



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I. Smluvní strany

Kupující:

Základní škola Ústí nad Labem, Mírová 2734/4, příspěvková organizace

Sídlo: Mírová 2734/4, 400 11 Ústí nad Labem
Zastoupený: Mgr. Bc. Kamil Veigend, ředitel školy
IČO: 44553226
DIČ: neplátce DPH
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
č. účtu: 44731411 /0100
Zástupce ve věcech technických: Mgr. Bc. Kamil Veigend, ředitel
tel: +420 472 772 079
e-mail: zsmirova@volny.cz

dále jen „kupující“ (rovněž „objednatel“)

a

Prodávající:

DATASOFT, spol. s r.o.

Sídlo: Kadaňská 2226/72, 430 03 Chomutov
Zastoupený: Ing. Zdeněk Honska, jednatel
IČ: 47310405
DIČ: CZ47310405
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 2117860257/0100
Zástupce ve věcech technických: Ing. Martin Kučera
tel: 777 763 101
e-mail: kucera@datasoft.cz

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 3660

dále jen „prodávající“ (rovněž „dodavatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

KUPNÍ SMLOUVU
(dále jen „smlouva“)



II. Předmět plnění a účel smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje k plnění na základě výsledku zadávacího řízení v souvislosti s realizovaným projektem kupujícího:
Název: Propojení ICT a jazyků v systému moderního vzdělávání
Reg. č.: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003967
Název zakázky: ZŠ Ústí nad Labem, Mírová – zajištění konektivity školy dle Standardu IROP a vybudování jazykové laboratoře
Dílčí část plnění: Zajištění konektivity školy
Operační program: Integrovaný regionální operační program
SC IROP: 2.4 Zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotní učení
Číslo výzvy IROP: 47
2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět plnění (viz podrobnější specifikace v příloze smlouvy) a umožní mu nabýt vlastnické právo k tomuto předmětu plnění zakázky, vč. poskytnutí případné nezbytné součinnosti nezbytné v souvislosti s nabytím vlastnického práva a předání souvisejících dokladů a dokumentů. Kupující se zavazuje, že uvedený předmět plnění zakázky za stanovených podmínek převezme a zaplatí prodávajícímu dále dohodnutou kupní cenu.
3. Prodávající se zavazuje zajistit dopravu, instalaci, související činnosti (zejm. drobné stavební úpravy a montáž) a následné předání předmětu plnění zakázky v uvedeném sídle kupujícího. Kupující poskytne nezbytnou součinnost při převzetí předmětu plnění zakázky. Náklady na dopravu a další náklady související s předáním plnění jsou zahrnuty do ceny dodávky.
4. Nedílnou součástí předmětu plnění, která je zahrnuta v kupní ceně, je mj. také:
 - modernizace síťové infrastruktury pro potřeby cca 750 uživatelů,
 - instalace nových aktivních síťových prvků 1 Gbps s možností managementu, členění do virtuálních sítí (VLAN), podporou prioritizace provozu (QoS), podporou dalších bezpečnostních funkcí a funkcí správy, s páteřním propojením optickými kabely alespoň 1 Gbps, s rezervou cca 20% volných portů v síťových přepínačích,
 - vybudování robustní bezdrátové sítě 802.11ac pokrývající všechny chodby, učebny a další požadované části budovy, aktuálně s negarantovanou minimální datovou propustností na klienta, bez nároků na pokrytí vysoké koncentrace klientů s vysokými požadavky na přenos multimediálního obsahu, s centralizovaným řízením bezdrátové sítě WLAN kontrolérem nebo pomocí hostované služby, s možností napájení přístupových bodů skrze datový kabel (PoE),
 - zajištění kontroly nad webovým obsahem dostupným z lokální sítě pomocí webového filtru,
 - zajištění krátkodobého (alespoň 3-5 minut) napájení páteřních prvků síťové a serverové infrastruktury v případě výpadku proudu,
 - spolupráce při konfiguraci, nastavení a zprovoznění sítě a zaškolení obsluhy,
 - zajištění naplnění Standardu konektivity škol 47 IROP, platného od 7. 2. 2017, realizovaným řešením,
 - vypracování dokumentu o prokázání naplnění standardu konektivity školy realizovaným řešením ve struktuře dokumentu Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP, verze k 30. 6. 2017.
5. Kvantitativní a kvalitativní aspekty předmětu plnění zakázky jsou uvedeny v přílohách této smlouvy a plně odpovídají zadávacím podkladům zadávacího řízení provedeného ohledně předmětu plnění zakázky v rámci zakázky malého rozsahu kupujícího a nabídky prodávajícího, coby účastníka uvedeného zadávacího řízení. Pro potřeby detailní specifikace předmětu plnění zakázky je ke smlouvě přiložena příslušná část zadávacích podkladů (příloha č. 1 – Položkový rozpočet), která obsahuje podrobnou specifikaci předmětu plnění a je nedílnou součástí smlouvy.
6. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží podle této smlouvy, při dodržení kvalitativních podmínek vymezených státními normami, právními a dalšími předpisy vztahujícími se ke zboží.



7. Prodávající prohlašuje, že prověřil veškeré požadavky kupujícího, které obdržel do dne uzavření této smlouvy (vč. požadavků uvedených v zadávacích podmínkách k zadávacímu řízení) a shledal je vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění včetně doby trvání smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti.

III. Kupní cena, splatnost, smluvní sankce a další podmínky

1. Kupující se zavazuje uhradit za bezvadně dodaný předmět plnění zakázky kupní cenu:

5 047 830,- Kč včetně DPH

(slovy: **pětmilionůčtyřicetsedmtisícosmsettřicet korun českých včetně DPH**)

bez DPH: 4 171 760,- Kč

(slovy: **čtyřmiliónystosedmdesátjedentisícšedmssetšedesát korun českých**)

sazba 21 % DPH: 876 070,- Kč

(slovy: **osmsetsedmdesátšesttisícšedmdesát korun českých**)

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s řádným a včasným dodáním předmětu prodeje, zejména náklady na zajištění zboží, skladování, balné, pojištění. Dále je v kupní ceně zahrnuta cena dopravy zboží do místa plnění, jeho instalace a uvedení do provozu, vč. provedení souvisejících stavebních a montážních prací a následné zaškolení kupujícího nebo osob jím určených ohledně způsobu užívání předmětu prodeje.
3. Prodávající odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy. Kupní cena je úplná, konečná, neměnná a je sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané touto smlouvou.
4. Platba bude realizována jedinou platbou na základě jediné konečné faktury po dokončení a protokolárním předání celého předmětu plnění zakázky. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle platné legislativy. Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího vystavení. Faktura bude označena názvem projektu a registračním číslem (viz. čl. II.1).
5. Zaplacením se rozumí připsání odpovídající částky ve prospěch účtu prodávajícího.
6. Smluvní strany si sjednávají pro případ prodlení prodávajícího s dodáním kompletního předmětu plnění zakázky do stanoveného termínu možnost uložit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
7. V případě prodlení kupujícího s platbou kupní ceny oproti termínu splatnosti vyznačenému na daňovém dokladu je prodávající oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
8. Pokud faktura neobsahuje všechny zákonem a smlouvou stanovené náležitosti, je kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že prodávající je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou.
9. Prodávající se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla tuzemských bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). V případě, že daňový doklad bude obsahovat jiný než takto zveřejněný tuzemský bankovní účet, má kupující právo ponížit platbu prodávajícímu uskutečňovanou na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH a současně je oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančnímu úřadu. Smluvní strany si sjednávají, že takto prodávajícímu nevyplacenou částku DPH odvede správci daně sám kupující v souladu s § 109a zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty.
10. V případě, že se prodávající stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu §106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, je kupující oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančnímu úřadu, a to v návaznosti na §109 a §109a zákona č. 235/2004 Sb.,



o dani z přidané hodnoty. V takovém případě tuto skutečnost kupující oznámí prodávajícímu a úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka kupujícího vůči prodávajícímu v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení této smlouvy za uhrazenou. Skutečnost, že se prodávající stal tzv. nespolehlivým plátcem DPH, bude ověřena z veřejně dostupného registru Registru plátců DPH a identifikovaných osob, což prodávající výslovně akceptuje a nebude činit sporným.

IV. Předání předmětu plnění zakázky

1. Prodávající je povinen předat předmět plnění zakázky dle této smlouvy nejpozději do 90ti kalendářních dní od uzavření této smlouvy.
2. Místem předání a převzetí předmětu plnění zakázky je sídlo kupujícího (resp. Základní škola Ústí nad Labem, Mírová 2734/4, příspěvková organizace, Mírová 2734/4, 400 11 Ústí nad Labem), náklady na dopravu a předání nese prodávající.
3. Prodávající informuje kupujícího nejmeně 7 kalendářních dní předem o možnosti předání předmětu plnění zakázky. Následně bude po vzájemné dohodě smluven konkrétní termín předání předmětu plnění zakázky.
4. Prodávající zároveň předá kupujícímu veškeré doklady související s předmětem plnění zakázky.
5. O předání předmětu plnění zakázky bude sepsán protokol, podepsaný oběma stranami. V protokolu budou uvedeny veškeré případné vady. Do odstranění veškerých vad plnění bude předmět plnění zakázky považován za nepředaný.

V. Další ujednání

1. Prodávající a kupující se výslovně dohodli na tom, že od okamžiku uzavření této smlouvy do úplného zaplacení kupní ceny, je kupující oprávněn předmět plnění zakázky bezplatně užívat.
2. Nebezpečí škody na předmětu plnění zakázky přechází na kupujícího v době, kdy tento převezme od prodávajícího.
3. Prodávající poskytuje záruku za jakost a funkčnost předmětu př. plnění zakázky po dobu šedesát měsíců od bezvadného předání předmětu př. plnění zakázky. Tato záruka se nevztahuje na jakost běžného spotřebního materiálu a vybavení použitého při realizaci předmětu zakázky, kde záruční doba představuje dvacet čtyři měsíců. Zárukou za jakost zboží přejímá prodávající závazek, že dodané zboží bude po stanovenou dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si zachová obvyklé vlastnosti.
4. Reklamáce musí být uplatněna v písemné formě na místě při převzetí zboží (v případě zjištění vady při převzetí) anebo prostřednictvím emailu (v případě zjištění a vzniku vady v průběhu záruční doby) uvedeného v záhlaví této smlouvy, s popisem vady. Prodávající je povinen potvrdit přijetí reklamáce obratem a vyřídit ji odstraněním vady, popř. zahájením servisního zásahu do 2 pracovních dní.
5. V případě nutnosti delšího vypořádání reklamáce, poskytne po vzájemné dohodě prodávající kupujícímu po dobu vyřizování reklamáce náhradní plnění v obdobném rozsahu, a to bez nároku na úhradu jakéhokoliv protiplnění a až do doby vyřízení reklamáce a uvedení opraveného zařízení zpět do provozu v místě provozu (tj. Základní škola Ústí nad Labem, Mírová 2734/4, příspěvková organizace, Mírová 2734/4, 400 11 Ústí nad Labem). Veškeré náklady na řádné vyřízení reklamáce přitom nese prodávající.
6. Smluvní strany si sjednávají, že jakoukoli pohledávku vzniklou na základě této smlouvy, lze postoupit na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem strany, proti níž taková pohledávka směřuje.
7. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu trvání této smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám v souvislosti s činnostmi prodávajícího s pojistným plněním nejmeně ve výši kupní ceny této smlouvy (v úrovni



ceny vč. DPH). Prodávající je povinen předložit pojistnou smlouvu k nahlédnutí či předložit jiný doklad prokazující, že zhotovitel má uzavřenu pojistnou smlouvu, nejpozději však před podpisem kupní smlouvy. Porušení této povinnosti zakládá právo objednatele od smlouvy odstoupit.

8. Prodávající je zavázán k povinnosti po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, minimálně však do 31. 12. 2030, archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této Smlouvy. Po tuto dobu bude dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této Smlouvy.
9. Prodávající bere na vědomí, že zakázka je financována formou dotace v souvislosti s projektem specifikovaným ve čl. II odst. 1 této smlouvy. V případě nepřiznání dotace kupujícímu ze strany poskytovatele podpory pozbývá tato smlouva účinnost ke dni vyrozumění o nedoporučení projektu k financování (popř. jiného sdělení obdobného charakteru) kupujícímu. Toto ustanovení se nevztahuje na takové dílčí plnění, které již bylo před tímto vyrozuměním prodávajícím dodáno.

VI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom stejnopisu.
2. Tato smlouva vč. všech příloh není obchodním tajemstvím a podléhá zákonu č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a bude zveřejněna profilu zadavatele kupujícího a v registru smluv.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a jejím uveřejněním podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
4. V ostatním se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku (zák. č. 89/2012 Sb.).
5. Dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. Obě smluvní strany jsou vázány podmínkami uvedenými v zadávacích podkladech pro veřejnou zakázku, ze které vzešla tato smlouva.
7. Změna této smlouvy (vč. jejích příloh) je možná pouze na základě písemné dohody smluvních stran.
8. Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva odpovídá jejich pravé, svobodné, vážné a určité vůli a že se na jednotlivých ustanoveních této smlouvy dohodly jasně a určitě tak, aby z tohoto důvodu mezi nimi nedošlo ke sporům.

V Ústí nad Labem dne

V Chomutově dne 11.7.2019

.....
Kupující
Mgr. Bc. Kamil Veigend
ředitel školy

.....
Prodávající
Ing. Zdeněk Honska
jednatel

Příloha smlouvy:

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis s minimálními technickými parametry	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
ZŠ Mírová, Ústí nad Labem - Strukturovaná kabeláž + Wifi								
Projekt je kalkulován pro dobu udržitelnosti projektu 5 let.								
Interface technologie								
1	RUN-12-60/60-B	Conteg	19" rack nástěnný	19" rozvaděč nástěnný jednodílný 12U/600x595mm skleněné dveře	ks	4 171 Kč	7	29 198 Kč
2	RI7-33-60/100-B	Conteg	19" rozvaděč stojanový	19" rozvaděč stojanový 32U/600x1000mm, skleněné dveře, šedý	ks	11 314 Kč	1	11 314 Kč
3	DP-VEN-06	Conteg	Ventilační jednotka	Ventilační jednotka spodní (horní) 220V/90W, 6 ventilátorů, termostát	ks	5 345 Kč	1	5 345 Kč
4	DP-RP-09-UTE	Conteg	Rozvodný panel 230V	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m	ks	882 Kč	9	7 938 Kč
5	DP-PT-450-H	Conteg	Racková police	Policečka nízkoprofilová s perforací 1U/450 mm, max. nosnost 40 kg	ks	468 Kč	1	468 Kč
6	C6CPNLU2401-2M	Leviton	Patch panel CAT6	Osazený patch panel s 24 porty RJ-45 CAT6. 19" provedení pro instalaci do racku, černé provedení. Velikost 1U.	ks	1 716 Kč	13	22 308 Kč
7	ORVE-01-250 + OR-24SC-H + OSVK-R35-OEM + 4xOAD-LC-LC-D-MM-OEM + 4xOPL-OM3-LC-L-900ES-ZX	Conteg		Optická vana s výsuvnou polici uzavíratelná klápkami 1U, včetně odpovídajícího čela a potřebného příslušenství.	ks	9 512 Kč	1	9 512 Kč
8			Ostatní příslušenství	Ostatní drobné příslušenství pro rack (vyvazovací pásy, přichytky, záslepky, atd.)	kpl	3 900 Kč	1	3 900 Kč
							mezisoučet:	89 982 Kč
Koncové prvky strukturované kabeláže								
9	MMCWDOUNI115 + MMCUNILGD45001 + 2xC6CJAKU002	Leviton	Datová dovjzásuvka CAT6	Kompletní datová natočená dvojjzásuvka (vzorové provedení Tango), 2x RJ45 CAT6 UTP, barva bílá. Obsahuje: 1 x rámeček pro zásuvku, 1 x tělo zásuvky, 1 x nosná maska pro 2 keystone, 2 x keystone RJ45 bílý UTP cat.6.	kpl	199 Kč	88	17 544 Kč
10	MMCWDOUNI116	Leviton	Instalační krabice	Nástěnná instalační krabice hloubka 28mm určená k montáži na stěnu (vzorové provedení Tango).	ks	61 Kč	88	5 326 Kč
							mezisoučet:	22 871 Kč
Aktivní síťové prvky pro rozvody LAN + WIFI								
11	FG-201E-BDL-950-60, FortiGate 201E + 5 Years 24x7 FortiCare and FortiGuard Unified (UTM) Protection	Fortinet	Síťové prvky - Router, gateway, firewall	Integrovaná bezpečnostní brána pro inspekci provozu s detekcí a ochranou před útoky, 12 x 1Gbps, 4x 1Gbps SFP, propustnost stavového firewallu 1.5Gbps, min 1500 současných VPN spojení, VPN propustnost min. 500Mbps, podpora L3, podpora filtrace IPv4, IPv6, podpora filtrace podle identity uživatele nebo jeho skupiny definované v AD, 19" rackmount velikosti 1U, včetně serveru pro management v min. konfiguraci 8 core CPU 2.1GHz, 16GB, 2x 300GB SAS 10.000rpm HDD, 2x 500W zdroj redundantní, RAID kontrolér	ks	433 290 Kč	1	433 290 Kč
12			Licence správy a konfigurace	Licence pro centralizovaný management disponuje funkcemi korelace, automatizaci a dohledovou konzoli, vzdálené správa přes grafické rozhraní bez nutnosti instalace zvláštního SW, inspekce pro IPv4 i IPv6, možnost definovat různé přístupové politiky pro různé typy provozu, např. podle domén, VLAN, konkrétních FW, apod., včetně licence pro virtualizační server zajišťující běh centrálního managementu, platná licence po dobu 60 měsíců, jedná se o nezbytnou součást k výše uvedenému HW zařízení.	ks	0 Kč	1	0 Kč
13	FS-1024D, FortiSwitch 1024D, L 2/3 Switch, 24xSFP/SFP+ slots GE/10GE SFP+	Fortinet	Optický switch	Řízený 16x1Gbps agregační switch, 16 x 1Gbps SFP, 2x 10GbE SFP+ uplink ports, 2x stacking ports s propustností min. 100 Gbps, propustnost 72Gbps, podpora L3 protokolu - statický routing, podpora L2 protokolu - 802.1p QoS, 802.3ad Link aggregation, 802.1D STP, podpora min. 4095 VLAN (802.1q), min. 96000 MAC adres, 802.1x (podpora Radius), podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení apl. 7 vrstvy OSI modelu	ks	277 182 Kč	1	277 182 Kč
14	FC-10-W1024-311-02-60, 5 Years 8x5 FortiCare Contract	Fortinet	Licence správy a konfigurace	Licence jako součást standardní záruky pro výše uvedený optický switch umožňující umožňující přístup do vzdáleného managementu sítě (dashboard) po dobu 60 měsíců, jedná se o nezbytnou součást k výše uvedenému HW zařízení.	ks	69 295 Kč	1	69 295 Kč
15	FS-448D-POE, FortiSwitch 448D-POE, Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 48 x GE RJ45 ports, 4 x 10 GE SFP+, with automatic Max 370W POE output limit	Fortinet	24 portový switch POE	Řízený 28 port switch, min. 24x 1Gbps, 24x PoE, 12x PoE+, power budget 370W, 2x 10G SFP+, propustnost až 128Gbps, přenosová rychlost až 95Mpps, podpora L2 protokolu - 802.1p QoS, 802.3ad Link aggregation, podpora min. 4095 VLAN (802.1q), min. 16000 MAC adres, 802.1x (podpora Radius), podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení apl. 7 vrstvy OSI modelu	ks	63 297 Kč	3	189 891 Kč
16	FC-10-W0501-311-02-60, 5 Years 8x5 FortiCare Contract	Fortinet	Licence správy a konfigurace	Licence jako součást standardní záruky pro výše uvedený 24 portový switch umožňující přístup do vzdáleného managementu sítě (dashboard) po dobu 60 měsíců, jedná se o nezbytnou součást k výše uvedenému HW zařízení.	ks	8 176 Kč	3	24 528 Kč
17	FPOE, Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible PoE+ switch with 48 x GE RJ45 ports, 4 x 10 GE SFP+ and 2 x 40 GE QSFP+, with automatic Max 750W POE output limit	Fortinet	48 portový switch	Řízený 52 port switch, min. 48x 1Gbps, 24x PoE, 12x PoE+, power budget 370W, 2x 10G SFP+, propustnost až 176Gbps, přenosová rychlost až 120Mpps, podpora L2 protokolu - 802.1p QoS, 802.3ad Link aggregation, 802.1D STP, podpora min. 4095 VLAN (802.1q), min. 32000 MAC adres, 802.1x (podpora Radius), podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení apl. 7 vrstvy OSI modelu	ks	103 989 Kč	5	519 945 Kč
18	FC-10-W0428-311-02-60 5 Years 8x5 FortiCare Contract	Fortinet	Licence 10 let	licence pro výše uvedený 48 portový switch, umožňující cloudový přístup a garanci na HW zařízení.	ks	25 997 Kč	5	129 985 Kč

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis s minimálními technickými parametry	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
19	FAP-221E-E, Indoor wireless wave 2 AP - dual radio (802.11 a/b/g/n and 802.11 a/n/ac, 2x2 MU-MIMO), 1 x GE RJ45 port, Ceiling/wall mount kit included. 4 internal antennas	Fortinet	Acces point	Řízený přístupový bod, podpora 802.11ac Wave2 v pásmu 80MHz, 2 rádia, 2x2 MU-MIMO, beamforming, PoE standardu 802.11af, montáž na strop/stěnu, 1x1Gbps port, min. 8x SSID pro každé rádio, podpora L2 protokolu - 802.1p QoS, VLAN tagging (802.1Q), 802.1x (podpora Radius), roaming standardu 802.11r, 802.11k, 802.11v, podpora spektrální analýzy pro detekci zdrojů rušení, podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení apl. 7 vrstvy OSI modelu	ks	9 043 Kč	43	388 849 Kč
20	FAP-421E-E, Indoor wireless AP - 2 x GE RJ45 port, 802.11 a/b/g/n/ac WAVE 2, dual concurrent dual band (2.4GHz/5GHz), 4x4 MU-MIMO, Ceiling/wall mount kit included	Fortinet	Acces point - velkokapacitní	Řízený přístupový bod, podpora 802.11ac Wave 2 v pásmu 80MHz, 2 rádia, 3x3:3 MU-MIMO, beamforming, PoE standardu 802.11af, montáž na strop/stěnu, 1x1Gbps port, min. 8x SSID pro každé rádio, podpora L2 protokolu - 802.1p QoS, VLAN tagging (802.1Q), 802.1x (podpora Radius), roaming standardu 802.11r, 802.11k, 802.11v, podpora centrálního systému řízení a monitorování sítě, rozpoznávání a řízení apl. 7 vrstvy OSI modelu	ks	16 075 Kč	4	64 300 Kč
21	FC-10-PE221-311-02-60, FC-10-P421E-311-02-60, 5 Years 6x5 FortiCare Contract	Fortinet	Licence správy a konfigurace	Licence jako součást standardní záruky pro výše uvedený acces pointy, umožňující přístup do vzdáleného managementu sítě (dashboard) po dobu 60 měsíců, jedná se o nezbytnou součást k výše uvedenému HW zařízení.	ks	5 998 Kč	47	281 906 Kč
22	SPM-7100WFORT SFP transceiver 1.25Gbps, 1000BASE-SX, MM, 300/550m, 850nm (VCSEL), LC duplex, 0 až 70°C, 3,3V, Fortinet kompatibilní, DMI diagnostika	OEM	Optický transceiver modul	Optický transceiver modul. SFP (mini-GBIC), Gigabit Ethernet, 850 nm, 1000Base-SX, kompatibilní s výše uvedenými zařízeními.	ks	4 832 Kč	14	67 648 Kč
23	SFP-TXFOR SFP transceiver 1.25Gbps, 1000BASE-T, UTP Cat5, 100m, RJ-45, 0 až 70°C, 3,3V, FORTIGATE kompatibilní	OEM	Metalický transceiver modul	Metalický transceiver modul. SFP (mini-GBIC), Gigabit Ethernet, RJ-45, 1000Base-TX, kompatibilní s výše uvedenými zařízeními.	ks	3 648 Kč	2	7 296 Kč
24	Viz vysvětlení k technickému řešení - příloha nabídky		Licence správy a konfigurace	Rozšiřující licence umožňující pro výše uvedené položky 15, 17, 19, 22 přístup do vzdáleného managementu sítě (dashboard) po dobu 120 měsíců	ks	0 Kč	1	0 Kč
							mezisoučet:	2 454 115 Kč
Server								
25	PowerEdge R340 - i3 8100 3.6GHz, 16GB, 2x300GB 15K HDD + 3x2TB 7.2K HDD, iDRAC9, Enterprise, 5Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service	DELL	Server	Server s umístěním do racku s minimální konfigurací: výkon CPU min. 5700 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4, 2x SAS/SSD pevný disk s 15tis. otáčkami a kapacitou 300GB zapojené v RAID1, 3x SATA pevný disk s kapacitou 2TB v RAID 5, interní RAID PCIe x8 řadič, dvouportová 1Gb LAN, podpora vzdálené zprávy, 500W zdroj s redundantním zdrojem AC 240VDC.	ks	119 400 Kč	1	119 400 Kč
26	9EM-00630 WinSvrSTDCor e 2019 SNGL OLP 16Lic B Acdmc CoreLic	Microsoft	Server - operační systém	Operační systém zajišťující programové vybavení na server hardwarové úrovni, s podporu až 2 virtuálních stanic, dvou CPU a paměti až 4TB, bez uživatelských a přístupových limitů, podpora serverové vitalizace a kontejnerů.	ks	6 945 Kč	1	6 945 Kč
27	R18-05747 WinSvrCAL 2019 SNGL OLP B Acdmc UshrCAL	Microsoft	Přístupové uživatelská licence	Přístupové uživatelské licence zajišťující uživateli přístup k serverové části.	ks	219 Kč	750	164 250 Kč
							mezisoučet:	290 595 Kč
g								
28	Viz vysvětlení k technickému řešení - příloha nabídky		HW Sonda	Výkonná autonomní sonda, zařízení, které monitoruje provoz sítě na vrstvě (L2-L7), zpracování dat bez ztráty paketů, podpora pro IPv4, IPv6, MAC, VLAN a MPLS, HTTP, DNS a VoIP analýza, detekce aplikací (NBAR2), monitorování výkonových parametrů sítě	ks	0 Kč	1	0 Kč
29	Viz vysvětlení k technickému řešení - příloha nabídky		HW Sonda - záruka	Standardní záruka v délce trvání 60 měsíců se zásahem u zákazníka pro výše uvedené HW zařízení (HW Sonda).	ks	0 Kč	1	0 Kč
30	Viz vysvětlení k technickému řešení - příloha nabídky		Kolektor	Fyzické zařízení určené pro dlouhodobé ukládání, zobrazení a analýzu síťových toků ve formátech NetFlow/IPFIX/sFlow a dalších, popora pro výkonové parametry sítě (NPM, AVC ART), statistiky zobrazované ve formě grafů a tabulek s možností volby různých perspektiv	ks	0 Kč	1	0 Kč
31	Viz vysvětlení k technickému řešení - příloha nabídky		Kolektor - záruky	Standardní záruka výrobce v délce trvání 60 měsíců se zásahem u zákazníka pro výše uvedené HW zařízení (Kolektor)	ks	0 Kč	1	0 Kč

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis s minimálními technickými parametry	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
32	Viz vysvětlení k technickému řešení - příloha nabídky		Metalický rozbočovač	10/100/1000 BaseT metalický rozbočovač. Cena včetně instalace a dopravy	ks	0 Kč	2	0 Kč
mezisoučet:								0 Kč
UPS jistění systému po dobu 15 minut.								
33	SMX750I	APC	UPS jednotka 750VA	Záložní zdroj pro ochranu napájení pro servery a síťová zařízení, rackové provedení o výšce 2U, vstupní napětí 230V 50/60 Hz, výkon napájení je 600 W/750 VA s výstupním napětím 230V, s účinností 97%/96% při plném/polovičném zatížení, 8 výstupních zásuvek IEC 320 C13, pro správu nabízí komunikační rozhraní, LCD displej.	ks	13 259 Kč	7	92 813 Kč
34	SMX2200HV	APC	UPS jednotka 2200VA	Záložní zdroj pro ochranu napájení pro servery a síťová zařízení, rackové provedení o výšce 4U, technologie Line-interaktivní, s účinností 98%/96% při plném/polovičném zatížení, vstupní napětí 230V 50/60 Hz, výkon napájení 1980 W/2200 VA s výstupním napětím 230V s frekvencí 57 -63 Hz. 8 výstupních zásuvek IEC 320 C13, pro správu komunikační rozhraní, LCD displej.	ks	33 342 Kč	1	33 342 Kč
mezisoučet:								126 155 Kč
Sílová příprava pro racky								
35			Sílové přívody	Sílový přívod pro nový rack vedený z nejbližšího podružného rozvaděče na patře. Obsahuje sílovou kabeláž, lišty, jistění 16A a zakončení sílovou dvojzásuvkou v prostoru nového racku.	ks	2 800 Kč	8	22 400 Kč
mezisoučet:								22 400 Kč
Kabeláž + lišty								
36	004-OM3LT-AROD-LFH-52-ZX		Optická kabeláž	Optický kabel 4 vlákna, multimode 50/125um, OM3. Kabel gelový UNIV LSOH, CLT	m	18 Kč	1100	19 668 Kč
37	OPI-OM3-LC-1-900ES-ZX + svár + ochrana		Optický svár	Optický svár, včetně příslušenství (konektor, ochrana sváru, atd.)	ks	453 Kč	56	25 388 Kč
38	OPA-OM3-LC/LC-1D-ZX		Optický patch kabel	Optický patch kabel, multimode OM3 vláknem, konektory LCpc/LCpc, délka 1m	ks	235 Kč	8	1 882 Kč
39	C6U-HF1-Eca-Rtx-305VT	Leviton	UTP CAT 6 kabel	Kvalitní kabel určený pro horizontální rozvody strukturované kabeláže. Nestíněný kabel UTP CAT6 s LSOH pláštěm. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem. Vodič: měděný drát AWG 23. Delay skew: 20 ns/100 m.	m	8 Kč	8900	71 013 Kč
40			Konektory	UTP CAT 6 konektory na instalační kabeláž.	kpl	480 Kč	1	480 Kč
41	C6CPCU010-888BB	Leviton	Patch cord	Patch cord UTP CAT6, 4 páry a dvěma konektory RJ-45, délka 0,5m	ks	71 Kč	180	12 748 Kč
42	1184244	KOPOS	Lišta vkladací 25x20	Lišta vkladací 25x20. Barva bílá.	m	21 Kč	500	10 446 Kč
43	1186848	KOPOS	Lišta vkladací 40x20	Lišta vkladací 40x20. Barva bílá.	m	26 Kč	400	10 373 Kč
44	1186844	KOPOS	Lišta vkladací 40x40	Lišta vkladací 40x40. Barva bílá.	m	42 Kč	400	16 622 Kč
45	1186845	KOPOS	Lišta vkladací 60x40	Lišta vkladací 60x40. Barva bílá.	m	75 Kč	400	30 077 Kč
46	1166711	KOPOS	Lišta vkladací 100x40	Lišta vkladací 100x40. Barva bílá.	m	126 Kč	60	7 544 Kč
47			Doplňky k lištám	Doplňky k lištám. Obsahuje lištové rohy, spojky, krytky, odbočky, průchodkové krytky	kpl	12 000 Kč	1	12 000 Kč
48			Instalační materiál	Drobný instalační materiál (natloukací hmoždinky pro lišty, hmoždinky, šrouby, stahovací pásky, sádra pro zajištění, atd.).	kpl	14 400 Kč	1	14 400 Kč
49			Prostupy	Prostupy skrze stěny a podlahy v počtu cca 100ks.	kpl	24 000 Kč	1	24 000 Kč
mezisoučet:								256 641 Kč
Instalace a služby								
50			Deinstalace	Deinstalace stávající kabeláže, lišt, atd.	kpl	34 000 Kč	1	34 000 Kč
51			Likvidace	Ekologická likvidace demontovaného materiálu.	kpl	13 000 Kč	1	13 000 Kč
52			Opravy	Rozpočtová rezerva na opravy stávajícího vedení způsobené navrtáním, atd.	kpl	16 000 Kč	1	16 000 Kč
53			Instalace	Instalace lišt a kabelových tras, včetně zajištění.	kpl	86 000 Kč	1	86 000 Kč
54			Instalace	Instalace racků, interface technologie, patch panelů a optické vany.	kpl	36 000 Kč	1	36 000 Kč
55			Instalace	Instalace optické kabeláže do nových lišt, zakončování optické kabeláže konektory, měření, výstupní protokol.	kpl	95 000 Kč	1	95 000 Kč
56			Instalace	Instalace metalické kabeláže do lišt, včetně datových dvojzásuvek, zakončování metalické kabeláže, měření, výstupní protokol.	kpl	103 000 Kč	1	103 000 Kč
57			Instalace	Fyzická instalace aktivní technologie do racků.	kpl	15 000 Kč	1	15 000 Kč
58			Instalace	Fyzická instalace UPS technologie do racků a zapojení.	kpl	4 000 Kč	1	4 000 Kč
59			Instalace	Fyzická instalace Wifi technologie a APOD.	kpl	62 000 Kč	1	62 000 Kč
60			Instalace	Místní obhlídka - simulace prostředí	kpl	13 000 Kč	1	13 000 Kč
61			Instalace	Měření před instalací (AP) + zpráva z měření	kpl	85 000 Kč	1	85 000 Kč
62			Instalace	Kompletní instalace a konfigurace navržených zařízení (bez fyzické instalace)	kpl	77 000 Kč	1	77 000 Kč
63			Instalace	Měření po instalaci, zpráva z měření, optimalizace WIFI	kpl	43 000 Kč	1	43 000 Kč
64			Instalace	Kompletní instalace a konfigurace pro bezpečnostní bránu (bez fyzické instalace)	kpl	65 000 Kč	1	65 000 Kč
65			Instalace	Kompletní instalace a konfigurace zařízení pro serverová rozšiřující část - pro sledování provozu sítě (bez fyzické instalace)	kpl	95 000 Kč	1	95 000 Kč
66			Zkušební provoz	Zkušební provoz LAN a WIFI technologie v délce jednoho měsíce.	kpl	15 000 Kč	1	15 000 Kč
67			Revize	Výchozí revize silnoproudu pro nové datové rozvaděče, včetně vypracování revizní zprávy.	kpl	5 000 Kč	1	5 000 Kč
68			Dokumentace	Dokumentace skutečného provedení.	kpl	12 000 Kč	1	12 000 Kč
69			Doprava	Doprava do místa určení, ubytování.	kpl	35 000 Kč	1	35 000 Kč
mezisoučet:								909 000 Kč
ZŠ Mírová, Ústí nad Labem - Strukturovaná kabeláž + Wifi								4 171 760 Kč