

**DODATEK č. 1 (dále jen „Dodatek“)
ke Kupní Smlouvě č. 2024/ORI/S/0316 uzavřené dne 5. 7. 2024
(DÁLE JEN „SMLOUVA“)**

**I.
Smluvní strany**

1. město Orlová

se sídlem: Osvobození 796, 735 14 Orlová-Lutyně
zastoupena: Lenkou Brzyszkowskou, starostkou města
IČO: 00297577
Objednatel nevystupuje u plnění jako osoba povinná k dani.
bankovní spojení: CSOB a.s.
číslo účtu: 103957163/0300
Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických a ve věcech této smlouvy:

(dále jen „kupující“)

a

2. Certero IT Solutions s.r.o.

se sídlem: Hlohová 306/2, Lhotka, 72528 Ostrava
zastoupena: Martin Dudek, jednatel
IČO: 01752499
DIČ: CZ01752499
bankovní spojení: FIO banka a. s.
číslo účtu: 2700742995/2010

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 56602

(dále jen „prodávající“)

(společně dále též označovány jako „smluvní strany“)

**II.
Základní ustanovení**

Smluvní strany uzavřely dne 5. 7. 2024 Kupní Smlouvu č. 2024/ORI/S/0316 na dodávky **„Pokročilé metody ve vzdělávání na ZŠ v Orlové - ZŠ Mládí 726, ZŠ Ke Studánce 1050, ZŠ Dvořáčka 1230“ – konektivita**. Zhotovitel byl vybrán na základě výsledku zadávacího řízení realizovaného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Smluvní strany zjistily, že následkem administrativní chyby došlo k neúplnému zkompletování položkového rozpočtu, který tvoří Přílohu č. 1, Smlouvy.



Smluvní strany se dohodly na uzavření Dodatku ke Smlouvě, který bude řešit opravu administrativních chyb.

III. Předmět dodatku

V souladu s čl. XIV. – „Závěrečná ustanovení“ odst. 3 se smluvní strany dohodly na změně Přílohy v čl. XIV. – „Závěrečná ustanovení“ odst. 9, Smlouvy.

Příloha č. 1: Technická specifikace a položkový rozpočet, Smlouvy se zneplatňuje v plném rozsahu a je nahrazena novou Přílohou č. 1: Technická specifikace a položkový rozpočet.

Ostatní ujednání Kupní smlouvy č. 2024/ORI/S/0316 zůstávají v plném rozsahu beze změn.

IV. Závěrečná ustanovení

1. Tento Dodatek nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran.
2. Tento Dodatek nabývá účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv (§ 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů - dále jen „zákon o registru smluv“), není-li stanovena účinnost pozdější, odvíjející se od lhůty stanovené v ust. § 5 odst. 2 zákona o registru smluv. Město Orlová tento dodatek zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů od jejího uzavření (§ 5 odst. 2 zákona o registru smluv). Město Orlová zašle nejpozději do 5 kalendářních dnů dodavateli potvrzení o uveřejnění smlouvy v registru smluv.
3. Smluvní strany se zavazují v rámci uzavřeného vztahu dodržovat Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. 04. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), (dále jen „GDPR“) a s tímto související zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů (dále jen „zákon o zpracování osobních údajů“). V případě porušení povinností vyplývajících z GDPR nebo zákona o zpracování osobních údajů odpovídá za tato porušení ta Smluvní strana, jejímž jednáním či opomenutím k porušení GDPR nebo zákona o zpracování osobních údajů došlo. Smluvní strany souhlasí s uvedením osobních údajů v Dodatku tak, jak jsou tyto v Dodatku uvedeny a prohlašují, že nakládání s Dodatkem obsahující osobní údaje bude odpovídat povinnostem vyplývajícím z GDPR a zákona o zpracování osobních údajů.
4. Obě smluvní strany prohlašují, že si ustanovení Dodatku přečetly a rozumí jeho obsahu.
5. Dodatek ke smlouvě je uzavřen elektronicky.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

6. Uzavření Dodatku bylo schváleno Radou města Orlové usnesením č. 1335/35. ze dne 28. 08. 2024.

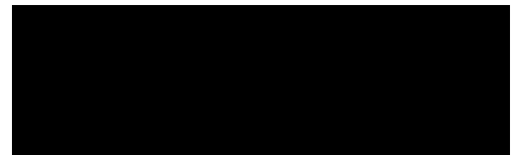
7. Nedílnou součástí tohoto Dodatku je Příloha č. 1 - Technická specifikace a položkový rozpočet.

V Orlové dne



za kupujícího
Lenka Brzyszkowská
starostka města

V Ostravě dne



za prodávajícího
Martin Dudek
jednatel

Za věcnou a ekonomickou správnost:



Za právní správnost:



Příloha č. 1: Technická specifikace a položkový rozpočet

Konektivita – Základní škola Karla Dvořáka, Orlová - Lutyně								
Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL“. Dodavatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.								
Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
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. 10Gbps, NGFW propustnost alespoň 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, minimální počet portů: 1x console port, 1x USB port, 10x GbE port. Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy	ks	1	125600.00	125600.00	26376.00	151976.00	Fortigate 60F + licence UTP Slet
Server	umístění do Racku, velikost min.2U, serverový CPU min. 16 jader a 25000 bodu dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, paměť min. 64GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 5x 2,5" HDD min. 1.2TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 4GB baterii zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 500W.	soubor	1	233650.00	233650.00	49066.50	282716.50	HPE DL380G10+ CTO CPU Xeon 4314
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, migrace stávajícího doménového řešení s povýšením doménového kontroleru na dodávanou verzi OS; konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člověkohod	12	11000.00	132000.00	27720.00	159720.00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizačního nosiče a licencí pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 200 ks zařízení	soubor	1	59000.00	59000.00	12390.00	71390.00	
Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový systém pro koncové body PC/NTB/Tablety, monitoring PC, podpora Windows 10/11, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce	ks	200	690.00	138000.00	28980.00	166980.00	
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 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 časovými omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odeslání 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 pro skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor	1	29900.00	29900.00	6279.00	36179.00	PIXIO A.D.A.M
VM Appliance	virtuální 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 vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf, Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	50000.00	50000.00	10500.00	60500.00	
Síťový přepínač - páteřní	min. 24x 1G SFP port, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládání pomocí Command-line interface.	ks	1	25630.00	25630.00	5382.30	31012.30	Cisco CBS350-24S-4G-EU
SFP modul	SFP transceiver 1,25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávanými páteřními síťovými přepínačem, včetně optického patch cordu. Délky min. 1m.	ks	15	750.00	11250.00	2362.50	13612.50	
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.	ks	5	31650.00	158250.00	33232.50	191482.50	ARUBA 6000 pn:R8N86A
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.	ks	5	29580.00	147900.00	31059.00	178959.00	ARUBA 6000 pn:R8N87A
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 licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	4	26300.00	105200.00	22092.00	127292.00	ARUBA 6000 pn:R8N88A
SFP modul	SFP transceiver 1,25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači, včetně optického patch cordu SM LC-PC/SC-APC nebo SM LC-PC/LC-PC dupl. Délky min. 1m.	ks	15	750.00	11250.00	2362.50	13612.50	
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.	ks	28	11500.00	322000.00	67620.00	389620.00	ARUBA AP-505 pn:R2H28A

Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 4 vlákna, 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.	ks	1	29300.00	29300.00	6153.00	35453.00		
HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4100.00	16400.00	3444.00	19844.00		
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.	ks	1	26900.00	26900.00	5649.00	32549.00		
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.	ks	1	36850.00	36850.00	7738.50	44588.50		
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.	ks	4	2500.00	10000.00	2100.00	12100.00		
Konektivita školy celkem							1669080.00	350506.80	2019586.80

Rozvody datové kabeláže - Základní škola Orlová - Lutyně K. Dvořáčka 1230

Požadované řešení musí být v plném souladu s Technickou zprávou SLP.

Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH
centrální datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" 42U, min. 600x1000, perf. dveře, zamykatelný, ventilační jednotka min. 2 ventilátory s termostatem, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	24900.00	24900.00	5229.00	30129.00
nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro centrální datový rozvaděč, dle platné ČSN a ES pro serverovny z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 50m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemního vodiče, jistič 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	kpl.	1	19000.00	19000.00	3990.00	22990.00
nástěnný datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 12U, 600x490, skleněné dveře, zamykatelný, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	6500.00	6500.00	1365.00	7865.00
nástěnný datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 15U, 600x490, skleněné dveře, zamykatelný, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	7400.00	7400.00	1554.00	8954.00
nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro připojení nástěnného rozvaděče 12U, dle platné ČSN a ES pro serverovny z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 50m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemního vodiče, jistič 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkouše	kpl.	1	15000.00	15000.00	3150.00	18150.00
napájecí panel 1U	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, typ zásuvek kompatibilní dle UPS, vypínač s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	1500.00	1500.00	315.00	1815.00
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 lišt, žlabů, roštů, průrazů, práce s montáží související, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	12100	71.00	859100.00	180411.00	1039511.00
patchpanel 24 portů 1U cat.6	19" patch panel modulární 24 portů - 1U - osazený zakončovacími konektory keystone Cat.6, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	11	3600.00	39600.00	8316.00	47916.00
vyvazovací panel platový	19" vyvazovací panel 1U s plastovou krycí lištou, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	11	290.00	3190.00	669.90	3859.90
dvojzásuvka cat.6 modulární	Dvouportová modulární nástěnná zásuvka s 2x RJ45 cat.6, včetně 2ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	100	495.00	49500.00	10395.00	59895.00
police 250 mm	19" police s perforací, hloubka 250 mm, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	350.00	350.00	73.50	423.50
metalické patch cordy 2m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 2m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	200	55.00	11000.00	2310.00	13310.00
metalické patch cordy 0,25m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 0,25m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	230	35.00	8050.00	1690.50	9740.50
optická vana 12/24 SC	Optická vana včetně žela pro 12/24 vláken, včetně pigtailu SC-APC, ochrany sváru, kazety, zapojení a zakončení opt. kabelu svařováním, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	4	4700.00	18800.00	3948.00	22748.00
optický kabel	Optický kabel vnitřní 12/24 vláken SM 9/125, vyhovující ČSN a ES, kompatibilní s optickou vanou a SFP moduly, LSOH s třídou reakce na oheň Eca, délky dle plánu, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazů, práce s montáží související dle ZD, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	350	150.00	52500.00	11025.00	63525.00
optický patchcord	Optický LC-LC patch cord 09/125 min. 1m duplex	ks	32	250.00	8000.00	1680.00	9680.00
ostatní	Nepředvídané nespecifikované práce a dodávky	hod	10	750.00	7500.00	1575.00	9075.00
ostatní	drobný instalační materiál	kpl.	1	18500.00	18500.00	3885.00	22385.00
Strukturovaná kabeláž školy celkem					1150390.00	241581.90	1391971.90

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL“. Dodavatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.

Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na sířové 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. 10Gbps, NGFW propustnost alespoň 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, minimální počet portů: 1x console port, 1x USB port, 10x GbE port. Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy	ks	1	125600.00	125600.00	26376.00	151976.00	Fortigate 60F + licence UTP 5let
Server	umístění do Racku, velikost min.2U ,serverový CPU min. 8 jader a 18500 bodu dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, možnost osazení dalším CPU, paměť min. 64GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 1.2TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 4GB baterii zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 500W.	soubor	1	209000.00	209000.00	43890.00	252890.00	HPE DL380G10+ CTO CPU Xeon 4309Y
Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení migrace, instalace Hypervizoru, vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS, migrace stávajícího doménového řešení s povýšením doménového kontroleru na dodávanou verzi OS; konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf	člověkodenn	12	11000.00	132000.00	27720.00	159720.00	
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, včetně licence pro min. 200 ks zařízení	soubor	1	59000.00	59000.00	12390.00	71390.00	
Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispyware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokáci exploitů ZD (java, MS Office, PDF ...), kontrola sifř. 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.	ks	200	1599.00	319800.00	67158.00	386958.00	
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	ks	1	1599.00	1599.00	335.79	1934.79	
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 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 odesláním formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokáci 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.	soubor	1	29900.00	29900.00	6279.00	36179.00	PIXIO A.D.A.M
VM Apliance	Virtuální 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 vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	50000.00	50000.00	10500.00	60500.00	
Síťový přepínač - páteřní	24x 1G SFP port, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládání pomocí Command-line interface.	ks	1	25630.00	25630.00	5382.30	31012.30	Cisco CBS350-24S-4G-EU
SFP modul 1	SFP transceiver 1,25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávaným páteřním síťovým přepínačem, včetně optického patch cordu SM LC-PC/SC-APC nebo SM LC-PC/LC-PC dupl. Délky min. 1m.	ks	10	750.00	7500.00	1575.00	9075.00	
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.	ks	4	31650.00	126600.00	26586.00	153186.00	ARUBA 6000 pn:R8N86A
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.	ks	4	29580.00	118320.00	24847.20	143167.20	ARUBA 6000 pn:R8N87A
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.	ks	1	26300.00	26300.00	5523.00	31823.00	ARUBA 6000 pn:R8N88A

SFP modul 2	SFP transceiver 1,25Gb, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači, včetně optického patch cordu SM LC-PC/SC-APC nebo SM LC-PC/LC-PC dupl. Délky min. 1m.	ks	10	750.00	7500.00	1575.00	9075.00		
Access point	wifi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 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.	ks	26	11500.00	299000.00	62790.00	361790.00	ARUBA AP-505 pn:R2H28A	
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Procesor min. 4 vlákna, 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.	ks	1	29300.00	29300.00	6153.00	35453.00		
HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4100.00	16400.00	3444.00	19844.00		
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.	ks	1	26900.00	26900.00	5649.00	32549.00		
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.	ks	1	36850.00	36850.00	7738.50	44588.50		
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.	ks	4	2500.00	10000.00	2100.00	12100.00		
Konektivita školy celkem							1657199.00	348011.79	2005210.79

Rozvody datové kabeláže - ZÁKLADNÍ ŠKOLA Orlová-Lutyně Ke Studánce 1050

Požadované řešení musí být v plném souladu s Technickou zprávou SLP.

Název	Popis - minimální požadavky		Min.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH
centrální datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" 42U, min. 600x1000, perf. dveře, zamykatelný, nožky pod rozvaděč, ventilační jednotka min. 2 ventilátory s termostatem, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	24900.00	24900.00	5229.00	30129.00
nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro potřeby centrálního datového rozvaděče, dle platné ČSN a ES pro serverovny z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 40m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemničního vodiče, jistiění 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	kpl.	1	17000.00	17000.00	3570.00	20570.00
nástěnný datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 12U, 600x490, skleněné dveře, zamykatelný, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	3	6500.00	19500.00	4095.00	23595.00
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 50m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemničního vodiče, jistiění 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	kpl.	3	15000.00	45000.00	9450.00	54450.00
napájecí panel 1U	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, typ zásuvek kompatibilní dle UPS, vypínač s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	1500.00	1500.00	315.00	1815.00
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 lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	10900	75.00	817500.00	171675.00	989175.00
patchpanel 24 portů 1U cat.6	19" patch panel modulární 24 portů - 1U - osazený zakončovacími konektory keystone Cat.6, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	12	3600.00	43200.00	9072.00	52272.00
vyvazovací panel platový	19" vyvazovací panel 1U s plastovou krycí lištou, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	12	290.00	3480.00	730.80	4210.80
dvozásuvka cat.6 modulární	Dvoportová modulární nástěnná zásuvka s 2x RJ45 cat.6, včetně 2ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	88	495.00	43560.00	9147.60	52707.60
zásuvka cat.6 modulární	Jednoportová modulární nástěnná zásuvka s 1x RJ45 cat.6, včetně 1ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	2	390.00	780.00	163.80	943.80
police 250 mm	19" police s perforací, hloubka 250 mm, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	350.00	350.00	73.50	423.50
metalické patch cordy 2m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 2m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	175	55.00	9625.00	2021.25	11646.25
metalické patch cordy 0,25m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 0,25m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	200	35.00	7000.00	1470.00	8470.00
optická vana 12/24 SC	Optická vana včetně žela pro 12/24 vláken, včetně pigtailu SC-APC, ochrany sváru, kazety, zapojení a zakončení opt. kabelu svařováním, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	5	4700.00	23500.00	4935.00	28435.00
optický kabel	Optický kabel vnitřní 12/24 vláken SM 9/125, vyhovující ČSN a ES, kompatibilní s optickou vanou a SFP moduly, LSOH s třídou reakce na oheň Eca, délky dle plánu, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související dle ZD, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	350	150.00	52500.00	11025.00	63525.00
optický patchcord	Optický LC-LC patch cord 09/125 min. 1m duplex	ks	25	250.00	6250.00	1312.50	7562.50
ostatní	Nepředvídané nespecifikované práce a dodávky	hod	15	750.00	11250.00	2362.50	13612.50
ostatní	drobný instalační materiál	kpl.	1	17000.00	17000.00	3570.00	20570.00
Strukturovaná kabeláž školy celkem					1143895.00	240217.95	1384112.95

Konektivita - Základní škola Orlová Mládi 726

Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL“. Dodavatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.

Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivír/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost defmování 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, implementace a dopravy.	ks	1	188790.00	188790.00	39645.90	228435.90	Fortigate 80F + licence UTP 5let
Server	umístění do Racku, velikost min.2U, serverový CPU min. 16 jader a 25000 dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, paměť min. 64GB DDR4, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 5x 2,5" HDD min. 1,2TB SAS 10k rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 4GB baterii zálohovanou cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládnání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj min. 500W.	soubor	1	233650.00	233650.00	49066.50	282716.50	HPE DL380G10+ CTO CPU Xeon 4314
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	člověkodenní	12	11000.00	132000.00	27720.00	159720.00	
Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtuálního nosiče a licenci pro min. 4x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 200 ks zařízení	soubor	1	67500.00	67500.00	14175.00	81675.00	
Antivír - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispyware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, ochrana před neautorizovaným zřádem na stanici, systém pro blokádu 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, licence pro min. 150 ks zařízení	ks	1	239850.00	239850.00	50368.50	290218.50	
Antivír - Server	Antivirový systém pro kontrolu hrozeb, aktualizace online, antivír, podpora Windows Server 2019, 2022, aktualizace na dobu min. 5 let, ESET Server Security pro Microsoft Windows Server nebo obdobný	ks	1	1599.00	1599.00	335.79	1934.79	
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 omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebrat globální správce 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 blokády 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.	soubor	1	29900.00	29900.00	6279.00	36179.00	PIXIO A.D.A.M
VM Apliance	Virtuální 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 vazeb IP adresy – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks	1	50000.00	50000.00	10500.00	60500.00	Graylog
Síťový přepínač - páteřní	min. 24x 1G SFP port, Kapacita přepínače min. 56 Gbps, L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládání pomocí Command-line interface.	ks	1	25630.00	25630.00	5382.30	31012.30	Cisco CBS350-245-4G-EU
SFP modul	SFP transceiver 1.25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávaným páteřním síťovým přepínačem. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	12	750.00	9000.00	1890.00	10890.00	
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.	ks	4	31650.00	126600.00	26586.00	153186.00	ARUBA 6000 pn:R8N86A
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.	ks	6	29580.00	177480.00	37270.80	214750.80	ARUBA 6000 pn:R8N87A
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 licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	1	26300.00	26300.00	5523.00	31823.00	ARUBA 6000 pn:R8N88A

SFP modul	SFP transceiver 1,25G, LR, 1310nm, LC dupl. kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	12	750.00	9000.00	1890.00	10890.00		
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.	ks	29	11500.00	333500.00	70035.00	403535.00	ARUBA AP-505 pn-R2H2BA	
Záložní NAS	NAS pro montáž do racku 1U, Processor min. 4 vlákna, 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.	ks	1	29300.00	29300.00	6153.00	35453.00		
HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4100.00	16400.00	3444.00	19844.00		
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.	ks	1	26900.00	26900.00	5649.00	32549.00		
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.	ks	1	36850.00	36850.00	7738.50	44588.50		
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.	ks	6	2500.00	15000.00	3150.00	18150.00		
Konektivita školy celkem							1775249.00	372802.29	2148051.29

Rozvody datové kabeláže - Základní škola Orlová - Lutyně Mláďi 726

Název	Popis - minimální požadavky		Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH
centrální datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" 42U, min. 600x1000, perf. dveře, zamykatelný, nožky pod rozvaděč, ventilační jednotka min. 2 ventilátory s termostatem, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	24900.00	24900.00	5229.00	30129.00
demontáž datových rozvaděčů	Demontáž třech stávajících rozvaděčů 6U, 15U a 22U. Přesun stávající datové kabeláže do nového racku 42U, včetně přesunu a přepojení stávajících optických van a patchpanelů	hod.	8	1500.00	12000.00	2520.00	14520.00
nástěnný datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 12U, 600x490, skleněné dveře, zamykatelný, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	6500.00	6500.00	1365.00	7865.00
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 50m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemního vodiče, jistění 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	kpl.	1	15000.00	15000.00	3150.00	18150.00
napájecí panel 1U	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, typ zásuvek kompatibilní dle UPS, vypínač s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	1500.00	1500.00	315.00	1815.00
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 lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	3800	90.00	342000.00	71820.00	413820.00
patchpanel 24 portů 1U cat.6	19" patch panel modulární 24 portů - 1U - osazený zakončovacími konektory keystone Cat.6, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	7	3600.00	25200.00	5292.00	30492.00
vyvazovací panel platový	19" vyvazovací panel 1U s plastovou krycí lištou, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	7	290.00	2030.00	426.30	2456.30
dvojzásuvka cat.6 modulární	Dvouportová modulární nástěnná zásuvka s 2x RJ45 cat.6, včetně 2ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	24	495.00	11880.00	2494.80	14374.80
police 250 mm	19" police s perforací, hloubka 250 mm, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	1	350.00	350.00	73.50	423.50
metalické patch cordy 2m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 2m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	50	55.00	2750.00	577.50	3327.50
metalické patch cordy 0,25m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka 0,25m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	80	35.00	2800.00	588.00	3388.00
optická vana 12/24 SC	Optická vana včetně čela pro 12/24 vláken, včetně pigtailu LC-APC, ochrany sváru, kazety, zapojení a zakončení opt. Kabelu svařováním, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	ks	3	4700.00	14100.00	2961.00	17061.00
optický kabel	Optický kabel vnitřní 12/24 vláken SM 9/125, vyhovující ČSN a ES, kompatibilní s optickou vanou, LSOH s třídou reakce na oheň Eca, délky dle plánů, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související dle ZD, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení	m	170	150.00	25500.00	5355.00	30855.00
optický patchcord	Optický LC-LC patch cord 09/125 min. 1m duplex	ks	24	750.00	18000.00	3780.00	21780.00
ostatní	drobný instalační materiál	kpl.	1	12000.00	12000.00	2520.00	14520.00
Strukturovaná kabeláž školy celkem					516510.00	108467.10	624977.10