



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále jen "občanský zákoník")

I. Článek Smluvní strany

Prodávající

Název: **Microshop, s.r.o.**
se sídlem: Pod Marjánkou 1448/4, 169 00 Praha 6 – Břevnov
IČO: 26165031
DIČ: CZ26165031
zastoupen: Ing. Ján Lipták, jednatel
Tel: 603 763 865
Email: jan.kubes@microshop.cz
Firma je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 76081
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo běžného účtu: 51-2273330207/0100
(dále jen prodávající)

a

Kupující

Název: **Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace**
Sídlo: Školní 786, 357 31 Horní Slavkov
IČ: 75005484
DIČ: CZ75005484
Statutární zástupce: **Mgr. Magdalena Čavojská, MBA, ředitelka školy**
Kontaktní osoba: Mgr. Magdalena Čavojská, MBA
Tel: +420 775 698 660
Email: zs2hslavkov@volny.cz
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
Číslo běžného účtu: 0862686309/0800
(dále jen kupující)

uzavírají následující kupní smlouvu
na veřejnou zakázku:

ZŠ Horní Slavkov, Školní 786 – konektivita

*Tato zakázka bude financována ze zdrojů Evropské unie.
Registrační číslo projektu: CZ.10.01.01/00/23_008/0000127*

II. Článek

Základní ustanovení

- 2.1 Práva a povinnosti touto smlouvou neupravená se přiměřeně řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 2.2 Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí neprodleně, písemně, druhé smluvní straně.
- 2.3 Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí sjednané zboží dle článku III. této smlouvy a kupující se zavazuje za dodané zboží zaplatit prodávajícímu cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 2.4 Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

III. Článek

Předmět smlouvy

- 3.1 Předmětem této smlouvy **vybudování vnitřní konektivity Základní školy Školní 786 ve městě Horní Slavkov.**
- 3.2 Zařízení bude nové, nepoužité a vyrobené z prvotřídních materiálů a bude odpovídat současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality a nebude starší než 12 měsíců.
- 3.3 Součástí dodávky zařízení je také zajištění dopravy zařízení na místo plnění, předvedení funkčnosti zařízení, uvedení zařízení do provozu dle platných právních předpisů a provedení základního zaškolení obsluhy.
- 3.4 Podmínky plnění dodávky:
- kupující bude přebírat jednotlivé zařízení vybalené, umístěné, nainstalované, propojené, oživené a připravené k předvedení plné funkčnosti v místě určené kupujícím (likvidace balícího materiálu je plně v režii prodávajícího), nedohodnou-li se kupující s prodávajícím jinak,
 - kupující neposkytne prodávajícímu žádné skladovací prostory na předmět koupě, prodávající bude instalovat předmět koupě přímo na pozici určené kupujícím,
 - součástí dodávky jsou i instalační práce a materiál nutný k vyvázání, urovnání a ukotvení přívodní a propojovací kabeláže, nevyplývá-li z povahy věci jinak,
 - součástí dodávky je i podrobné zaškolené v místě plnění, a to v termínu určeném kupujícím a v místě provádění dodávek dle této smlouvy, nevyplývá-li z povahy věci jinak.
- 3.5 Předmět koupě bude dodán v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené touto smlouvou.

IV. Článek

Cena

- 4.1. Celková kupní cena za předmět koupě specifikovaný v článku III. této smlouvy činí:

Celková cena bez DPH	3 425 000,00 Kč
DPH 21%	719 250,00 Kč
Celková cena včetně DPH	4 144 250,00 Kč

(Dále jen „kupní cena“)

- 4.2. Prodávající je oprávněn připočítat ke kupní ceně rovněž DPH v zákonné a aktuální výši, dle platné legislativy. Tato cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
- 4.3. Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré případné daně, cla, poplatky, licence a jiné platby, jakož i balení, značení a certifikáty vztahující se k předmětu koupě. V kupní ceně jsou

zahrnuty rovněž náklady prodávajícího na dopravu, montáž a instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy. Cena dále zahrnuje pojištění přepravy, proclení zboží a bezplatný záruční servis po dobu běhu záruční lhůty.

- 4.4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

V. Článek

Místo a doba plnění

- 5.1. Prodávající je povinen dodat předmět koupě (dále také uváděn i jako „zařízení“ nebo „zboží“):

Zahájení: nejdříve od 15. června 2025

Ukončení: **nejdéle do 10. prosince 2025**

Realizace bude probíhat za provozu školy. Hlučné a prašné práce budou realizovány po domluvě s objednatelem.

- 5.2. Prodávající započne své práce a dodávky po obdržení výzvy kupujícího k plnění veřejné zakázky. Bez zaslání písemné výzvy kupujícímu prodávajícímu k plnění veřejné zakázky na email uvedený v článku I. této smlouvy nevzniká nárok ani povinnost prodávajícího zahájit jakékoliv práce a dodávky související s plněním této smlouvy. Do tohoto okamžiku prodávajícímu nevzniká žádný nárok na jakékoliv finanční plnění ve vztahu k této zakázce.
- 5.3. Místem plnění (dodání) je Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace, Školní 786 a Poštovní 654, 357 31 Horní Slavkov, nebude-li domluveno jinak.
- 5.4. Kupující převezme předmět koupě od prodávajícího v místě plnění uvedeném v odstavci 3 tohoto článku smlouvy.
- 5.5. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zařízení nejméně 5 pracovních dnů předem.
- 5.6. K dodání předmětu koupě kupujícímu dochází okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí zařízení, vystaveného po jeho úspěšném uvedení do provozu kupujícím. Tento úkon opravňuje prodávajícího k vystavení faktury - daňového dokladu, obsahujícího vyúčtování sjednané kupní ceny zařízení a k ní příslušné DPH.

VI. Článek

Předání předmětu koupě

- 6.1 Prodávající je oprávněn dodat zboží až po obdržení písemného pokynu kupujícího.
- 6.2 Kupující se zavazuje řádně dodaný předmět koupě, uvedený do provozu za podmínek stanovených v této smlouvě, převzít a za něj a další plnění poskytovaná na základě této smlouvy, zaplatit prodávajícímu cenu podle čl. IV. této smlouvy.
- 6.3 Prodávající je povinen předmět koupě včetně příslušenství a potřebné dokumentace (dle čl. III. odst. 3.7 této smlouvy) předat kupujícímu, a to v provozuschopném stavu ověřeném předvedením a v kvalitě odpovídající účelu využití předmětu koupě. O předání a převzetí předmětu smlouvy prodávající sepíše předávací protokol, ve kterém kupující prohlásí, že předmět koupě přejímá. Přílohou předávacího protokolu budou dodací listy.
- 6.4 Předávací protokol bude dále obsahovat:
- označení předmětu smlouvy,
 - označení kupujícího a prodávajícího,
 - číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
 - prohlášení kupujícího, že předmět koupě přejímá,
 - datum a místo sepsání,

- jména a podpisy zástupce kupujícího a prodávajícího,
 - název projektu „Budování vnitřní konektivity škol a zabezpečení připojení k internetu“, registrační číslo projektu: CZ.10.01.01/00/23_008/0000127.
- 6.5 Prodávající a kupující jsou oprávněni uvést v předávacím protokolu cokoliv, co budou považovat za nutné.

VII. Článek

Vlastnické právo a nebezpečí škody

- 7.1 Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu smlouvy dnem protokolárního převzetí předmětu koupě dle článku VI. této smlouvy.
- 7.2 Nebezpečí škody na zařízení a všem dalším hmotném plnění dle této smlouvy přechází na kupujícího dnem protokolárního převzetí předmětu koupě dle článku VI. této smlouvy.
- 7.3 Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob, a současně se zavazuje, že v tomto právním stavu bude kupujícímu zároveň též předáno.

VIII. Článek

Prohlášení prodávajícího k právům duševního vlastnictví a ke shodě s právními předpisy

- 8.1 Prodávající prohlašuje, že prodejem předmětu koupě neporušuje průmyslová práva ani jiná práva třetích osob z duševního vlastnictví. Prodávající dále prohlašuje, že kupující držením a provozováním předmětu koupě na území České republiky nezasáhne do práv třetích osob vyplývajících z průmyslových práv či jiných práv z duševního vlastnictví.

IX. Článek

Platební a fakturační podmínky

- 9.1 Úhrada kupní ceny bude provedena následovně: 100 % kupní ceny dle čl. IV odst. 1 této smlouvy bude uhrazeno na základě faktury vystavené prodávajícím do 14 dnů ode dne předání a převzetí předmětu koupě.
- 9.2 Podkladem pro úhradu ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“).
- 9.3 Faktura musí dále obsahovat:
- číslo a datum vystavení faktury;
 - číslo smlouvy kupujícího, IČ kupujícího;
 - název projektu „Budování vnitřní konektivity škol a zabezpečení připojení k internetu“, registrační číslo projektu: CZ.10.01.01/00/23_008/0000127,
 - označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno;
 - lhůtu splatnosti faktury;
 - jméno osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu;
 - předávací protokol bude přílohou faktury.
- 9.4 Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
- 9.5 Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
- 9.6 Povinnost zaplatit cenu dle čl. IV této smlouvy je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.

- 9.7 Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

X. Článek

Záruční podmínky

- 10.1 Předmět koupě má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, případně nabídce prodávajícího nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
- 10.2 Smluvní strany se dohodly, že záruční doba činí 24 měsíců, pokud není uvedeno jinak u některé z položek v příloze č. 1 nebo 2 této smlouvy. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu koupě kupujícím. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nemůže kupující zařízení řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající. Záruka a odpovědnost za vady není podmíněna povinností absolvovat garanční a servisní prohlídky hrazené kupujícím.
- 10.3 Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.
- 10.4 Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:

- e-mail: servis24@microshop.cz
- adresu pracoviště: Pod Marjánkou 1448/4, 169 00 Praha 6 – Břevnov

Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, a to do 72 hodin, neuvede-li v oznámení jinak.

Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na vlastní opravu, tak i na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen na vlastní náklady:

- vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v místě jeho provozování,
- zařízení k opravě převzít a provést bezplatnou opravu a opětovné zprovoznění zařízení v místě jeho provozování, přitom postupovat soustavně a nepřerušovaně bez nedůvodných prodlev tak, aby zařízení mohlo být opraveno v co nejkratší možné době, přičemž nebude-li oprava v místě provozování zařízení možná, pak
- zajistit přepravce, který vyzvedne předmět koupě v místě jeho provozování, předmět koupě převezde do sídla prodávajícího či jeho pobočky či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, provést samotnou opravu a následně zajistit přepravce, který přepraví opravený předmět koupě zpět do místa jeho provozování, načež jej opětovně zprovoznit.

- 10.5 Opravený a opětovně zprovozněný předmět koupě prodávající kupující předá písemným protokolem.
- 10.6 V případě, že prodávající neprovede opravu ve sjednaném termínu nebo ani nezačíná provádění opravy, je oprávněn kupující nechat opravu provést třetí osobou na náklady prodávajícího.

- 10.7 Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

Škodou se rozumí jakákoliv penězi vyčíslitelná újma, vzniklá poškozené straně, včetně škod nepřímých, škod vzniklých jako důsledek nemožnosti řádného provozování zařízení, ušlých zisků atd. Na straně kupující je škodou rovněž jakákoliv peněžitá sankce vyměřené orgánem státní správy a odvedené ve prospěch státního rozpočtu, pokud důvody jejich vyměření spočívají v porušení povinností prodávajícího, vyplývajících z této smlouvy.

XI. Článek

Servis

- 11.1 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční a pozáruční servisní služby na dodávané zařízení u kupujícího, ve výrobním závodě, případně v servisních organizacích se smluvním závazkem na provádění servisních prací. Prodávající ručí za kvalitu a průběh servisních služeb ať jsou poskytovány výrobním závodem, nebo smluvním partnerem. Pokud servisní středisko nebude na území České republiky, bude komunikace probíhat v českém jazyce, platby za servis budou provedeny v české měně a bankovní poplatky pro zahraniční platbu půjdou na vrub prodávajícího.

XII. Článek

Smluvní pokuty

- 12.1 Smluvní pokuty jsou stanoveny takto:

- při prodlení prodávajícího s předáním celé dodávky kupujícímu ve sjednaném termínu je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,25% z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení až do předání a převzetí;
- v případě prodlení se splatností faktury je prodávající oprávněn vyúčtovat kupujícímu zákonné úroky z prodlení;
- při nedodržení termínu s odstraněním vad dle čl. X této smlouvy je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každou zjištěnou vadu, u níž je v prodlení a za každou započatou hodinu prodlení;
- v případě porušení povinností, sjednaných touto smlouvou, na jejichž základě dojde k odstoupení od smlouvy v případech uvedených v XIII. článku této smlouvy je strana, která podstatně porušila smluvní povinnosti povinna uhradit druhé straně smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč;
- v případě, že prodávající nesplní kteroukoliv z povinností či poruší jakoukoli povinnost vyplývající mu z této smlouvy, vyjma povinností uvedených v předchozích bodech tohoto článku, je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,-Kč za každý jednotlivý zjištěný případ/ za každý i započatý den prodlení porušení povinností;
- prodávající je povinen vedle smluvní pokuty nahradit kupujícímu škodu, která by mu vznikla v souvislosti s prodlením dodávky, a to především ve vztahu k dotačnímu programu, ze kterého je hrazena tato akce;
- prodávající je povinen vedle smluvní pokuty nahradit kupujícímu škodu, která by mu vznikla udělením sankce od poskytovatele dotace z důvodů pochybení ze strany prodávajícího.
- V případě, že kupující zjistí, že nebyl dodržen požadavek zadávacích podmínek k veřejné zakázce, jež vedla k uzavření této smlouvy, na to, aby veškeré informace, které uvedl prodávající jakožto účastník v nabídce a při jakékoli komunikaci s kupujícím jakožto zadavatelem (zejména vysvětlení nabídky dle § 46 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb.),

odpovídaly skutečnosti, je kupující oprávněn okamžitě odstoupit od smlouvy bez jakýchkoliv sankcí a vymáhat smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč.

- 12.2 Smluvní pokuta je splatná do 30-ti dnů od doručení jejího písemného vyúčtování druhé smluvní straně, případně je možno uplatněnou smluvní pokutu započíst vůči druhé smluvní straně.
- 12.3 Sjednáním výše uvedených smluvních pokut v tomto článku není dotčeno právo na náhradu škody. Náhrada škody je vedle smluvní pokuty vymahatelná v plné výši.
- 12.4 Prodávající prohlašuje, že souhlasí s výše uvedenými smluvními pokutami a jejich výší a nepovažuje je za nepřiměřené. Rovněž prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že termín plnění je pro Kupujícího významný z hlediska zajištění výuky..
- 12.5 Obě strany jsou oprávněny pozastavit plnění svých povinností ze smlouvy po dobu, po kterou trvají okolnosti vylučující odpovědnost (dále jen „Vyšší moc“). Za Vyšší moc se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době uzavření smlouvy tuto překážku předvídala. Za případy Vyšší moci se považují zejména: stávka, epidemie, požár, přírodní katastrofa, mobilizace, válka, povstání, zabavení předmětu koupě, embargo, teroristický útok apod. Vyšší moc vylučuje nárok na uplatnění smluvních pokut proti straně postižené Vyšší mocí za předpokladu, bude-li druhá smluvní strana o existenci překážky Vyšší moci bezodkladně písemně vyrozuměna.

XIII. Článek

Odstoupení od smlouvy, podstatné porušení smlouvy

- 13.1 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy z důvodu uvedených v této smlouvě (zejména v případě podstatného porušení smlouvy) a dále z důvodu uvedených v občanském zákoníku.
- 13.2 Podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
- pokud bude prodávající v prodlení s předáním předmětu této smlouvy po dobu delší než 15 kalendářních dnů,
 - nedodržení právních předpisů nebo technických norem, které se týkají dodaného předmětu plnění,
- 13.3 Kupující si vyhrazuje právo na jednostranné ukončení smluvního vztahu v případě, že:
- prodávající v nabídce uvedl nepravdivé údaje a tato skutečnost mohla mít vliv na výběr nejvhodnější nabídky,
 - prodávající pozbyde základní a profesní způsobilosti a technické kvalifikace pro plnění veřejné zakázky,
 - neobdrží finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace veřejné zakázky, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé
 - proti prodávajícímu bylo zahájeno insolvenční řízení nebo vstoupil do likvidace.
- 13.4 Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ rozumí „nejpozději do 14-ti dnů“.
- 13.5 Dojde-li k odstoupení od této smlouvy k tomu oprávněnou smluvní stranou, zavazují se smluvní strany řešit vypořádání dle právní úpravy pro bezdůvodné obohacení.
- 13.6 Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit, jsou-li vady předmětu koupě neodstranitelné, či jestliže je těchto závad více (alespoň 2 vady projevující se souběžně) anebo se na předmětu koupě stejné vady alespoň 3x zopakovaly.
- 13.7 Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.

XIV. Článek

Podmínky pro společensky odpovědné zadávání

- 14.1 Prodávající je povinen zajistit po celou dobu plnění veřejné zakázky následující podmínky společensky odpovědného veřejného zadávání:
 - 14.1.1 Plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí prodávající i u svých poddodavatelů;
 - 14.1.2 Sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými ve smlouvě na plnění veřejné zakázky, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby (uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná se smlouvou na plnění veřejné zakázky);
 - 14.1.3 Řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to do 30 kalendářních dnů;
 - 14.1.4 Snížení negativního dopadu jeho činnosti při plnění veřejné zakázky na životní prostředí, zejména pak využíváním nízkoemisních automobilů, má-li je k dispozici; tiskem veškerých listinných výstupů, odevzdávaných kupujícímu při realizaci veřejné zakázky na papír, který je šetrný k životnímu prostředí, pokud zvláštní použití pro specifické účely nevyžaduje jiný druh papíru; motivováním zaměstnanců prodávajícího k efektivnímu/úspornému tisku; předcházením znečišťování ovzduší a snižováním úrovně znečišťování, může-li je během plnění veřejné zakázky způsobit; předcházením vzniku odpadů, stanovením hierarchie nakládání s nimi a prosazováním základních principů ochrany životního prostředí a zdraví lidí při nakládání s odpady.

XV. Článek

Závěrečná ustanovení

- 15.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá zveřejněním v registru smluv, jež zajišťuje Kupující.
- 15.2 Doplňování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
- 15.3 Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení smlouvy. Každé z vyhotovení této smlouvy je jejím originálem.
- 15.4 Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. V případě, že se některé z ustanovení této smlouvy stane neplatným, nebude tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Neplatné ustanovení bude nahrazeno takovým platným ustanovením, které se právně přípustným způsobem co nejvíce přibližuje hospodářskému účelu zamýšlenému oběma smluvními stranami při uzavření smlouvy.
- 15.5 Práva a povinnosti z této smlouvy přecházejí i na případné právní nástupce smluvních stran. Prodávající však nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí straně.
- 15.6 Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2034.
- 15.7 Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2034 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní

- správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 15.8 Prodávající souhlasí se zveřejněním údajů podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, jakož i v Registru smluv, jež zajišťuje Kupující.
- 15.9 Smluvní strany se dohodly, že nebude-li důkaz o tom, že písemnost, zaslaná druhé smluvní straně na základě této smlouvy, byla adresátovi doručena, bude za den doručení považován 10. den po prokazatelném odeslání písemnosti na adresu sídla smluvní strany, zapsanou v obchodním či jiném obdobném veřejně přístupném rejstříku, nebude-li prokázáno jinak.
- 15.10 Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.
- 15.11 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří:
- Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu plnění*
- Příloha č. 2: Cenová nabídka*

V Horním Slavkově

V Praze

.....
Mgr. Magdalena Čavojská, MBA
ředitelka školy
za kupujícího

.....
Ing. Ján Lipták
jednatel Microshop, s.r.o.
za prodávajícího

Specifikace dodávaných technologií

Zadavatel požaduje, aby nabízená řešení měla požadované funkce již v době podání nabídky, nikoliv aby se jednalo o budoucí funkce plánovaných verzí software pro nabízené řešení.

Každý jeden kus zařízení musí splňovat následující minimální technické požadavky.

Označení jednotlivých částí koresponduje s členěním ve Výkazu výměr.

Komodita A - Rozvody LAN		
Část	Parametr	Popis povinného parametru
Kabelové rozvody včetně příslušenství	Popis	Kabelové rozvody včetně příslušenství a souvisejících služeb dle předložené technické dokumentace a podrobného výkazu výměr
	Záruka	Kabelové rozvody 10 let, rozvaděče 24 měsíců

Komodita B - Zabezpečení LAN a Wifi		
Část	Parametr	Popis povinného parametru
B001 Perimetrový firewall 1ks	HW parametry	Počet síťových rozhraní LAN RJ45 1 Gbps – min 8x, 10 Gbps – min 2x,
		Propustnost firewallu min. 20 Gb/s nezávisle na velikosti paketu
	Výkon Funkce	Propustnost firewallu - min. 3 Mpps (pps - paketů za sekundu)
		Počet FW politik min. 5 000
		Počet současných otevřených spojení – min 3 M
		Propustnost VPN - min. 25 Gbps
		Propustnost IPS – min 4,5 Gbps
		Propustnost antiviru - min. 2 Gbps
		Propustnost firewallu - min. 3 Mpps (pps - paketů za sekundu)
		Režim vysoké dostupnosti – Active Active, Active Passive, Clustering
		Režim fungování L2 – transparentní režim, L3 – NAT/Router
	Funkce Firewall	Podpora multicast, vytváření politiky pro multicast routování
		Podpora VPN: IPSec, SSL (portálový režim, tunelový režim), IPSEC (IKE, manual key, certifikát, gateway to gateway, hub and spoke, dial up konfigurační, internet browsing konfigurace, podpora více tunelů – redundantní VPN
		Podpora IPv6
		Podpora virtualizace (min. 10 virtuálních kontextů – firewallů)

Komodita B - Zabezpečení LAN a Wifi		
		Podpora dynamických routovacích protokolů – OSPF, PPTP, L2TP, GRE
		Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů.
	Firewall Filtreační funkce	Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživateli na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru Active Directory.
		Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkcí, podpora SSL offload.
		Podpora centrální NATovací tabulky
		Možnost výběru mezi file based režimem (buffer) nebo flow based (inspekce on-the-fly)
	Filtreační funkce Ověřování uživatelů	Antivirus pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV engine, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spywave, keylogger, atd)
		Email filter – antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty
		Intrusion Protection System – detekce útoků založena na signaturové části a na anomálním filtru, možnost vytvářet vlastní signatury.
		Web Filter – založená na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorií na uživatele či skupinu, možnost kvóty – uživatel může navštěvovat určitou kategorii jen po určitou dobu během dne.
		Application Control – detekce, monitoring, povolení či zakázání více než 2000 síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu.
		Kontrola komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S)
		DoS Policy prevence proti základním útokům typu DoS, syn proxy
		LDAP, Active Directory, Radius, TACACS+, Ověřování na základě certifikátu
	Ověřování uživatelů Dynamické routování	Podpora silné autentizace uživatelů – integrovaná podpora generátoru jednorázových hesel (OTP) – Token pro dvoufaktorovou autentizaci, podpora certifikátů pro ověření uživatelů
		Dynamické profily – možnost přiřadit konkrétní profil uživateli na základě jeho ověření.
		RIP, BGP, OSPF, IS-IS
	Dynamické routování Reporty	Policy routing
		Traffic Shaping, QoS s podporou DSCP markování a ToS
		Podpora VoIP, SIP včetně zabezpečení, rate limiting, analýzy protokolu
		WAN optimalizace (optimalizace vybraných protokolů, byte chaching), Web Cache, Explicitní Proxy, Reverzní proxy, WCCP
		Integrované logování a reporting, možnost vytváření vlastních reportů
	Záruka	Záruka výrobce min. 60 měsíců v režimu 24x7 na HW, OS, firmware a kompletní bezpečnostní SW. SW musí obsahovat IPS, AV, Web Filtering a Antispam aktualizace
B002 Centrální přepínač školy 1x	Základní parametry	L2/L2+ přepínač v rackovém provedení max. 1U
	Porty	Min. 16x 10 Gb SFP+, vyhrazený samostatný LAN port pro management
	Propustnost	propustnost min. 300 Gbps
	Agregace portů	podpora LACP
	Správa	správa prostřednictvím kontroléru s plnou integrací (tj. kompletní správa prostřednictvím kontroléru a vyčítání všech statusů do něj, vzdálený upgrade firmwaru z kontroléru)

Komodita B - Zabezpečení LAN a Wifi		
	Podpora protokolů	podpora IPv6, Storm control, Spanning tree protocol
	VLAN	podpora VLAN, min. 500 aktivních VLAN současně (VLAN Group)
	Ověřování uživatelů a zařízení	podpora 802.1X
	MAC	podpora min. 20 000 MAC adres pro použití jako centrální switch (router)
	Routing	podpora statického routingu, min. 16 IPv4/IPv6 interface
	Port management	Rozšířený port management: VLAN, 802.1X autorizace, Radius VLAN, mirroring, agregace portů, pojmenování portů
	Napájení	interní redundantní zdroje (min 2)
	Monitoring a správa	plná podpora CLI, SSH, SNMP, syslog, sFlow, web rozhraní
	Záruka	min. 60 měsíců poskytovaná výrobcem zařízení, a to včetně nároku na nové verze firmware
	Společné parametry	
B003 Přístupové přepínače 8 ks	Základní parametry	L2+ přepínač v rackovém provedení max. 1U
	Porty	min. 24x 10/100/1000Base-T RJ-45 porty + min. 4x 10 Gb/s SFP+ porty
	Propustnost	přepínací kapacita min. 120 Gb/s
	Podpora protokolů	podpora IPv6, Storm control, Spanning tree protocol
	Správa	správa prostřednictvím kontroléru s plnou integrací (tj. kompletní správa prostřednictvím kontroléru a vyčítání všech statusů do něj, vzdálený upgrade firmwaru z kontroléru)
	Port management	rozšířený port management: VLAN, 802.1X autorizace, Radius VLAN, mirroring, agregace portů, pojmenování portů
	VLAN	podpora VLAN, min. 500 aktivních VLAN současně (VLAN Group)
	Ověřování uživatelů a zařízení	plná podpora 802.1X
	Záruka	min. 60 měsíců poskytovaná výrobcem zařízení, včetně nároku na nové verze firmware
	Specifické parametry	
B004 Přístupové přepínače s PoE 7 ks	Základní parametry	L2+ přepínač v rackovém provedení max. 1U
	Porty	min. 24x 10/100/1000Base-T RJ-45 porty s podporou PoE+ napájení dle 802.3at + min. 4x 10 Gb/s SFP+ porty
	PoE	Všechny RJ-45 porty s podporou PoE+ napájení dle 802.3at, celkový PoE výkon min. 380W
	Propustnost	přepínací kapacita min. 120 Gb/s
	Podpora protokolů	podpora IPv6, Storm control, Spanning tree protocol
	Správa	správa prostřednictvím kontroléru s plnou integrací (tj. kompletní správa prostřednictvím kontroléru a vyčítání všech statusů do něj, vzdálený upgrade firmwaru z kontroléru)
	Port management	rozšířený port management: VLAN, 802.1X autorizace, Radius VLAN, mirroring, agregace portů, pojmenování portů
	VLAN	podpora VLAN, min. 500 aktivních VLAN současně (VLAN Group)
	Ověřování uživatelů a zařízení	plná podpora 802.1X
	Záruka	min. 60 měsíců poskytovaná výrobcem zařízení, včetně nároku na nové verze firmware

Komodita B - Zabezpečení LAN a Wifi		
	Specifické parametry	
B005 Kontrolér 1 ks	Základní funkce	Kontrolér je určený pro řízení a správu switchů a WiFi přístupových bodů. Může být dodán jako samostatné HW zařízení nebo virtuální nebo softwarové řešení
	Počet spravovaných zařízení	min. 80 access pointů a 20 switchů
	Licence	trvalá, žádné licenční poplatky
	LAN porty	min. 1x port 10/100/1000Base-T RJ45 pro připojení do sítě
	Rozhraní	uživatelsky příjemné grafické rozhraní, web rozhraní
	Možnosti konfigurace	hromadná (dávková) konfigurace
	Informace o provozu	statistiky provozu, online zobrazování událostí a upozornění
	Přístupy pro hosty	generování voucherů pro přístup – 1, 4, 8hodin, 1, 7dní s možností tisku na běžné kancelářské tiskárně – Hotspot, Guest portal
	Autorizace uživatelů	autorizace uživatelů ze serveru Microsoft Active Directory
	Upgrade	upgrade firmware v zařízeních
	Sledování provozu	vytváření mapy sítě (umístění zařízení a jejich status – online)
	Zálohování	zálohování konfigurace v online provozu
	Běh na L3 síti	běh na L3 síti (tj. spravované prvky se nemusejí nacházet jen v dané broadcast doméně)
	Politiky pro skupiny uživatelů	ACL a Group Policy pro provozní údaje pro dané skupiny uživatelů – šířka přenosového pásma, časové rozlišení provozu, systém autorizace
	Provedení	instalace do 19" rozvaděče
	Záruka	min. 60 měsíců poskytovaná výrobcem zařízení, a to včetně nároku na nové verze firmware
	Specifické parametry	
B006 WiFi přístupové body vnitřní (AP) 69 ks	Základní funkce	Přístupový bod (AP) standardu Wi-Fi 6 včetně montážního materiálu na stěnu nebo strop
	Frekvence	podpora WiFi 6 protokolu 802.11ax v obou pásmech 2,4 GHz a 5 GHz
	Anténní systém	min. 4 integrovaných antény (2 antény min. 3dBi pro 2,4GHz a 2 antény min. 5dBi pro 5GHz)
	Přenosové rychlosti	přenosová rychlost min. 574 Mb/s v pásmu 2,4 GHz a 2400 Mb/s nebo vyšší v pásmu 5 GHz
	Standardy	podpora 802.3at, 802.11n, 802.11ax, 802.1x včetně přiřazování do VLAN, podpora WiFi kanálu s šířkou 160 MHz
	Výstupní výkon	výstupní výkon min. 20 dBm v pásmu 2,4 GHz a min. (20-23 dBm – 100 až 200 mW), pokud bude pokrytí WiFi signálem v pásmu 5 GHz dostatečné pro spolehlivou práci všech připojených klientů
	Ladění kanálů	automatické ladění Wi-Fi kanálů a možnost detekce s reakcí na non-wifi rušení
	Multi SSID	podpora vysílání min. 6 SSID (WiFi sítě) v každém pásmu současně, podpora přiřazení každého SSID samostatné VLAN
	Provedení	provedení umožňující montáž na strop i stěnu, včetně držáku pro montáž
	Porty	min. 1x Gigabit Ethernet RJ-45 port pro připojení do sítě, s podporou aktivního PoE napájení dle normy 802.3af nebo 802.3at
	Šifrování	podpora WPA3 Personal/Enterprise šifrování
	Bezpečnost	autorizace uživatelů pomocí 802.1X

Komodita B - Zabezpečení LAN a Wifi		
	Konfigurace	plná konfigurace z kontroléru
	Indikace	indikace provozního stavu pomocí LED
	Upgrade firmware	vzdálený upgrade firmware z kontroléru
	Správa frekvenčního pásma	přechod klientů (roaming) mezi AP, automatické rozkládání zátěže mezi AP
	Záruka	min. 60 měsíců poskytovaná výrobcem zařízení, včetně nároku na nové verze firmware
B007 WiFi přístupový bod venkovní (AP) 1 ks	Základní funkce	Přístupový bod (AP) standardu Wi-Fi 6 určený pro venkovní provoz, včetně montážního materiálu na sloup
	Frekvence	podpora WiFi 6 protokolu 802.11ax v obou pásmech 2,4 GHz a 5 GHz
	Anténí systém	min. 4 integrovaných antény (2 antény min. 3dBi pro 2,4GHz a 2 antény min. 5dBi pro 5GHz)
	Přenosové rychlosti	přenosová rychlost min. 574 Mb/s v pásmu 2,4 GHz a 1201 Mb/s v pásmu 5 GHz
	Standardy	podpora 802.3at, 802.11n, 802.11ax, 802.1x včetně přiřazování do VLAN
	Výstupní výkon	výstupní výkon min. 20 dBm v pásmu 2,4 GHz a min. 26 dBm v pásmu 5 GHz s možností regulace
	Ladění kanálů	automatické ladění Wi-Fi kanálů a možnost detekce s reakcí na non-wifi rušení
	Multi SSID	podpora vysílání min. 6 SSID (Wi-Fi sítě) v každém pásmu současně, podpora přiřazení každého SSID samostatné VLAN
	Provedení	provedení umožňující montáž na stožár nebo na stěnu, včetně držáku pro montáž
	Porty	min. 1x Gigabit Ethernet RJ-45 port pro připojení do sítě, s podporou aktivního PoE napájení dle normy 802.3af nebo 802.3at
	Šifrování	podpora WPA3 Personal/Enterprise šifrování
	Bezpečnost	autorizace uživatelů pomocí 802.1X
	Konfigurace	plná konfigurace z kontroléru
	Indikace	indikace provozního stavu pomocí LED
	Upgrade firmware	vzdálený upgrade firmware z kontroléru
	Správa frekvenčního pásma	přechod klientů (roaming) mezi AP, automatické rozkládání zátěže mezi AP
	Odolnost	odolnost proti vlivu počasí (možnost použít AP přímo ve venkovním prostředí, tj. odolnost proti vodě, dešti, prachu, větru apod.)
	Provozní teploty	Nejméně v rozsahu -30°C až +60°C
	Záruka	min. 60 měsíců poskytovaná výrobcem zařízení, včetně nároku na nové verze firmware
	Specifické parametry	
B008 Optické prvky	SFP+ modul	14 ks modulu SFP+ 10 Gb, SM, BiDi, 10 km – kompatibilní s nabízenými přepínači, LC konektor
	DAC kabely	9 ks DAC kabelů pro SFP+ rozhraní, 2m, kompatibilní s dodanými aktivními prvky
	Optické patch kabely	14 ks kabel SM s konektory LC-LC, délka 3 m pro připojení přepínačů do optických tras
	Záruka	36 měsíců
B009 Systém 802.1X Eduroam	Popis	Instalace a konfigurace systému 802.1X pro zajištění autentizace uživatelů připojených přes LAN a WiFi prostředky do počítačové sítě školy. Systém je založený na protokolu RADIUS a je integrovaný s Active Directory. Připojení do federovaného systému Eduroam.

Komodita C - Centrální logování, monitoring síťového provozu		
Část	Parametr	Popis povinného parametru
C001 Systém pro sběr a správu logů a monitoring síťového provozu 1x	Požadavky na systém pro centralizovanou správu logů, událostí a strojových dat	Systém provádí zpracování událostí z předdefinovaných zdrojů logů napříč výrobci aplikací, operačních systémů a síťového hardware.
		Veškerá konfigurace systému se musí provádět v grafickém rozhraní jednotné uživatelské webové konzole. Systém poskytuje podporu pro vizuální programování pro všechny kroky zpracování strojových dat. Ve webové konzoli se nepřipouští konfigurace za využití skriptů, maker nebo textových konfiguračních polí, do kterých se složité textové skripty/makra vkládají.
		Systém umožňuje dopsání parserů pro výše neuvedená zařízení uživatelem bez nutnosti spolupráce s výrobcem nebo dodavatelem (vč. subdodavatelů) nabízeného systému - Uživatelsky definované parsery. Dokumentace musí obsahovat přehledný návod na vytváření zákaznických parserů a systém musí obsahovat možnost testování a ladění zákaznických parserů v jednotném ovládacím grafickém webovém rozhraní viz bod č. 1. Vytváření a testování parserů nesmí mít vliv na provoz systému. Pro psaní parserů nesmí být použito textové psaní programového kódu ale tzv. vizuální programování, které automaticky opravuje uživatele a upozorňuje ho na chyby. Požadujeme předložit příslušnou dokumentaci k vytváření parserů a testování jejich funkčnosti.
		Systém umožňuje v grafickém rozhraní vizuálního programovacího jazyka snadno provádět třídění a značkování vstupních dat pro jejich další zpracování. Nepřipouští se nastavování třídění vstupních dat ve formě skriptu/makra zobrazeného v textovém okně. Předložte příslušný odkaz na dokumentaci popisující funkčnost třídění vstupních dat.
		Systém přijímá a zpracovává logy, události a další strojově generovaná data prostřednictvím minimálně následujících protokolů: SYSLOG (dle RFC3164, RFC5424, RFC5425) a RELP. Systém musí umožňovat příjem logů i na rozsahu alespoň 50 UDP a TCP portů pro zjednodušené třídění vstupních zpráv. Dále požadujeme podporu sběru strojových dat z databází s nastavením v grafickém menu systému minimálně pro databáze MSSQL, MySQL, Oracle a PostgreSQL a to bez nutnosti instalovat na databázový server doplňkový software nebo agenta. Předložte detailní komunikační matici s popisem všech použitých protokolů a portů pro nabízený systém a dokumentaci k nastavení sběru z databází v grafickém rozhraní systému.
		Přijaté logy systém standardizuje do jednotného formátu a logy jsou normalizovány (rozdělovány) do příslušných polí dle jejich typu. Zároveň systém uchovává i originální verzi zpráv. Integrované parsery systému automaticky přidávají ke zprávám, kterých se to týká, meta informace o jaký druh zprávy se jedná, minimálně požadujeme rozlišení těchto druhů zpráv: úspěšné přihlášení, neúspěšné přihlášení, odhlášení, konfigurační změna, značka/tag. Tyto meta informace musí být možné přidávat i v uživatelsky definovaných parserech.
		Přijaté logy systém standardizuje do jednotného formátu a logy jsou normalizovány (rozdělovány) do příslušných polí dle jejich typu. Zároveň systém uchovává i originální verzi zpráv. Integrované parsery systému automaticky přidávají ke zprávám, kterých se to týká, meta informace o jaký druh zprávy se jedná, minimálně požadujeme rozlišení těchto druhů zpráv: úspěšné přihlášení, neúspěšné přihlášení, odhlášení, konfigurační změna, značka/tag. Tyto meta informace musí být možné přidávat i v uživatelsky definovaných parserech.
		Hodnoty jednotlivých parsovaných polí je možné v definici parseru přetypovat a standardizovat alespoň na tyto základní druhy: číslo, IP adresa, MAC adresa, URL. Nad uloženými čísly je pak možné při prohledávání dat provádět matematické operace (součty všech hodnot, průměry, nejmenší/největší hodnota apod.).
		Systém zachovává původní informaci ze zdroje logu o časové značce události, ale nedůvěřuje jí a vytváří vlastní důvěryhodné časové razítko ke každému logu, které vzniká v okamžiku přijetí logu systémem a kterým se systém defaultně řídí.
		Všechna pole a položky přijaté systémem jsou automaticky indexovány. Nad všemi položkami je možné ihned provádět vyhledávání bez nutnosti dodatečného ručního indexování administrátorem.
		Možnost sběru událostí minimálně ve formátech RAW, Syslog RFC5424, CEF, LEEF, JSON RFC8259.
		Systém nesmí v žádném případě umožnit mazání nebo modifikování již uložených logů v rámci požadované retence. A to ani libovolnou konfigurační změnou - administrátorovi s nejvyššími oprávněními k navrhovanému systému. Každý zpracovaný log musí mít dohledatelný unikátní identifikátor, který umožní jeho jednoznačnou identifikaci.
		Systém musí umožňovat konfiguraci filtrace nerelevantních událostí v grafickém rozhraní vizuálního programovacího jazyka. Pro psaní filtrace nesmí být použito textové psaní programového kódu ale tzv. vizuální programování, které automaticky opravuje uživatele a upozorňuje ho na chyby. Předložte odkaz na dokumentaci popisující způsob filtrování nerelevantních událostí.
		Systém provádí konsolidaci logů na interním storage logovacího systému.
		Systém umožňuje snadné vyhledávání událostí a okamžité vytváření grafických reportů (ad hoc) bez nutnosti dodatečného programování nebo aplikování dotazů

Komodita C - Centrální logování, monitoring síťového provozu		
		v SQL jazyce. Reportovací nástroj musí být integrální součástí navrhovaného systému a musí se obsluhovat v jednotném rozhraní nabízeného produktu. Předložte link nebo pdf popisující způsob vytváření reportů. Systém provádí ucelenou vizualizaci logů, událostí a strojových dat (grafy událostí). Vizualizace musí být dynamická, tj. volbou v jednom grafu se ostatní příslušné grafy v pohledu na data upraví dle požadované volby automaticky. Systém umožňuje snadno vytvářet grafické znázornění událostí v dashboardech nad všemi uloženými daty za libovolné časové období bez nutnosti nejprve modifikovat konfiguraci systému nebo parametrů uložených dat. Historická data v požadované délce retence uložená v systému je možné prohlédávat okamžitě bez časových prodlev opětovného importu nebo dekomprimace starších dat, prohlédávání dat nesmí vyžadovat manuální konfiguraci a zásahy uživatele. Systém umožňuje snadno vytvářet grafické znázornění událostí v dashboardech nad všemi uloženými daty za libovolné časové období bez nutnosti nejprve modifikovat konfiguraci systému nebo parametrů uložených dat. Historická data v požadované délce retence uložená v systému je možné prohlédávat okamžitě bez časových prodlev opětovného importu nebo dekomprimace starších dat, prohlédávání dat nesmí vyžadovat manuální konfiguraci a zásahy uživatele. Systém podporuje nativní získávání logů z Office365/Microsoft365 prostředí bez ohledu na použitou licenci 365 prostředí a bez nutnosti instalovat dodatečné externí komponenty. Požadujeme předložit link na dokumentaci popisující nastavení systému v jednotném grafickém rozhraní tak, aby získával logy z Office365/Microsoft365. V případě krátkodobého (do 10 minut) až dvojnásobného přetížení systému proti jeho tabulkovým hodnotám nesmí dojít ke ztrátě logů nebo nesprávnému stanovení časového razítka. Všechny přijaté nezpracované logy/události musí být ukládány do vyrovnávací paměti. Systém musí umožňovat unifikované vyhledávání napříč všemi typy dat a zařízeními dle normalizovaných polí (uživatelské jméno, zdrojová IP, značka/tag apod.). Dodavatel musí předložit potvrzení vystavené autorizovanou osobou o shodě, že nabízený systém splňuje požadavky normy ČSN/ISO 27001:2013 na pořizování auditních záznamů. Toto potvrzení není možné nahradit certifikátem na společnost dodavatele (subdodavatele) nebo výrobce nabízeného systému. Nelze nahradit čestným prohlášením. Systém musí mít možnost uložení uživatelem vytvořených pohledů na data (dashboardů) pro budoucí zpracování. Továrně dodané pohledy na data nesmí jít administrátorem ani uživatelem systému nevratně modifikovat nebo smazat. Systém obsahuje reportovací nástroj s přednastavenými nejběžnějšími reporty a možností vlastních úprav a vytvoření nových pohledů. Pro vytváření nových pohledů na data není přípustné používat povinně SQL jazyk. Systém obsahuje předpřipravené pohledy na uložená data dle jednotlivých kategorií zdrojových zařízení i dle logického členění. Na základě pohledu na uložená data lze provést export dat ve strukturovaném formátu tak, jak jsou v továrně nastaveném nebo uživatelsky nastaveném pohledu data skutečně zobrazena. Konfigurační a Systémové rozhraní a dokumentace k těmto rozhraním musí být identické v anglickém i v českém jazyce. Nepřipouští se omezená dokumentace v českém jazyce nebo zjednodušená dokumentace odkazující na další dokumentaci v anglickém jazyce, případně na dokumentaci třetích stran. Požadujeme předložit link na online dokumentaci nebo připojit pdf aktuální kompletní dokumentace k ověření jednotlivých vlastností navrhovaného systému. Systém nabízí kapacitní i výkonovou škálovatelnost. Čistá kapacita úložného prostoru (kapacita diskového pole) dostupná pro uložená data nabízeného systému musí být minimálně 4TB. Požadujeme, aby systém obsahoval REST-API pro integraci s externím monitorovacím systémem (Zabbix, Nagios, MRTG a další) a umožňoval autorizovaný přístup ke strukturované databázi logů. Požadujeme předložit vzorový návod na integraci s externím monitorovacím systémem. Dodavatel doloží prohlášení výrobce o shodě s požadavky Vyhlášky 82 / 2018 Sb. „o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních a o stanovení náležitostí podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti)“ k Zákona 181 / 2014 Sb. „o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti)“. Jednotná centrální webová konzole s jednotným grafickým rozhraním pro přístup k logům, alertům, reportům a pro správu systému. Z této konzole se provádí veškerá konfigurace, správa i analýza logů. Není přípustné, aby navrhovaný systém měl více rozdílných konzolí od různých výrobců s rozdílným ovládáním nebo aby se konfigurace musela provádět mimo jednotné webové rozhraní. Požadujeme předložit dokumentaci, ze které je zřejmé, jakým způsobem je realizována konfigurace v rámci jednotné konzole. Požadujeme, aby systém umožňoval jednotné vytváření uživatelských rolí definujících přístupová práva k uloženým událostem na základě typu zdrojů a značek a k jednotlivým ovládacím komponentům systému. Připojte odkaz na dokumentaci popisující vytváření uživatelských rolí v grafickém rozhraní systému. Dodaný systém musí obsahovat ucelené all-in-one řešení pro parsování a normalizaci přijatých událostí bez nutnosti dodatečné instalace externích aplikací nebo

Komodita C - Centrální logování, monitoring síťového provozu		
		systémů. Jedinou přípustnou výjimkou je monitorování systémů Windows pomocí agentů.
		Systém musí podporovat ověřování uživatele systému na externím LDAP serveru. V případě výpadku externího LDAP systému musí podporovat ověření lokálního účtu. Systém automaticky zaznamenává uživatelská jména u akcí provedených konkrétním uživatelem.
	Kompatibilita	VMWare ESXi a Microsoft Hyper-V
	Podpora	Minimálně 60 měsíců včetně poskytnutí nových a opravných verzí

Komodita D – Server, diskové pole, UPS a zálohování		
Část	Parametr	Popis povinného parametru
D001 Server 1x	Provedení	RACK 19", včetně výsuvných kolejnic, celková výška maximálně 2U, zaručený provoz při teplotě 30°C
	Procesor	2 sockety, osazen jeden CPU, min 16 jader, min. základní frekvence 2,0 GHz, min. frekvence MEMBUS 4400 MHz, max. TDP 150 W. Požadovaný výkon: - SPECrate2017_int_base min. 282 - SPECrate2017_fp_base min. 368 - Overall SPECpower_ssj2008 min. 14000 Požadujeme CPU poslední generace.
	Paměť	RAM min. 128 GB, 32 paměťových slotů, min. rozšiřitelnost až na 8 TB, osazeno 4x 32GB 2Rx8 DDR5-4800 Reg ECC
	Pevné disky	Min. 6x 4 TB a v RAID6, 2x 1,92 TB DWPD 5 v RAID1 a 2x 240 GB SSD. Všechny disky musí být hot-plug, server obsahuje další min. 2 volné funkční sloty pro disky.
	RAID řadič	Interní RAID řadič s min. 2 GB cache zálohovanou proti výpadku napájení. Podpora min. RAID1, RAID10, RAID5 a RAID6 bez nutnosti dokoupit další licence. Časově neomezená licence
	Porty	Min. 1x USB port v3.0 nebo vyšší: Min 1x USB port v2.0 nebo vyšší - přední Min 1x VGA video port - přední Min 1x COM port Možnost osadit sériový port nezabírající PCIe slot.
	Chlazení	Redundantní hotswapové ventilátory
	LAN	Minimálně 4x 10 Gbps SFP+ s využitím OCP v. 3
	Ostatní požadavky	Volné PCIe sloty: - min. 2x PCI-Express 5.0 x8 - min. 2x PCI-Express 5.0 x16 Certifikace EU ErP Lot9 Certifikace Energy Star Fam2 TPM 2.0 min. V2
	Vzdálená správa	HW management, zapnutí, vypnutí, restart serveru, přesměrování KVM nezávislé na OS, vzdálené připojení médií. Interní management serveru umožňuje update serveru online z OS i offline bez nutnosti instalace dalšího nástroje pro správu, umožňuje bootu a instalace z interní SD karty o velikosti alespoň 16 GB. Dedikovaný LAN port pro management 1 Gbps RJ45. Možnost sdílení management portu s jiným Ethernet portem serveru. Časově neomezená licence.
	Napájení	2x redundantní napájecí zdroj min. 850 W každý, účinnost min. 95% Titanium, server musí běžet i při napájení pouze jednoho zdroje. Napájecí kabely min. 2,5 m.

Komodita D – Server, diskové pole, UPS a zálohování		
		Spotřeba serveru v nabízené konfiguraci při 100% zatížení max. 440 W.
	Podpora operačních systémů a hypervizorů	Podpora nejrozšířenějších operačních systémů (Windows Server, Linux, VMware ESX) v nejnovější verzi
	Záruka	min. 60 měsíců NBD (next business day) on-site (na straně zákazníka)
D002 UPS pro server 1 ks	Provedení	UPS min. 2200VA, provedení do Racku, výška max. 2U, max. hloubka 70 cm
	Výstupní výkon	min. 1950W
	Doba provozu na baterie	Min. 45 minut při zátěži 400W, min. 28 min. při zátěži 600W
	Topologie	Line-interactive
	Výstupní přípojky	min. 8ks typu IEC 320 C13 (všechny umožňují provoz na baterie)
	Vstup	Jmenovité vstupní napětí [V]: 230 Kmitočet na vstupu [Hz]: 50/60 Hz +/- 3 Hz (autodetekce) Rozsah vstupního napětí pro napájení z rozvodné sítě: 160 – 286V
	Komunikace a správa	Port rozhraní: RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, SmartSlot, USB Ovládací panel: LED diody zobrazují stav – minimálně: - napájení ze sítě - napájení z baterie - vyměnit baterii - přetížení Zvukové upozornění: Upozornění na stav, kdy je systém napájen z baterie, zřetelné upozornění na nízkou kapacitu baterie
	Příslušenství	Hardware pro montáž do stojanu, skříňové podpěrné lišty, signalizační kabel, teplotní čidlo, kabel USB
	Softwarová podpora	Součástí dodávky bude software pro běžné typy virtualizačních platform (VMWARE, Microsoft Hyper-V), který umožní podle nastavených parametrů řádné ukončení práce virtuálních serverů a následné fyzické vypnutí serveru. Trvalá licence.
D003 Zálohovací zařízení 1 ks	Záruka	Minimálně 36 měsíců
	Provedení	Samostatně stojící, možno umístit i mimo rack
	Pozice pro disky	Min. 8 pozic pro HDD / SSD, podpora Btrfs a ext4 souborových systémů, min. 1x PCIe Gen3 x2 slot pro rozšiřující kartu
	Operační paměť	Min. 8 GB DDR4 RAM
	Rozšiřitelnost	Podpora připojení externích disků přes USB 3.0 (min. 2 porty) + min. 1x eSATA port 2 x M.2 NVMe 2280 SSD slot pro SSD cache
	Výkon	Přenosová rychlost až 2300MB/s při osazení 10Gb LAN, IOPS při náhodném čtení 4K až 110 000
	Komunikace LAN	Síťové protokoly CIFS, WebDAV, iSCSI, SSH, SNMP, http/s
	Hot-swap	Disky vyměnitelné za chodu
	Kapacita	Osazeno min. 6ks 12TB HDD SATAIII/7200 RPM/256MB cache. Disky se zárukou 60 měsíců, uvedené v seznamu kompatibilních disků výrobce zálohovacího zařízení, automatická aktualizace firmware společně s aktualizací operačního systému zálohovacího zařízení.
	Konektivita	Min. 4x 1Gbit Ethernet porty s podporou agregace linek a redundance. Min. 2x 10Gbit SFP+ porty
	Disková cache	Osazeny 2 ks SSD M.2 NVMe modulů s kapacitou min. 400 GB (cache pro čtení i zápis)
	Ochrana dat	Basic/JBOD/0/1/5/5+Spare/6/10 + Hybrid RAID
	Podpora	Podpora virtualizace a iSCSI (VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®), podpora Windows ADS, podpora AES 256bit šifrování svazku
	Software	Zařízení musí obsahovat časově neomezené služby pro zálohování pracovních stanic, pro zálohování jiných zařízení NAS, pro zálohování fyzických i virtuálních serverů a pro zálohování Microsoft 365 a G-Suite.

Komodita D – Server, diskové pole, UPS a zálohování		
	Podpora UPS	Podpora korektního vypnutí signálem z UPS přes LAN při výpadku napájení
	Záruka	Minimálně 36 měsíců
D004 UPS pro zálohovací zařízení 1 ks	Provedení	Volně stojící
	Příkon	Min. 1200VA
	Výkon	Min. 650W
	Zásuvky	České zásuvky, minimálně 4 ks
	Komunikace	USB port
	Záruka	Min. 24 měsíců
SW pro virtualizaci	Využití dodané licence	Pro instalaci virtuálních serverů bude použit hypervizor HYPER-V v nejnovější verzi, jehož licence je součástí dodaných serverových operačních systémů.
D005 SW licence zálohovací software 1ks	Licence	Licence zálohovacího software pro min. 10 zálohovaných zařízení (nerozlišuje se mezi VM, fyzickým serverem, PC - univerzální použití licence) bez omezení objemu dat
	Efektivita ukládání dat	Integrovaná technologie komprimace a deduplikace.
	Nároky na správu	„Bezagentové“ řešení – není nutná instalace agentů do zálohovaných virtuálních serverů nebo aplikací. Možnost replikace virtuálních strojů na jiný virtualizační nod za chodu serveru
	Ochrana dat	Provádění datově konzistentních záloh hlavních serverových aplikací - MS SQL, Active Directory, souborové systémy - bez nutnosti odstávky aplikace
	Fyzické servery	Vestavěná podpora zálohování fyzických serverů - pro fyzické servery je přípustné využívat agenty. Podpora ukládání záloh nevirtualizovaných serverů a PC do společného úložiště a monitorování zálohovacích úloh.
	Snapshoty	Využívání snapshotů, zálohování pouze dat změněných od poslední úspěšné zálohy. Podpora operačních systémů Windows a Linux v zálohovaných virtuálních serverech.
	Ověření záloh	Možnost otestování a ověření každého zálohovaného VM a jeho obnovitelnosti spuštěním přímo ze souboru zálohy; včetně podpory pro vlastní testovací skripty.
	Obnova položek Active Directory	Obnova jednotlivých objektů i skupin objektů Active Directory – uživatelů, skupin, kontejnerů, objektů Group Policy včetně hromadného výběru a obnovy hesel účtů
	Úložiště záloh	Možnost ukládání záloh na diskový prostor. Možnost nouzového spuštění zazálohovaného virtuálního serveru z NAS v izolovaném prostředí bez nutnosti obnovy
	Správa	Vytváření a správa úloh (zálohování, obnova apod.) pomocí průvodců. Automatický reporting úspěšných i neúspěšných úloh. Běžné úlohy obnovy (obnovení souboru, databáze SQL, objekty Active Directory) provádět pomocí průvodců.
	Záruka a nárok na nové verze	Záruka 60 měsíců včetně nároku na nové verze software.
D006 SW licence serverových operačních systémů	Serverové licence	Serverové licence pro operační systém Windows Server v aktuální verzi. Licence musí pokrývat počet jader procesoru v dodaném serveru. Licence musí pokrývat provozování 4 virtuální instance serverového operačního systému.
	Klientské licence	Klientské licence pro operační systém Windows Server v aktuální verzi umožňující využívat těchto systémů uživatelům celkem na 220 zařízeních.
	Klientské licence terminálových služeb	Klientské licence terminálových služeb RDS (remote desktop services) pro 15 zařízení.

Záruky a servisní podmínky

Požadavky na záruky a servisní podmínky

- (1) Zadavatel uvádí u jednotlivých komodit, resp. jejich částí požadovanou min. záruku, popř. podporu. Uváděné parametry byly průzkumem trhu zjištěny jako standardní, tj. poskytovány výrobcí jako součást standardní dodávky a ceny. Není-li záruka části uvedena, je pro tuto část požadována záruka min. 24 měsíců.
- (2) Zadavatel požaduje bezplatný (zahrnutý v ceně zakázky) přístup k aktualizacím software a firmware dodaných komodit minimálně po dobu záruky.
- (3) Veškeré opravy po dobu záruky budou provedeny bez dalších nákladů pro zadavatele.
- (4) Veškeré komponenty, náhradní díly a práce, poskytnuté v rámci záruky budou poskytnuty bezplatně.
- (5) Není-li uvedeno u konkrétní komodity jinak, požaduje zadavatel provedení záruční opravy do pěti pracovních dnů.
- (6) Po dobu 60 měsíců od předání díla jako celku do plného provozu, musí dodavatel nebo výrobce všech zařízení garantovat běžnou dostupnost náhradních komponentů a dostupnost servisu.
- (7) Dodavatel ve své nabídce výslovně uvede všechny podmínky záruk.

Požadavky na zabezpečení provozu

- (1) Z důvodu zajištění udržitelnosti projektu po dobu 60 měsíců a zajištění bezpečnosti provozu požaduje zadavatel zajištění poskytnutí podpory softwarových produktů.
- (2) Podpora je požadována minimálně v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečného provozu dodaných systémů.
- (3) V případě požadavku zadavatele je uchazeč povinen podporu v tomto rozsahu poskytnout. Cenu poskytnutí uvede dodavatel v Příloze č. 1 Kupní smlouvy – Kalkulace nabídkové ceny do určených polí v listu Provoz.

REKAPITULACE STAVBY

Kód: KON_SKO_SLAV
Stavba: Základní škola Horní Slavkov Školní 786

KSO:
Místo: Horní Slavkov

CC-CZ:
Datum: 05.09.2025

Kupující:
Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace

IČ: 75005484
DIČ: CZ75005484

Prodávající:
Microshop, s.r.o.

IČ: 26165031
DIČ: CZ26165031

Cena bez DPH			3 425 000,00
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	3 425 000,00	719 250,00
	12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			4 144 250,00

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:	KON_SKO_SLAV		
Stavba:	Základní škola Horní Slavkov Školní 786		
Místo:	Horní Slavkov	Datum:	05.09.2025
Zadavatel:	Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace		
Uchazeč:	Microshop, s.r.o.		

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		3 425 000,00	4 144 250,00
01	Rozvody LAN	1 802 000,00	2 180 420,00
02	Zabezpečení LAN a WIFI	847 000,00	1 024 870,00
03	Centrální logování a...	280 000,00	338 800,00
04	Server, diskové pole...	496 000,00	600 160,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Základní škola Horní Slavkov Školní 786

Objekt:

01 - Rozvody LAN

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace

Uchazeč:

Microshop, s.r.o.

CC-CZ:

Datum:

05.09.2025

IČ:

75005484

DIČ:

CZ75005484

IČ:

26165031

DIČ:

CZ26165031

Cena bez DPH

1 802 000,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 802 000,00	21,00%	378 420,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 180 420,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Základní škola Horní Slavkov Školní 786

Objekt:

01 - Rozvody LAN

Místo:

Horní Slavkov

Datum:

05.09.2025

Zadavatel:

Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace

Uchazeč:

Microshop, s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 802 000,00

HSV - Práce a dodávky HSV

48 400,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce

48 400,00

PSV - Práce a dodávky PSV

1 753 600,00

741 - Elektroinstalace - silnoproud

22 132,50

742 - Elektroinstalace - slaboproud

1 669 867,50

784 - Dokončovací práce - malby, oprava po prostupech a montáži lišt

61 600,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Základní škola Horní Slavkov Školní 786

Objekt:

01 - Rozvody LAN

Místo:

Datum: 05.09.2025

Zadavatel:

Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace

Uchazeč:

Microshop, s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							1 802 000,00	
D HSV			Práce a dodávky HSV				48 400,00	
D 3			Svislé a kompletní konstrukce				48 400,00	
1	K	311101211-R	Vytvoření prostupů do 0,02 m2 ve zdech nosných osazením vložek z trub, dílců, tvarovek	ks	121,000	400,00	48 400,00	
D PSV			Práce a dodávky PSV				1 753 600,00	
D 741			Elektroinstalace - silnoproud				22 132,50	
2	M	34111036	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x2,5mm2	m	183,750	30,00	5 512,50	
VV			175*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		183,750			
3	K	210812011	Montáž izolovaných kabelů měděných do 1 kV bez ukončení plných nebo laněných kulatých (např. CYKY, CHKE-R) uložených volně nebo v liště počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2	m	175,000	30,00	5 250,00	
61	K	741112021	Montáž krabic elektroinstalačních bez napojení na trubky a lišty, demontáže a montáže víčka a přístroje protahovacích nebo odbočných nástěnných plastových čtyřhranných, vel. do 100x100 mm	kus	7,000	30,00	210,00	CS ÚRS 2024 02
62	M	34571485	krabice v uzavřeném provedení PVC s krytím IP 40 čtvercová 80x80mm	kus	7,000	250,00	1 750,00	CS ÚRS 2024 02
63	K	741313008	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bezšroubové připojení nástěnných nebo do parapetních kanálů 2x (2P + PE) dvojnásobná	kus	7,000	250,00	1 750,00	CS ÚRS 2024 02
64	M	ABB.5512C2349 B1	Zásuvka dvojnásobná chráněná	kus	7,000	250,00	1 750,00	
7	K	741320103	Montáž jističů se zapojením vodičů jednopólových nn do 25 A s krytem	kus	7,000	250,00	1 750,00	
8	M	35822111	jistič 1-pólový 16 A vypínací charakteristika B vypínací schopnost 10 kA	kus	7,000	200,00	1 400,00	
4	K	741130001	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žily do 2,5 mm2	kus	42,000	50,00	2 100,00	
10	K	998741102	Přesun hmot pro silnoproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,033	10 000,00	330,00	CS ÚRS 2024 02
11	K	998741193	Přesun hmot pro silnoproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou vodorovnou dopravní vzdálenost do 500 m	t	0,033	10 000,00	330,00	CS ÚRS 2024 02
D 742			Elektroinstalace - slaboproud				1 669 867,50	
12	M	34571004	lišta elektroinstalační hranatá PVC 20x20mm	m	997,500	25,00	24 937,50	
VV			950*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		997,500			
13	M	34571007	lišta elektroinstalační hranatá PVC 40x20mm	m	498,750	50,00	24 937,50	
VV			175"silnoproud		175,000			
VV			300"slaboproud		300,000			
VV			Součet		475,000			
VV			475*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		498,750			
14	M	34571002	lišta elektroinstalační hranatá PVC 60x40mm	m	577,500	80,00	46 200,00	
VV			550*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		577,500			
15	K	742110041	Montáž lišt skládacích pro slaboproud (pro datové i optické trasy) 40x20 mm	m	1 975,000	150,00	296 250,00	
VV			950+300+175+550		1 975,000			
16	M	34571221	kanál elektroinstalační hranatý PVC 180x60mm-parapetní žlab	m	94,500	250,00	23 625,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			90*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	94,500				
17	K	742110401	Montáž instalačních kanálů plastových jednokomorových	m	90,000	250,00	22 500,00	
18	M	34121321	kabel datový bezhalogenový třída reakce na oheň Dcas2d2a1 jádro Cu plné (U/UTP) kategorie 6	m	12 738,600	20,00	254 772,00	
VV			12132*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	12 738,600				
19	K	742124001	Montáž kabelů datových FTP, UTP, STP pro vnitřní rozvody do žlabu nebo lišty	m	12 132,000	40,00	485 280,00	
20	M	34123002-R	kabel datový optický OM2 univerzální 8 vláken 9/125 plášť LSOH	m	533,400	30,00	16 002,00	
VV			508*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	533,400				
21	K	742124011	Montáž kabelů datových optických pro vnitřní rozvody do trubky zatažením	m	508,000	40,00	20 320,00	
22	M	35712063	rozvaděč stojanový 19" perforované dveře 47U/800x1000mm, ventilátorová	kus	1,000	40 000,00	40 000,00	CS ÚRS 2024 02
23	M	35712058	rozvaděč stojanový 19" celoskleněné dveře 27U/800x900mm	kus	3,000	20 000,00	60 000,00	
25	M	35712009	rozvaděč nástěnný jednodílný 19" celoskleněné dveře 12U/500mm	kus	2,000	12 000,00	24 000,00	CS ÚRS 2024 02
65	M	35712008	rozvaděč nástěnný jednodílný 19" celoskleněné dveře 9U/500mm	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2024 02
27	K	742330005	Montáž strukturované kabeláže rozvaděče stojanového přes 30U	kus	1,000	3 559,50	3 559,50	CS ÚRS 2024 02
28	K	742330001	Montáž strukturované kabeláže rozvaděče nástěnného	kus	6,000	4 000,00	24 000,00	CS ÚRS 2024 02
29	M	400008	DAC kabel	kus	9,000	600,00	5 400,00	
66	K	DAC_M-R	DAC kabel - montáž	kus	9,000	400,00	3 600,00	
30	M	37451120	patch panel neosazený 1U 24 portů 19" STP	kus	17,000	400,00	6 800,00	
31	K	742330034	Montáž strukturované kabeláže příslušenství a ostatní práce k rozvaděčům patch panelu 24 portů neosazeného	kus	17,000	200,00	3 400,00	
32	M	4001	Vyvazovací panel 19" včetně montáže do rackové skříně	kus	17,000	400,00	6 800,00	
33	K	742330023	Montáž strukturované kabeláže příslušenství a ostatní práce k rozvaděčům vyvazovacího panelu 1U	kus	17,000	200,00	3 400,00	CS ÚRS 2024 02
34	K	742330012	Montáž strukturované kabeláže zařízení do rozvaděče switche, UPS, DVR, server bez nastavení	kus	8,000	200,00	1 600,00	CS ÚRS 2024 02
35	M	4002	Napájecí panel 230V pro 19" rackové skříně včetně přepětové ochrany, velikost 1U, 8 zásuvkových pozic	kus	8,000	600,00	4 800,00	
36	K	742330022	Montáž strukturované kabeláže příslušenství a ostatní práce k rozvaděčům napájecího panelu	kus	8,000	200,00	1 600,00	CS ÚRS 2024 02
37	M	35759000	vana optická neosazená výsuvná 1U 1xkazeta pro 24 svárů 24xSC simplex	kus	8,000	2 000,00	16 000,00	
67	K	742124013	Montáž kabelů datových optických pro vnitřní rozvody ukončení vlákna optického kabelu pigtailem včetně svaru	kus	72,000	200,00	14 400,00	CS ÚRS 2024 02
68	M	37459125	pigtail optický E2000(APC) OS 9/125 délka 1m	kus	72,000	200,00	14 400,00	CS ÚRS 2024 02
69	M	NWG.0069398.U RS	Optický adaptér SC, SM, modrý, simplex	kus	72,000	200,00	14 400,00	
40	M	34123135	patchcord optický duplex délka 1m	kus	56,000	50,00	2 800,00	CS ÚRS 2024 02
39	M	R4009	Patch kabel délky 1m - kategorie cat6	kus	482,000	50,00	24 100,00	
41	K	742330045	Montáž strukturované kabeláže zásuvek datových přisazené na omítku 1 až 6 pozic	kus	157,000	100,00	15 700,00	
42	M	37451185	krabička nástěnná zásuvková pro keystone moduly plast bílá 1 port (neosazený)	kus	73,000	200,00	14 600,00	
43	M	37451190	krabička nástěnná zásuvková pro keystone moduly plast bílá 2 porty (neosazený)	kus	84,000	200,00	16 800,00	
44	M	37452030	Keystone - prvek ukončovací datového rozvodu keystone 1xRJ45 UTP Cat6 samožezný kabelová pojistka (pro rozvaděče a datové zásuvky)	kus	482,000	50,00	24 100,00	
59	K	742124005	Montáž kabelů datových FTP, UTP, STP ukončení kabelu konektorem - Keystone Cat6	kus	482,000	20,00	9 640,00	
45	K	742330051	Montáž strukturované kabeláže zásuvek datových popis portu zásuvky	kus	241,000	100,00	24 100,00	CS ÚRS 2024 02
47	K	742330052	Popis portů patchpanelu	kus	17,000	100,00	1 700,00	
48	K	742330102-R	Montáž strukturované kabeláže měření segmentu optického, měření útlumu, 2 okna	kus	5,000	5 000,00	25 000,00	
46	K	742330101-R	Měření metalického segmentu s vyhotovením protokolu	kus	2,000	5 000,00	10 000,00	
60	K	WiFi_AP_Inst_R	Instalace vysílače WiFi	kus	69,000	100,00	6 900,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
50	K	998742102	Přesun hmot pro slaboproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	1,787	6 000,00	10 722,00	CS ÚRS 2024 02
70	K	998742192	Přesun hmot pro slaboproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou vodorovnou dopravní vzdálenost do 100 m	t	1,787	6 000,00	10 722,00	CS ÚRS 2024 02

D		784	Dokončovací práce - malby, oprava po prostupech a montáži lišt				61 600,00	
52	K	784111031	Omytí podkladu omytí v místnostech výšky do 3,80 m	m2	240,000	50,00	12 000,00	
53	K	784185001	Provedení penetrace podkladu jednonásobné v místnostech výšky do 3,80 m	m2	240,000	50,00	12 000,00	
54	M	58124965	<i>hmota nátěrová akrylátová základní penetrační transparentní</i>	<i>litr</i>	<i>35,000</i>	<i>200,00</i>	<i>7 000,00</i>	
55	K	784225101	Provedení malby ze standardních hmot dvojnásobné za sucha otěruvzdorné v místnostech výšky do 3,80 m	m2	240,000	50,00	12 000,00	
56	M	58124004	<i>hmota malířská za sucha výborně otěruvzdorná bílá</i>	<i>kg</i>	<i>68,000</i>	<i>200,00</i>	<i>13 600,00</i>	
58	K	784191007	Čištění vnitřních ploch hrubý úklid po provedení malířských prací omytím podlah	m2	100,000	50,00	5 000,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Základní škola Horní Slavkov Školní 786
Objekt:
02 - Zabezpečení LAN a WIFI

KSO:
Místo: Horní Slavkov
Zadavatel:
Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace
Uchazeč:
Microshop, s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 05.09.2025
IČ: 75005484
DIČ: CZ75005484
IČ: 26165031
DIČ: CZ26165031

Cena bez DPH 847 000,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	847 000,00	21,00%	177 870,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH v CZK 1 024 870,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Základní škola Horní Slavkov Školní 786
Objekt:
02 - Zabezpečení LAN a WIFI

Místo: Horní Slavkov
Zadavatel: Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace
Uchazeč: Microshop, s.r.o.

Datum: 05.09.2025

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací 847 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Základní škola Horní Slavkov Školní 786

Objekt: 02 - Zabezpečení LAN a WIFI

Místo: Horní Slavkov Datum: 05.09.2025

Zadavatel: Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace

Uchazeč: Microshop, s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 847 000,00

1	M	B001	Přístupové přepínače s PoE - dodání včetně implementace	ks	7,000	13 000,00	91 000,00	
2	M	B002	Přístupové přepínače - dodání včetně implementace	ks	8,000	9 000,00	72 000,00	
9	M	B003	Centrální přepínač školy - dodání včetně implementace	ks	1,000	18 000,00	18 000,00	
3	M	B004	Optické prvky - dodání včetně implementace	soubor	1,000	20 000,00	20 000,00	
4	M	B005	Kontrolér - dodání včetně implementace	ks	1,000	20 000,00	20 000,00	
5	M	B006	WIFI přístupové body vnitřní (AP) - dodání včetně implementace	ks	69,000	4 000,00	276 000,00	
6	M	B007	EDUROAM, Systém 802.1X - dodání včetně implementace	soubor	1,000	100 000,00	100 000,00	
7	M	B008	WIFI přístupové body venkovní (AP) - dodání včetně implementace	ks	1,000	50 000,00	50 000,00	
8	M	B009	Perimetrový firewall - dodání včetně implementace	ks	1,000	200 000,00	200 000,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Základní škola Horní Slavkov Školní 786
Objekt:
03 - Centrální logování a...

KSO:
Místo: Horní Slavkov
Zadavatel:
Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace
Uchazeč:
Microshop, s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 05.09.2025
IČ: 75005484
DIČ: CZ75005484
IČ: 26165031
DIČ: CZ26165031

Cena bez DPH 280 000,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	280 000,00	21,00%	58 800,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH v CZK 338 800,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Základní škola Horní Slavkov Školní 786
Objekt:
03 - Centrální logování a...

Místo: Horní Slavkov
Datum: 05.09.2025
Zadavatel: Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace
Uchazeč: Microshop, s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací 280 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Základní škola Horní Slavkov Školní 786

Objekt: 03 - Centrální logování a...

Místo: Horní Slavkov Datum: 05.09.2025

Zadavatel: Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace

Uchazeč: Microshop, s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							280 000,00	
1	M	C001	Systém pro sběr a správu logů a monitoring síťového provozu - dodání včetně implementace	ks	1,000	280 000,00	280 000,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Základní škola Horní Slavkov Školní 786
Objekt: 04 - Server, diskové pole...

KSO:
Místo:
Zadavatel: Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace
Uchazeč: Microshop, s.r.o.

CC-CZ:
Datum: 05.09.2025
IČ: 75005484
DIČ: CZ75005484
IČ: 26165031
DIČ: CZ26165031

Cena bez DPH 496 000,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	496 000,00	21,00%	104 160,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH v CZK 600 160,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Základní škola Horní Slavkov Školní 786
Objekt: 04 - Server, diskové pole...

Místo: Horní Slavkov
Datum: 05.09.2025
Zadavatel: Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace
Uchazeč: Microshop, s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací 496 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Základní škola Horní Slavkov Školní 786

Objekt: 04 - Server, diskové pole...

Místo: Datum: 05.09.2025

Zadavatel: Základní škola Horní Slavkov, Školní 786, příspěvková organizace

Uchazeč: Microshop, s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 496 000,00

1	M	D001	Server - dodání včetně implementace	ks	1,000	280 000,00	280 000,00	
2	M	D002	UPS pro server - dodání včetně implementace	ks	1,000	60 000,00	60 000,00	
3	M	D003	Zálohovací zařízení - dodání včetně implementace	ks	1,000	50 000,00	50 000,00	
4	M	D004	UPS pro zálohovací zařízení - dodání včetně implementace	ks	1,000	6 000,00	6 000,00	
5	M	D005	SW licence zálohovací software - dodání včetně implementace	licence	1,000	50 000,00	50 000,00	
6	M	D006	SW licence serverových operačních systémů včetně klientských přístupových licencí pro zařízení - dodání včetně implementace	soubor	1,000	50 000,00	50 000,00	