

# SMLOUVA O DÍLO




číslo smlouvy: OPST01/2026

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

## I. Smluvní strany

### 1. Objednatel




#### Obec Závašice

se sídlem: č.p. 115, 74221 Závašice  
zastoupen: Bc. Pavlem Kuběnou, starostou  
IČO: 00600709  
DIČ: CZ00600709  
telefon:   
e-mail:   
č. účtu:   
(dále jen **objednatel**)

a

### 2. Zhotovitel

#### Certero IT Solutions s.r.o.

zapsána v u Krajského soudu v Ostravě oddíl C, vložka 56602  
se sídlem: Hlohová 306/2, Lhotka, 725 28 Ostrava  
zastoupena: Martinem Dudkem, jednatelem  
IČO: 01752499  
DIČ: CZ01752499  
telefon:   
e-mail:   
č. účtu:   
(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 ZŠ Závašice“, 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; dodávce 16 ks notebooků (dále jen **dílo**).
2. Součástí díla je rovněž:
  - projekt 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, kterou tvoří nedílná příloha č. 1 této smlouvy.
  4. Vlastnické právo k hmotným věcem, které jsou součástí díla, a nebezpečí škody na nich přechází na objednatele dnem převzetí díla (resp. příslušné části díla) objednatelem. U nehmotných plnění, zejména u software, licencí, přístupových práv, aktivačních klíčů a obdobných oprávnění (dále jen **software**), nedochází k převodu vlastnického práva; zhotovitel se zavazuje zajistit, aby objednatel nabyl řádné právo software užívat v rozsahu nezbytném pro řádné užívání díla, a to nejpozději při předání a převzetí díla (resp. příslušné části 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 Závašice příspěvková organizace; adresa: Závašice 110, 742 21 Závašice.
  7. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění díla podle smlouvy.
  8. Dílo bude realizováno v souladu s ustanoveními smlouvy, se zadávacími podmínkami zakázky malého rozsahu a s nabídkou podanou zhotovitelem k zakázce malého rozsahu s názvem „Modernizace vnitřní konektivity v ZŠ Závašice“.
  9. Projekt je spolufinancován z Operačního programu Spravedlivá transformace, výzva č. 76 – Konektivita škol II - Moravskoslezský kraj, název projektu: Modernizace vnitřní konektivity v ZŠ Závašice, registrační číslo projektu: CZ.10.03.01/00/25\_076/0001147.

### III. Cena díla

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

Cena bez DPH	1 544 700,00 Kč
DPH 21 %	324 387,00 Kč
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>1 869 087,00 Kč</b>

2. Položkový rozpočet a technická specifikace díla jsou uvedeny v příloze smlouvy.
3. Cena díla je pevná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré práce, materiál, dopravu, montáž, konfigurace, revize, identifikační štítky, zkušební provoz.
4. 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 plnění bez zbytečného odkladu po podpisu smlouvy o dílo oběma smluvními stranami.
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.
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 je povinen řádně dokončit a předat předmět plnění **nejpozději do 21. 8. 2026** (včetně).
5. Objednatel připouští dílčí plnění. Za dílčí plnění se pro účely této smlouvy považuje:
  - dodávka 16 ks notebooků v rámci doprovodné části projektu, která bude předána a převzata samostatně, a
  - dokončení a předání díla spočívajícího zejména v dodávce, instalaci a montáži prvků vnitřní datové infrastruktury, kabeláže a datových rozvodů, konfiguraci aktivních a pasivních prvků a uvedení systému do plně funkčního provozu.
6. O předání a převzetí dílčího plnění bude sepsán dílčí předávací protokol.
7. Konečné předání díla a splnění termínu dle článku IV. odst. 4 nastane podpisem konečného předávacího protokolu vztahujícího se k předání díla jako celku, včetně předání požadovaných výstupů (zejména dokumentace skutečného provedení, protokolů o měření/certifikaci a testování funkčnosti - případně dalších výstupů dle této smlouvy a zadávacích podmínek).
8. Dřívější předání a převzetí dílčích plnění i díla je možné a považuje se za řádné plnění protokolem. Konečný protokol potvrdí předání díla jako celku a současně uvede, že notebooky byly předány dříve dílčím protokolem.
9. Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo musí splňovat povinné a minimální požadavky pro konektivitu školy a připojení k internetu dle dokumentu „Standard konektivity škol“ vydaný Ministerstvem sportu, 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](https://www.edu.cz/wp-content/uploads/2024/03/II_a_Pruvodce_ke_Standardu_konektivity-skol_gr_upr2-1.pdf)
10. 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 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\\_naplneni\\_Standardu\\_konektivity\\_skol\\_gr-1.pdf](https://www.edu.cz/wp-content/uploads/2024/03/II_b_Prokazani_a_kontrola_naplneni_Standardu_konektivity_skol_gr-1.pdf)
11. 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.
12. Smluvní strany sjednávají, že datum předání a převzetí jednotlivého plnění potvrzené příslušným předávacím protokolem (dílčím nebo konečným) bude považováno za datum uskutečnění zdanitelného plnění ve vztahu k tomuto plnění. U dílčího plnění spočívajícího v dodávce 16 ks notebooků je datem uskutečnění zdanitelného plnění datum podpisu dílčího předávacího protokolu k této dodávce. U díla jako celku (vnitřní datová infrastruktura apod.) je datem uskutečnění zdanitelného plnění datum podpisu konečného předávacího protokolu.

## V. Dodržování pravidel DNSH

1. Zhotovitel je povinen postupovat a plnit závazky v souladu s principem významného nepoškozování environmentálních cílů („Do Not 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. Zhotovitel je 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 povinen doložit doklady o předání odpadu (vážní lístky, identifikační čísla zařízení, doklady skládky).

## 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 dílčího plnění 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 objednatel.
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 24 měsíců od převzetí,
  - na hardware v délce, která je uvedena u konkrétního výrobku položkového rozpočtu (přílohy č. 1 smlouvy). Není-li uvedena konkrétní délka záruky, pak platí záruka v délce 24 měsíců.
1. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby.
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. Konečný protokol potvrdí předání Díla jako celku a současně uvede, že NTB byly předány dříve dílčím protokolem.
2. Předávací protokol musí obsahovat:
  - seznam všech instalovaných prvků,
  - seznam konfigurací,
  - výpis testů funkčnosti,
  - 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. Vlastnické právo k dílu přechází na objednatele jeho převzetím. Tímto dnem přechází na objednatele odpovědnost ze vzniku škod na díle.
2. 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.
3. 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 zadávacího řízení uvedl v nabídce veškeré informace a předložil doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího 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 smlouvy se dohodly na tom, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu obou smluvních stran, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu; smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uzavření.
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 a Technická specifikace díla

V Závašicích dne:

**Pavel  
Kuběna** Digitally signed  
by Pavel Kuběna  
Date: 2026.03.18  
11:19:38 +01'00'

.....  
Bc. Pavel Kuběna, starosta

V Ostravě dne:

**Martin  
Dudek** Digitally signed by  
Martin Dudek  
Date: 2026.03.18  
11:00:51 +01'00'

.....  
Martin Dudek, jednatel

Tuto smlouvu schválilo Zastupitelstvo obce Závašice dne 16. 03. 2026 pod usnesením číslo 8b/32Z/2026.

Konektivita							
poř. č.	Popis	Počet	měrná jednotka	<<< Kusová cena >>>			Celkem bez DPH
				bez DPH	DPH 21%	včetně DPH	
1	19" stojanový rozvaděč o velikosti min. 26U, (š)600 x (h)1.000mm, perforované dveře Montáž datového rozvaděče (včetně veškerého potřebného materiálu) Samostatně jištěný přívod napájení z podružného rozvaděče NN vč. revize. Plánované umístění datového rozvaděče - viz příloha PUDORYS 2NP	1	ks				
2	19" patchpanel 24 modulu CAT6 STP RJ45 Zapojení kabeláže a montáž patch panelu	3	ks				
3	Vyvozovací panel 2U 19" s plastovým kabelovodem Montáž vyvozovacího panelu	4	ks				
4	19" polička pevná, min. hloubka a nosnost 570 mm a 50 kg, 1U Montáž do datového rozvaděče	2	ks				
5	Napájecí panel PDU 19", min. 8x SCHUKO, 1x C14 Montáž do datového rozvaděče	1	ks				
6	Zásuvka datová CAT6 STP 2xRJ45 Včetně montáže a zapojení kebeláže Včetně protokolu o měření všech zásuvek Rozmístění zásuvek - viz příloha PUDORYS 1NP, 2NP, 3NP	28	ks				
7	Instalační kabel CAT6 FTP drát LSOH Zatažení FTP kabelu Cat6 v kabelové trase (výška nad 2m od podlahy - kabelové trasy viz příloha PUDORYS 1NP, 2NP, 3NP)	4500	m				
8	Vytvoření kabelových tras v elektroinstalačních lištách. Součástí kabelových tras jsou veškeré průrazy a prostupy včetně začištění sádkou.	130	m				
9	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 1m Zapojení patch kabelu	40	ks				
10	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 5m Zapojení patch kabelu	20	ks				
11	WiFi Access point - propustnost min.: 1,2 Gbps v pásmu 5 GHz a min. 574Mb/s v pásmu 2,4GHz - standard min.: 802.11a/n/ac/ax - podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q - centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP - podpora WPA2, PoE, multi SSID - držák s možností uchycení na stěnu i strop - napájení přes PoE - montáž a zapojení - Vytvoření samostatného kontroleru, konfigurace s ověřováním proti RADIUS serveru Montáž, zapojení a konfigurace aktivního prvku Záruka min. 5 let	8	ks				

12	<p>Switch</p> <p>Min. technické parametry:</p> <p>Přepínací kapacita: 176 Gb/s</p> <p>Počet portů RJ-45: 48 x Gigabit Ethernet</p> <p>Combo porty: 4 x SFP+ (osazen jedním optickým modulem 10G SFP+)</p> <p>Napájení vyhrazeno pro PoE: 740 W</p> <p>Počet portů, které podporují PoE: 48</p> <p>Montáž do rozvaděče a konfigurace aktivního prvku</p> <p>Záruka min. 5 let</p>	1	ks				
13	<p>Router min. technických parametrů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x RJ45 WAN Ports</li> <li>- 3x RJ45 Internal Ports</li> <li>- 1x USB Ports</li> <li>- 1x Console (RJ45)</li> <li>- 10 Gbps - Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte UDP packets)</li> <li>- 2,46 μs Firewall Latency (64 byte UDP packets)</li> <li>- 15 Mpps Firewall Throughput (Packets Per Second)</li> <li>- 7 Gbps IPsec VPN Throughput (512 byte)</li> <li>- Interní uložště s min. kapacitou 64GB</li> <li>- Aktualizace včetně podpory výrobce</li> <li>- Filtrace obsahu webu, blokáce skupin webu, možnost dvoufaktorového ověřování</li> </ul> <p>Montáž, zapojení a nastavení</p> <p>Záruka min. 5 let</p>	1	ks				
14	<p>Server</p> <p>CPU min. bodová hodnota naměřená v Passmark Software 30.000 bodů (www.cpubenchmark.net)</p> <p>Memory min.: 64GB</p> <p>Network Controller: Ethernet 10Gb 2-port BASE-T</p> <p>Storage Controller: min. podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10</p> <p>Internal Storage s minimální kapacitou a počtem disků: 2 x 480GB SSD + 2x 1.92TB SSD</p> <p>Power Supply: 2 x 700W</p> <p>Vzdálená správa serveru</p> <p>Provedení: montáž do RACK skříně o velikosti max. 2U</p> <p>Záruka: 3 roky díly, 3 roky práce, 3 roky on-site, odezva následující pracovní den</p> <p>Montáž do datového rozvaděče, zapojení a konfigurace.</p> <p>Migrace stávajícího serverového prostředí na nové operační systémy a virtualizační platformu.</p> <p>Implementace nastavení pro splnění standardu konektivity středních a základních škol (viz <a href="https://www.edu.cz/digitalizujeme/standard-konektivity-skol/">https://www.edu.cz/digitalizujeme/standard-konektivity-skol/</a>)</p>	1	ks				
15	<p>Licence serverová umožňující instalaci min. dvou virtuálních serverů, obsahující virtualizační platformu, školní přenositelná verze, nejnovější aktuálně dostupná verze</p>	3	ks				
16	<p>Virtualizační platforma typu enterprise určená pro provoz virtuálních serverů a aplikačních kontejnerů.</p> <p>Řešení musí být založeno na otevřených a standardizovaných technologiích a podporovat plnou virtualizaci i kontejnerový provoz.</p> <p>Musí podporovat integraci více typů úložišť včetně lokálních, síťových a distribuovaných.</p> <p>Musí umožňovat provoz ve víceuzlovém uspořádání a centrální správu prostřednictvím webového rozhraní.</p> <p>Včetně instalace a konfigurace.</p>	1	ks				

17	<p>Síťové uložště NAS  Šachty pevného disku min.: 4ks  Podpora Hot-swap disků  Provedení pro montáž do RACK skříně s maximální výškou 1U  Možnost rozšíření až na 8 disků pomocí rozšiřovací jednotky  Systémová paměť: 2 GB DDR4 s možností rozšíření až na 32 GB DDR4  4x RJ-45 1GbE LAN Port s podporou funkcí Link Aggregation / Failover  2x USB 3.2 Gen 1  1x eSATA  Rozšíření PCIe: 1 x Gen3 x8 slot (x4 link)  Osazeno dvěma, dle výrobce kompatibilními disky s kapacitou disku min. 16TB na jeden disk  Montáž, zapojení a nastavení  Záruka min. 3 roky</p>	1	ks	
18	<p>Nástroj pro administraci uživatelských účtů napojený na ActiveDirectory  Základní vlastnosti:  - České prostředí  - Plně integrovaný Service Desk  - Integrované napojení na externí SMS bránu  - Možnost nastavování správcovských rolí či omezovat práva na jednotlivé skupiny (např. vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu a to na konkrétní skupiny v AD)  - Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin zabezpečení, organizačních jednotek  - Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Bakalářů a Školy OnLine  - Hromadný i jednotlivý reset hesla s možností odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odstřížení pro předání jednotlivým uživatelům  - Editace informací o uživateli zejména e-mailové adresy a telefonního čísla  - Vytváření uživatelských účtů pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem do internetu a školní sítě. S možností generování hesla a odesláním formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu.  - Možnost exportování přehledu účtu návštěv s dobou platnosti účtu  - Povyšování ročníků  - Kalendář vyučovacích hodin a přestávek uživatelsky editovatelný ( z důvodu blokadí internetu pouze na jednu vyučovací hodinu)  - Blokování přístupu 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 )</p>	1	ks	
19	<p>Zálohovací a recovery software typu enterprise, určený pro virtualizované i fyzické prostředí, ve formě perpetuální licence s časově omezenou podporou výrobce.  Licence umožňující zálohovat min. 5ks VM</p>	1	ks	

20	Záložní zdroj min. technických parametrů Kapacita výstupního výkonu: 1 000 W Kapacita výstupního výkonu: 1 500VA Topologie: Line interaktivní Typ křivky: Sinusoida Výstupní přípojky: - 4ks IEC 320 C13 (Záložní provoz na baterie) - 2ks IEC Jumpers (Záložní provoz na baterie) Komunikační rozhraní RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, SmartSlot, USB SW pro komunikaci a řízení vypínání virtuálních serverů Montáž zapojení a konfigurace Záruka min. 3 roky	1	ks	
<b>Cena celkem</b>				<b>1 192 700 Kč</b>

poř. č.	Popis	Počet	měrná jednotka	<<< Kusová cena >>>			Celkem bez DPH
				bez DPH	DPH 21%	včetně DPH	
21	Notebook Operační systém: umožňující plnou integraci do domény školy Displej: min. 16" s rozlišením WUXGA (1920x1200) Pevný disk: min. 500 GB SSD NVMe Klávesnice: numerická, podsvícená Wi-Fi 6E + Bluetooth 5.3 Procesor s min.bodovou hodnotou 17.000 bodů naměřenou v Passmark Software Paměť: min. 16 GB Min. konektory: HDMI, RJ-45, USB Type-C s podporou Power Delivery Záruka: min. 3 roky	16	ks				
							<b>352 000 Kč</b>

REKAPITULACE CEN ZA ZAKÁZKU	cena bez DPH	cena s DPH
Konektivita	1 192 700 Kč	1 443 167 Kč
Notebooky	352 000 Kč	425 920 Kč
<b>CELKEM</b>	<b>1 544 700 Kč</b>	<b>1 869 087 Kč</b>