



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy.....

I. Smluvní strany

1. **město Český Těšín**
se sídlem: nám. ČSA 1/1, 737 01 Český Těšín
zastoupeno: [REDACTED]
ve věcech technických: [REDACTED]
IČO: 00297437
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
(dále jen **kupující**)

a

2. **PREKT SERVICE s.r.o.**
zapsána v KS v Ostravě oddíl C vložka 59151
se sídlem: Vítkovická 3276/2a , 702 00 Ostrava
zastoupena: [REDACTED]
IČO: 03023419
DIČ: CZ03023419
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]
(dále jen **prodávající**)

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

II. Předmět a místo plnění

1. Předmětem plnění dle této smlouvy je realizace předmětu veřejné zakázky „Moderní výukové metody – Masarykova základní škola v Českém Těšíně - Dodávka vnitřní konektivity a ICT vybavení, 1. část „Konektivita“, tj. - dodávka prvků vnitřní konektivity a zabezpečení připojení k internetu. Součástí dodávky je i doprava, montáž, instalace, implementace, konfigurace a zaškolení dodávaného zařízení (dále jen **předmět koupě**). Předmět koupě včetně rozsahu je popsán v technické specifikaci a položkovém rozpočtu, přílohách č. 1 a 2 smlouvy.
2. Místem plnění je budova subjektu Masarykova základní škola a mateřská škola Český Těšín, na adrese: Komenského 607/3, 737 01 Český Těšín; parc. číslo: 1322/1, katastrální území: Český Těšín [623164].
3. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu koupě podle smlouvy.
4. Proávající se zavazuje dodat uvedený předmět koupě v místě plnění a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu koupě. U software se jedná o nabytí licence k jeho užití. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodávku předmětu koupě bez vad a nedodělků kupní cenu, a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek.

5. Projekt bude spolufinancován z prostředků EU v rámci Operačního programu Spravedlivá transformace, výzva č. 10 – Konektivita škol v Moravskoslezském kraji a řídí se pravidly toho operačního programu. Název projektu: Moderní výukové metody - Masarykova základní škola v Českém Těšíně, reg. číslo: registrační číslo projektu: CZ.10.03.01/00/23_010/0000021. Prodávající prohlašuje, že se seznámil s aktuálními pravidly (metodickými pokyny) poskytovatele dotace a zavazuje se je dodržovat. Prodávající se dále zavazuje, že kupujícímu nahradí veškeré škody a náklady, které mu vzniknou nebo budou muset být vynaloženy, pokud z důvodu porušení této smlouvy prodávajícím vznikne kupujícímu závazek vrátit dotaci nebo její část, poskytnutou na úhradu ceny dodávky předmětu koupě jejímu poskytovateli, a to i včetně penále případně vyměřeného jako důsledek porušení pravidel nakládání s veřejnými prostředky. To platí obdobně, pokud prodávající znemožní řádný výkon kontroly orgánům, oprávněným ke kontrole účelnosti vynaložení dotačních prostředků, nepředloží jimi požadované doklady, nesplní archivační povinnost apod.

III. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena dodávky předmětu koupě dle čl. II. smlouvy činí:

Cena bez DPH	2 436 789,00 Kč
DPH 21 % *	511 725,69 Kč
Cena vč. DPH	2 948 514,69 Kč

*/ Prodávající je plátcem DPH

1. Položkový rozpočet a technická specifikace předmětu koupě jsou uvedeny v příloze smlouvy.
2. Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které prodávající vynaloží na dodávku, dopravu, montáž, instalaci, implementaci, konfiguraci a zaškolení dodávaného předmětu koupě.
3. DPH bude účtováno podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném ke dni uskutečnění zdanitelného plnění podle smlouvy.

IV. Podmínky plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě dle čl. II. bodu 1 smlouvy a provést jeho montáž, instalaci, implementaci a konfiguraci bez vad a nedodělků ve lhůtě do 60 kalendářních dnů od výzvy kupujícího k plnění. Výzva k plnění bude zaslána písemně, elektronicky emailem skrze kontaktní osoby smluvních stran uvedené v záhlaví smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje, že předaný předmět koupě bude splňovat povinné a minimální požadavky pro konektivitu školy a připojení k internetu dle dokumentu „Standard konektivity škol“ vydaný Ministerstvem mládeže a tělovýchovy v červenci 2022 pod č. j.: MSMT-16039/2022-2, který je k dispozici na adrese: <https://www.edu.cz/digitalizujeme/standard-konektivity-skol/> a zároveň minimální požadavky dle technické specifikace.
3. Pro předání a převzetí předmětu koupě bude prodávajícím zpracována a připravena k předání podrobná technická zpráva, jejímž obsahem je potvrzení o splnění povinných a minimálních požadavků Standardu konektivity dle bodu 2 tohoto článku.
4. 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 nedodělky 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 vyčtené vady, nedodělky i jiné nedostatky předmětu koupě odstraní.
5. Datum předání a převzetí předmětu koupě bude datem zdanitelného plnění.

V. Vyšší moc

1. Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností ze smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné požadovat, aby neplnění svých povinností ze smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.
2. Za vyšší moc je pro účely smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno předvídat v době vzniku smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska smlouvy považuje zejména přírodní katastrofa, pandemie, požár, výbuch, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, stávka nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu smluvních stran.
3. Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků podle smlouvy pozastavuje do doby odstranění následků vyšší moci.

VI. 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.
3. Faktura musí dále obsahovat přesný název a registrační číslo projektu dle čl. II bodu 5 smlouvy nebo sdělené kupujícím.
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.
5. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem, hodnota odpovídající dani bude hrazena přímo na účet správce daně v režimu podle §109a zákona o dani z přidané hodnoty.

VII. Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku v délce, která je uvedena u konkrétního výrobku položkového rozpočtu (přílohy č. 1 a 2 smlouvy). Není-li uvedena konkrétní délka záruky, pak platí záruka v délce 24 měsíců. Délka záruky se počítá ode dne předání předmětu koupě v místě plnění. Záruka neběží po dobu, po kterou kupující nemůže předmět koupě užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby.
2. Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením prodávajícímu (dále jen **reklamace**). V reklamaci kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Reklamace odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se také považuje za včas uplatněnou.
3. Reklamované vady předmětu koupě je prodávající povinen odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do třiceti (30) dnů ode dne, kdy mu kupující danou vadu písemně oznámil, a to i v případě, že odstraňování vady provede prodávající třetí osobou, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od písemného oznámení kupujícím

VIII. Smluvní pokuta

1. Kupující má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu dodávky předmětu koupě dle čl. IV. smlouvy ve výši 0,1 % z celkové ceny dle čl. III. smlouvy za každý den prodlení a prodávající je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
2. Proávající má právo požadovat úrok z prodlení při nedodržení termínu splatnosti dle čl. VI. smlouvy ve výši 0,1 % z celkové ceny dle čl. III. 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 ve 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.

IX. 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.

X. Závěrečná ustanovení

1. Proávající 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 smlouvy a kupující může od smlouvy odstoupit.
2. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí prodávající použít tuto delší lhůtu. Proávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů, 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 smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost
3. Pro účely interpretace v případě nesrovnalostí je prioritou dokumentů sestavena sestupně následovně:
 1. tato smlouva včetně příloh,
 2. zadávací dokumentace veřejné zakázky.
4. 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. Smlouvu do registru smluv odešle kupující.
5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
6. Město Český Těšín je povinným subjektem ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále také zákon). Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy tato smlouva vč. případných dodatků podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona, bude subjektem, který vloží smlouvu a její případné dodatky do registru smluv, město Český Těšín, a to i v případě, kdy druhou smluvní stranou bude rovněž povinný subjekt ze zákona.
7. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního

tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku.

8. Osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovány pouze za účelem plnění této smlouvy.
9. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
10. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
11. 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 elektronicky a zároveň ve 4 stejnopisech v listinné podobě, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení. V případě rozporu elektronického a listinného vyhotovení smlouvy je rozhodné vyhotovení v elektronické podobě.
12. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří položkový rozpočet.
13. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Český Těšín čís.: 1509/24./RM, dne 28. 05. 2024.
14. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
 1. Položkový rozpočet,
 2. Technická specifikace předmětu koupě

V Českém Těšíně dne:
Kupující:

V Ostravě dne:
Prodávající:



Konektivita Masarykova ZŠ Český Těšín

Technická specifikace položek č. 1-17 je vymezená v příloze č. 2 Kupní smlouvy

Poř. č.	Název	Mj.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Název výrobce a-nebo P/N produktu *
1	Firewall	ks	1			Fortigate FG-80F-BDL-950-60
2	Server	soubor	1			HPE Proliant CTO DL380 G10+ CPU Xeon 4309Y
3	Implementační práce	člověkoden	20			
4	Serverový OS	soubor	1			Windows Server 2022 Standard EDU + 200ks Device CAL
5	Antivirové řešení	ks	125			ESET Protect Entry
6	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	soubor	1			PIXIO A.D.A.M
7	VM Appliance	ks	1			Graylog
8	Síťový přepínač - typ 1	ks	2			ARUBA R8N8GA
9	Síťový přepínač - typ 2	ks	2			ARUBA R8N85A
10	Síťový přepínač - typ 3	ks	1			ARUBA R8N87A
11	SPF modul	ks	10			OEM SPS-7120WHPE
12	Access point	ks	37			ARUBA R2H28A
13	Záložní NAS	ks	1			Synology RS422+
14	HDD 4TB	ks	4			Synology HAT5300-4T
15	SW pro Backup a Restore VM	ks	1			Nakivo Backup & repl.
16	UPS 1500VA	ks	1			APC SMT1500RM2UC
17	UPS 500VA	ks	2			APC BX500MI
Konektivita školy celkem					1 801 190,00 Kč	
18	UTP cat.6, LSOH, včetně instalace	m	4300			
19	Kabel FO, 09/125, OS2, 12vl, LSOH, včetně instalace	m	285			
20	Lišta vkladací 20x20, vč. příslušenství a instalace	m	630			
21	Lišta vkladací 40x20, vč. příslušenství a instalace		300			
22	Lišta vkladací 40x40, vč. příslušenství a instalace	m	120			
23	Lišta 60x40, vč. příslušenství a instalace	m	50			
24	Datová zásuvka dvojité Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	ks	21			
25	Optický průvřes (kotvící kladky, zavešení kabelu, délka průvřesu do 80m)	kpl.	1			
26	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WiFi	ks	37			
27	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámek, stojanový, stropního ventilátor 60W, včetně instalace a zapojení.	ks	1			
28	19" Nástěnný datový rozvaděč 15U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	ks	2			
29	19" Napájecí panel min. 6x230V, s přepětovou ochranou, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	ks	3			
30	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, včetně montáže do racku	ks	9			
31	Vyzovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	ks	9			
32	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	ks	4			
33	Optický Pigtail 5M LC 2m, včetně zavažení s uložením do optické kazety	ks	32			
34	Optický patchcord, LC-LC, 2mm, včetně zapojení	ks	16			
35	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 2m	ks	65			
36	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 0,25m	ks	79			
37	Měření metalické trasy	ks	79			
38	Měření optické trasy	ks	16			
39	Drobný elektroinstalační materiál	kpl.	1			
40	Průraz zdivem do 500mm	ks	79			
41	Závěrečná práce v datových rozvaděcích	hod.	10			
42	Úklidové práce	hod.	20			
43	Doprava a přesun dodávek	kpl.	1			
44	Nepředvídané nespecifikované práce a dodávky	hod.	25			
Strukturovaná kabeláž školy celkem					619 549,00 Kč	
45	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	ks	3			
46	Kabel Cyky 3x2,5mm2, včetně instalace	m	135			
47	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	ks	3			
48	zemnicí kabel CY 6mm2	m	105			
49	zemnicí kabel CY 16mm2	m	30			
přívod 220V pro Datové rozvaděče celkem					16 050,00 Kč	

NABÍDKOVÁ CENA CELKEM

v Kč bez DPH	2 436 789,00 Kč
DPH 21 %	511 725,69 Kč
v Kč včetně DPH	2 948 514,69 Kč

Technická specifikace - Konektivita Masarykova ZŠ Český Těšín (příloha č. 2 Kupní smlouvy)

Pol. Číslo	Položka	Technická specifikace
	Konektivita - aktivní prvky	
1	Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrolu na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, licence na min. 5 let provozu, propustnost firewallu min. 10Gbps, NGFW propustnost min. 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, porty minimálně 1x console port, 1x USB port, 2x GE RJ45/SFP, 6x GbE. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.
2	Server	umístění do Racku, velikost min.2U, serverový CPU* min. 8 jader a 18500 bodu dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, možnost rozšíření o další CPU, paměť min. 256GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 6x 2,5" HDD min. 2,4TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 4GB baterií zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 800W.
3	Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza stávajícího stavu s navržení migrace, Instalace virtualizace na dodávané servery, vytvoření 1x VM s instalací dodávaného serverového OS, vytvoření doménového řešení na dodávané verzi serverového OS; implementace služeb dle specifických pravidel - Standard konektivity škol.pdf
4	Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace a licenci pro min. 6x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 200ks zařízení.
5	Antivirové řešení	komplexní antivirový, antimalware, antispysware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokadě exploitů ZD (java, MS Office, PDF ...), kontrola šifr. spojení, ochrana před zapojením stanice do Bootnetu, detekce rootkitů, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 10/11, Linux, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.
6	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí v češtině, včetně podpory v českém jazyce, možnost nasazení jako Virtual Appliance nebo HW box. Integrovaný Service Desk, Integrované napojení na externí SMS bránu. Možnost nastavení správcovských rolí: - Globální správce; - Administrátor s omezeními právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebrat globálním správcem Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin zabezpečení, organizačních jednotek Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Bakalářů, Školy OnLine Možnost hromadného i jednotlivého resetu hesla s možností odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odstřížení pro předání jednotlivým uživatelům Možnost editace uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odesláním formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokadě internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do) Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.
7	VM Appliance	Virtuální appliance pro Logování a Monitorování, software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.
8	Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licenci pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.
9	Síťový přepínač - typ 2	Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licenci pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.
10	Síťový přepínač - typ 3	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licenci pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.
11	SPF modul	SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 1310nm, LC duplex, DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači.
12	Access point	wifi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norem 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2,4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.
13	Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10.; USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
14	HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7
15	SW pro Backup a Restore VM	Licence SW pro Zálohování a obnovu, pro zálohování dodávané virtualizační platformy s možností instalace na dodávaný NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plánovačem záloh, snadná obnova VM. Aktualizace na dobu 5let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování 2x VM a dopravy.
16	UPS 1500VA	záložní zdroj min. 1500VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 4x IEC 320 C13, montáž do Racku max. 2U. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
17	UPS 500VA	záložní zdroj min. 500VA, Line Interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 3x IEC 320 C13. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.

Veškeré položky jsou oceněny včetně dodávky, instalace, montáže, konfigurace, implementace, zaškolení a dopravy.