



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 až § 2635 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“)

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Název: Základní škola Jaroměř, Na Ostrově 4, okres Náchod
Se sídlem: Na Ostrově 4, 551 01 Jaroměř
Zastoupený: Mgr. Miloš Tomek, ředitel školy
IČ: 70926336
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 78- 8827970247 /0100

(dále jen „objednatel“)

a

2. Dodavatel:

Název: DLNK s.r.o.
Se sídlem: T. G. Masaryka 1427, 549 01 Nové Město nad Metují
Zapsán v OR vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, spis. zn. C 20041
Zastoupený: Bc. David Línek, jednatel společnosti
IČ: 26012162
DIČ: CZ26012162
Bankovní spojení: Fio banka, a.s.
Číslo účtu: 2800105619 / 2010

(dále jen „dodavatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo.

II. Preambule

2.1 Touto smlouvou bude realizována část projektu objednatel s názvem „Modernizace a digitalizace výuky na Základní škole Jaroměř, Na Ostrově 4, okres Náchod“, reg. č. CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_075/0012344 (dále jen „Projekt“), jehož realizace bude podpořena dotací z Integrovaného regionálního operačního programu skrze průběžnou výzvu č. 68 „Zvyšování kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotní učení - integrované projekty CLLD“, která byla vyhlášena MAS Mezi Úpou a Metují jako 7. výzva MAS z IROP – „Infrastruktura ve vzdělávání“.

2.2 Podmínky čerpání dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu, aktuálně účinná verze dostupná na:



<https://www.irop.mmr.cz/cs/Zadatele-a-prijemci/Dokumenty/Dokumenty/Obecna-Pravidla-pro-zadatele-a-prijemce/Obecna-Pravidla-pro-zadatele-a-prijemce-aktualne-p> (dále jen „Dotační pravidla“).

2.3 Dodavatel byl objednatelům výslovně upozorněn na to, že pro čerpání dotace objednatelům k úhradě kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:

- dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
- dodržet sjednaný termín předání a převzetí zboží.

2.4 Dodavatel prohlašuje, že byl s Dotačními pravidly před podpisem této smlouvy seznámen. Dodavatel se zavazuje dodat zboží a postupovat při plnění této smlouvy tak, aby objednatel Dotační pravidla mohl dodržet. Dodavatel bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání dotace objednatelům a/nebo objednatel bude povinen již poskytnutou dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části kupní ceny dle této smlouvy hrazené z dotace.

2.5 Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností dodavatele sjednaných touto smlouvou z důvodu přičitatelného dodavateli k některému z důsledků popsanych v předchozí větě, zavazuje se dodavatel uhradit objednateli veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou dotaci, její část či vrácenou dotaci či její část a náklady vynaložené na projektového manažera, které objednateli v důsledku porušení povinností zhotovitele vzniknou.

2.6 Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací objednatelů, a to na základě výsledku veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem: „Dodávka IT vybavení a vnitřní konektivity - Základní škola Jaroměř, Na Ostrově 4, okres Náchod“, část 1: Dodávka HW a SW prvků vnitřní konektivity vč. síťových prvků (dále jen „veřejná zakázka“), zadané podle Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014-2020, vydání 1.13, platnost od 15. 10. 2019 (dále jen „MP“), a dále v souladu s Technickou specifikací a s Tabulkou k ocenění, které dodavatel vložil do své cenové nabídky v rámci veřejné zakázky. Tato Technická specifikace a Tabulka k ocenění tvoří přílohu č. 1 a přílohu č. 2 této smlouvy a jsou její nedílnou součástí. Dodavatel prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky, a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.

2.7 Dodavatel dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku IV. této smlouvy.

2.8 Dodavatel rovněž prohlašuje, že se před uzavřením této smlouvy v plném rozsahu seznámil s místními podmínkami v místě dodání zboží, zejména se stávajícím rozmístěním elektrorozvodů a datových rozvodů pro napojení dodávaných zařízení v budově, že toto rozmístění shledává pro plnění této smlouvy zcela vyhovujícím a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k dodání zboží.

2.9 Objednatel provozuje pro své vlastní potřeby vnitřní konektivitu. Objednatel potřebuje tuto svoji vnitřní konektivitu modernizovat.

2.10 Dodavatel jako vysoce kvalifikovaný odborník má přesné znalosti týkající se požadavků objednavatele na modernizaci této vnitřní konektivity.



2.11 Dodavatel prohlašuje, že je mu znám stav výpočetní techniky objednatele, tj. že je možné stávající vnitřní konektivitu modernizovat za pomoci hardwaru a softwaru dodavatele a tento nový hardware a software lze u objednatele implementovat a provozovat.

2.12 Objednatel přijímá proto nabídku zhotovitele na dodávku a implementaci nového hardware a software, a to včetně dodání potřebných licencí.

III. Předmět smlouvy

3.1 Předmětem této smlouvy je závazek dodavatele dodat objednateli nový hardware a software podrobně specifikovaný v Příloze č. 1 a č. 2 této smlouvy (dále jen „Zařízení“), převést na objednatele vlastnické právo k Zařízení a závazek objednavatele zaplatit dodavateli za řádně a včas dodané Zařízení kupní cenu.

3.2 Součástí plnění dodavatele dle této smlouvy a sjednané ceny za Zařízení je zejména, nikoli však výlučně:

- doprava Zařízení do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- instalace, implementace a konfigurace Zařízení v místě plnění a uvedení Zařízení do plného provozu, jež zahrnuje jeho odzkoušení a ověření správné funkce, případně jeho seřízení a provedení dalších úkonů nutných pro to, aby Zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel,
- dodání potřebného příslušenství Zařízení specifikovaného v Příloze č. 1 této smlouvy,
- dodání technické dokumentace, zejména návodů k obsluze a údržbě v českém jazyce, v rozsahu a provedení, které umožní bezproblémovou obsluhu Zařízení a uvedení do provozu, trvalý provoz a jeho údržbu,
- poskytnutí všech informací objednateli, které se vztahují k dodanému Zařízení a všem jeho komponentům,
- zaškolení 1 zaměstnance objednatele v obsluze a údržbě Zařízení v rozsahu 4 hodin na dodaném Zařízení v místě plnění.

3.3 Vzhledem k tomu, že Zařízení má sloužit k modernizaci stávajícího hardware a software objednatele, je dodavatel, z důvodů zpětné kompatibility a zachování stávajícího záručního krytí nebo podpory ze strany výrobců stávajícího hardware a software a z důvodů ochrany předchozích investic, povinen zaručit dodání pouze takového Zařízení, které bude plně akceptováno ze strany výrobců stávajícího hardware a software objednatele, tj. nedojde k omezení stávajících záruk, podpory nebo licenčních oprávnění.

IV. Cena za Zařízení

4.1 Celková cena za Zařízení bez DPH činí:

Položka	Cena bez DPH [Kč]	Sazba DPH [%]	Cena včetně DPH [Kč]
Dodávka vnitřní konektivity vč. síťových prvků	1.042.127,- Kč	21	1.260.974,- Kč

4.2 Tato částka je konečná a neměnná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady dodavatele nezbytné pro řádně a včasné splnění celého předmětu této smlouvy. Cena za Zařízení obsahuje zejména náklady na



pořízení Zařízení včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zařízení do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění Zařízení, ostrahu Zařízení do jeho předání a převzetí, daně, poplatky a cla spojené s dodávkou Zařízení (kromě DPH), náklady na průvodní dokumentaci, náklady na likvidaci odpadů vzniklých při dodávce Zařízení, náklady na instalaci Zařízení a jeho uvedení do provozu v místě plnění, náklady na zaškolení zaměstnanců objednavatele, odměnu za licenci apod.

4.3 K ceně bez DPH bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.

V. Platební podmínky

5.1 Cena za Zařízení bude uhrazena na účet dodavatele po podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami, a to na základě faktury vystavené dodavatelem se splatností 30 dnů ode dne doručení faktury objednateli.

5.2 Faktura musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 588/1992 Sb., ve znění pozdějších právních předpisů. Objednatel je oprávněn vrátit bez zbytečného odkladu od obdržení bez zaplacení fakturu, pokud neobsahuje zákonné nebo smluvené náležitosti s tím, že musí vyznačit důvod vrácení. Dodavatel je poté povinen podle povahy nesprávnosti faktury opravit nebo jej nově vyhotovit a zaslat objednateli. Při oprávněném vrácení daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti a ode dne vystavení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu běží lhůta nová.

5.3 Faktura musí obsahovat číslo smlouvy Objednatele a číslo i název veřejné zakázky, na základě které byla uzavřena tato Smlouva, dále informaci, že se jedná o projekt IROP a číslo tohoto projektu:

**Projekt „Modernizace a digitalizace výuky na Základní škole Jaroměř, Na Ostrově 4, okres Náchod“,
reg. č.: CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_075/0012344.**

VI. Lhůta a místo plnění, sankce

6.1 Dodavatel splní celý předmět této smlouvy nejpozději do 60 dnů od podpisu této smlouvy. V této lhůtě se dodavatel zavazuje dodat objednateli Zařízení a provést všechny ostatní činnosti, které mu vyplývají z této smlouvy.

6.2 V případě, že dodavatel bude v prodlení se splněním této smlouvy ve shora dohodnutém termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč (slovy: jedentisíckorunčeských) bez DPH za každý započatý den prodlení.

6.3 V případě, že dodavatel bude v prodlení se splněním této smlouvy ve shora dohodnutém termínu delším než 1 měsíc, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč (slovy: třitísíckorunčeských) bez DPH za každý započatý den prodlení.

6.4 V případě, že dodavatel bude v prodlení se splněním shora dohodnutého termínu delším než 3 měsíce, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

6.5. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury se objednatel zavazuje uhradit dodavateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.



6.6. Zaplacením kterékoliv smluvní pokuty či úroku z prodlení dle předchozích odstavců není dotčeno právo smluvních stran na náhradu škody v plné výši.

6.7 Místem plnění této smlouvy je sídlo objednatele na adrese Na Ostrově 4, 551 01 Jaroměř, Česká republika. Předání a převzetí Zařízení potvrdí smluvní strany podpisem předávacího protokolu, který bude podepsán po úspěšném oživení Zařízení a řádném zaškolení pracovníka jeho obsluhy a splnění ostatních závazků, které dodavateli vyplývají z této smlouvy. Předávací a akceptační protokol se po jeho podpisu stane Přílohou č. 3 této smlouvy. Objednatel je povinen převzít Zařízení pouze v případě, že nevykazuje žádné vady a nedodělky, byť samy o sobě ani ve svém souhrnu nebrání řádnému a bezpečnému užívání Zařízení.

VII. Obchodní tajemství a důvěrné informace

7.1 Smluvní strany se zavazují, že považují za důvěrné a uchovávají v tajnosti veškeré informace, jež o sobě navzájem získaly v průběhu plnění této smlouvy a které nejsou veřejně přístupné. V této souvislosti se zavazují zajistit utajování těchto informací též všemi zaměstnanci smluvních stran i dalšími osobami, které pověří dílčími úkoly v souvislosti s realizací této smlouvy.

7.2 Ustanovení odstavce 7.1 se vztahuje jak na období platnosti této smlouvy, tak na období po jejím ukončení.

VIII. Záruka

8.1 Dodavatel odpovídá za vady, které má Zařízení v době přechodu nebezpečí škody na věci, a za vady, které se vyskytnou v záruční době dle odst. 2 tohoto článku smlouvy. Dodavatel dále odpovídá za vady, které se vyskytnou po těchto dobách, byly-li způsobeny porušením jeho povinností.

8.2 Dodavatel poskytuje objednateli záruku za jakost Zařízení ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku. Záruční doba činí 60 měsíců od data podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. této smlouvy, nebude-li v Příloze č. 1 této smlouvy stanovena delší záruka.

8.3 Záruka se nevztahuje na:

- i. vady vzniklé v důsledku užívání Zařízení v rozporu s předanou uživatelskou dokumentací k Zařízení,
- ii. vady vzniklé v důsledku vyšší moci,
- iii. vady způsobené jednáním osob odlišných od dodavatele či jeho poddodavatelů.

8.4 Objednatel bude vady Zařízení oznamovat dodavateli písemně. Za písemné oznámení vad dodavateli se považuje i jejich oznámení zaslané emailem na emailovou adresu dodavatele sykora@dlmk.cz či oznámení zaslané do datové schránky dodavatele: wy9y9xj. V pochybnostech se oznámení vady zaslané objednatelům emailem má za doručené dodavateli dnem a hodinou odeslání emailové zprávy s tímto obsahem, oznámení odeslané doporučenou poštou třetím dnem od data razítka poštovního úřadu na podacím lístku. Oznámení vady zaslané objednatelům do datové schránky dodavatele se má vždy za doručené okamžikem jeho dodání do datové schránky dodavatele.

8.5 Práva objednatele z veškerých vad Zařízení se řídí ust. § 2106 a násl. občanského zákoníku.

8.6 V případě, že objednatel nesdělí při oznámení vady díla dodavateli, že uplatňuje jiné právo z vad Zařízení, je dodavatel povinen oznámenou vadu odstranit, a to nejpozději do 7 pracovních dnů ode dne jejího oznámení, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak.



8.7 Objednatel není povinen dopravovat Zařízení k dodavateli za účelem prověření a odstranění oznámených vad. Dodavatel provede či zajistí prověření a odstranění oznámené vady u objednatele či zajistí svým nákladem dopravu zboží do místa servisního zásahu a po odstranění vady jeho dopravu zpět k objednateli.

8.8 Neodstraní-li dodavatel objednatel oznámené vady v době dle odst. 8.6 tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vady prostřednictvím jiného subjektu. V takovém případě je dodavatel povinen nahradit objednateli veškeré na to vynaložené náklady, a to do 14 dnů ode dne, kdy mu budou objednatel písemně vyúčtovány.

IX. Ostatní ujednání

9.1 Dodavatel povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „Dodávka IT vybavení a vnitřní konektivity - Základní škola Jaroměř, Na Ostrově 4, okres Náchod“, část 1: Dodávka HW a SW prvků vnitřní konektivity vč. síťových prvků, zejména tuto smlouvu včetně jejích případných dodatků, včetně účetních dokladů pod dobou stanovenou právními předpisy ČR, minimálně do konce roku 2028.

9.2 Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „Dodávka IT vybavení a vnitřní konektivity - Základní škola Jaroměř, Na Ostrově 4, okres Náchod“, část 1: Dodávka HW a SW prvků vnitřní konektivity vč. síťových prvků, 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.

9.3 Dodavatel si je vědom, že je ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o finanční kontrole“), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly

9.4 Dodavatel prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svoji činností kupujícímu nebo třetím osobám s pojistnou částkou ve výši min. 1 mil. Kč na jednu pojistnou událost s vinkulací ve prospěch objednatele, a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.

9.5 Pojištění dle předchozího odstavce se musí vztahovat jak na skutečnou škodu, tak na ušlý zisk. Náklady na pojištění nese dodavatel a má je zahrnuty ve sjednané ceně. Potvrzení o těchto pojištěních dodavatel předkládá při uzavření smlouvy a v době trvání této smlouvy je povinen na výzvu objednatele předložit do 5 kalendářních dní doklad o jejich platnosti a rozsahu.

9.6 Nebezpečí škody a vlastnické právo přechází na objednatele převzetím Zařízení.

9.7 Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že:

- dodavatel není schopen dodat Zařízení, které nebude mít negativní vliv na předchozí investice objednatele, spočívající zejména v nutnosti omezení nebo ukončení licenčních oprávnění, nebo
- dodavatel není schopen dodat Zařízení, které bude plně akceptováno ze strany výrobců stávajícího hardware a software objednatele bez toho, aby došlo k omezení stávajících záruk nebo podpory.



9.8 Zástupci obou smluvních stran prohlašují, že jsou za smluvní strany oprávněni tuto smlouvu platně podepsat.

9.9 Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Veškeré spory vyplývající z této smlouvy nebo s touto smlouvou související budou řešeny u soudu v České republice.

9.10 Změny a doplňky této smlouvy je možno činit pouze písemně formou dodatků k této smlouvě, podepsaných oběma smluvními stranami.

9.11 Podpisem této smlouvy se ruší veškeré předchozí dohody a ujednání.

9.12 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv („zákon o registru smluv“).

9.13 Smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv a dohodly se, že smlouvu v registru smluv uveřejní objednatel, a to nejpozději do 5 pracovních dnů po jejím uzavření. Dodavatel je povinen poskytnout k tomu objednateli potřebnou součinnost.

9.14 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

- Příloha č. 1 - Technická specifikace
- Příloha č. 2 - Tabulka k ocenění

V Jaroměři, dne

V Novém Městě nad Metují dne

.....
Mgr. Miloš Tomek, ředitel školy
objednatel

.....
Bc. David Línek, jednatel
dodavatel



Příloha č. 1 Smlouvy o dílo

Technická specifikace

1. 1x UTM firewall (bezpečnostní brána) vč. služeb

- 10x Gb RJ45 port
- Interní úložiště 128GB SSD
- Minimální propustnost firewallu 10 Gbps, IPS propustnost min. 1.4Gbps, NGFW propustnost min. 1Gbps
- Minimálně 700 000 současných spojení
- Minimálně 35 tisíc nových spojení za sekundu
- Podpora LACP protokolu
- Podpora WAN load balancingu mezi primární a záložní linkou
- Funkce Load Balancing - možnost rozdělování zátěže
- Podpora SSL Offloading
- Podpora trafic shapingu pomocí definice aplikace nebo webové kategorie
- Podpora IPV4 a IPV6
- Podpora NAT a PAT
- Funkcionalita Web filter - kontrola http a https provozu, kategorizace a selekce obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirová kontrola stahovaného obsahu
- Integrovaná centrální správa endpoint security klientů z GUI firewallu s možností rozšíření počtu spravovaných klientů, možnost rozšíření o antivirovou funkčnost
- U software a firmware je vyžadována záruka/bezpečnostních aktualizací po dobu min. 2 let
- Bezpečnostní brána a její nadstavby a služby budou zahrnuty v ceně po dobu min. 2 let a musí splňovat všechny podmínky požadované ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (WAN i LAN)

2. 1x Konfigurace a implementace firewall řešení

- Instalace řešení v takovém rozsahu, aby došlo k souladu s podmínkami ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (WAN i LAN) a s požadavky zadavatele
- Konfigurace logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel
- Konfigurace Guest portálu na UTM FireWallu - řešení dočasných přístupů
- Konfigurace na UTM FireWallu - podpora vzdáleného přístupu (VPN)
- Součástí bude minimálně 4 hodinové zaškolení obsluhy pro všechny administrátorské nástroje, předání přístupů do administrátorských konzolí, plán a návod pravidelných kontrol a testů

3. 1x Páteřní přepínač (2NP hlavní rozvaděč)

- Velikost 1U do racku 19“.
- Vrstvy L2 a L3 (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI), plně spravovatelný.
- Počet portů SFP min. 24x 1000 Mb/s.
- Počet SFP+ portů min. 4x.
- Kapacita přepínání min. 135 Gb/s.
- Datový tok min. 100 milionů paketů/s.
- Velikost tabulky MAC adres min. 32 000 záznamů.



- Směrovací protokol: IGMPv2,IGMP,IGMPv3
- Protokol vzdáleného přístupu: SNMP 1,RMON 1,RMON 2,RMON 3,RMON 9,Telnet,SNMP 3,SNMP 2c,SSH,SSH-2
- Algoritmus šifrování: SSL,TLS
- Charakteristiky:
 - Ovládání průtoku
 - filtrování MAC adres
 - IPv6 podpora
 - sFlow
 - Podporuje Spanning Tree Protocol (STP),
 - Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP),
 - podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol,Access Control List (ACL) podpora
 - Quality of Service (QoS)
 - Podpora IPv4
 - Class of Service (CoS)
 - 4 MB paketová vyrovnávací paměť
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení
- Záruka min. 2 roky
- Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb zákazníka a podmínek specifikované v příloze výzvy.

4. 1x Podružný přepínač s PoE+ napájením (2NP hlavní rozvaděč)

- Velikost 1U do racku 19“.
- Počet portů RJ45 s PoE+ min. 24x 100/1000 Mb/s (výkon PoE min. 375W)
- Počet SFP+ portů min. 4x.
- Kapacita přepínání min. 125 Gb/s.
- Datový tok min. 95 milionů paketů/s.
- Velikost tabulky MAC adres min. 16 000 záznamů.
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení
- Součástí dodávky bude fyzická instalace přepínače do racku a jeho kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb zadavatele a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47
- Záruka min. 2 roky

5. 3x Podružný přepínač (1PP - uč. S16, 1NP - uč. 101 a 3NP - uč. 301)

- Velikost 1U do racku 19“.
- Počet portů RJ45 min. 24x 100/1000 Mb/s
- Počet SFP+ portů min. 4x.
- Kapacita přepínání min. 125 Gb/s.
- Datový tok min. 95 milionů paketů/s.
- Velikost tabulky MAC adres min. 16 000 záznamů.
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení
- Součástí dodávky bude fyzická instalace přepínačů do nových racků na daném patře a jeho kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb zadavatele a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47
- Záruka min. 2 roky

6. 1x Wifi kontrolér



- Velikost 1U do racku 19“
- Počet portů RJ45 min. 6x 10/100/1000 Mb/s
- Počet USB portů min. 2
- Propustnost 1Gbps
- Bezpečnost:
 - IEEE 802.1X
 - IEEE 802.11w
 - Layer-2 isolation
 - Web authentication
 - MAC filtering
 - RADIUS authentication
 - Microsoft AD authentication
 - LDAP authentication
 - Embedded RADIUS server
 - Rogue AP detection
 - Identity-based user security management
- Autentifikace: RADIUS/Microsoft AD/LDAP/Local
- Kontrolér musí být schopen spravovat níže uvedený počet AP
- Záruka min. 2 roky

7. 29x Bezdrátové prvky wifi vč. držáku, instalace a nastavení

- Bezdrátové prvky wifi vč. držáku, instalace a nastavení - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. Dostupnost aktualizací, podpory a záruky po celou dobu udržitelnosti projektu (5 let). Bezdrátové prvky musí splňovat všechny podmínky požadované ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (LAN). Součástí dodávky bude kompletní instalace na místa určená zadavatelem a konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47 vč. zaškolení obsluhy.
- Minimální požadavky:
 - Uzavřená konstrukce bez ventilátorů
 - Podpora bezdrátových standardů: 802.11 n/ac
 - Propustnost min. 1.5 Gbps
 - Bezpečnost:
 - WPA/WPA2-PSK
 - WPA/WPA2-Enterprise
 - WLAN access control list
 - EAP type
 - IEEE 802.1X
 - MAC filtering
 - Web authentication
 - Layer-2 isolation
 - RADIUS authentication
 - Microsoft AD authentication
 - LDAP authentication
 - MAC authentication
 - Rogue AP detection



- Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz
 - 2.4 GHz: 3 dBi; 2x2 MIMO
 - 5 GHz: 4 dBi 3x3 MIMO
- Počet SSID min. 16
- Podpora IPv6, DHCP klient, VLANs
- Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop
- Záruka min. 2 roky

8. 8x Bezdrátové prvky wifi vč. držáku, instalace a nastavení

- Bezdrátové prvky wifi vč. držáku, instalace a nastavení - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. Dostupnost aktualizací, podpory a záruky po celou dobu udržitelnosti projektu (5 let). Bezdrátové prvky musí splňovat všechny podmínky požadované ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (LAN). Součástí dodávky bude kompletní instalace na místa určená zadavatelem a konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47 vč. zaškolení obsluhy.
- Minimální požadavky:
 - Uzavřená konstrukce bez ventilátorů
 - Podpora bezdrátových standardů: 802.11 n/ac
 - Propustnost min. 1.5 Gbps
 - Bezpečnost:
 - WPA/WPA2-PSK
 - WPA/WPA2-Enterprise
 - WLAN access control list
 - EAP type
 - IEEE 802.1X
 - MAC filtering
 - Web authentication
 - Layer-2 isolation
 - RADIUS authentication
 - Microsoft AD authentication
 - LDAP authentication
 - MAC authentication
 - Rogue AP detection
 - Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz
 - 2.4 GHz: 3 dBi; 2x2 MIMO
 - 5 GHz: 3 dBi 3x3 MIMO
 - Počet SSID min. 16
 - Podpora IPv6, DHCP klient, VLANs
 - Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop
 - Záruka min. 2 roky

9. 12x Rozšíření diskového prostoru na síťovém úložišti



- Kapacita pevného disku min. 6TB
- Rozhraní SATA 6Gb/s, 7 200 ot./min.
- Pevný disk určený pro provoz 24/7
- Záruka min. 2 roky

10. 8x Rozšíření diskového prostoru na stávajícím serveru

- Kapacita pevného disku min. 2TB
- Typ disku SSD
- Rozhraní SATA 6Gb/s
- Rychlost čtení min. 550 MB/s, zápis min. 520 MB/s
- Záruka min. 2 roky

11. 1x Kabelové rozvody vč. instalačních a montážních prací

- Viz. příloha č. 9 („Rozpis materiálu – 1. část“).



V následující tabulce účastník zadávacího řízení vyplní, zda a jakým způsobem splnil požadavky zadavatele:

1. Zadavatel požaduje, aby dodavatelem nabízené zařízení, případně SW, splňoval **veškeré** výše uvedené minimální požadavky (funkcionality a parametry) a tyto byly zahrnuty v jeho nabídce a v celkové ceně.
2. Dodavatel **jednoznačně deklaruje** splnění, popřípadě absenci každého minimálního požadavku ve výše uvedených tabulkách, a to vyplněním příslušného pole „Splněno“ jednou ze dvou nabízených možností:
 - **ANO** - v případě, že dodavatelem nabízené plnění minimální požadavek splňuje,
nebo
 - **NE** - v případě, že dodavatelem nabízené plnění minimální požadavek nesplňuje.

Tabulky s vyplněním polí „Splněno“ budou nedílnou součástí nabídky. V případě **nevyplnění** požadovaných údajů zadavatel **vyloučí** dodavatele z účasti v zadávacím řízení.

3. V případě, že dodavatel v příslušné položce pole neoznačí nebo v položce budou označeny obě možnosti dle bodu 2, bude taková položka posuzována jako neoznačená a bude znamenat vyloučení dodavatele z důvodu nesplnění zadavatelem požadovaného minimálního plnění.
4. V případě, že dodavatel v příslušné položce pole označí **NE**, bude taková položka posuzována jako nesplnění minimálních požadavků zadavatele a bude znamenat vyloučení dodavatele z důvodu nesplnění zadavatelem požadovaného minimálního plnění.
5. Dodavatel do sloupce „Popis řešení“ uvede, zda jím dodané zařízení, případně SW, splňuje jednotlivé požadavky zadavatele, **výstižně** doplní, jakým způsobem je požadovaná funkčnost splněna, a popíše, jakým způsobem bude možné ověřit splnění jednotlivých požadavků zadavatele v testovacím provozu.

č.	Kritérium	Splněno	Popis řešení
1.	UTM firewall (bezpečnostní brána) vč. služeb	ANO	Fortinet FortiGate FG-61F vč. UTM služeb Odkaz na web výrobce: https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-fortiwifi-60f-series.pdf
2.	Konfigurace a implementace firewall řešení	ANO	<ul style="list-style-type: none">• Instalace řešení v takovém rozsahu, aby došlo k souladu s podmínkami ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (WAN i LAN) a s požadavky zadavatele• Konfigurace logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel• Konfigurace Guest portálu na UTM FireWallu - řešení dočasných přístupů• Konfigurace na UTM FireWallu - podpora vzdáleného přístupu (VPN)<ul style="list-style-type: none">• Součástí bude 4 hodinové zaškolení obsluhy pro všechny administrátorské nástroje, předání přístupů do administrátorských



č.	Kritérium	Splněno	Popis řešení
			konzolí, plán a návod pravidelných kontrol a testů
3.	Páteří přepínač vč. instalace	ANO	Přepínač Zyxel XGS4600-32F (PN: XGS4600-32F-ZZ0102F) Dodávka obsahuje veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. Součástí dodávky je kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných v příloze výzvy. <u>Odkaz na web výrobce:</u> https://www.zyxel.com/products_services/28-48-port-GbE-L3-Managed-Switch-with-4-SFP--Uplink-XGS4600-Series/specifications
4.	Podružný přepínač vč. instalace	ANO	Přepínač Zyxel XGS1930-28HP (PN: XGS1930-28HP-EU0101F) Dodávka obsahuje veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. Součástí dodávky je kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných v příloze výzvy. <u>Odkaz na web výrobce:</u> https://www.zyxel.com/products_services/24-48-port-GbE-Smart-Managed-Switch-with-4-SFP--Uplink-XGS1930-Series/specifications
5.	Podružný přepínač s PoE+ napájením vč. instalace	ANO	Přepínač Zyxel XGS1930-28 (PN: XGS1930-28-EU0101F) Dodávka obsahuje veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. Součástí dodávky je kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných v příloze výzvy. <u>Odkaz na web výrobce:</u> https://www.zyxel.com/products_services/24-48-port-GbE-Smart-Managed-Switch-with-4-SFP--Uplink-XGS1930-Series/specifications
6.	Wifi kontrolér vč. instalace	ANO	Zyxel NXC2500 Wireless LAN Controller Součástí dodávky je i kompletní nastavení Wifi kontroléru. <u>Odkaz na web výrobce:</u> https://www.zyxel.com/products_services/Wireless-LAN-Controller-NXC2500/specification
7.	Bezdrátové prvky wifi vč. držáku, instalace a nastavení Typ I	ANO	Zyxel WAC6303D-S AP (PN: WAC6303D-S-EU0101F) Součástí dodávky je i kompletní nastavení a konfigurace bezdrátové sítě dle potřeb školy. <u>Odkaz na web výrobce:</u> https://www.zyxel.com/products_services/802-11ac-Wave-2-Dual-Radio-Unified-Pro-Access-Point-WAC6303D-S/specification
8.	Bezdrátové prvky wifi vč. držáku, instalace a nastavení Typ II	ANO	Zyxel NWA5123-AC AP (PN: NWA5123-AC-EU0101F) Součástí dodávky je i kompletní nastavení a konfigurace bezdrátové sítě dle potřeb školy. <u>Odkaz na web výrobce:</u> http://www.zyxel.com/products_services/802-11ac-Wave2-Dual-Radio-Unified-Access-Point-NWA5123-AC-HD/specification
9.	Rozšíření diskového prostoru na síťovém úložišti	ANO	SEAGATE HDD IRONWOLF PRO 3.5" - 6TB, SATAIII, 7200rpm, 256MB cache (PN: ST6000NE000)



č.	Kritérium	Splněno	Popis řešení
10.	Rozšíření diskového prostoru na stávajícím serveru	ANO	Western Digital Blue SSD 2.5" 3D NAND - 2TB, SATAIII (PN: WDS200T2B0A)
11.	Kabelové rozvody vč. instalačních a montážních prací	ANO	Instalace kabelových rozvodů vč. instalačních a montážních prací. Materiál dle rozpisu v příloze č. 9.

Prohlašuji, že veškeré shora uvedené údaje (parametry) jsou úplné, pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom/a právních následků v případě uvedení nesprávných nebo nepravdivých údajů (parametrů).

V Novém Městě nad Metují dne

.....
Bc. David Línek, jednatel společnosti



Příloha č. 2 smlouvy o dílo

Tabulka k ocenění

č.	Zařízení	Počet	Jednotková cena	Nabídková cena v Kč bez DPH	Nabídková cena v Kč včetně DPH
1.	UTM firewall (bezpečnostní brána) vč. služeb	1	90 000 Kč	90 000 Kč	108 900 Kč
2.	Konfigurace a implementace firewall řešení	1	80 000 Kč	80 000 Kč	96 800 Kč
3.	Páteří přepínač vč. instalace	1	69 000 Kč	69 000 Kč	83 490 Kč
4.	Podružný přepínač vč. instalace	1	18 900 Kč	18 900 Kč	22 869 Kč
5.	Podružný přepínač s PoE+ napájením vč. instalace	3	11 900 Kč	35 700 Kč	43 197 Kč
6.	Wifi kontrolér vč. instalace	1	60 000 Kč	60 000 Kč	72 600 Kč
7.	Bezdrátové prvky wifi vč. držáku, instalace a nastavení Typ I	29	11 500 Kč	333 500 Kč	403 535 Kč
8.	Bezdrátové prvky wifi vč. držáku, instalace a nastavení Typ II	8	9 500 Kč	76 000 Kč	91 960 Kč
9.	Rozšíření diskového prostoru na síťovém úložišti	12	6 000 Kč	72 000 Kč	87 120 Kč
10.	Rozšíření diskového prostoru na stávajícím serveru	8	5 800 Kč	46 400 Kč	56 144 Kč
11.	Kabelové rozvody vč. instalačních a montážních prací	1	153 587 Kč	153 587 Kč	185 840 Kč
	CELKEM			1 042 127 Kč	1 260 974 Kč

Daň z přidané hodnoty bude účtována v souladu s příslušnými zákonnými ustanoveními platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Prohlašuji, že veškeré shora uvedené údaje (parametry) jsou úplné, pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom/a právních následků v případě uvedení nesprávných nebo nepravdivých údajů (parametrů).



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

V Novém Městě nad Metují dne

.....
Bc. David Línek, jednatel společnosti