

SMLOUVA O DÍLO

číslo smlouvy: OPST02/2026

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen **občanský zákoník**)

I. Smluvní strany

1. Objednatel

Základní škola a mateřská škola s polským jazykem vyučovacím Horní Suchá, příspěvková organizace

se sídlem: Těrlická 407/5, 73535 Horní Suchá

zastoupen: [REDACTED]

IČO: 75029332

telefon: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

č. účtu: [REDACTED]

(dále jen **objednatel**)

a

2. Zhotovitel

Z+M Partner, spol. s r.o.

zapsána v: Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 40340

se sídlem: Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava

zastoupena: [REDACTED]

IČO: 26843935

DIČ: CZ699003336

telefon: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

č. účtu: [REDACTED]

(dále jen **zhotovitel**)

uzavřeli níže uvedeného dne smlouvu o dílo (dále jen **smlouva**), která má tento obsah:

II. Předmět a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele na svůj náklad a na vlastní odpovědnost provést dílo nazvané „Modernizace vnitřní konektivity v PZŠ Horní Suchá“, spočívající zejména v dodávce, instalaci a montáži prvků vnitřní datové infrastruktury, kabeláže, datových rozvodů, konfiguraci aktivních a pasivních prvků a uvedení systému do plně funkčního provozu (dále jen **dílo**).
2. Součástí díla je rovněž:
 - předimplementační analýza montáže a instalačních prací,
 - pokládka kabeláže včetně zakončení, měření a certifikace,
 - instalace aktivních prvků, jejich konfigurace a zabezpečení,
 - integrace do stávající infrastruktury školy,
 - vytvoření technické dokumentace skutečného provedení,

- provedení testování funkčnosti a předání protokolů.
3. Rozsah díla je vymezen položkovým rozpočtem a technickou specifikací, které tvoří nedílné přílohy č. 1 a č. 2 této smlouvy, které odpovídají přílohám č. 3 a 4 zadávací dokumentace.
 4. Vlastnické právo k věci, která je předmětem díla, a nebezpečí škody na ní přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatelem. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedení díla bez vad a nedodělků cenu díla.
 5. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za řádně zhotovené dílo, a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek a prací dle podmínek této smlouvy.
 6. Místem plnění je: Základní škola a mateřská škola s polským jazykem vyučovacím Horní Suchá, příspěvková organizace; na adrese: Těrlická 407/5, 73535 Horní Suchá.
 7. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění díla podle smlouvy.
 8. Dílo bude realizováno v souladu s ustanoveními smlouvy, se zadávací dokumentací a podmínkami výběrového řízení a s nabídkou podanou zhotovitelem do výběrového řízení s názvem „Modernizace vnitřní konektivity v PZŠ Horní Suchá“.
 9. Projekt je spolufinancován z Operačního programu Spravedlivá transformace, výzva č. 76 – Konektivita škol II - Moravskoslezský kraj, název projektu: Modernizace vnitřní konektivity v PZŠ Horní Suchá, registrační číslo projektu: CZ.10.03.01/00/25_076/0001110.

III. Cena díla

1. Smluvní strany se dohodly, že cena díla dle čl. II. smlouvy činí:

Cena bez DPH	2 346 620,00 Kč
DPH 21 %	492 790,20 Kč
Cena vč. DPH	2 839 410,20 Kč

2. Objednatel je ke dni uzavření této smlouvy neplátcem daně z přidané hodnoty. Na plnění podle této smlouvy se neuplatní režim přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
3. Položkový rozpočet a technická specifikace díla jsou uvedeny v přílohách smlouvy.
4. Cena díla je pevná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré práce včetně všech souvisejících nákladů.
5. DPH bude účtováno podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném ke dni uskutečnění zdanitelného plnění podle smlouvy.

IV. Podmínky plnění

1. Zhotovitel je povinen zahájit realizaci díla bez zbytečného odkladu po podpisu smlouvy.
2. V případě, že budou práce probíhat za plného provozu školy, pak bude ze strany objednatele požadováno provádění hlučných a prašných prací ve dnech mimo probíhající vyučování a ve dnech vyučování v odpoledních hodinách. Objednatel zpřístupní školu v odpoledních hodinách od 13:00 hodin.
3. Zhotovitel je povinen zajistit průběžný úklid všech prostor, v nichž probíhá realizace díla, a to každodenně po ukončení prací. Úklid musí být proveden tak, aby nebyl narušen běžný provoz školy v následujících dnech, zejména výuka, pohyb žáků a zaměstnanců.
4. Zhotovitel se zavazuje dílo dokončit a předat objednateli **nejpozději do 21. 8. 2026**. Za dokončení díla se považuje předání kompletního funkčního a otestovaného systému bez vad a nedodělků, potvrzené

předávacím protokolem.

5. Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo musí splňovat povinné a minimální požadavky pro konektivitu školy a připojení k internetu dle dokumentu „Standard konektivity škol“ vydaným Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy v červenci 2022 pod č. j.: MSMT-16039/2022-2, který je k dispozici na adrese: <https://www.edu.cz/digitalizujeme/standard-konektivity-skol/> a metodickým materiálem „Průvodce ke standardu konektivity škol“ pod č. j.: MSMT-27467/2023-1 který je na adrese: https://www.edu.cz/wp-content/uploads/2024/03/II_a_Pruvodce_ke_Standardu_konektivity-skol_gr_upr2-1.pdf
6. Pro předání a převzetí díla bude zhotovitelem zpracována a připravena k předání podrobná technická zpráva, jejímž obsahem je potvrzení o splnění povinných a minimálních požadavků Standardu konektivity dle bodu 3 tohoto článku. Technická zpráva bude dále zpracována v souladu s dokumentem „Prokázání a kontrola naplnění Standardu konektivity škol“ vydaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy v březnu 2024 pod č. j.: MSMT-27467/2023-1, který je k dispozici na adrese: https://www.edu.cz/wp-content/uploads/2024/03/II_b_Prokazani_a_kontrola_naplzeni_Standardu_konektivity_skol_gr-1.pdf
7. Zjistí-li objednatel, že dílo vykazuje vady či nedodělky, sdělí tuto skutečnost písemně zhotoviteli v den předání a převzetí a své stanovisko odůvodní (tím nejsou dotčena práva objednatele z vad díla, které objednatel při předběžném seznámení se s dílem neodhalil, nebo které vyjdou najevo dodatečně). Zhotovitel se zavazuje k odstranění takto zjištěné vady či nedodělku bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí v případě, pokud objednatel dílo s vadou či nedodělkem převezme. Zhotovitel je oprávněn opětovně vyzvat objednatele k převzetí díla až poté, co vyčtené vady, nedodělky i jiné nedostatky díla odstraní.
8. Datum předání a převzetí hotového díla bude datem zdanitelného plnění.

V. Dodržování pravidel DNSH

1. Zhotovitel je povinen postupovat a plnit závazky v souladu s principem významného nepoškozování environmentálních cílů „Do No Significant Harm“ (DNSH) dle článku 17 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852 ze dne 18. června 2020, a to v rozsahu a způsobem stanoveným v odstavci 2 tohoto článku. Zhotovitel je povinen po realizaci předmětu plnění předložit zprávu o plnění jednotlivých podmínek DNSH do dokladové části předávaného dokončeného díla.
2. Pokud při realizaci díla vznikne stavební a demoliční odpad, je zhotovitel povinen zajistit, aby nejméně 70 % hmotnosti stavebního a demoličního odpadu (neklasifikovaného jako nebezpečný), vzniklého při provádění prací, bylo připraveno k opětovnému použití, recyklaci nebo jinému materiálovému využití, včetně zásypů.
3. Zhotovitel je pak povinen doložit doklady o předání odpadu (vážní listky, identifikační čísla zařízení, doklady skládky).
4. Pokud při realizaci díla nevznikne stavební a demoliční odpad, považují se povinnosti dle tohoto článku za splněné bez dalšího.

VI. Vyšší moc

1. Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností ze smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné požadovat, aby neplnění svých povinností ze smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.
2. Za vyšší moc je pro účely smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno předvídat v době vzniku smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska smlouvy považuje zejména přírodní katastrofa, pandemie, požár, výbuch, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, stávka nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu smluvních stran.
3. Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků podle smlouvy pozastavuje do doby odstranění následků

vyšší moci.

VII. Platební podmínky

1. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad, příp. daňové doklady (dále jen **faktura**) na cenu díla v den předání a převzetí díla bez vad a nedodělků objednateli se splatností 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli na adresu objednatele.
2. Faktury zhotovitele musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Dále musí faktura obsahovat číslo smlouvy objednatele. Součástí faktury bude příloha – soupis dodávek oceněný podle položkového rozpočtu odsouhlasený objednatelem.
3. Faktura musí dále obsahovat přesný název a registrační číslo projektu dle čl. II bodu 5 smlouvy.
4. Nebude-li faktura obsahovat některou ze stanovených náležitostí, nebo bude chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn takovou vadnou fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit zhotoviteli k provedení opravy. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti nebo vystavením opravného daňového dokladu. V takovém případě není Objednatel v prodlení s placením faktury. Nová doba splatnosti poběží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury nebo opravného daňového dokladu objednateli.

VIII. Záruční podmínky

1. Zhotovitel poskytuje záruku v délce:
 - na provedení díla 36 měsíců od převzetí,
 - na hardware v délce, která je uvedena u konkrétního výrobku položkového rozpočtu (přílohy č. 1 a 2 smlouvy). Není-li uvedena konkrétní délka záruky, pak platí záruka v délce 24 měsíců.
2. Délka záruky se počítá ode dne předání díla v místě plnění. Záruka neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže dílo užívat pro vady, za které odpovídá zhotovitel, tedy i z důvodu jejich řešení. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby.
3. Požadavek na odstranění vad objednatel uplatní u zhotovitele nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením zhotoviteli (dále jen reklamace). V reklamaci objednatel uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Reklamace odeslaná objednatelem poslední den záruční doby se také považuje za včas uplatněnou.
4. Reklamované vady díla je zhotovitel povinen odstranit v souladu s uplatněným právem objednatele bezodkladně, nejpozději však do třiceti (30) dnů ode dne, kdy mu objednatel danou vadu písemně oznámil, a to i v případě, že odstraňování vady provede zhotovitel třetí osobou, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od písemného oznámení objednatelem.

IX. Revize, měření a dokumentace

1. Zhotovitel je povinen dodat objednateli:
 - měřicí protokoly ke kabeláži,
 - certifikaci datových rozvodů (Cat6/6A dle specifikace),
 - konfigurace zařízení ve čitelné formě,
 - dokumentaci skutečného provedení v elektronické podobě ve formátu PDF,
 - instrukce pro obnovu konfigurace,
 - seznam použitých IP adres, VLAN, hesel a síťových segmentů.

2. Zhotovitel odpovídá za to, že technologie odpovídá Standardu konektivity škol dle čl. IV.

X. Předání a převzetí díla

1. Předání proběhne na základě předávacího protokolu podepsaného oběma stranami.
2. Předávací protokol musí obsahovat:
 - seznam všech instalovaných prvků,
 - seznam konfigurací,
 - výpis testů funkčnosti,
 - dokumentaci strukturované kabeláže (tzn. kabelovou knihu),
 - seznam vad a nedodělků nebo potvrzení o jejich neexistenci.
3. Objednatel má právo odmítnout převzetí díla v případě, že:
 - dílo je nefunkční,
 - dokumentace není úplná,
 - nejsou předány měřicí protokoly či certifikace kabeláže.

XI. Ochrana dat, bezpečnost a přístup

1. Zhotovitel je povinen pracovat s konfigurací školy jako s důvěrnou informací.
2. Veškeré přístupové údaje, hesla, konfigurační soubory a klíče musí být předány výhradně oprávněné osobě školy, a to formou fyzického předání v zapečetěné obálce nebo elektronického předání v šifrovaném souboru a heslo jiným kanálem.
3. Zhotovitel po předání díla:
 - smaže veškeré kopie konfigurací,
 - neuchovává hesla,
 - nepřístupní konfigurace třetím osobám.

XII. Smluvní pokuta

1. Objednatel má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu provedení díla dle čl. IV této smlouvy ve výši 0,1 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení. Zhotovitel je povinen tuto smluvní pokutu uhradit do 21 dnů ode dne vyúčtování.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady nebo nedodělků díla podle čl. IV a VIII je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každou vadu a každý den prodlení, a to až do úplného odstranění vady nebo nedodělků.
3. Zhotovitel je povinen respektovat provoz školy a provádět hlučné, prašné nebo jinak rušivé práce výhradně v čase stanoveném objednatelem v souladu s čl. IV této smlouvy. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každé jednotlivé porušení a každý započatý den, ve kterém k porušení došlo.
4. V případě, že zhotovitel neprovede po ukončení denních prací průběžný úklid dle čl. IV této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každé jednotlivé porušení, a současně je oprávněn zajistit úklid vlastními silami nebo třetí osobou na náklady zhotovitele.
5. Pokud zhotovitel nepředá veškeré dokumenty uvedené v čl. IX této smlouvy (zejména měřicí protokoly, certifikace kabeláže, dokumentaci skutečného provedení, konfigurace a další předepsané náležitosti), nejpozději při předání díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý den prodlení, a to až do úplného předání dokumentace.
6. V případě, že zhotovitel poruší povinnosti stanovené v čl. XI této smlouvy (zejména povinnost ochrany konfigurací, hesel a přístupových údajů), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé jednotlivé porušení.

7. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo objednatele požadovat náhradu škody v plné výši, a to i nad rámec sjednaných smluvních pokut.
8. Smluvní pokuty jsou splatné do 21-ti dnů ode dne vyúčtování.

XIII. Další ujednání

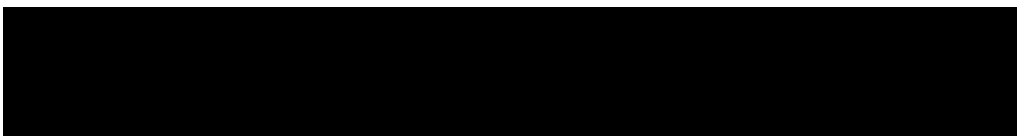
1. Prodlení s termínem plnění o více než 5 dnů je podstatným porušením smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
2. Zhotovitel je povinen mít sjednané pojištění odpovědnosti za škodu na částku min. 5 mil. Kč a doložit to objednateli před zahájením díla.

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel prohlašuje, že v rámci výběrového řízení uvedl v nabídce veškeré informace a předložil doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení smlouvy a Objednatel může od smlouvy odstoupit.
2. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2036. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí Zhotovitel použít tuto delší lhůtu. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2036 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Strany se dohodly, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu oběma smluvními stranami, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
4. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen po vzájemné dohodě, a to formou písemných dodatků.
5. Objednatel a Zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených ve smlouvě.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy.
7. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
 1. Položkový rozpočet
 2. Technická specifikace díla

V Horní Suché dne 22. 05. 2026
objednatel:

V Ostravě dne 22. 05. 2026
zhotovitel:



Konektivita - PZŠ Horní Suchá

Technická specifikace jednotlivých položek je vymezená v příloze č. 2 Smlouvy o dílo

Poř. č.	Název	Mj.	Mn.	Cena/ks	Cena celkem bez DPH	Název výrobce a typ a-nebo PN produktu*
1	Firewall	ks	1			ortigate 70G + UTP licence 5let
2	Server	soubor	1			PE Proliant DL320 Gen11, CPU Xeon-4510
3	Implementační práce	člověkodenní	14			
4	Serverový OS	soubor	1			
5	Antivir - koncové zařízení	ks	60			SET Protect Entry
6	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	soubor	1			mnneo IDM
7	Systém pro Logování	soubor	1			
8	Síťový přepínač - typ 1	ks	2			isco pn:C1300-48P-4X
9	Síťový přepínač - typ 2	ks	1			isco pn:C1300-48T-4X
10	SFP modul	ks	6			
11	Access point - typ 1	ks	22			rubia pn:R2H28A
12	Záložní NAS	ks	1			
13	HDD pro NAS	ks	4			
14	UPS 2200VA	ks	1			
Konektivita školy celkem						
15	centrální datový rozvaděč	ks	1			
16	nový přívod NN	kpl.	1			
17	nástěnný datový rozvaděč	ks	1			
18	nový přívod NN	kpl.	1			
19	napájecí panel	ks	2			
20	UTP kabel Cat.6 LSOH - kabeláž	m	5500			
21	patchpanel 24 portů cat.6	ks	6			
22	vyzovovací panel platový	ks	6			
23	modulární zásuvka 2 porty	ks	57			
24	police 250 mm	ks	1			
25	metalické patch cordy 0,25m	ks	140			
26	metalické patch cordy 2m	ks	120			
27	optická vana	ks	2			
28	optický kabel	m	100			
29	optický patchcord	ks	6			
30	ostatní - práce rozvaděč	hod.	10			
31	ostatní - práce demontáž	hod.	10			
32	ostatní - uklid	hod.	25			
33	ostatní - dim	kpl.	1			
Strukturovaná kabeláž celkem					850 070,00 Kč	

NABÍDKOVÁ CENA CELKEM

v Kč bez DPH	2 346 620,00 Kč
DPH 21 %	492 790,20 Kč
v Kč včetně DPH	2 839 410,20 Kč

Technická specifikace - Konektivita PZŠ Horní Suchá (příloha č. 2 Smlouvy o dílo)

Pol. Číslo	Položka	Technická specifikace
	Konektivita - aktivní prvky	
1	Firewall	Firewall typu Next Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, Antivir/Antispam Services, loadballancing, aplikační kontrola na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, VPN, licence včetně podpory 24x7 na 5 let provozu, propustnost firewallu min. 5 Gbps, NGFW propustnost alespoň 1,25 Gbps, Propustnost IPS min. 2,25 Gbps, IPsec VPN min. 4,5 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, minimální počet portů: 1x console port, 1x USB port, 5x GbE port. Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy
2	Server	umístění do Racku, serverový CPU min. 12 jader a 31000 dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, paměť min. 64GB DDR5, složení disků minimálně 2x 2,5" SSD min. 1,92TB s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 1,2TB SAS 10k rpm 12G, řadič podporující RAID 5 s 4GB baterii zálohovanou Cache, složení Lan portu min. 4x 1GE, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni, redundantní zdroj min. 800W.
3	Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza provedení konfigurace dle přiložené specifikace: Minimální požadavky na Předimplementační analýzu. Instalace OS na dodávaný server s konfigurací Hypervizoru, Vytvoření VM s instalací dodávaného serverového OS pro doménové řešení Implementace doménového řešení na dodávané verzi serverového OS, Konfigurace služeb serveru pro naplnění specifikace - Standard konektivity škol.pdf
4	Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace a licenci pro min. 2x VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf., včetně licence pro 60 ks zařízení
5	Antivir - koncové zařízení	komplexní antivirový, antimalware, antispyware systém pro koncové body PC/NTB/Tablety- X86/X64/ARM64, monitoring PC, personální firewall, personální IPS, ochrana před neautorizovaným zásahem na stanici, systém pro blokaci exploitů ZD (java, MS Office, PDF ...), kontrola šifr. spojení, ochrana před zapojením stanice do Bootnetu, detekce rootkitů, vzdálená správa- admin. konzole, podpora Windows 10/11, MacOS, Android, aktualizace na dobu min. 5 let, podpora v českém jazyce.

6	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	<p>Základní požadované vlastnosti: prostředí v Češtině, včetně podpory v českém jazyce, možnost nasazení jako Virtual Appliance nebo HW box. Integrovaný Service Desk, Integrované napojení na externí SMS bránu. Možnost nastavení správcovských rolí: - Globální správce; - Administrátor s omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivé práva přidávat či odebrat globálním správcem Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin zabezpečení, organizačních jednotek Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Bakalářů, Školy OnLine Možnost hromadného i jednotlivého resetu hesla s možností odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odstřížení pro předání jednotlivým uživatelům Možnost editace uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odesláním formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyučovacích hodin a přestávek (z důvodu blokáce internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, trvale, výběr období od-do) Možnost omezovat přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>
7	Systém pro Logování	<p>Virtuální appliance pro Logování a Monitorování, software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupracující s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.</p>
8	Síťový přepínač - typ 1	<p>Switch 48G + 4xSFP+ port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 10G SFP+ port, min. 350W CL4 PoE, interní AC, Switching Capacity min. 176 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>
9	Síťový přepínač - typ 2	<p>Switch 48G + 4xSFP+ port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 10G SFP+ port, interní AC, Switching Capacity min. 176 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>
10	SFP modul	<p>SFP+ transceiver 10G, SM, 1310nm, LC duplex, DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači.</p>
11	Access point - typ 1	<p>wifi 6 AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s plnou podporou norm 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2.4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.</p>
12	Záložní NAS	<p>NAS, Procesor min. 2 jádra, paměť min. 2GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3,5"; Podpora: RAID 0, 1, 5, 10; USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 1x 1 GbE. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.</p>
13	HDD pro NAS	<p>3.5" HDD min. 4TB pro dodávaný NAS, určené pro provoz 24/7</p>
14	UPS 2200VA	<p>záložní zdroj min. 3000VA, Line Interaktivní, výstupní porty minimálně 8x IEC 320 C13, montáž do Racku max. 2U. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.</p>
	Konektivita - pasivní prvky	
15	centrální datový rozvaděč	<p>Datový rozvaděč 19" 42U, min. 600x1000, zamykatelný, ventilační jednotka min. 2 ventilátory s termostatem, podstavec s Filtrem, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.</p>

16	nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro potřeby centrálního rozvaděče, dle platné ČSN a ES pro serverovny z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 5m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemnicího vodiče, jistění 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
17	nástěnný datový rozvaděč	Datový rozvaděč 19" min. 18U, min. 600x495, skleněné dveře, zamykatelný, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
18	nový přívod NN	Montáž nového vedení 220 V pro potřeby nástěnných rozvaděčů, dle platné ČSN a ES pro serverovny z nejbližšího el. rozvaděče, délka trasy do 50m, zakončeno zásuvkou 220V poblíž datového rozvaděče, včetně zemnicího vodiče, jistění 16A, revize. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
19	napájecí panel	Rozvodný napájecí panel 19" pro min. 6 zásuvek, vypínač s opt. signalizací, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
20	UTP kabel Cat.6 LSOH - kabeláž	Kabel U/UTP Cat.6, 4 páry s Cu jádrem, AWG 23, platná certifikace na úrovni cat.6 splňující požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173, vedení v rámci budovy v el. instalačních lištách s umístěním datových zásuvek a patch panelů dle přiložených výkresů, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu a prací s montáží souvisejících. Cena včetně instalace, dopravy a odzkoušení.
21	patchpanel 24 portů cat.6	19" patch panel modulární 24 portů - 1U - osazený dle potřeby zakončovacími konektory keystone Cat.6, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
22	vyvazovací panel platový	19" vyvazovací panel 1U s plastovou krycí lištou, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
23	modulární zásuvka 2 porty	Dvouportová modulární nástěnná datová zásuvka s 2x RJ45 cat.6, včetně 2ks Keystone, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
24	police 250 mm	19" police s perforací, hloubka 250 mm, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
25	metalické patch cordy 0,25m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka min. 0,25m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
26	metalické patch cordy 2m	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat.6, délka min. 2m, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
27	optická vana	Optická vana včetně čela pro zakončení min. 8 vláken, včetně pigtailu LC, ochrany sváru, kazety, zapojení a zakončení opt. pigtailu svařováním na vlákno, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení
28	optický kabel	Optický kabel vnitřní min. 8 vláken SM 9/125, vyhovující ČSN a ES, kompatibilní s pigtaily v optické vaně, LSOH, natažení dle přiložených plánů, včetně všech lišt, žlabů, roštů, průrazu, práce s montáží související, včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.
29	optický patchcord	Optický LC-LC patch cord 09/125 min. 1m duplex
30	ostatní - práce rozvaděč	Závěrečné práce v datových rozvaděčích
31	ostatní - práce demontáž	demontáž staré datové kabeláže v učebně
30	ostatní - uklid	Uklidové práce
31	ostatní - dim	drobný instalační materiál

Veškeré položky jsou oceněny včetně dodávk, instalace, montáže, konfigurace, implementace, dopravy a zaškolení obsluhy.