky jejího řádného vystavení v souladu s touto smlouvou a zákonnými normami, a to doručovanou na doručovací adresu objednatele uvedenou v záhlaví této smlouvy. Dodavatel se zavazuje fakturu doručit poštou jako doporučenou zásilku. V pochybnostech s doručením se má za to, že faktura byla doručena třetí den po prokazatelném odeslání.
 8. V případě, že vystavená faktura nebude obsahovat náležitosti dle tohoto článku, je objednatel oprávněn ji vrátit dodavateli k doplnění. Dodavatel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti faktury běží znovu ode dne prokazatelného doručení oprávněného dokladu objednateli.
 9. Dodavatel je povinen fakturu odeslat objednateli doporučeně, a to bez odkladu po datu jejího vystavení. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn bez zbytečného odkladu vrátit dodavateli k opravení nebo novému vyhotovení fakturu, která bude objednateli doručena později než 7. den po datu jejího vystavení. Taková faktura bude považována za vadnou, z jejího doručení nevzniká nárok na platbu a jejím doručením nezačíná běžet lhůta splatnosti.
 10. Peněžitý závazek objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet dodavatele.

VI.

Doba plnění

1. Dodávka bude dodavatelem uskutečněna **do 60 dnů od podpisu kupní smlouvy.**

VII.

Podmínky realizace dodávky

1. Dodavatel je při montáži v místě plnění povinen respektovat provozní podmínky objednatele a uživatelů budovy, ze kterých vyplývají zejména následující omezení a požadavky objednatele:
 - a) Dodavatel bude povinen respektovat pokyny zadavatele ohl. zajištění objektu (EZS), tj. provádět kódování apod.

KUPNÍ SMLOUVA

Název projektu: *Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích a v práci s digitálními technologiemi*

- b) V případě možného výskytu zvýšené prašnosti v důsledku prováděné montáže musí dodavatel zajistit odpovídající zakrytí vnitřního vybavení místností, zejména výpočetní a další techniky, nábytku apod.
 - c) Práce, které budou prováděny za provozu objektu, nesmí omezovat chod objektu nadměrným hlukem, prachem, pachem, nebezpečím úrazu, výpadkem funkce instalací a technických zařízení apod.
2. Dodavatel je povinen při realizaci dodávky dodržovat veškeré relevantní zákony a jejich prováděcí vyhlášky ČSN, technologické, bezpečnostní a hygienické předpisy, které se týkají jeho činnosti, zejména předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, o zaměstnanosti, ochraně životního prostředí a nakládání s odpady. Pokud porušením těchto předpisů vznikne objednateli či třetím osobám jakákoliv škoda, nese vzniklou škodu, jakož i veškeré další náklady dodavatel.
 3. Dodavatel je při činnosti dle této smlouvy povinen důsledně dodržovat právní předpisy o zaměstnanosti, zejména zákon č. 435/2004 Sb. (o zaměstnanosti) v platném znění. Dodavatel se zavazuje svoji činnost provádět s ohledem na ostatní ustanovení této smlouvy svými zaměstnanci v řádném pracovním poměru, prostřednictvím jiného zaměstnavatele, popř. jiným způsobem v souladu s výše uvedeným zákonem, ostatními právními předpisy a stanovisky MPSV ČR a MF ČR.
 4. Pokud činností dodavatele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, ČSN nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je dodavatel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak prokázanou škodu finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese dodavatel.

VIII.

Předání a převzetí předmětu dodávky

1. Objednatel se zavazuje předmět dodávky bez vad od dodavatele převzít. Dokladem o převzetí bude dodavatelem i objednatelem potvrzený dodací list, příp. předávací protokol.
2. Místem předání a převzetí je místo plnění dle čl. II., odst. 3 této smlouvy.
3. Dodavatel je povinen připravit a doložit u přejímacího řízení dokumenty, požadované platnou legislativou pro dodané výrobky (zejm. dokumenty shody apod.).

IX.

Nebezpečí škody na předmětu dodávky

1. Nebezpečí škody na předmětu dodávky nese po celou dobu až do podpisu dodacího / předávacího protokolu objednatelem dodavatel. Nebezpečí škody na předmětu dodávky přechází na objednatele okamžikem protokolárního předání předmětu dodávky objednateli.

KUPNÍ SMLOUVA

*Název projektu: Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích
a v práci s digitálními technologiemi*

X.

Vlastnické právo k předmětu dodávky

1. Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu dodávky okamžikem jejího protokolárního převzetí, tj. oboustranným podpisem dodacího listu, příp. předávacího protokolu.

XI.

Sankce a smluvní pokuty

1. Výše sankce za nesplnění konečného termínu plnění je stanovena na 0,2 % z celkové ceny dodávky za každý i započatý den prodlení.
2. Objednatel je povinen zaplatit dodavateli za prodlení s placením účtovaných částek úrok z prodlení ve výši stanovené předpisy práva občanského (zejména pak prováděcími předpisy k občanskému zákoníku), nejméně však 0,015 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Pokud objednateli vznikne nárok na uplatnění smluvní pokuty vůči dodavateli dle této smlouvy, je oprávněn jednostranně započíst celou smluvní pokutu na jakoukoliv splatnou fakturu dodavatele, a dodavatel podpisem této smlouvy s tímto výslovně souhlasí.
4. Uhrazením smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody v plné výši.
5. Pro určení výše smluvní pokuty je rozhodná cena v Kč bez DPH.

XII.

Odpovědnost za vady předmětu dodávky

1. Má-li dodávka při předání vadu, zakládá to povinnosti dodavatele z vadného plnění. Po této době, tj. po předání a převzetí předmětu dodávky, má objednatel práva z vadného plnění, jde-li o vadu uplatněnou v záruční době.
2. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn uplatňovat veškeré nároky z vad předmětu dodávky po dodavateli a dodavatel se zavazuje tyto nároky řešit a plnit závazky z nich vyplývající.

XIII.

Záruční podmínky

1. Dodavatel poskytuje záruku za jakost a bezvadnost předmětu dodávky po dobu 24 měsíců.
2. Záruční doba začíná běžet okamžikem protokolárního převzetí předmětu dodávky, tj. oboustranným podpisem dodacího listu, příp. předávacího protokolu. Předmět dodávky musí v záruční době splňovat požadavky na kvalitu určené výchozími podklady a obecně platnými předpisy a normami. Jestliže předmět dodávky tyto požadavky nesplňuje, je taková odchylka kvality považována za vadu a dodavatel je povinen ji v přiměřené lhůtě a na vlastní náklady odstranit.

KUPNÍ SMLOUVA

Název projektu: *Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích a v práci s digitálními technologiemi*

- Objednatel je povinen vadu písemně uplatnit (reklamovat) u dodavatele bez zbytečného odkladu, nejpozději však do deseti (10) pracovních dnů ode dne jejího zjištění. V reklamaci musí být vada popsána. Dále v reklamaci objednatel uvede své požadavky na způsob odstranění vady. Smluvní strany si sjednávají, že objednatel je oprávněn zvolit jeden z následujících způsobů odstranění vady:
 - dodání nové věci bez vady,
 - oprava věci
- Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

XIV.

Oprávněné osoby

1. Zástupci pro věci smluvní:

Za objednatele: Mgr. Stanislav Skřička, ředitel školy

Za dodavatele: Ing. David Lesch, místopředseda představenstva AV MEDIA, a.s.

Tito uvedení zástupci jsou oprávněni sjednat změnu smlouvy.

Zástupci pro věci technické:

Za objednatele: Mgr. STANISLAV SKŘIČKA, ředitel školy

Za dodavatele: Bc. Lubor Bárta, obchodní konzultant

- Zástupci smluvních stran pro věci technické jsou oprávněni jednat pouze ve věcech technických a nejsou oprávněni sjednat změnu smlouvy, nejsou-li současně statutárními zástupci smluvních stran.

XV.

Bankovní záruka za řádné plnění záručních podmínek

- Dodavatel poskytne objednateli při podpisu dodacího listu, příp. předávacího protokolu, objednateli bankovní záruku ve výši **2 % z celkové ceny dodávek bez DPH sjednané v čl. IV., odst. 2 této smlouvy** za řádné odstranění vad uplatněných objednatelem vůči dodavateli z titulu odpovědnosti za vady předmětu dodávky v záruční době. Bankovní záruka musí být platná minimálně po celou dobu záruční doby.
- Právo z bankovní záruky je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že dodavatel nebude plnit své povinnosti vyplývající ze záruky, ke kterým je ze smlouvy povinen.
- Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně dodavateli výši požadovaného plnění ze strany banky. Dodavatel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání. Bankovní záruka bude uvolněna

KUPNÍ SMLOUVA

*Název projektu: Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích
a v práci s digitálními technologiemi*

objednatelem do 10 dnů po uplynutí záruční doby a vypořádání všech závazků mezi dodavatelem a objednatelem.

4. Bankovní záruka zajišťuje řádné odstranění vad uplatněných objednatelem vůči dodavateli z titulu odpovědnosti za vady předmětu dodávky v záruční době, přičemž platí, že:
 - a) v případě jakékoli změny záruční lhůty je dodavatel povinen platnost bankovní záruky prodloužit tak, aby trvala po celou dobu záruční lhůty;
 - b) právo ze záruky je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že dodavatel neodstraní vadu způsobem a v době, k nimž je podle příslušných ustanovení kupní smlouvy k odstraňování vad v záruční lhůtě povinen;
 - c) nepředložení bankovní záruky v požadovaném termínu je důvodem k nepřevzetí dodávky a uplatnění sankcí pro nedodržení termínu dodání.
5. Náklady na poskytnutí bankovní záruky a veškeré další výdaje vzniklé v souvislosti s plněním povinností dle tohoto článku nese dodavatel.

XVI.

Změny a ukončení smlouvy

1. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných číslovaných a oprávněnými zástupci podepsaných dodatků. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí smlouvy. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti, bránící řádnému plnění závazku vyplývajícího z této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců pro věci smluvní.
3. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy odstoupit písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně v případech stanovených touto smlouvou a/nebo obecně závaznými právními předpisy. Kromě jiných důvodů stanovených touto smlouvou mohou obě smluvní strany od smlouvy odstoupit zejména tehdy, pokud některá ze smluvních stran podstatným způsobem poruší smluvní podmínky.
4. Za podstatné porušení smluvních podmínek ze strany dodavatele se pro účely této smlouvy rozumí zejména, pokud dodavatel poruší některou ze svých povinností stanovenou v této smlouvě nebo přílohách a nápravu nesjedná ani v přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu objednatel písemně stanoví samostatným dopisem;
5. Náklady spojené s odstoupením od smlouvy nese ta strana, která porušila smluvní podmínky.
6. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na uplatnění náhrady škody a zaplacení sankcí (včetně smluvních pokut) podle této smlouvy.

KUPNÍ SMLOUVA

Název projektu: *Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích a v práci s digitálními technologiemi*

XVII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a jeden dodavatel.
2. Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejích příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí.
3. Dodavatel není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky vyplývající z této smlouvy na třetí subjekt. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na právní nástupce obou smluvních stran. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o změně údajů uvedených na 1. straně této smlouvy.
4. Jakékoliv rozpory a neshody ohledně vzájemných vztahů, práv, povinností a nároků, vyplývajících z této kupní smlouvy, se účastníci budou snažit řešit smírně dvoustrannými jednáními. V případě, že tato jednání nepovedou ke smírnému vyřešení rozporů a neshod, budou řešeny soudem, který je místně příslušný sídlu objednatele.
5. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se budou řídit právním řádem České republiky.
6. Text smlouvy, v případě rozporu, má přednost před přílohami.
7. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu smluvními.
8. Tato smlouva byla schválena usnesením *starosty HC* dne *30.7.2018*, č. usnesení: *...530/VII..*, kterým bylo rozhodnuto o zadání veřejné zakázky pod označením **Obnova infrastruktury ZŠ a zvýšení kvality vzdělávání v jazycích a v práci s digitálními technologiemi.**

PŘÍLOHY SMLOUVY

Příloha č. 1	Oceněný soupis dodávek
--------------	------------------------

V Brně, dne *30.7.2018*

Objednatel:

Základní škola a Mateřská škola Brno,
Bosonožské nám. 44, příspěvková organizace
Bosonožské nám. 44/100
642 00 Brno

[Handwritten signature]

V Brně, dne *30.7.2018*

Dodavatel:



AV MEDIA
komunikace obrazem

Ing. Petr Hrubeš, předseda představenstva AV
MEDIA, a.s.
DÍČ: 074/108375
tel.: 261 260 218
Fax: 261 227 648

číslo položky	název	popis	množství jednotka	značka produktu	typ produktu	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem / Kč vč. DPH
Strukturovaná kabeláž + Wifi									
Interface technologie									
1	19" rack stojanový - RACK RA1	19" rozvaděč stojanový 42U (š)800x(h)1000 skleněné dveře. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Tritón	RMA-42-A81-CAX-A1	16 500 Kč	1	16 500 Kč	19 965 Kč
2	Ventilační jednotka	Ventilační jednotka spodní (horní) 220V/30W, 2 ventilátory, termostat. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Tritón	RAX-CH-X03-X3	3 100 Kč	1	3 100 Kč	3 751 Kč
3	Rozvodný panel 230V	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Tritón	RAB-PD-X03-A1	950 Kč	1	950 Kč	1 150 Kč
5	Patch panel CAT6	Osazený patch panel s 24 porty RJ-45 CAT6. 19" provedení pro instalaci do racku, černé provedení. Velikost 1U. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Solarix	SX24-6-STP-BK	1 300 Kč	5	6 500 Kč	7 865 Kč
6	Ostatní příslušenství	Ostatní drobné příslušenství pro rack (vyvazovací pásky, přichytky, atd.). Cena včetně instalace a dopravy	Soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	11 000 Kč	1	11 000 Kč	13 310 Kč
							mezisoučet:	38 050 Kč	46 041 Kč
Koncové prvky strukturované kabeláže									
7	Datová dovízsuška CAT6	Kompletní datová natočená dvojzásuvka (vzorové provedení Tango), 2x RJ45 CAT6 UTP, barva bílá. Obsahuje: 1 x rámeček pro zásuvku, 1 x tělo zásuvky, 1 x nosná maska pro 2 keystone, 2 x keystone RJ45 bílý UTP cat.6. Cena včetně instalace a dopravy	Soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	480 Kč	28	13 440 Kč	16 262 Kč
8	Instalační krabice	Násádná instalační krabice hloubka 16mm určená k montáži na stěnu (vzorové provedení Tango). Cena včetně instalace a dopravy	Soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	142 Kč	28	3 976 Kč	4 811 Kč
							mezisoučet:	17 416 Kč	21 073 Kč
Aktivní síťové prvky pro rozvody LAN + WIFI									
9	Bezpečnostní brána, v RA1	Integrovaná bezpečnostní brána, 8x 1Gbps konfigurovatelných rozhraní 1000BASE-T, propustnost firewallu 5.000 Mbps / VPN 650Mbps / IDP až 450Mbps, min. 100.000 současných relací, filtrace obsahu, anti-virus, anti-spam, IDP, podpora IPsec VPN, IPv6, 802.1Q VLAN, včetně 1-leté licence pro IDP, Antivir, Antispam, filtrace obsahu, 19" rackmount, záruka 60 měsíců NBDS, cena včetně instalace a dopravy	ks	Zyxel	USG310	45 000,00 Kč	1	45 000 Kč	54 450 Kč
10	Síťové prvky - brána	elektronická licence AP - rozšíření licencí o 8 AP (brána obsahuje defaultně licence pro 2 AP)	ks	Zyxel	E-iCard Access Point License	6 900,00 Kč	1	6 900 Kč	8 349 Kč
11	Síťové prvky - Router, gateway, firewall, v RA1	Licence pro bezpečnostní bránu zajišťující IDP, Antivirus, Antispam, a filtrace obsahu na 5 let	ks	Zyxel	elektronická licence 1-year UTM ZyWALL/USG 310	14 900,00 Kč	4	59 600 Kč	72 116 Kč
12	24 portový switch POE v RACK RA1	28 portový Gigabit řízený přepínač, 24x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 56 Gbps, rychlost přeměrování až 41.7Mpps, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget 375W, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, 19" rackmount, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně instalace a dopravy	ks	ZyXEL	GS1920-24HP	12 000,00 Kč	1	12 000 Kč	14 520 Kč
13	24 portový switch v RACK RA1	28 portový Gigabit řízený přepínač, 24x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 56 Gbps, rychlost přeměrování až 41.7Mpps, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, podpora Diffserv (DSCP), pasivní chlazení, 19" rackmount, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně instalace a dopravy	ks	ZyXEL	GS1920-24	7 500,00 Kč	1	7 500 Kč	9 075 Kč

číslo položky	název	popis	množství jednotka	značka produktu	typ produktu	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem / Kč vč. DPH
14	48 portový switch v RACK RAI1	50-port Gigabit řízený přepínač, 44x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP) + 2x SFP, propustnost 100 Gbps, rychlost přeměrování až 74Mpps, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, 19" rackmount, záruka doživotní NBDs, udržitelnost 5 let po ukončení výroby	ks	ZyXEL	GS1920-48	13 000,00 Kč	1	13 000 Kč	15 730 Kč
15	Access point	stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ac, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 4 embedded optimalizované antény - eliminují/omezují radiofrekvenční rušení, citlivost přijímače až -102 dBm, datovou rychlost až 866 Gb/s, 2x2 MIMO, PoE+ 15.2W, management, Ru45, 236 x 227 x 62 mm, záruka doživotní, cena včetně instalace a dopravy	ks	ZyXEL	WAC6502D-S	15 300,00 Kč	10	153 000 Kč	185 130 Kč
16	Media konvertor 1Gbps	10/100/1000Base-TX(RJ-45)/1000Base-SX (SC Duplex), převodník řady FMC, neřiditelný, MM 550m (50/125), 8,5dB, 850nm	ks	CTC UNION	Media konvertor 1Gbps řady FMC	1 900,00 Kč	1	1 900 Kč	2 299 Kč
UPS jištění systému po dobu 5 minut.							mezisoučet:	298 900 Kč	361 669 Kč
17	UPS jednotka 2200VA	Záložní zdroj pro ochranu napájení pro servery a síťová zařízení, rackové provedení o výšce 4U, hloubka 483mm, technologie Line-interaktivní, s účinností 98%/96% při plném/položnicím zatížení, vstupní napětí 230V 50/60 Hz, výkon napájení 1980 W/2200 VA s výstupním napětím 230V s frekvencí 57 - 63 Hz, 8 výstupních zásuvek IEC 320 C13, pro správu komunikační rozhraní SmartSlot, USB, AlfaNumerický LCD displej, 36 měsíců záruka, cena včetně instalace a dopravy	ks	APC	Smart-UPS X 2200VA Rack/Tow LCD 230V	38 000 Kč	1	38 000 Kč	45 980 Kč
Školní webový filtr							mezisoučet:	38 000 Kč	45 980 Kč
18	HW appliance	Školní webový filtr, který umožňuje aktivně předcházet rizikům spojených s internetovou bezpečností žáků a studentů. Pomocí profilů jednoduše nastavíte pravidla pro jednotlivce či skupiny a okamžitě uvedete do praxe způsoby bezpečného přístupu na internet. Přehled a plná kontrola nad webovou komunikací celé školní sítě. Monitoring provozu poskytuje detailní reporting, včetně přehledné statistiky návštěvnosti, kterou pak může vedení školy, správce sítě, specialista či školní psycholog v odpovědné míře využít při své manažerské či pedagogické činnosti, modul zajišťující sběr a monitorování datového toku (provozních dat) na úrovni WAN zdrojového/cílového TCP/UDP portu bez případných omezení výkonu v propustnosti dat, zajišťuje uchování provozních dat min po dobu 2 měsíců, lze objednat pouze při nasazení nového řešení webového filtru, technická podpora a servis od českého výrobce. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Kernun	HW appliance KCW EDU 1 Doporučeno do 250 žáků HW akcelerace pro modul KBI	49 000 Kč	1	49 000 Kč	59 290 Kč
19	HW záruka next business	Standardní HW záruka 60 měsíců, zásah u zákazníka. Pro výše uvedené zařízení.	ks	Kernun	HW Care Pack 60 m NBD on site	16 000 Kč	1	16 000 Kč	19 360 Kč
20	Licence pro 250 žáků první rok	Standardní licence pro 250 žáků pro školní webový filtr a modul zajišťující sběr, analýzu a uchování dat na min 2 měsíce - licence v délce trvání 60 měsíců	ks	Kernun	Licence dle počtu žáků Licence KCW předplatné Licence pro modul KBI Licence KBI předplatné	92 000 Kč	1	92 000 Kč	111 320 Kč
Kabeláž + listy							mezisoučet:	157 000 Kč	189 970 Kč

číslo položky	název	popis	množství jednotka	značka produktu	typ produktu	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem / Kč vč. DPH
21	UTP CAT 6A kabel	Kvalitní kabel určený pro horizontální rozvody strukturované kabeláže. Nestíněný kabel UTP CAT6 s LSOH pláštěm. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem. Vodič: měděný drát AWG 23. Delay skew: 20 ns/100 m. Cena včetně instalace a dopravy	m	Solarix	SXKD-6-UTP-LSOH	31 Kč	3000	93 000 Kč	112 530 Kč
22	Konektory	UTP CAT 6 konektory na instalační kabeláž. Cena včetně instalace a dopravy	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	3 599 Kč	1	3 599 Kč	4 355 Kč
23	Patch cord	Patch cord UTP CAT6, 4 páry a dvěma konektory RJ-45, délka 0,5-1m. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Solarix	C6-114GY-1MB	41 Kč	56	2 296 Kč	2 778 Kč
24	Lišta vkládací 20x20	Lišta vkládací 40x40. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	59 Kč	200	11 800 Kč	14 278 Kč
25	Lišta vkládací 40x20	Lišta vkládací 100x40. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	65 Kč	60	3 900 Kč	4 719 Kč
26	Lišta vkládací 40x40	Lišta vkládací 40x40. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	82 Kč	60	4 920 Kč	5 953 Kč
27	Lišta vkládací 100x40	Lišta vkládací 100x40. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	110 Kč	70	7 700 Kč	9 317 Kč
28	Doplňky k lištám	Doplňky k lištám. Obsahuje lištové rohy, spojky, krytky, odbočky, průchodkové krytky. Cena včetně instalace a dopravy	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	6 000 Kč	1	6 000 Kč	7 260 Kč
29	Instalační materiál	Drobný instalační materiál (natloukací hmoždinky pro lišty, hmoždinky, šrouby, stahovací pásy, sada pro zastižení, atd.). Cena včetně instalace a dopravy	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	6 000 Kč	1	6 000 Kč	7 260 Kč
30	Prostupy	Prostupy skrze stěny a podlahy	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	8 000 Kč	1	8 000 Kč	9 680 Kč
							mezisoučet:	147 215 Kč	178 130 Kč
Deinstalace a služby NEUZNATELNÝ VÝDAJ									
31	Deinstalace	Deinstalace stávající kabeláže, lišt, atd.	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	5 000 Kč	1	5 000 Kč	6 050 Kč
32	Likvidace	Ekologická likvidace demontovaného materiálu	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	2 500 Kč	1	2 500 Kč	3 025 Kč
33	Opravy	Možné opravy stávajícího vedení způsobené navrtáním, atd.	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	1 500 Kč	1	1 500 Kč	1 815 Kč
							mezisoučet:	9 000 Kč	10 890 Kč
V Brně dne								705 581 Kč	853 753 Kč
Strukturovaná kabeláž + Wifi									



P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Značka produktu	Typ produktu	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7			8	9	10	11
			EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody						62 862,00		
				Slaboproudé rozvody + příslušenství						20 033,00		
50			Keystone CAT5 Instalace	Samorezny keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	28,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	33,00	924,00	21,0	1 118,04
51			Kryt zásuvky	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	28,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	18,00	504,00	21,0	609,84
52			Instalace	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	130,00	130,00	21,0	157,30
53			RJ45 konektor	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	55,00	55,00	21,0	66,55
54			Instalace	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	28,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	5,00	140,00	21,0	169,40
55			CAT5E kabel	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	28,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	10,00	280,00	21,0	338,80
56			Instalace	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	500,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	9,00	4 500,00	21,0	5 445,00
57			Podružné práce	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	500,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	9,00	4 500,00	21,0	5 445,00
58				Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	9 000,00	9 000,00	21,0	10 890,00
				Silnoproudé rozvody + příslušenství						42 829,00		
59			Silový rozvaděč	Silový rozvaděč pro instalaci pod omítku, z8 UJN pozic, plastové dveře s rámem, N+PE svorkovnice, počet řad 2, stůpň krytí IP30, rozměry: 359x464x130 mm. Včetně podružného materiálu	kus	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	3 500,00	3 500,00	21,0	4 235,00
60			Instalace	Instalace silového rozvaděče do stěny	kus	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	1 300,00	1 300,00	21,0	1 573,00
61			Proudový chránič s jističem 16A	Proudový chránič s jističem 16A, rozměry 2 DIN, jmenovitě napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0.03A.	kus	5,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	1 200,00	6 000,00	21,0	7 260,00
62			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	5,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	180,00	900,00	21,0	1 089,00
63			Ostatní montážní materiál	Ostatní drobný montážní materiál pro silový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	800,00	800,00	21,0	968,00
64			Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	300,00	300,00	21,0	363,00
65			Podlahová krabice	Podlahová krabice pod katedru pro zakončení kabelových tras. Určena pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm. Krabice je uzpůsobena pro instalaci elektroinstalačních trubek.	kus	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	800,00	800,00	21,0	968,00
66			Instalace	Instalace podlahové krabice	kus	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	1 000,00	1 000,00	21,0	1 210,00
67			Krabice univerzální	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	550,00	550,00	21,0	665,50
68			Instalace	Instalace univerzální podlahové krabice do podlahy	kus	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	4 900,00	4 900,00	21,0	5 929,00
69			Dvojzásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	30,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	200,00	6 000,00	21,0	7 260,00
70			Instalace	Instalace dvojzásuvky 230V	kus	30,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	120,00	3 600,00	21,0	4 356,00
71			Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	2,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	140,00	280,00	21,0	338,80
72			Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	2,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	77,00	154,00	21,0	186,34
73			Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	70,00	70,00	21,0	84,70
74			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	200,00	200,00	21,0	242,00
75			CYKY-J 3x2,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	150,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	15,00	2 250,00	21,0	2 722,50
76			Instalace	Instalace silového kabelu	m	150,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	22,00	3 300,00	21,0	3 993,00
77			CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	15,00	225,00	21,0	272,25
78			Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	80,00	1 200,00	21,0	1 452,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Značka produktu	Typ produktu	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7			8	9	10	11
79			Revize	Výchozí revize elektro pro silové rozvody v učebně + pro podružný silový rozvaděč	kus	1,000	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	5 500,00	5 500,00	21,0	6 655,00
			AVT	Koncové prvky, nábytek					1 467 360,00			
			Vizualizér						28 000,00			
80			Stolní 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.	kus	1,000	SMART	SDC-550	19 500,00	19 500,00	21,0	23 595,00
81			HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové syntetizované barvy. Detekce EDID podle výstupu č.1. HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	kus	1,000	atona	AT-RON-442	8 500,00	8 500,00	21,0	10 285,00
82			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, AV sledování a individuální 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 studentických monitorů a zamezení činnosti s PC, 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 a akreditovaného systémového školení MŠMT.	kus	24,000	Robotel	SC+ LAD-KVM	2 150,00	51 600,00	21,0	62 436,00
83			Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrazky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné vyslovnosti textu, automatické rozpoznávání vyslovnosti, 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 a akreditovaného systémového školení MŠMT.	kus	24,000	Robotel	SC+ MAD-CMM 1-32	10 300,00	247 200,00	21,0	299 112,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Značka produktu	Typ produktu	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7			8	9	10	11
			Učitel'ský SW									
84			Učitel'ský SW Audio matice pro interkom	Učitel'ský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laborator. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Audio matice pro interkom, náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při 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, 12V napájení, příprava pro zabudování, vč. síťového Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel, 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, 198x114x46,5 mm, 0,4kg. Včetně potřebné kabeláže. Cena Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student, 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 stereo 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, 198x114x46,5 mm, 0,4kg. Včetně potřebné kabeláže. Cena	kus	4,000	Robotel	SC+ WiFi Teacher	6 900,00	27 600,00	21,0	33 396,00
85			Učitel'ský SW Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Učitel'ský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laborator. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Audio matice pro interkom, náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při 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, 12V napájení, příprava pro zabudování, vč. síťového Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel, 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, 198x114x46,5 mm, 0,4kg. Včetně potřebné kabeláže. Cena Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student, 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 stereo 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, 198x114x46,5 mm, 0,4kg. Včetně potřebné kabeláže. Cena	kus	1,000	Robotel	SC2500 AM-IL	52 000,00	52 000,00	21,0	62 920,00
86			Učitel'ský SW Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Učitel'ský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laborator. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Audio matice pro interkom, náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při 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, 12V napájení, příprava pro zabudování, vč. síťového Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel, 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, 198x114x46,5 mm, 0,4kg. Včetně potřebné kabeláže. Cena Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student, 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 stereo 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, 198x114x46,5 mm, 0,4kg. Včetně potřebné kabeláže. Cena	kus	1,000	Robotel	SC2500 BIL-T	14 000,00	14 000,00	21,0	16 940,00
87			Učitel'ský SW Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Učitel'ský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laborator. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Audio matice pro interkom, náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při 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, 12V napájení, příprava pro zabudování, vč. síťového Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel, 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, konektory: 2x 3,5mm stereo 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, 198x114x46,5 mm, 0,4kg. Včetně potřebné kabeláže. Cena	kus	24,000	Robotel	ROBSC2500BIL-S ROBSC2500BIL-KRYT	11 500,00	276 000,00	21,0	333 960,00
88			Učitel'ský SW Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Učitel'ský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laborator. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Audio matice pro interkom, náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při 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, 12V napájení, příprava pro zabudování, vč. síťového Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel, 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, konektory: 2x 3,5mm stereo 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, 198x114x46,5 mm, 0,4kg. Včetně potřebné kabeláže. Cena	kus	25,000	Robotel	ROB-HS3	1 990,00	49 750,00	21,0	60 197,50

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Značka produktu	Typ produktu	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7			8	9	10	11
89			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	PC s minimální konfigurací: case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 8000 bodů 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, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, sériový port RS-232, zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1x 3,5mm pro připojení sluchátek/reproduktorů/mikrofonu ze zadní strany PC, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, 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, kabel displayport to DVI (24+1), 2m, High flexible, 1920*1080P@60Hz, 7-Port Hi-speed USB 2.0 Hub (6x USB portů typu A pro downstream, 1x USB portu typu B), Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	HP Inc, Link 1,000 Creatice Lab, D- Link	ProDesk 600G3 SFF Kabel DP - DVI Sound Blaster Play3 DUB-H7	21 100,00	21 100,00	21,0	25 531,00
90			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. 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 - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	HP Inc	HP X1200	150,00	150,00	21,0	181,50
92			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 - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	HP Inc	VH22 3y NBD pro Monitory	2 990,00	5 980,00	21,0	7 235,80
93			Webová kamera učitel	Webová kamera s minimální konfigurací: 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 stěně, notebookům, monitorům LCD, USB 2.0 (kompatibilní s USB 3.0), 24 měsíců garance, Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	Logitech	Webcam C930e	2 800,00	2 800,00	21,0	3 388,00
94			PC stanice pro studenty	PC stanice, case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 4900 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 128GB, 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, zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1x 3,5mm pro připojení sluchátek/reproduktorů/mikrofonu ze zadní strany PC, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), kabel displayport to DVI (24+1), 2m, High flexible, 1920*1080P@60Hz záruka 3 roky - oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	24,000	HP Inc, Link 24,000 Creatice Lab, D- Link	ProDesk 400G4 SFF Kabel DP - DVI Sound Blaster Play3 3y NBD OnSide	12 800,00	307 200,00	21,0	371 712,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Značka produktu	Typ produktu	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s			
												8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7									
95			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 - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	HP Inc	VH22 3y NBD pro Monitory	2 990,00	71 760,00	21,0		86 829,60		
97			Datový switch	Datový prepínač 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. Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům 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.	kus	2,000	Zyxel	GS1100-24E		6 600,00	13 200,00	21,0			15 972,00
98			PC Media server	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům 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.	kus	1,000	Hewlett- Packard	HP Z240 Tower	29 500,00	29 500,00	21,0			35 695,00	
99			NAS úložiště	Uložení dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHz, 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 uživatele domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat	kus	1,000	Synology	DS218+ DiscStation	13 000,00	13 000,00	21,0			15 730,00	
100			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	kus	2,000	Seagate	Enterprise 2TB	2 360,00	4 720,00	21,0			5 711,20	
101			UPS	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	kus	1,000	APC	APC Power- Saving Back- UPS Pro 1200	6 600,00	6 600,00	21,0			7 986,00	
102			Datový switch	Stolní switch s 5 porty pro gigabitový Ethernet. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	Zyxel	GS-105B	500,00	500,00	21,0			605,00	
103			19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	Triton	RMA-15-A66- CAX-A1 RAB-PD-X03- A1 RAX-UP-...-A1	10 500,00	10 500,00	21,0			12 705,00	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Značka produktu	Typ produktu	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7			8	9	10	11
108			Kabelový žlab pro spojení sestav lavic do U	Kabelový žlab pro spojení sestav lavic a vytvoření layoutu sezení do U. S možností vedení kabeláže jazykové laboratoře mezi sestavami lavic. Vnější rozměry žlabu š-4500 x h-150 x v- 757mm. Horní deska odnímatelná pro případné servisní zásahy. Voba dekoru podle aktuální nabídky.	kus	1,000	Santal	Kabelový žlab	5 500,000	5 500,00	21,0	6 655,00
109			Židle učitelská	Židle pevná (na kluzácích) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku dle aktuálního vzorníku! Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	Santal	Židle učitelská Pirna	2 500,000	2 500,00	21,0	3 025,00
110			Židle studentská	Židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Vyšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba RAL barvy konstrukce a barvy plastového sedáku dle aktuálního vzorníku! Plastové koncovky standardně v barvě šedé RAL 7040. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	Santal	Židle studentská Pirna	1 700,000	40 800,00	21,0	49 368,00
Celkem bez DPH										1 530 222,00		1 851 568,62 Kč