

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy.....

1. Základní škola a mateřská škola Ostrava-Zábřeh, Březinova 52, příspěvková organizace

se sídlem: Březinova 1383/52, 70030 Ostrava-Zábřeh
Zastoupen: RNDr. Janem Veřmiřovským, Ph. D., ředitelem
IČ: 70978336
DIČ: CZ70978336 (neplátce DPH)
telefon: +420 596 784 375
e-mail: reditel@zs-brezinova.cz
č. účtu: 50138761/ 0100

(dále jen kupující)

a

2. Z + M Partner, spol. s r. o.

zapsána u KS v Ostravě, oddíl C, vložka 40340
se sídlem: Valchařská 3261/17, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
zastoupena: Davidem Ševčíkem, jednatelem
IČ: 26843935
DIČ: CZ69903336
telefon: 605 237 107
e-mail: lukas.kalousek@zmgroup.cz
č. účtu: 115-9759090217/0100

(dále jen prodávající)

uzavřeli níže uvedeného dne podle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku v platném znění (dále jen občanský zákoník) kupní smlouvu, která má tento obsah:

I. Předmět a místo plnění

1. Předmětem plnění dle této smlouvy je plnění předmětu veřejné zakázky „REVITALIZACE ODBORNÝCH UČEBEN ZŠ BŘEZINOVA - DODÁVKA ICT VYBAVENÍ A KONEKTIVITY“, tj. dodávka a montáž vybavení školních prostor ICT vybavením a dodávka vnitřní konektivity včetně montáže, instalace a konfigurace zařízení. Bližší podrobnosti k předmětu plnění veřejné zakázky jsou popsány v technické specifikaci položkového rozpočtu. Rozsah je uveden v položkovém rozpočtu, který je přílohou této smlouvy.
2. Místem plnění je: Základní škola a mateřská škola Ostrava-Zábřeh, Březinova 52, příspěvková organizace, na adrese: Březinova 1383/52, 70030 Ostrava-Zábřeh.
3. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
4. Proávající se zavazuje dodat a provést montáž uvedeného předmětu koupě v místě plnění a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu koupě. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodávku koupě a jeho montáž bez vad a nedodělků kupní cenu, a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek.
5. Projekt je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu, výzva č. 66 – Infrastruktura pro vzdělávání – Integrované projekty ITI, název projektu: Revitalizace odborných učeben a bezbariérovost ZŠ Březinova, Ostrava; registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_066/0010879.

II. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena dodávky a montáže předmětu koupě dle čl. I. této smlouvy činí:

Cena bez DPH	4 494 500,00 Kč
DPH 21 %	943 845,00 Kč
Cena vč. DPH	5 438 345,00 Kč

Předmět plnění této smlouvy nebude využíván ani částečně pro ekonomickou činnost, kupující jej pořizuje výlučně za účelem vzdělávání. Pokud jsou poskytnuté montážní práce zařazené pod číselnými kódy 41- 43 klasifikace produkce CZ-CPA, režim přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nebude použit.

2. Položkový rozpočet předmětu koupě je uveden v příloze této smlouvy.
3. Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které prodávající vynaloží na dodávku, přepravu a montáž předmětu koupě.
4. DPH bude účtováno podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném ke dni uskutečnění zdanitelného plnění podle této smlouvy.

III. Podmínky plnění

1. Prodávající je povinen neprodleně po uzavření této smlouvy na místě plnění ověřit, zda v rozpočtu specifikovaný předmět koupě je rozměrově možné umístit do určených místností, případně kupujícího upozornit na odlišnosti a dohodnout se na změnách.
2. Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě dle čl. I. bodu 1. smlouvy a provést jeho montáž bez vad a nedodělků v termínu stanoveném kupujícím v písemné výzvě. Tato výzva bude prodávajícímu doručena nejméně 20 pracovních dnů před stanoveným termínem dodávky a montáže. **Prodávající musí koordinovat dodávku a montáž předmětu koupě s dodavatelem nábytku v místnostech montáže předmětu koupě, které bude provedeno na základě samostatné veřejné zakázky a uzavřené smlouvy, a to tak, aby průběh všech prací a dodávek byl plynulý. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a objednatel může od této smlouvy odstoupit.**
3. Prodávající bere na vědomí, že dodávka předmětu koupě musí být dokončena a kupujícímu předána nejpozději do **30. 9. 2020**.
4. Prodávající se zavazuje, že předaný předmět koupě musí splňovat požadavky Standardu konektivity dle dokumentu „*Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP (infrastruktura ZŠ a SŠ)*“, který je k dispozici na adrese: <http://www.irop.mmr.cz/getmedia/db06faf0-80e8-4b4f-b705-868d4e00c43e/Standard-konektivity-overeni-a-kontrola-cerven-2017-final.pdf.aspx>
5. Pro předání a převzetí předmětu koupě bude prodávajícím připraven předávací protokol, který bude potvrzen zástupci obou smluvních stran. Součástí předávacího protokolu bude vygenerovaný export potvrzení o splnění vybraných požadavků Standardu konektivity dle bodu 4 tohoto odstavce. Aplikace je dostupná na adrese: <https://www.standardkonektivity.cz/>.
6. Zjistí-li kupující, že předmět koupě vykazuje vady či nedodělky, sdělí tuto skutečnost písemně prodávajícímu v den předání a převzetí a své stanovisko odůvodní (tím nejsou dotčena práva kupujícího z vad předmětu koupě, které kupující při předběžném seznámení se s předmětem koupě neodhalil nebo které vyjdou najevo dodatečně). Prodávající se zavazuje k odstranění takto zjištěné vady či nedodělku bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí v případě, pokud kupující předmět koupě s vadou či nedodělkem převezme. Prodávající je oprávněn opětovně vyzvat kupujícího k převzetí předmětu koupě až poté, co vycílené vady, nedodělky i jiné nedostatky předmětu koupě odstraní.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

7. Datum předání a převzetí předmětu koupě bude datem zdanitelného plnění.

IV. Platební podmínky

1. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad, příp. daňové doklady (dále jen „faktura“) na kupní cenu v den předání a převzetí zboží bez vad a nedodělků kupujícímu se splatností 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu na adresu kupujícího.
2. Faktury prodávajícího musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Dále musí faktura obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Součástí faktury bude příloha – soupis dodávek oceněný podle položkového rozpočtu odsouhlasený kupujícím ve dvou vyhotoveních.
3. Faktura musí dále obsahovat přesný název a registrační číslo projektu. Kupující přesný název a registrační číslo projektu sdělí prodávajícímu nejpozději s výzvou k zahájení dodávky.
4. Nebude-li faktura obsahovat některou ze stanovených náležitostí, nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn takovou vadnou fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit prodávajícímu k provedení opravy. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti nebo vystavením opravného daňového dokladu. V takovém případě není kupující v prodlení s placením faktury. Nová doba splatnosti poběží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury nebo opravného daňového dokladu kupujícímu.

V. Záruční podmínky

Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku v délce 36 měsíců ode dne předání předmětu koupě v místě plnění. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby. Případnou reklamovanou vadu předmětu koupě je prodávající povinen odstranit nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne, kdy mu kupující danou vadu písemně oznámí, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

VI. Smluvní pokuta

1. Kupující má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu dodávky a montáže dle čl. III. této smlouvy ve výši 0,1% z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení a prodávající je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
2. Prodávající má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu splatnosti dle čl. IV. této smlouvy ve výši 0,1% z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení a kupující je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady nebo nedodělků předmětu koupě řádně a včas je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každou vadu, u níž je prodávající v prodlení a za každý den prodlení.
4. Žádné ujednání o smluvní pokutě obsažené v této smlouvě se nedotýká nároku kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobené porušením povinnosti prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
5. Smluvní pokuty jsou splatné do 21-ti dnů ode dne vyúčtování.

VII. Další ujednání

1. Vlastnické právo k předmětu koupě zboží přechází na kupujícího jeho převzetím. Tímto dnem přechází na kupujícího odpovědnost ze vzniku škod na předmětu koupě.
2. Prodlení s termínem plnění o více než 5 dnů je podstatným porušením smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení uvedl v nabídce veškeré informace a předložil doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a kupující může od této smlouvy odstoupit.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2030. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí prodávající použít tuto delší lhůtu. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2030 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 předmětu této kupní smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Strany smlouvy se dohodly na tom, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu obou smluvních stran, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu. Tato smlouva však nenabude účinnosti dříve, než bude zveřejněna dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
4. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Smluvní strany souhlasí s tím, že v registru smluv bude zveřejněn celý rozsah smlouvy, a to na dobu neurčitou. Smlouvu do registru smluv odešle kupující.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen po vzájemné dohodě, a to formou písemných dodatků.
6. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy. Smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, přičemž kupující obdrží 2 vyhotovení a prodávající 1 vyhotovení.
8. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
 1. Položkový rozpočet

V Ostravě dne:

Kupující:

Prodávající:

.....
RNDr. Jan Veřmiřovský, Ph. D., ředitel

.....
David Ševčík, jednatel



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Základní škola a mateřská škola Ostrava-Zábřeh, Březinova 52, příspěvková organizace
REVITALIZACE ODBORNÝCH UČEBEN ZŠ BŘEZINOVA - DODÁVKA ICT A VNITŘNÍ KONEKTIVITY
CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_066/0010879

Prodávající

Z + M Partner, spol. s r.o.
Valchařská 3261/17
702 00 Ostrava
IČ:26843935

SOUHRNNÝ LIST

Konektivita	1 570 200,00
Interaktivní a multimediální technika	585 600,00
Výpočetní technika	1 894 700,00
Jazyková laboratoř	444 000,00
<i>CELKEM ZA ZAKÁZKU V CZK BEZ DPH</i>	<i>4 494 500,00</i>
<i>DPH 21%</i>	<i>943 845,00</i>
<i>CELKEM ZA ZAKÁZKU V CZK VČ. DPH</i>	<i>5 438 345,00</i>

Účastník podáním nabídky na tuto zakázku čestně prohlašuje, že jím nabízené předměty dodávky plně odpovídají min. nebo max. parametrům uvedeným zadavatelem v zadávacích podmínkách a nabídkové ceny jsou uvedeny za celé plnění předmětu veřejné zakázky se zakalkulováním všech prací, dodávek a služeb, potřebných ke zdárnému předání a užívání.

Dne:

David Ševčík, jednatel

P. č.	Počet	Jednotka	Technické parametry požadované	Přesné označení nabízeného zboží	Cena bez DPH	
				(výrobce a typ nebo P/N)	za ks	celkem
Konektivita						
1.	2	ks	Stojanový rozvaděč výška min. 42U, min. šířka 600mm, min. hloubka 1000mm, perforované dveře: včetně dodání, ustavení na místo, ukostření a instalace přírodního napájení z rozvaděče NN chráněného samostatným jističem		19 000,00	38 000,00
2.	1	ks	Nástěnný rozvaděč jednodílný min. výška 9U, min. šířka 600mm, min. hloubka 595mm: včetně dodání, ustavení na místo, ukostření a instalace přírodního napájení z rozvaděče NN chráněného samostatným jističem		15 000,00	15 000,00
3.	10	ks	19" Patch panel, min. 24 portů RJ45 CAT6 STP: včetně instalace do datového rozvaděče, vyvázání a zapojení kabeláže a certifikovaného měření		5 000,00	50 000,00
4.	15	ks	Vývaz. panel 19"1U kov Lišta Průchozí černý: včetně instalace do datového rozvaděče a vyvázání kabeláže		1 000,00	15 000,00
5.	2	ks	19" police s perforací min. hloubka 250mm, min. nosnost 20kg: včetně instalace do datového rozvaděče		800,00	1 600,00
6.	4	ks	19" police perforovaná 1U, min. hloubka 850mm, min. nosnost 150kg: včetně instalace do datového rozvaděče		1 200,00	4 800,00
7.	3	ks	Napájecí panel PDU 19", min. 8xCSN, min. 1xC14, min. zátěž 10A, velikost max. 1U, kabel přívodní min. 2m: včetně instalace do datového rozvaděče a El. revize		2 000,00	6 000,00
8.	122	ks	Zásuvka datová CAT6 STP 2 x RJ45 a 1x RJ 45 Orientační rozmístění datových zásuvek: Budova "A" 1PP 12ks(2xRJ45) + 60ks(1xRJ45), 1NP 13ks(2xRJ45) + 2ks(1xRJ45), 2NP 8ks(2xRJ45) + 2ks(1xRJ45) Budova "B" 1PP 5ks(2xRJ45) + 2ks(1xRJ45), 1NP 8ks(2xRJ45) + 2ks(1xRJ45), 2NP 4ks(2xRJ45) + 2ks(1xRJ45) Budova "spojovací" 1PP 2ks(2xRJ45) Včetně montáže a zapojení kebeláže Požadujeme protokol o měření všech zásuvek.		300,00	36 600,00
9.	34	ks	Instalační kabel CAT6 UTP LSOH 305m/box: včetně vytvoření kabelových tras a instalace kabeláže součástí kebelových tras jsou také elektro instalační lišty a spojovací a kotvicí materiál		17 800,00	605 200,00
10.	1	ks	Optický kabel 50/125um, 4 vl. V souhrně délce 200m: včetně vytvoření kabelových tras a instalace kabeláže součástí kebelových tras jsou také elektro instalační lišty a spojovací a kotvicí materiál		10 000,00	10 000,00
11.	3	ks	Optická vana včetně vybavení a zapojení optických vláken		5 000,00	15 000,00
12.	12	ks	Wireless AP, přenosová rychlost až 867Mbps na 5Ghz, při využití 802.11ac, 1x GE port, napájení pomocí externího zdroje, centrální správa všechna AP v síti : včetně montáže na zeď, zapojení a nastavení, součástí je i nástěnný držák a potřebný materiál Rozmístění AP požadujeme minimálně jeden kus na jedno podlaží v každé budově a druhý kus dle potřeby dle reálného měření pro maximální pokrytí všech třech budov.	Výrobce: HPE Kód výrobce: JZ320A	17 000,00	204 000,00
13.	4	ks	Switch - L3 switch s managementem - IPv4/IPv6 statické a RIP směrování - min. 48 x 10/100/1000 PoE portů - min. 2 porty 10GBase-T/SFP+ combo - min. 2 porty SFP+ - PoE budget min: 380W, Power Over Ethernet Plus (IEEE 802.3at) - min. switching capacity 176 Gbps - montáž do 19" racku - včetně dvou optických modulů 100/1000 Součástí dodávky je montáž do datového rozvaděče a nastavení včetně zaškolení.	Výrobce: Cisco Kód výrobce: SG350X-48P-K9-EU	40 000,00	160 000,00

14.	1	ks	<p>Server:</p> <p>Processor: min. bodová hodnota naměřená v Passmark Software 13.000 bodů, možnost druhého CPU (www.cpubenchmark.net)</p> <p>Memory: min. 64GB,k dispozici min. 12 slotů na CPU.</p> <p>Network Controller: min. 4 porty 10/100/1000Gb</p> <p>Storage Controller: min. podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</p> <p>Internal Storage s minimální kapacitou a počtem disků: 2x 3,8TB SSD</p> <p>Optical Drive: DVD-RW Optical Drive</p> <p>Power Supply min: 2 x 500W redundantní zdroj</p> <p>Fans: redundantní ventilátory</p> <p>Provedení: montáž do RACK skříně</p> <p>Vzdálená správa</p> <p>Včetně montáže, zažhavení, aktualizace Firmware, instalace virtualizační platformy, instalace virtuálních serverů, migrace stávajícího prostředí na Windows Server 2019 včetně všech rolí, dat a nastavení a zaškolení.</p> <p>Minimální konfigurace rolí serveru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DNS server - DHCP server vč. IPv6, vytvoření více rozsahů dle VLANu - Active Directory, včetně vytvoření uživatelských účtů s rozdělením na ročníky, kantory, vedení, neped. pracovníky, servisní účty apod., nastavení skupin zabezpečení, vytvoření skupin pro koncové stanice s logickým rozdělením na PC/NTB/trídy apod. - Print Server, včetně integrace síťových tiskáren, omezení tisku pro vybrané skupiny, přiřazení vybraných tiskáren pro vybrané skupiny - File server, nastavení sdílených složek pro vybrané skupiny, skryté složek pro skupiny které nemají oprávnění - GPO, nastavení politiky hesel, mapování disků a tiskáren, nastavení odhlašování a pod. - WSUS, nastavení skupin priorit a času dle skupin koncových stanic v AD - WDS, včetně vytvoření min. 3 verzí Image pro koncové stanice, automatická integrace do domény a OU dle typu Image - Radius Server s autentizací 802.1X včetně propojení na eduroam <p>Nastavení zálohování celého virtuálního prostředí</p> <p>Nastavení korektního vypínání a zapínání virtuálních strojů v případě výpadku proudu</p> <p>Externí úskové pole - NAS</p> <p>Systém hardwarového šifrování</p> <p>Systémová paměť: 2 GB</p> <p>Disková kapacita 2x 6TB - pevné disky výrobcem určené pro provoz v NAS</p> <p>Paměť rozšiřitelná až na 16 GB</p> <p>Min. počet šachet pevného disku: 4ks</p> <p>Kompatibilní typ disku:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.5" SATA(III) / SATA(II) HDD 2.5" SATA(III) / SATA(II) HDD 2.5" SATA(III) / SATA(II) SSD <p>Min. interní kapacita až 48 TB</p> <p>Disky vyměnitelné za provozu</p> <p>Externí porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB 3.0 eSATA <p>Min. 4ks RJ-45 1GbE LAN port podporou Link Aggregation / Failover</p> <p>Podpora probuzení přes LAN/WAN</p> <p>Možnost plánované zapnutí/vypnutí</p> <p>Napájení: min. 2x 150W zdroj</p> <p>Podporovaný typ RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> RAID 0,1,5,6,10 <p>Podpora migrace svazku RAID</p> <p>Rozšíření svazku pomocí větších pevných disků</p> <p>Integrace s Windows ACL (Access Control List)</p> <p>Integrace do ICT prostředí školy vč. nastavení a propojení s ActiveDirectory, nastavení sdílených složek a cloudových služeb.</p> <p>Montáž do RACK skříně s výsuvným pojezdem velikosti max. 1U</p>	Výrobce: HPE Kód výrobce: P 20174-B21	200 000,00	200 000,00
15.	1	ks	<p>Systém hardwarového šifrování</p> <p>Systémová paměť: 2 GB</p> <p>Disková kapacita 2x 6TB - pevné disky výrobcem určené pro provoz v NAS</p> <p>Paměť rozšiřitelná až na 16 GB</p> <p>Min. počet šachet pevného disku: 4ks</p> <p>Kompatibilní typ disku:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.5" SATA(III) / SATA(II) HDD 2.5" SATA(III) / SATA(II) HDD 2.5" SATA(III) / SATA(II) SSD <p>Min. interní kapacita až 48 TB</p> <p>Disky vyměnitelné za provozu</p> <p>Externí porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB 3.0 eSATA <p>Min. 4ks RJ-45 1GbE LAN port podporou Link Aggregation / Failover</p> <p>Podpora probuzení přes LAN/WAN</p> <p>Možnost plánované zapnutí/vypnutí</p> <p>Napájení: min. 2x 150W zdroj</p> <p>Podporovaný typ RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> RAID 0,1,5,6,10 <p>Podpora migrace svazku RAID</p> <p>Rozšíření svazku pomocí větších pevných disků</p> <p>Integrace s Windows ACL (Access Control List)</p> <p>Integrace do ICT prostředí školy vč. nastavení a propojení s ActiveDirectory, nastavení sdílených složek a cloudových služeb.</p> <p>Montáž do RACK skříně s výsuvným pojezdem velikosti max. 1U</p>	Výrobce: Synology Kód výrobce: RS819	50 000,00	50 000,00
16.	1	ks	<p>SW nástroj pro zálohování virtuálního prostředí</p> <p>Včetně instalace a konfigurace zálohování a archivace.</p>	Veeam® Backup & Replication™	5 000,00	5 000,00

17.	1	ks	Záložní zdroj Provedení do RACK stříně. Kapacita výstupního výkonu min.: 1.0 KW / 1.5 kVA Jmenovité výstupní napětí: 230V Včetně síťového připojení pro komunikaci s virtuálním prostředím. Montáž, zapojení, konfigurace komunikace s virtuálními stroji.	Výrobce: APC Kód výrobce: SMT1500RM12UC	30 000,00	30 000,00
18.	2	ks	Licence serverová umožňující instalaci min. dvou virtuálních serverů, obsahující virtualizační platformu, školní přenositelná verze, nejnovější aktuálně dostupná verze	Microsoft Windows Server Standard Core 2019 MVL CoreLic	10 000,00	20 000,00
19.	56	ks	Přístupová klientská licence k serverovému operačnímu systému vázaná na hardware	Microsoft Windows Server CAL 2019 MVL Device CAL	250,00	14 000,00
20.	1	ks	Router 2x RJ45 WAN Ports 7x RJ45 Internal Ports 1x RJ45 DMZ Ports 1x USB Ports (Client / Server) 1x Console (RJ45) 3 Gbps - Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte UDP packets) 3 μs Firewall Latency (64 byte UDP packets) 4,5 Mpps Firewall Throughput (Packets Per Second) 2 Gbps IPsec VPN Throughput (512 byte) 150 Mbps SSL-VPN Throughput 890 Mbps CAPWAP Throughput (1444 byte, UDP) filtrace obsahu webu, blokáce skupin webu, možnost dvoufaktorového ověřování včetně montáže do datového rozvaděče, instalace, konfigurace a zaškolení Záruka min. 2 roky	Výrobce: Fortinet Kód výrobce: FG-60E	60 000,00	60 000,00
21.	1	ks	Implementace nástroje pro monitorování splňující minimálně tyto parametry: - monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) - RFC3954 nebo ekvivalent - systém pro monitorování a sběr provozně-lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN), a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců - systém správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám. - logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel		30 000,00	30 000,00

Cena v Kč celkem bez DPH

585 600,00

Počet		Jednotka		Technické parametry požadované	Přesné označení nabízeného zboží (výrobce a typ nebo P/N)	Cena bez DPH	
						za ks	celkem
Interaktivní a multimediální technika							
22.	3	ks	<p>Interaktivní dataprojektor</p> <p>Bílý světelný výstup min. : 3.500 lumeny</p> <p>Rozlišení: WXGA, 1280 x 800, 16:10</p> <p>Kontrastní poměr min.: 14.000 : 1</p> <p>Native Contrast min.: 300 : 1</p> <p>Interaktivita ovládání: pero i dotykové ovládání</p> <p>Rozhraní v minimálním rozsahu: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack (3x)</p> <p>Včetně montáže interaktivního projektoru, zapojení, instalace SW a seřízení, včetně potřebné kabeláže a montáže kabeláže pod omítku, začištění drážek a začištění ometek</p>	<p>Výrobce: EPSON</p> <p>Kód výrobce: V11H740040</p>	40 000,00	120 000,00	
23.	3	ks	Tabule trojkřídlá 200x120 BBLGGB vč. montáže a seřízení.		30 000,00	90 000,00	
24.	3	ks	Pylon AL, rám na tabuli, remeno pro dataprojektor, polička, vč. montáže a seřízení. Kompatibilita s nabízenými tabulemi.		30 000,00	90 000,00	
25.	1	ks	<p>LED panel min 55"</p> <p>Panel: AMVA3 LED s matnou povrchovou úpravou</p> <p>Nativní rozlišení min.: 4K UHD</p> <p>Poměr stran: 16:9</p> <p>Jas min: 450 cd/m2</p> <p>Kontrast min.: 4 000:1</p> <p>Doba odezvy min: 8 ms</p> <p>Pozorovací úhly min.: 178°/178°</p> <p>Digitální vstupy: HDMI</p> <p>Digitální výstupy: DisplayPort</p> <p>Včetně montáže a potřebné kabeláže pro propojení s PC kantora</p>	<p>Výrobce: IIYAMA</p> <p>Kód výrobce: LH5550UHSB1</p>	18 000,00	18 000,00	
26.	3	ks	<p>Multimediální přehrávač</p> <p>Dálkový ovladač</p> <p>Interní paměť min.: 64GB</p> <p>Podpora bezdrátového připojení: 802.11a/c</p> <p>Formát video komprese: H.264, H.264 (AVC), M4V, MOV, MP4</p> <p>Podporující rozlišení 4K</p> <p>Audio formáty: AAC, FLAC, MP3, WAV</p> <p>Porty: HDMI, RJ45</p> <p>Vestavěný napájecí zdroj</p> <p>Včetně instalace a zapojení a veškeré kabeláže</p>	<p>Výrobce: Apple</p> <p>Kód výrobce: MP7P2CS/A</p>	8 000,00	24 000,00	
27.	3	ks	Montážní systém plně kompatibilní s multimediálním přehrávačem.		1 200,00	3 600,00	
28.	3	ks	<p>Zesilovač</p> <p>minimální výkon: 2x300W/4 Ω,</p> <p>frekvenční rozsah min.: / +0, -0,25 dB, 10 % výkon 20 - 20 000 Hz</p> <p>vstupní konektory XLR, Jack 6.3</p> <p>výstupní konektory Speakon - 4 pin; šroubovací</p> <p>provedení pro montáž do RACK</p> <p>včetně instalace a zapojení a veškeré kabeláže</p>	<p>Výrobce: DEXON</p> <p>Kód výrobce: DAC 500</p>	20 000,00	60 000,00	

29.	3	ks	<p>Mixážní pult: min. 5× Mic / Line vstup konektorem XLR sym. min.4× Mic / Line vstup konektorem XLR sym. mono nebo RCA Cinch stereo min.1× Mic vstup pro mikrofon JPTT 10 s nejvyšší prioritou konektorem DIN 7 pinů min.2 výstupy, mono, konektory XLR sym. u každého vstupu možnost nastavení, do které výstupní sběrnice (výstupu) bude směrován (1, 1+2, 2) na každém vstupu indikace signálu pomocí LED výstup na nahrávání konektory RCA Cinch min. citlivost MIC vstupu -50 dBu (2,45 mV) / 5 kΩ min.citlivost Line vstupu -10 dBu (245 mV) / 10 kΩ min. frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / -0,5 dB včetně instalace a zapojení a veškeré kabeláže</p>	<p>Výrobce: DEXON Kód výrobce: DMC 2220</p>	20 000,00	60 000,00
30.	12	ks	<p>Reprosoustava vlhkuodolná bassreflexová ozvučnice z ABS min.: 20 mm výškový reproduktor s textilní kalotou min.: 4" basový reproduktor s polypropylenovou membránou min. výkon: 40 / 70 W / 8 Ω min. frekvenční rozsah: 75 - 20 000 Hz / - 10 dB min.: citlivost 87 dB / 1W, 1m vestavěny držáky na zed' s možností natáčení včetně instalace reproduktorů na zdech v rozích učebny a potřebné kabeláže</p>	<p>Výrobce: DEXON Kód výrobce: SP 512</p>	10 000,00	120 000,00

Cena v Kč celkem bez DPH

1 894 700,00

P. č.	Počet	Jednotka	Technické parametry požadované	Přesné označení nabízeného zboží (výrobce a typ nebo P/N)		Cena bez DPH	
						za ks	celkem
Výpočetní technika							
31.	1	ks	PC Provedení vše v jednom (All-in-one) Operační systém umožňující integraci do domény školy Processor: min. bodová hodnota naměřená v Passmark Software 12.950 bodů (www.cpubenchmark.net) Display min.: 23,8" Matný dotykový širokoúhlý IPS displej s rozlišením Full HD (1 920 x 1 080) Paměť min.: 8 GB Pevný disk min.: 256 GB PCIe SSD Optická mechanika: CD, CD-RW, DVD+/-RW DL LAN 10/100/1000 WI-FI podporující min.: 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth® min. verze 4.2 Konektory v minimálním počtu: 1x USB-C 6x USB 3.1 1x výstup pro sluchátka 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu 1x zvukový výstup (line out) 1x RJ-45 (LAN) 1x HDMI - výstup 1x DisplayPort - výstup Čtečka paměťových karet: (SD, SDHC, SDXC) Klávesice: Bezdrátová klávesnice Myš: Bezdrátová myš Záruka min.:3 roky Včetně instalace SW vybavení a integrace do domény školy	Výrobce: Hewlett-Packard Kód výrobce: 7XK66AW	33 000,00	33 000,00	

32.	32	ks	<p>PC Provedení vše v jednom (All-in-one) Operační systém umožňující integraci do domény školy Processor: min. bodová hodnota naměřená v Passmark Software 12.950 bodů (www.cpubenchmark.net) Display min.: 23,8" Antireflexní nedotýkový širokoúhlý IPS displej s rozlišením Full HD (1 920 x 1 080) Paměť min.: 8 GB Pevný disk min.: 256 GB PCIe Optická mechanika: CD, CD-RW, DVD+/-RW DL LAN 10/100/1000 WI-FI podporující min.: 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth® min. verze 4.2 Konektory v minimálním počtu: 1x USB-C 6x USB 3.1 1x výstup pro sluchátka 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu 1x zvukový výstup (line out) 1x RJ-45 (LAN) 1x HDMI - výstup 1x DisplayPort - výstup Čtečka paměťových karet: (SD, SDHC, SDXC) Klávesice: Bezdrátová klávesnice Myš: Bezdrátová myš Záruka min.:3 roky Včetně instalace SW vybavení a integrace do domény školy</p>	<p>Výrobce: Hewlett-Packard Kód výrobce: 7XK55AW</p>	35 000,00	1 120 000,00
33.	24	ks	<p>Notebook Operační systém umožňující integraci do domény školy Processor: min. bodová hodnota naměřená v Passmark Software 7.500 bodů (www.cpubenchmark.net) Paměť min.: 8 GB Pevný disk min.: 256 GB SSD Displej min.:15.6" Full HD (1920x1080), IPS Numerická klávesnice: Ano Web kamera: HD720p Čtečka otisků prstů: Ano 2x USB 3.1 1x USB 2.0 1x USB 3.1 Type-C Gen 2 (support data, video, and power delivery) 1x HDMI 1.4b 1x Ethernet (RJ-45) čtečka paměťových karet Laserová myš Záruka min: 5 roky Včetně instalace SW vybavení a integrace do domény školy</p>	<p>Výrobce: Hewlett-Packard Kód výrobce: 8MH53EA</p>	23 000,00	552 000,00

34.	1	ks	<p>Multifunkční kopírovací zařízení A3 automatický duplexní podavač originálů Originální stůlek pod kopírovací stroj 9" palcový dotykový displej s jednoduchým ovládáním Podpora všech technologií mobilního tisku Formát A5-A3 (kopie až A3+), dlouhé formáty až 297x1200 mm, Rychlost barevně/černobíle 25 stran A4 za min., 15 stran A3 za min. 1. kopie/výtisk A4 čb 6,1 s/ barva 7,5 s Rozlišení kopírování 600 dpi, skener 600dpi Rozlišení při tisku 1 800x600 dpi (standard), 1 200x1200 dpi (vysoká kvalita) Měsíční zatížení max. 3 000 bar. kopií, 11 000 čb. kopií Připojení ethernet 10/100/1000 BaseTX , USB 2.0, USB host Skener síťový, skenování do e-mailu, FTP, SMB, do schránky, USB ADF oboustranné na 100 listů, A5-A3, 35-210 g/m2 Hmotnost papíru 52-256g/m2 kazety, boční vstup 60-300g/m2 Zásobníky 2 kazety (2x500 listů A4, 500 listů A3 + ruční podavač na 100 listů) , max. 3 650 listů, volitelně: 3. a 4. kazeta 2x500 listů, velkokap. kazeta 2 500 listů Výstupní kapacita s finišerem max. 3 200 listů, bez finišeru max. 250 listů Paměť 2 GB + 320GB HDD Tiskový jazyk PCL5e, PCL6, PS3 Včetně dodání, odborné instalace a integrace do domény školy, nastavení skenování do emailu, sdílení složky a ověřování PINem, školení zaměstnanců školy</p>	<p>Výrobce: Konica Minolta Kód výrobce: bizhub C258</p>	70 000,00	70 000,00
35.	57	ks	<p>SW balíček kancelářských aplikací včetně poštovního klienta přímo komunikujícího s poštovním serverem Microsoft Exchange, požadujeme aktuálně nejnovější dostupnou verzi v licenčním programu pro školská zařízení</p>	<p>Microsoft Office Standard 2019 MVL</p>	2 100,00	119 700,00

P. č.	Počet	Jednotka	Technické parametry požadované	Přesné označení nabízeného zboží (výrobce a typ nebo P/N)	Cena bez DPH za ks	Cena bez DPH celkem
Jazyková laboratoř						
36.	1	ks	software k jazykové učebně učitelská licence - veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní rozhraní požadavky na učitelskou aplikaci: odesílání učitelovy obrazovky žákům možnost zobrazení žákovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků) hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti komunikace mezi učitelem a jednmotlivými studenty Osobní komunikace učitel - žák možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8) možnost tvořit skupiny pro chat , monitoring chatu studentů, chatování se studenty poslech konverzace studentů v párech či skupinách zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele) Postupné monitorování žákovských obrazovek Monitorování žákovských obrazovek Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace) dálkové ovládání žákovských počítačů omezení počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky Dálkové vypínání a zapínání studentkých PC odesílání souborů jednotlivým studentům nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáka integrovaný přístup ke slovníkům přímo z aplikace podpora dotykového ovládání plná česká lokalizace produktu základní záruka 36 měsíců NBD včetně (platí pro HW i SW)	Výrobce: Z+M Group Kód výrobce: Omneeo VV+ Požadované parametry jsou součástí jazykové laboratoře Omneeo VV+	19 000,00	19 000,00
37.	24	ks	software k jazykové učebně žákovská licence - veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní rozhraní požadavky na studentskou licenci možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učitele hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách možnost komunikace přes sluchátka s učitelem , či s ostatními studenty Osobní komunikace žák - učitel (diskretní komunikace) možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8) možnost chatování s učitelem či studenty vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" laička přímo v aplikaci Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta možnost přijímaní dat od učitele (testy, obrázky,soubory atd) možnost správy individuálních profilů studentů poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele ovládat hlasitost každé úlohy integrovaný slovník plná kompatibilita aplikace podpora dotykového ovládání plná česká lokalizace produktu	Výrobce: Z+M Group Kód výrobce: Omneeo VV+ Požadované parametry jsou součástí jazykové laboratoře Omneeo VV+	10 000,00	240 000,00
38.	25	ks	Sluchátka s mikrofonom - kvalitní, robustní profesionální sluchátka s mikrofonom, velké naušníky pro kvalitní poslech. ovládání hlasitosti	Výrobce: Z+M Group Kód výrobce: Omneeo VV+ Požadované parametry jsou součástí jazykové laboratoře Omneeo VV+	1 400,00	35 000,00

39.	1	ks	<p>testovací a hlasovací/anketní modul Testovací modul obsahuje: Možnost výběru testu Možnost tvorby testu Možnost editace testu Možnost vyhodnocení testu Možnost zobrazení výsledků testování žáků Možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště Možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk Možnost nastavení hlasovací modul: Otázka ankety, na kterou návštěvníci odpovídají Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování Možnost zobrazení celkového počtu hlasů Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování Kdo může hlasovat Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu Povolení hlasování (je-li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat) Čas ukončení (znamená ožnění hlasování)</p>	<p>Výrobce: Z+M Group Kód výrobce: Omneeo VV+ Požadované parametry jsou součástí jazykové laboratoře Omneeo VV+</p>	50 000,00	50 000,00
40.	1	ks	<p>Stromová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce Testování, hodnocení, příprava cvičení Funkce vytváření testů On-line testování přihlášených žáků Zpětná vazba učastníka při testování Okamžité generování výsledků testu pro tisk Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě Audio a audiovizuální pomůcky v běžně dostupných formátech (mp3, mp4, avi a dalších volně dostupných) Plně kompatibilní se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS) Možnost přístupu z dostupných webových prohlížečů Licence pro přístup pedagoga Licence pro žákovský přístup Helpdesk, Hotline (servisní telefonická podpora), nápověda, dokumentace Online přístup učitele a žáka prostřednictvím internetu Možnost nastavení přístupových práv žákům tutorem Profil uživatele s možností vložení fotografie, šifrování a ochrana hesel Zabezpečený přístup HTTPS Min. Česká a anglická lokalizace pracovního prostředí portálu Distribuce studijního obsahu LMS (Learning management system) Praktické odkazy pro samostudium a cizí zahraniční tisk Zaškolení pedagogických pracovníků v ceně licence</p>	<p>Výrobce: Z+M Group Kód výrobce: Omneeo VV+ Požadované parametry jsou součástí jazykové laboratoře Omneeo VV+</p>	50 000,00	50 000,00
41.	1	ks	<p>Chatovací modul otevřený chat mezi všemi uživateli monitorování chatu ze učitelského PC historie chatu psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase možnost omezit žákovský chat z učitelského PC barevná vizualizace dle zasedacího pořádku</p>	<p>Výrobce: Z+M Group Kód výrobce: Omneeo VV+ Požadované parametry jsou součástí jazykové laboratoře Omneeo VV+</p>	20 000,00	20 000,00
42.	1	ks	<p>Dvoustrupňové školení na práci s jazykovou laboratoří školení pro práci s jazykovou laboratoří, dvoustrupňové a akreditované MŠMT, pro max neomezený počet učitelů v rámci jedné organizace.</p>		30 000,00	30 000,00