

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy OPST01/2024

I. Smluvní strany

1. **Základní škola Kopřivnice-Lubina okres Nový Jičín, příspěvková organizace**
se sídlem: Lubina 60, 742 21 Kopřivnice
zastoupena: [REDACTED]
IČO: 709 88 650
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]
(dále jen **kupující**)

a

2. **Z + M Partner, spol. s r.o.**
zapsána v Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 40340
se sídlem: Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava
zastoupena: [REDACTED]
IČO: 26843935
DIČ: CZ699003336
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

- Předmětem plnění dle smlouvy je plnění předmětu zadávacího řízení „Modernizace vnitřní konektivity v ZŠ Lubina“, tj. dodávka prvků vnitřní konektivity a zabezpečení připojení k internetu včetně montáže, instalace, implementace a konfigurace zařízení (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 je: Základní škola Kopřivnice-Lubina okres Nový Jičín, příspěvková organizace; na adrese: Lubina 60, 742 21 Kopřivnice, IČO: 709 88 650. Stavba stojí na pozemku parc. č. st. 84, Katastrální území: Drnholec nad Lubinou [687961].
- Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle smlouvy.
- Prodávající 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 práva 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.
- Projekt je spolufinancován z Operačního programu Spravedlivá transformace, výzva č. 10 – Konektivita škol v Moravskoslezském kraji, název projektu: Modernizace vnitřní konektivity v ZŠ Lubina; registrační číslo projektu: CZ.10.03.01/00/23_010/0000154.

III. Cena

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

Cena bez DPH	1 640 758,00 Kč
DPH 21 %	344 559,18 Kč
Cena vč. DPH	1 985 317,18 Kč

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 a technická specifikace předmětu koupě jsou uvedeny v přílohách smlouvy.
3. Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které prodávající vynaloží na dodávku, přepravu, montáž instalaci, implementaci a konfiguraci 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.
2. Prodávající bere na vědomí, že dodávka předmětu koupě musí být kupujícímu předána **nejpozději do dvanácti (12) kalendářních týdnů** od zahájení dodávky předmětu koupě.
3. V případě, že budou montážní a instalační práce probíhat za plného provozu ZŠ, pak bude ze strany zadavatele požadováno provádění hlučných a prašných prací ve dnech mimo probíhající vyučování a ve dnech vyučování v odpoledních hodinách. Zadavatel zpřístupní školu v odpoledních hodinách od 13:00.
4. 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/>
5. 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 4 tohoto článku.
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 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 vytčené vady, nedodělky i jiné nedostatky předmětu koupě odstraní.

7. 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.
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.

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. 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 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. Prodávající 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

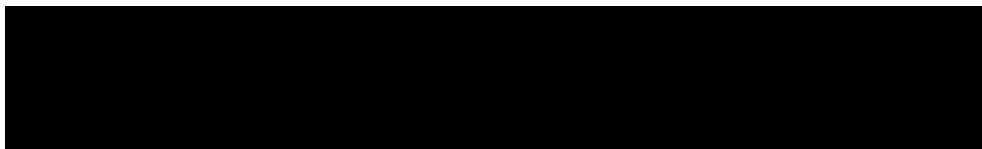
1. Vlastnické právo k předmětu koupě zboží přechází na kupujícího jeho převzetím. Tímto dnem přechází na kupujícího odpovědnost ze vzniku škod na předmětu koupě.
2. Prodlení s termínem plnění o více než 5 dnů je podstatným porušením smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy, pokud se smluvní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

X. Závěrečná ustanovení

1. 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. 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.
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. 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.
7. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
 1. Položkový rozpočet
 2. Technická specifikace předmětu plnění

V Kopřivnici dne 16. 5. 2024
kupující:

prodávající:



Konektivita ZŠ Lubina, Kopřivnice

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

Poř. č.	Název	Mj.	Mn.	Cena/ks	Cena celkem bez DPH	Název výrobce a typ a-nebo PN produktu
1	Firewall	ks	1			Fortigate 40F + Licence UTP 5let
2	Server	soubor	1			HPE DL380G10+ CTO Server CPU Xeon 4314
3	Implementační práce	člověkodenní	12			
4	Serverový OS	soubor	1			
5	Antivir - koncová zařízení	ks	50			ESET Protect Entry
6	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	soubor	1			Omnneo IDM
7	VM Appliance	soubor	1			
8	Síťový přepínač - typ 1	ks	2			ARUBA pn:R8N86A
9	Síťový přepínač - typ 2	ks	2			ARUBA pn:R8N87A
10	SFP modul	ks	10			
11	Access point - typ 1	ks	12			ARUBA pn:R2H28A
12	Access point - typ 2	ks	1			ARUBA pn:R4W53A
13	Záložní NAS	ks	1			
14	HDD 4TB	ks	4			
15	SW pro Backup a Restore VM	ks	1			
16	UPS 1500VA	ks	1			
17	UPS 500VA	ks	1			
Konektivita školy celkem						
18	centrální datový rozvaděč	ks	1			
19	nový přívod NN	kpl.	1			
20	napájecí panel 1U	ks	1			
21	nástěnný datový rozvaděč	ks	1			
22	nový přívod NN	kpl.	1			
23	UTP kabel Cat.6 LSOH - kabeláž	m	4100			
24	patchpanel 24 portů 1U cat.6	ks	4			
25	vyvazovací panel platový	ks	4			
26	dvojzásuvka cat.6 modulární	ks	30			
27	zásuvka cat.6 modulární	ks	3			
28	police 250 mm	ks	1			
29	metalické patch cordy 2m	ks	65			
30	metalické patch cordy 0,25m	ks	80			
31	optická vana 12/24 SC	ks	2			
32	optický kabel	m	100			
33	optický patchcord	ks	10			
34	ostatní/ nespecifikované práce	hod.	10			
35	ostatní/ drobný instalační materiál	kpl.	1			
Strukturovaná kabeláž celkem					512 663,00 Kč	

NABÍDKOVÁ CENA CELKEM

v Kč bez DPH	1 640 758,00 Kč
DPH 21 %	344 559,18 Kč
v Kč včetně DPH	1 985 317,18 Kč

Technická specifikace - Konektivita ZŠ Lubina, Kopřivnice (příloha č. 2 Kupní smlouvy)		
Pol. číslo	Položka	Technická specifikace
Konektivita - aktivní prvky		
1	Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, AntiV/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	umístění do Racku, velikost min. 2U, serverový CPU* min. 16 jader a 28000 die www.opubenchmark.net v době podání nabídky, možnost osazení druhého CPU, paměť min. 64GB DDR4, složení SSD min. 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA a cestě pro servery a 4x 2,5" HDD min. 1,2TB SAS 10k rpm/120, řadě 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. 500W.
3	Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, Instalace Hypervizoru, vytvoření VM a instalaci dodávaného serverového OS, vytvoření doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivít škol.pdf
4	Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizačního nosiče a licenci pro min. 4x VM, splňující specifické pravidlo die - Standard konektivít škol.pdf - příloha č. 6 ZP, včetně licence pro min. 50 ks zařízení
5	Antivir - koncové zařízení	kompletní antivirový, antimalware, antispamware systém pro koncové body PC/NTB/tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokad 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.
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, Integrovaný 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 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 odeslání formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovačích 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 pro skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.
7	VM Apliance	Virtualní appliance 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 vztahu IP adresa – čas – uživatel, Spolupráci s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivít škol.pdf - příloha č. 6 ZP. 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 licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.
9	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 licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.
10	SFP modul	SFP transceiver 1.25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.
11	Access point - typ 1	WIFI AP pro pokrytí WIFI signálem 2,4GHz / 5GHz s plnou podporou norm 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.
12	Access point - typ 2	Venkovní wifi AP pro pokrytí WIFI signálem 2,4GHz / 5GHz s plnou podporou norm 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 poze pro HDD 5,5", diský 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.
14	HDD 4TB	3,5" HDD min. 4TB pro dodávání NAS, určené pro provoz 24/7
15	SW pro Backup a Restore VM	License 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 šlet. 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 3x IEC C13, . Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
Konektivita - pasivní prvky		
18	centrální datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" 42U, min. 600x1000, zamykatelný, rozky pod rozvaděč, ventilační jednotka min. 2 ventilátory s termostatem, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
19	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 50m, zakončeno zásuvkou 220V pobíždě datového rozvaděče, včetně zemního vodiče, jítlení 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
20	napájecí panel 1U	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, příloží kabel zakončený IEC C14, vybrané s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
21	nástěnný datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 15U, 600x495, skleněná dveře, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
22	nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro potřeby rozvaděčů, dle platné ČSN a ES pro serverovny z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 20m, zakončeno zásuvkou 220V pobíždě datového rozvaděče, včetně zemního vodiče, jítlení 16A, revize. Cena 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 příložených výkresů, včetně všech lšt, žlabů, roštů, průrazů, 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	vyzrazovací panel plastový	19" vyzrazovací panel 1U s plastovou krycí lištou, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
26	dvojzásuvka cat.6 modulární	Dvojportová modulární nástěnná zásuvka s 2x RJ45 cat.6, včetně 2ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
27	zásuvka cat.6 modulární	Jednoportová modulární nástěnná zásuvka s 1x RJ45 cat.6, včetně 1ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
28	police 250 mm	19" police s perforací, hloubka 250 mm, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
29	metalické patch cordy 2m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 2m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
30	metalické patch cordy 0,25m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 0,25m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
31	optická vana 12/24 SC	Optická vana, včetně pigtailu LC-APC, ochrany svrhu, kazety, zapojení a zakončení opt. Kabelu svařováním, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
32	optický kabel	Optický kabel pro venkovní/vnitřní použití, DROP1000, min. 8 vláken, SM 9/125 mikronů, G657A, vyhovující ČSN a ES, včetně všech lšt, žlabů, roštů, průrazů, práce s montáží související dle ZD, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
33	optický patchcord	Optický LC-LC patch cord 09/125 min. 1m duplex
34	ostatní - nespecifikované práce	Negeděování / nespecifikované práce a dodávky
35	ostatní - drobný instalační materiál	drobný instalační materiál

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