



KUPNÍ SMLOUVA

*uzavřená v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)*

I. Smluvní strany

1. Kupující

Základní škola a mateřská škola Milotice, okres Hodonín

Sídlo: Školní 375, 696 05 Milotice
Zastoupený: Anton Ivánek, ředitel školy
IČO: 70284351

Bankovní spojení: ČSOB a.s.
Číslo účtu: 243793455/0300

2. Prodávající

Název/jméno: BOXED, s.r.o.
Sídlo: Velflíkova 4, 160 00 Praha 6
Zastoupený: Ing. Luděk Heinz, jednatel společnosti
IČO: 27243842
DIČ: CZ27243842
Zapsán: Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 107167

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
Číslo účtu: 1041024652 / 5500

II. Předmět smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá v souladu s výzvou a zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku poptávkového řízení veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem: „Šablony pro ZŠ a MŠ Milotice“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadávané v souladu s § 31 zákona zadávána mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, v platném znění.

2. Nákup předmětu smlouvy je spolufinancován Evropskou unií, název projektu: Šablony pro ZŠ a MŠ Milotice 4, číslo projektu: CZ.02.02.XX/00/22_002/0005351.



3. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu řádně a včas vybavení pro podporu inovativního vzdělávání žáků v ZŠ (dále jen „zboží“), a to včetně všech služeb souvisejících s dodávkou, zejména:

- doprava, instalace a odborná montáž,
- uvedení do provozu, ukázka funkčnosti,
- poskytnutí technického a aplikačního zaškolení uživatelů v místě dodání,
- provádění záručního servisu po dobu záruky v délce minimálně 24 měsíců.

4. Technická specifikace zboží, které bude prodávajícím na základě této smlouvy dodáváno kupujícímu, je podrobněji specifikována v Příloze č. 1 této smlouvy.

5. Prodávající se zavazuje dodat na základě této smlouvy pouze zboží se sjednanými parametry a vlastnostmi uvedenými v Příloze č. 1 této smlouvy a ve sjednaném množství.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje předmět smlouvy kupujícímu dodat nejpozději do 60 dnů od podpisu této smlouvy.

2. Místem dodání předmětu smlouvy je sídlo kupujícího: Školní 375, 696 05 Milotice.

3. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání zboží. Předání dokladů se uskuteční v době a místě dodání dodávky.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena za dodávku zboží je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku:

částkou 1 382 382,00 Kč včetně DPH,
cena bez DPH činí 1 142 464,46 Kč,
sazba DPH činí 21 %,
výše DPH činí 239 917,54 Kč

2. Kupní cena je sjednána jako maximální a nejvýše přípustná.

3. Kupní cena fakturovaná v souladu touto smlouvou bude prodávajícímu hrazena na základě daňového dokladu – faktury, kterou je prodávající oprávněn vystavit po řádném a včasném splnění předmětu plnění a jeho převzetí kupujícím. Splatnost faktur je stanovena na 20 dnů od data jejich doručení kupujícímu.



4. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen na faktuře uvést správné identifikační údaje kupujícího. Příslušná faktura musí dále obsahovat označení projektu, ze kterého je veřejná zakázka financovaná (název projektu a registrační číslo projektu).

5. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

V.

Záruka a reklamace

1. Prodávající odpovídá za veškeré vady zboží, které má v okamžiku jeho předání a převzetí kupujícím. Vadou zboží se rozumí zejména odchylka v kvalitě dodávaného zboží nebo odchylka proti objednanému druhu či množství, jakož i vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno.

2. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po záruční dobu způsobilé ke sjednanému účelu užití a že bude plně funkční. Záruční doba činí 24 měsíců a začíná běžet předáním a převzetím zboží.

3. Kupující je povinen každý výskyt vady zjištěný v záruční době bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však do konce záruční doby písemně na e-mail prodávajícího pozadavek@boxed.cz (dále jen „reklamace“), přičemž v oznámení vadu popíše. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná.

4. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že nejpozději následující pracovní den po nahlášení vady potvrdí přijetí reklamace a telefonicky či emailem kontaktuje osobu, která vadu nahlásila, a to za účelem zjištění možných příčin a řešení tak, aby mohlo dojít k odstranění vzniklé vady co nejdříve.

VI.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

1. Prodávající prohlašuje, že bude mít po celou dobu realizace (sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svojí činností kupujícímu nebo třetím osobám s pojistnou částkou ve výši 1.000.000,- Kč a zavazuje se, že bude takto pojištěn minimálně do doby protokolárního předání celého předmětu plnění.

2. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:

- archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;



- jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy.

3. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH dle příslušné jednotkové ceny položky dle přílohy č. 1 této smlouvy, se kterou je v prodlení, a to samostatně za každý kus a započatý den prodlení.

4. Prodávající je povinen v případě nedodržení lhůt stanovených v článku 3 této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH dle příslušné jednotkové ceny zboží dle přílohy č. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení do maximální výše ceny tohoto zboží.

5. Kupující a prodávající se zavazují, že veškeré obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepředají třetím osobám bez písemného souhlasu druhé smluvní strany a ani nepoužijí tyto informace pro jiné účely než pro splnění svých závazků z této smlouvy.

VII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

2. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.

3. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž obdrží jeden stejnopis kupující a jeden prodávající.

4. Účastníci potvrzují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínek a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.

5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace a stanovení nabídkové ceny



Spolufinancováno
Evropskou unií



V Miloticích dne 2.6.2023

V Praze dne 2023

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
Anton Ivánek, ředitel školy

.....
Ing. Luděk Heinz, jednatel společnosti



Příloha č. 1 – Technická specifikace a stanovení nabídkové ceny

Technická specifikace a stanovení nabídkové ceny

1. Centrální systém řízení a monitorování sítě

Zadavatelem požadované minimální parametry		Dodavatelem nabízené parametry	
<p>Centrální systém řízení a monitorování sítě umožňující zabezpečenou vzdálenou správu, plnou konfiguraci a monitorování současně pro všechny poptávané komponenty sítě (bezpečnostní brány, přepínače, bezdrátové přístupové body a systém správy mobilních zařízení) a to prostřednictvím jednotného integrovaného webového rozhraní. Systém musí zajistit automatickou aktualizaci softwaru a instalaci bezpečnostních záplat do všech zařízení v systému, a to v uživatelsky definovaném čase. Systém musí umožnit změny konfigurace více zařízení stejného typu současně a konfigurace nových zařízení pomocí šablon. Centrální systém řízení a monitorování sítě podporuje následující metody autentizace klientů LAN a WLAN infrastruktury:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 802.1X ověření na základě údajů interní databáze systému - 802.1X ověření prostřednictvím RADIUS serveru - Webová autentizace na základě údajů interní databáze systému - Webová autentizace prostřednictvím RADIUS nebo LDAP serveru <p>Dodávka včetně instalace, nastavení a konfigurace.</p>		<p>Centrální systém řízení a monitorování sítě umožňující zabezpečenou vzdálenou správu, plnou konfiguraci a monitorování současně pro všechny poptávané komponenty sítě (bezpečnostní brány, přepínače, bezdrátové přístupové body a systém správy mobilních zařízení) a to prostřednictvím jednotného integrovaného webového rozhraní. Systém musí zajistit automatickou aktualizaci softwaru a instalaci bezpečnostních záplat do všech zařízení v systému, a to v uživatelsky definovaném čase. Systém musí umožnit změny konfigurace více zařízení stejného typu současně a konfigurace nových zařízení pomocí šablon. Centrální systém řízení a monitorování sítě podporuje následující metody autentizace klientů LAN a WLAN infrastruktury:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 802.1X ověření na základě údajů interní databáze systému - 802.1X ověření prostřednictvím RADIUS serveru - Webová autentizace na základě údajů interní databáze systému - Webová autentizace prostřednictvím RADIUS nebo LDAP serveru <p>Dodávka včetně instalace, nastavení a konfigurace.</p>	
Produkt	výrobce	UBIQUITI	
	název	Unifi Cloud systém	
Počet ks	1	Cena s DPH/ ks	39 990,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	39 990,00 Kč

2. Záložní napájecí zdroj

Zadavatelem požadované minimální parametry		Dodavatelem nabízené parametry	
<p>Maximální zatížení 800VA / 500W, 4x zásuvka IEC C13 (3x zálohovaná), funkce EcoControl pro úsporu energie, ochrana proti přepětí, možnost studeného startu, ochrana telefonního RJ-11 a ethernet RJ-45 konektoru, USB port, software pro správu, podpora PowerLine, možnost volného položení či montáž do racku. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.</p>		<p>Maximální zatížení 800VA / 500W, 4x zásuvka IEC C13 (3x zálohovaná), funkce EcoControl pro úsporu energie, ochrana proti přepětí, možnost studeného startu, ochrana telefonního RJ-11 a ethernet RJ-45 konektoru, USB port, software pro správu, podpora PowerLine, možnost volného položení či montáž do racku. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.</p>	
Produkt	výrobce	Eaton	
	název	Ellipse ECO 800 USB FR	
Počet ks	1	Cena s DPH/ ks	6 997,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	6 997,00 Kč

3. 48 portový switch

Zadavatelem požadované minimální parametry	Dodavatelem nabízené parametry



48 portový switch umožňující montáž do racku, kovové šasi, konektory a rozhraní: LAN 48x 10/100/1000Mbps, optické rozhraní 4x 1G/10Gbps, redundantní napájení, 1Gb PoE pro napájení aktivních prvků, jumbo rámec 9000 Bytes, rychlost předávání paketů 131 Mpps, rychlost přepínání 176 Gbps, tabulka MAC adres 16000, cloud management, VLAN. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.		48 portový switch umožňující montáž do racku, kovové šasi, konektory a rozhraní: LAN 48x 10/100/1000Mbps, optické rozhraní 4x 1G/10Gbps, redundantní napájení, 1Gb PoE pro napájení aktivních prvků, jumbo rámec 9000 Bytes, rychlost předávání paketů 131 Mpps, rychlost přepínání 176 Gbps, tabulka MAC adres 16000, cloud management, VLAN. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.	
Produkt	výrobce	UBIQUITI	
	název	UniFi Switch USW-Pro-48-POE Gen2	
Počet ks	2	Cena s DPH/ ks	38 789,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	77 578,00 Kč

4. Záložní napájecí zdroj pro server

Zadavatelem požadované minimální parametry		Dodavatelem nabízené parametry	
Záložní napájecí zdroj, výkon 980 W/1500 VA, vzdálená správa, 8x IEC 320 C13, LCD displej, skupina spínaných zásuvek, rozhraní sériové, USB a Smart-slot. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.		Záložní napájecí zdroj, výkon 980 W/1500 VA, vzdálená správa, 8x IEC 320 C13, LCD displej, skupina spínaných zásuvek, rozhraní sériové, USB a Smart-slot. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.	
Produkt	výrobce	APC	
	název	Smart-UPS 1500VA LCD 230V	
Počet ks	1	Cena s DPH/ ks	27 755,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	27 755,00 Kč

5. Server

Zadavatelem požadované minimální parametry		Dodavatelem nabízené parametry	
64GB RAM DDR4, vícejádrový serverový procesor – benchmark minimálně 10800 (test v9), 4x ethernet port 1Gb, 8 pozic na disky, řadič disků SAS s cache 2GB, redundantní zdroj, redundantní větráky, 2x 480GB SSD mixed, 4x 1,2TB SAS hdd 10k, licence na vzdálenou správu. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.		64GB RAM DDR4, vícejádrový serverový procesor Intel Xeon Silver 4208, 4x ethernet port 1Gb, 8 pozic na disky, řadič disků SAS s cache 2GB, redundantní zdroj, redundantní větráky, 2x 480GB SSD mixed, 4x 1,2TB SAS hdd 10k, licence na vzdálenou správu. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.	
Produkt	výrobce	HP	
	název	HPE Server ML350 Gen10	
Počet ks	1	Cena s DPH/ ks	39 998,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	39 998,00 Kč

6. Software

Zadavatelem požadované minimální parametry	Dodavatelem nabízené parametry
--	--------------------------------



1 x licence OS MS Windows Server 16 Core 40x licence přístupová k serveru pro uživatele 140x licence přístupová k serveru pro zařízení verze 2022 nebo novější. Dodávka včetně instalace a nastavení SW. <i>Zadavatel požaduje konkrétní SW z důvodu kompatibility s již používaným SW, kdy nevzniknou zadavateli vícenásledky spojené se zaváděním nového SW a školením obsluhy.</i>		1 x licence OS MS Windows Server 16 Core 40x licence přístupová k serveru pro uživatele 140x licence přístupová k serveru pro zařízení verze 2022 Dodávka včetně instalace a nastavení SW.	
Produkt	výrobce	Microsoft	
	název	Windows Server 2022	
Počet ks	1	Cena s DPH/ ks	59 998,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	59 998,00 Kč

7. Bezpečnostní brána Firewall

Zadavatelem požadované minimální parametry		Dodavatelem nabízené parametry	
<p>Porty GE RJ45 WAN Port 1, Porty GE RJ45 celkem 5, Port USB Ports 1, Port Console (RJ45) 1, Propustnost IPS 1 Gbps, kombinovaný výkon (Firewall, IPS, Application Control, and Malware Protection) 600 Mbps, výkon Firewallu (1518 / 512 / 64 byte UDP packets) 5/5/5 Gbps, I zpoždění (64 byte UDP packets) 3 μs, současná připojení (TCP) 700 000, nově navázaná spojení za sekundu (TCP) 35 000, SSL Inspekce výkon (IPS, avg. HTTPS) 310 Mbps, SSL Inspekce CPS (IPS, avg. HTTPS) 320, SSL Inspekce současná spojení (IPS, avg. HTTPS) 55 000, výkon aplikační kontroly (HTTP 64K) 990 Mbps, zařízení musí obsahovat následující možnosti zabezpečení: FW, IPS, Application Control, Malware Protection (Antivirus, Mobile Malware, Botnet, CDR, Virus Outbreak Protection), Antispam, filtrování http a https na základě kategorizace webových stránek, zařízení musí umožnit monitorování IP (IPv4 aIPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ), zařízení musí být schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server, systém musí zahrnovat všechny licence pro zajištění požadované funkcionality na období minimálně 60 měsíců, součástí dodávky musí být platná podpora od výrobce po dobu minimálně 60 měsíců, a to včetně všech aktualizací softwaru, bezpečnostních aktualizací a přístupu k technické podpoře výrobce, systém musí být v době prodeje výrobcem plně podporován a na žádnou jeho část nesmí být vyhlášeno ukončení prodeje. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.</p>		<p>Porty GE RJ45 WAN Port 1, Porty GE RJ45 celkem 5, Port USB Ports 1, Port Console (RJ45) 1, Propustnost IPS 1 Gbps, kombinovaný výkon (Firewall, IPS, Application Control, and Malware Protection) 600 Mbps, výkon Firewallu (1518 / 512 / 64 byte UDP packets) 5/5/5 Gbps, I zpoždění (64 byte UDP packets) 3 μs, současná připojení (TCP) 700 000, nově navázaná spojení za sekundu (TCP) 35 000, SSL Inspekce výkon (IPS, avg. HTTPS) 310 Mbps, SSL Inspekce CPS (IPS, avg. HTTPS) 320, SSL Inspekce současná spojení (IPS, avg. HTTPS) 55 000, výkon aplikační kontroly (HTTP 64K) 990 Mbps, zařízení musí obsahovat následující možnosti zabezpečení: FW, IPS, Application Control, Malware Protection (Antivirus, Mobile Malware, Botnet, CDR, Virus Outbreak Protection), Antispam, filtrování http a https na základě kategorizace webových stránek, zařízení musí umožnit monitorování IP (IPv4 aIPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ), zařízení je schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server, systém zahrnuje všechny licence pro zajištění požadované funkcionality na období 60 měsíců, součástí dodávky je platná podpora od výrobce po dobu 60 měsíců, a to včetně všech aktualizací softwaru, bezpečnostních aktualizací a přístupu k technické podpoře výrobce, systém je v době prodeje výrobcem plně podporován a na žádnou jeho část není vyhlášeno ukončení prodeje. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.</p>	
Produkt	výrobce	Fortinet	
	název	FortiGate 40F	
Počet ks	1	Cena s DPH/ ks	39 995,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	39 995,00 Kč

8. Nastavení a konfigurace síťových zařízení

Zadavatelem požadované minimální parametry	Dodavatelem nabízené parametry
--	--------------------------------



Nastavení a konfigurace monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu koncovému zařízení v minimální délce 3 měsíců, povinné řešení systému správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám, logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, konfigurace firewallů, VPN.		Nastavení a konfigurace monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu koncovému zařízení v délce 3 měsíců, povinné řešení systému správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám, logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, konfigurace firewallů, VPN.	
Služba			
Celek	1	Cena s DPH/ celek	39 998,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	39 998,00 Kč

9. Datový rozvaděč

Zadavatelem požadované minimální parametry		Dodavatelem nabízené parametry	
Rozvaděč 19", stojanový, rozebíratelný, výška 42U, 800x800, perforované skleněné dveře, kroužkové sklo, perforovaná záda, Cabelmanagment, 4x 24port Patch panel. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.		Rozvaděč 19", stojanový, rozebíratelný, výška 42U, 800x800, perforované skleněné dveře, kroužkové sklo, perforovaná záda, Cabelmanagment, 4x 24port Patch panel. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.	
Produkt	výrobce	XtendLan	
	název	TELCO-42U-88-BLACK-P	
Počet ks	1	Cena s DPH/ ks	39 658,00 Kč
DPH %	21%	Cena s DPH celkem	39 658,00 Kč

10. Prostředí pro inovativní výuku

Zadavatelem požadované minimální parametry		Dodavatelem nabízené parametry	
Prostředí pro inovativní výuku, které umožní připojení všech žáků ve třídě nebo vzdáleně do výuky/hodiny. Součástí dodávky musí být přístupový bod pro silný a stabilní signál v každé třídě s parametry: 2.4 + 5 GHz (dual band), WiFi standardy: 802.11ac, 802.11ax, 802.11n, 802.11a, 802.11b/g, MU-MIMO, přenosová rychlost (2.4GHz) 600 Mb/s, přenosová rychlost (5GHz) 2400 Mb/s, vysílací výkon (2.4GHz) 26 dBm, vysílací výkon (5GHz) 26 dBm, šifrování: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3), 8 vestavěných antén se ziskem 4, 5.5 dBi, rychlost LAN 10/100/1000 Mbps, napájení přes PoE 802.3at, roaming, krytí IP54, podpora IPv6, transparentní (režim bridge) pro zapojení. Součástí musí být kompletní kabeláž vedena na povrchu stěn v elektroinstalačních lištách, 2x datová zásuvka, připojení, nastavení, konfigurace.		Prostředí pro inovativní výuku, které umožní připojení všech žáků ve třídě nebo vzdáleně do výuky/hodiny. Součástí dodávky musí být přístupový bod pro silný a stabilní signál v každé třídě s parametry: 2.4 + 5 GHz (dual band), WiFi standardy: 802.11ac, 802.11ax, 802.11n, 802.11a, 802.11b/g, MU-MIMO, přenosová rychlost (2.4GHz) 600 Mb/s, přenosová rychlost (5GHz) 2400 Mb/s, vysílací výkon (2.4GHz) 26 dBm, vysílací výkon (5GHz) 26 dBm, šifrování: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3), 8 vestavěných antén se ziskem 4, 5.5 dBi, rychlost LAN 10/100/1000 Mbps, napájení přes PoE 802.3at, roaming, krytí IP54, podpora IPv6, transparentní (režim bridge) pro zapojení. Součástí musí být kompletní kabeláž vedena na povrchu stěn v elektroinstalačních lištách, 2x datová zásuvka, připojení, nastavení, konfigurace.	
Produkt	výrobce	UBIQUITI + pasivní prvky pro zapojení	
	název	UBNT U6-LR - UniFi 6 Long-Range Access Point	
Celek	15	Cena s DPH/ celek	39 993,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	599 895,00 Kč

11. Zařízení pro inovativní výuku



Zadavatelem požadované minimální parametry		Dodavatelem nabízené parametry	
Zařízení pro řešení digitální prezentace, které umožní připojení všech žáků ve třídě nebo vzdáleně do výuky/hodiny, USB připojení, umožňující rozlišení Full HD až 30 fps (video, foto), flexibilní nastavitelná snímací hlava, LED přisvícení, digitální zoom 8x, automatické ostření, integrovaný mikrofon. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.		Zařízení pro řešení digitální prezentace, které umožní připojení všech žáků ve třídě nebo vzdáleně do výuky/hodiny, USB připojení, umožňující rozlišení Full HD až 30 fps (video, foto), flexibilní nastavitelná snímací hlava, LED přisvícení, digitální zoom 8x, automatické ostření, integrovaný mikrofon. Dodávka včetně zapojení, nastavení a konfigurace.	
Produkt	výrobce	Aver	
	název	Aver Media U50	
Celek	15	Cena s DPH/ celek	22 038,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	330 570,00 Kč

12. Měření datové sítě

Zadavatelem požadované minimální parametry		Dodavatelem nabízené parametry	
Měření datové sítě sítě certifikovaným měřicím přístrojem vyhotovení protokolu měření.		Měření datové sítě sítě certifikovaným měřicím přístrojem vyhotovení protokolu měření.	
Služba			
Celek	1	Cena s DPH/ celek	39 975,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	39 975,00 Kč

13. Vyhotovení technické správy

Zadavatelem požadované minimální parametry		Dodavatelem nabízené parametry	
Vyhotovení technické dokumentace celé datové sítě včetně popisu funkcí jednotlivých prvků v síti.		Vyhotovení technické dokumentace celé datové sítě včetně popisu funkcí jednotlivých prvků v síti.	
Služba			
Celek	1	Cena s DPH/ celek	39 975,00 Kč
DPH v %	21%	Cena s DPH celkem	39 975,00 Kč

NABÍDKOVÁ CENA CELKEM včetně DPH	1 382 382,00 Kč
NABÍDKOVÁ CENA CLEKEM bez DPH	1 142 464,46 Kč
DPH v %	21%
CELKEM DPH	239 917,54 Kč