

# KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy ZŠMŠOL/0177/2024

## I. Smluvní strany

1. **Základní škola a mateřská škola, Třinec, Oldřichovice 275, příspěvková organizace**  
se sídlem: Oldřichovice 275, 73961 Třinec  
zastoupen: [REDACTED]  
IČO: 70983739  
DIČ: CZ70983739 (neplátce DPH)  
telefon: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
č. účtu: [REDACTED]  
(dále jen **kupující**)

a

2. **Z + M Partner, spol. s r.o.**  
zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 40340  
se sídlem: Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava  
zastoupena: [REDACTED]  
IČO: 26843935  
DIČ: CZ699003336  
telefon: 604 227 916  
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

- Předmětem plnění dle smlouvy je plnění předmětu veřejné zakázky „Vnitřní konektivita v budovách škol ZŠ Oldřichovice 275 a ZŠ Karpentná 91 Třinec - Dodávka prvků vnitřní konektivity“, tj. dodávka prvků vnitřní konektivity a zabezpečení připojení k internetu včetně montáže, instalace, implementace a konfigurace zařízení ve dvou budovách školy (dále jen **předmět koupě**). Bližší podrobnosti k předmětu plnění veřejné zakázky jsou popsány v technické specifikaci k položkovému rozpočtu, rozsah je uveden v položkovém rozpočtu. Obojí jsou přílohami smlouvy.
- Místem plnění jsou dva stávající objekty občanské vybavenosti subjektu Základní škola a mateřská škola, Třinec, Oldřichovice 275, příspěvková organizace, Oldřichovice 275, příspěvková organizace; na adresách: Oldřichovice 275, 73961 Třinec, 73961 a Karpentná 91, 739 61 Třinec.
- Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle smlouvy.
- Prodávající se zavazuje dodat a provést montáž uvedeného předmětu koupě v místě plnění a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu koupě. U software se jedná o nabytí práva k jeho užití. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodávku předmětu koupě a jeho montáž bez vad a nedodělků kupní cenu, a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek.
- Projekt je spolufinancován z Operačního programu Spravedlivá transformace, výzva č. 10 – Konektivita škol v Moravskoslezském kraji, název projektu: Vnitřní konektivita v budovách škol ZŠ Oldřichovice 275 a ZŠ Karpentná 91 Třinec; registrační číslo projektu: CZ.10.03.01/00/23\_010/0000008.

### III. Cena

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

Cena bez DPH	1 855 164,00 Kč
DPH 21 %	389 584,44 Kč
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>2 244 748,44 Kč</b>

Předmět plnění 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 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 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 v termínu stanoveném kupujícím v písemné výzvě. Tato výzva bude prodávajícímu doručena nejméně 20 pracovních dnů před stanoveným termínem zahájení dodávky předmětu koupě.
2. Prodávající bere na vědomí, že dodávka předmětu koupě musí být kupujícímu předána **nejpozději do třinácti (13) kalendářních týdnů** od zahájení dodávek a montáže. V případě, že budou montážní a instalační práce probíhat za plného provozu ZŠ, pak bude ze strany kupujícího požadováno provádění hlučných a prašných prací ve dnech mimo probíhající vyučování a ve dnech vyučování v odpoledních hodinách. Kupující zpřístupní školu v odpoledních hodinách od 13:00.
3. Prodávající se zavazuje, že předaný předmět koupě musí 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/>
4. 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 3 tohoto článku.
5. 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 vyčtené vady, nedodělky i jiné nedostatky předmětu koupě odstraní.
6. 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

4. 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.
5. 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.
6. Faktura musí dále obsahovat přesný název a registrační číslo projektu dle čl. II bodu 5 smlouvy.
7. 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.

#### VII. Záruční podmínky

Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku v délce, která je uvedena u konkrétního výrobku položkového rozpočtu (přílohy č. 1 a 2 smlouvy). Nemá-li uvedena konkrétní délka záruky, pak platí záruka v délce 24 měsíců. Délka záruky se počítá 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.

#### VIII. Smluvní pokuta

1. Kupující má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu dodávky a montáže 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. Prodávající má právo požadovat úrok 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 nedodělku 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. 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 smlouvy a kupující může od smlouvy odstoupit.
2. Prodávající 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. Prodávající 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. Strany smlouvy se dohodly na tom, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu obou smluvních stran, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu.
4. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen po vzájemné dohodě, a to formou písemných dodatků.
5. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených ve smlouvě.
6. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit nad rámec úpravy dle platných právních předpisů v případě, kdy kupující neobdrží dotaci určenou k spolufinancování předmětu koupě. Kupující tuto skutečnost prodávajícímu písemně oznámí, a to nejpozději před doručením výzvy prodávajícímu k zahájení dodávky a montáže dle čl. IV bodu 1 smlouvy. V tomto případě není prodávající oprávněn po kupujícím požadovat jakékoliv sankce či nároky na odškodnění.
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.
8. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
  1. Položkový rozpočet
  2. Technická specifikace předmětu plnění

V Třinci dne 28. 3. 2024

Kupující:

Prodávající:



## Konektivita ZŠ Oldřichovice Třinec

Rozpočet obsahuje obě budovy subjektu na adresách: Oldřichovice 275, 73961 Třinec, 73961 a Karpentná 91, 739 61 Třinec

Technická specifikace jednotlivých položek je vymezená v příloze č. 2 Kupní smlouvy

Poř. č.	Název	Mj.	Mn.	Cena/ks	Cena celkem bez DPH	Název výrobce a typ produktu
1	Firewall	ks	2			Fortinet Fortigate FG-40F + Licence UTP 5y
2	Server - Oldřichovice	soubor	1			HPE Proliant CTO server DL380 G10+ CPU Xeon 4309Y
3	Server - Karpentná	soubor	1			HPE Proliant DL20 G10+, CPU Xeon E-2336
4	Implementační práce	člověkoden	16			
5	Serverový OS	ks	2			
6	Serverový OS CAL	ks	75			
7	Antivir - koncové zařízení	ks	75			
8	Antivir - Server	ks	2			
9	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	soubor	1			Omnneo IDM
10	Systém pro Logování	soubor	2			
11	Síťový přepínač - typ 1	ks	2			ARUBA R8N86A
12	Síťový přepínač - typ 2	ks	2			ARUBA R8N87A
13	Síťový přepínač - typ 3	ks	2			ARUBA R8N88A
14	Access point	ks	15			ARUBA R2H28A
15	Záložní NAS	ks	2			
16	HDD 4TB	ks	8			
17	SW pro Backup a Restore VM	ks	2			
18	UPS 1500VA	ks	1			
19	UPS 1000VA	ks	1			
<b>Konektivita školy celkem</b>					<b>1 405 430,00 Kč</b>	

20	centrální datový rozvaděč	ks	1		
21	nový přívod NN	kpl.	1		
22	napájecí panel 1U	ks	1		
23	UTP kabel Cat.6 LSOH - kabeláž	m	2100		
24	patchpanel 24 portů 1U cat.6	ks	2		
25	vyvazovací panel platový	ks	2		
26	dvozásuvka cat.6 modulární	ks	15		
27	police 250 mm	ks	1		
28	metalické patch cordy 2m	ks	30		
29	metalické patch cordy 0,25m	ks	40		
30	ostatní 1	hod.	10		
31	ostatní 2	kpl.	1		
<b>Strukturovaná kabeláž budovy Karpentná 91 celkem</b>					<b>273 338,00 Kč</b>
32	nástěnný datový rozvaděč	ks	1		
33	nový přívod NN	kpl.	1		
34	napájecí panel 1U	ks	1		
35	UTP kabel Cat.6 LSOH - kabeláž	m	1300		
36	patchpanel 24 portů 1U cat.6	ks	2		
37	vyvazovací panel platový	ks	2		
38	dvozásuvka cat.6 modulární	ks	9		
39	police 250 mm	ks	1		
40	metalické patch cordy 2m	ks	18		
41	metalické patch cordy 0,25m	ks	24		
42	ostatní	hod.	10		
43	ostatní	kpl.	1		
<b>Strukturovaná kabeláž budovy Oldřichovice 275 celkem</b>					<b>176 396,00 Kč</b>

#### **CENA CELKEM**

v Kč bez DPH	1 855 164,00 Kč
DPH 21 %	389 584,44 Kč
v Kč včetně DPH	2 244 748,44 Kč

Technická specifikace - Konektivita ZŠ Oldřichovice, Třinec (příloha č. 2 Kupní smlouvy) obě budovy: Oldřichovice 275, Karpentná 91

Pol. Číslo	Položka	Technická specifikace
	<b>Konektivita - aktivní prvky</b>	
1	Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, VPN, licence včetně podpory 24x7 na 5 let provozu, propustnost firewallu min. 5Gbps, NGFW propustnost alespoň 800 Mbps, Propustnost IPS min. 1 Gbps, IPsec VPN min. 4,0 Gbps, NetFlow, minimální počet portů: 1x console port, 1x USB port, min. 4x GbE port. Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy.
2	Server - Oldřichovice	umístění do Racku, velikost min. 1U, serverový CPU* min. 8 jader a 18000 dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, možnost osazení druhého CPU, paměť min. 32GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 2x 2,5" HDD min. 1,2TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 2GB baterií zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 500W.
3	Server - Karpentná	serverový CPU* min. 6 jader a 11000 dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, paměť min. 32GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery, složení Lan portu min. 2x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni, zdroj min. 450W.
4	Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, Instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, vytvoření doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf - příloha č. ZD
5	Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizačního nosiče a licenci pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf - Příloha č. 5 ZD
6	Serverový OS CAL	Licence na zařízení pro dodávaný operační systém
7	Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispymware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokadu exploitů ZD ( java, MS Office, PDF ...), kontrola šifr. spojení, ochrana před zapojením stanice do Bootnetu, detekce rootkitů, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 7/10/11, Linux, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.
8	Antivir - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivir, podpora Windows Server 2019, 2022, aktualizace na dobu min. 5 let, ESET Server Security pro Microsoft Windows Server nebo obdobný
9	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	zajištění 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 omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebírat 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 blokad 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.
10	Systém pro Logování	Systém pro Logování a Monitorování - Netflow Collector, 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, příloha č. ZD Instalace na Server formou VM. Cena včetně instalace a konfigurace.
11	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.
12	Síťový přepínač - typ 2	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.
13	Síťový přepínač - typ 3	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, 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.
14	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.
15	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 1 GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.

16	HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7
17	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 dodávaných VM.
18	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.
19	UPS 1000VA	záložní zdroj min. 1000VA, Line Interaktivní, porty minimálně 3x IEC C13, Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
<b>Konektivita - pasivní prvky (budova ZŠ Oldřichovice)</b>		
20	centrální datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" 42U, min. 600x900, zamykatelný, ventilační jednotka min. 2 ventilátory s termostatem, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
21	nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro potřeby centrálního rozvaděče, dle platné ČSN a ES pro serverovny z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 20m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemního vodiče, jističní 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
22	napájecí panel 1U	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, přívodní kabel zakončený IEC C14, vypínač s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
23	UTP kabel Cat.6 LSOH - kabeláž	Kabel U/UTP Cat.6, 4 páry s Cu jádrem, AWG 23, platná certifikace na úrovni cat.6 splňující požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173, vedení v rámci budovy v el. instalačních lištách s umístěním datových zásuvek a patch panelů dle přiložených výkresů, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
24	patchpanel 24 portů 1U cat.6	19" patch panel modulární 24 portů - 1U - osazený zakončovacími konektory keystone Cat.6, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
25	vyvazovací panel platový	19" vyvazovací panel 1U s plastovou krycí lištou, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
26	dvojjzásuvka cat.6 modulární	Dvoportová modulární nástěnná zásuvka s 2x RJ45 cat.6, včetně 2ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
27	police 250 mm	19" police s perforací, hloubka 250 mm, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
28	metalické patch cordy 2m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 2m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
29	metalické patch cordy 0,25m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 0,25m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
30	ostatní - nespécifikované práce	Nepředvídané nespécifikované práce a dodávky
31	ostatní -drobný instalační materiál	drobný instalační materiál
<b>Konektivita - pasivní prvky (budova ZŠ Karpentná)</b>		
32	nástěnný datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 18U, min. 600x600, skleněné dveře, zamykatelný, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
33	nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro potřeby nástěnných rozvaděčů, dle platné ČSN a ES pro serverovny z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 20m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemního vodiče, jističní 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
34	napájecí panel 1U	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, vypínač s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
35	UTP kabel Cat.6 LSOH - kabeláž	Kabel U/UTP Cat.6, 4 páry s Cu jádrem, AWG 23, platná certifikace na úrovni cat.6 splňující požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173, vedení v rámci budovy v el. instalačních lištách s umístěním datových zásuvek a patch panelů dle přiložených výkresů, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
36	patchpanel 24 portů 1U cat.6	19" patch panel modulární 24 portů - 1U - osazený zakončovacími konektory keystone Cat.6, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
37	vyvazovací panel platový	19" vyvazovací panel 1U s plastovou krycí lištou, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
38	dvojjzásuvka cat.6 modulární	Dvoportová modulární nástěnná zásuvka s 2x RJ45 cat.6, včetně 2ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
39	police 250 mm	19" police s perforací, hloubka 250 mm, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
40	metalické patch cordy 2m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 2m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
41	metalické patch cordy 0,25m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 0,25m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
42	ostatní - nespécifikované práce	Nepředvídané nespécifikované práce a dodávky
43	ostatní -drobný instalační materiál	drobný instalační materiál

Zadavatel požaduje, aby předmět koupě splňoval 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/>  
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

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