



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR


Smlouva o dílo

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) mezi

I. Smluvní strany


1. Objednatel:

Název: **Základní škola Boženy Němcové Jaroměř, Husovo náměstí 352, okres Náchod**
Se sídlem: Husovo náměstí 352, PSČ 551 01 Jaroměř
Zastoupený: Mgr. Josef Hovorka, ředitel školy
IČ: 70926662
Bankovní spojení: 
Číslo účtu:

(dále jen „objednatel“)

a

2. Dodavatel:

Název: **DLNK s.r.o.**
Se sídlem: T.G.Masaryka 1427, Nové Město nad Metují 549 01
Zapsán v OR vedeném: Krajským soudem v Hradci Králové, spis. zn. C 20041
Zastoupený: 
IČ: 26012162
DIČ: CZ26012162
Bankovní spojení: 
Číslo účtu:

(dále jen „dodavatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu.

II. Preambule

2.1 Touto smlouvou bude realizována část projektu objednatel s názvem „Přírodovědná učebna v novém kabátu a online“, reg. č. CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_075/0010895 (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



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

CLLD", která byla vyhlášena MAS Mezi Úpou a Metují jako 4. 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 popsaných 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 prvků vnitřní konektivity - Základní škola Boženy Němcové Jaroměř“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadané podle Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014-2020, vydání 1.12, platnost od 06. 03. 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 24 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	610.015,- Kč	21	738.118,- Kč

4.2 Tato částka je konečná a neměnná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady dodavatele nezbytné pro řádné 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 „Přírodovědná učebna v novém kabátu a online“,
reg. č.: CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_075/0010895.**

VI. Lhůta a místo plnění, sankce

6.1 Dodavatel splní celý předmět této smlouvy nejpozději do 4 měsíců 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: třitisícekorunčeských) 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 Husovo náměstí 352, PSČ 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 [redacted] či oznámení zaslané do datové schránky dodavatele: [redacted]. V pochybnostech se oznámení vady zaslané objednatelem 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 objednatelem 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 objednatelem 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 objednatelem písemně vyúčtovány.

IX. Ostatní ujednání

9.1 Dodavatel povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „Dodávka prvků vnitřní konektivity - Základní škola Boženy Němcové Jaroměř“, 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 prvků vnitřní konektivity - Základní škola Boženy Němcové Jaroměř“ 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 Nebezpečí škody a vlastnické právo přechází na objednatele převzetím Zařízení.

9.5 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,



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

nebo

- dodavatel není schopen dodat Zařízení, které bude plně akceptováno ze strany výrobců stávajícího hardware a software objednatel bez toho, aby došlo k omezení stávajících záruk nebo podpory.

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

9.7 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.

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

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

9.9 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“).

9.10 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.

9.11 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



Objednatel



Zhotovitel



Příloha č.1

Technická specifikace

15x Bezdrátový přístupový bod (ACCESS POINT - zkráceně AP)

- AP musí splňovat specifikaci 802.11a/b/g/n/ac.
- Každé AP bude mít dvě samostatná rádia - jedno pro frekvenci 2,4 GHz a druhé pro frekvenci 5 GHz
- MIMO konfigurace rádií minimálně 2x2:2.
- Podpora protokolů 802.11v, 802.11k, 802.11r, OKC.
- Podpora centralizovaného automatického plánování kanálů a síly signálu.
- Podpora automatického roamingu 802.1x autentizovaných klientů na další AP.
- Podpora lokálního i externího guest captive portálu.
- AP musí podporovat QoS a VOIP služby.
- Schopnost garance poměru vysílacího času pro jednotlivé SSID.
- AP musí umět pracovat v topologii Bridge a Mesh včetně algoritmu pro výběr cesty v rámci MESH stromu.
- Podpora napájení přes PoE standardu 802.3af.
- Možnost autentizace AP vůči 802.1x zabezpečenému portu metodou PEAP.
- Možnost časového omezení vysílání jednotlivých SSID.
- AP bude možno SW nastavením provozovat ve třech různých módech:
 - Autonomní AP,
 - AP cluster, kdy se všechna AP řídí a administrují skrze jedno rozhraní vytvořené nad clusterem více těchto AP. AP control plane a data plane je v takovém módu plně distribuovaný, přičemž probíhá synchronizace důležitých informací mezi jednotlivými AP. Velikost clusteru je až 100 AP s možností mixu různých modelových řad,
 - AP plně řízené kontrolérem tunelující všechna uživatelská data směrem ke kontroléru.
- Až 16 možných vysílaných BSSID na jednu radiovou část.
- Možnost přenastavit režim činnosti AP do režimů: uživatelský přístup, monitor nebo spektrální analýza.
- AP je osazeno HW spektrálními filtry zamezujícími intermodulačnímu rušení z blízkých zdrojů na podobných frekvencích (např. LTE).
- Jednotlivá AP musí mít plnohodnotnou WIFI-Alliance certifikaci.
- Součástí dodávky AP musí být instalační sada pro pevnou instalaci na povrch v bílé barvě.
- Integrovaný čip pro spektrální analýzu.
- Bezdrátové prvky musí splňovat všechny podmínky požadované v příloze výzvy č. 68 Zvyšování kvality a dostupnosti infrastrukt. pro vzdělávání a celož. učení - int.pr.CLLD (dále jen „výzva“) s názvem 7A STANDARD KONEKTIVITY ZÁKLADNÍCH ŠKOL (dále jen „příloha“).
- Součástí dodávky bude instalace AP na stěnu nebo strop, kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb zákazníka a podmínek specifikované příloze výzvy.



1x UTM firewall (bezpečnostní brána) vč. služeb

- 20 x Gb RJ45 port.
- Minimální propustnost firewallu 7 GB.
- Maximální latence 5 ms bez rozdílu velikosti UDP paketu (1518/512/64 byte).
- Minimálně 2 miliony současných spojení.
- Minimálně 28 tisíc nových spojení za sekundu.
- Podpora LACP protokolu.
- Podpora WAN load balancingu mezi primární a záložní linkou.
- Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže.
- Integrovaný bezdrátový kontroler umožňující plnou správu připojených SSID, podpora vytváření inteligentní bezdrátové sítě.
- Podpora SSL Offloading.
- Integrace do sandboxingu.
- Podpora trafic shapingu pomocí definice aplikace nebo webové kategorie.
- Podpora IPV6 – NAT46, 66, 64.
- 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 a bezpečnostní aktualizace po celou dobu udržitelnosti projektu (5 let).
- Bezpečnostní brána a její nadstavby a služby budou zahrnuty v ceně na celou dobu trvání projektu a musí splňovat všechny podmínky požadované v příloze.

1x Konfigurace a implementace firewallu

- Fyzická instalace do racku nebo na určené místo.
- Kompletní konfigurace a nastavení dle požadavků školy a podmínek specifikovaných v příloze výzvy.
- Zaškolení obsluhy.

1x Server pro logování dat (centrální řídicí jednotka)

- Serverový procesor o výkonu 11 000 bodů dle PassMARK CPU Benchmark.
- Min. 64 GB RAM 2400MHz.
- 4x pevný disk HDD 300GB 10k 2.5" SAS.
- 2x pevný disk HDD 1.2TB 10k 2.5" SAS.
- Optická mechanika DVDROM.
- 2x napájecí zdroj min. 500W.
- 1x serverový operační systém v nejnovější verzi.
- 60x přístupové licence na server ve verzi na zařízení.
- Provedení serveru Tower.
- Instalace a konfigurace serveru dle požadavků školy a podmínek specifikovaných v příloze výzvy.

1x Hlavní přepínač (switch)

- Velikost 1U do racku 19"



- Vrstvy L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI), plně spravovatelný
- Počet portů min. 48 RJ-45 100/1000 Mb/s
- Počet SFP portů min. 4
- Kapacita přepínání min. 100 Gb/s
- Datový tok min. 75 milionů paketů/s
- Velikost tabulky MAC adres min. 32 000 záznamů
- Vlastnosti přepínače:
 - Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní.
 - Podpora statického L3 směrování mezi VLANnami.
 - Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3.
- SNMP verze 2c a 3.
- Quality of Service (QoS).
- Multiple spanning tree.
- Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců.
- Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN.
- Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty.
- Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow.
- Software REST API pro automatizaci nastavení sítě.
- Podpora technologie VxLAN
- Podpora standardu 802.1v
- Bezpečnost:
 - Podpora SSH/SSL
 - Podpora filtrování MAC adres
 - Podpora IEEE 802.1x
 - Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem.
 - Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci.
 - Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576).
- IPv6 ND snooping.
- Private VLAN.
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. Přepínače musí splňovat všechny podmínky požadované v příloze výzvy.
- Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb zákazníka a podmínek specifikované v příloze výzvy.

1x Podružný přepínač (switch)

- Velikost 1U do racku 19"
- Vrstvy L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI), plně spravovatelný
- Výkon PoE min. 370W PoE+
- Počet portů min. 24 RJ-45 100/1000 Mb/s PoE+
- Počet SFP portů min. 4
- Kapacita přepínání min. 56 Gb/s
- Datový tok min. 40 milionů paketů/s
- Velikost tabulky MAC adres min. 32 000 záznamů
- Vlastnosti přepínače:
 - Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní.
 - Podpora statického L3 směrování mezi VLANnami.
 - Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3.



- SNMP verze 2c a 3.
- Quality of Service (QoS).
- Multiple spanning tree.
- Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců.
- Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN.
- Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty.
- Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow.
- Software REST API pro automatizaci nastavení sítě.
- Podpora technologie VxLAN
- Podpora standardu 802.1v
- Bezpečnost:
- Podpora SSH/SSL
- Podpora filtrování MAC adres
- Podpora IEEE 802.1x
- Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem.
- Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci.
- Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576).
- IPv6 ND snooping.
- Private VLAN. Přepínač musí splňovat všechny podmínky požadované v příloze výzvy.
- Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb zákazníka a podmínek specifikované v příloze výzvy.

1x Kabelové rozvody

- Viz Příloha č. 6 zadávací dokumentace („Rozpis materiálu“).



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.

Kritérium	Splněno	Popis řešení
Přístupový bod + Wall Mount Kit pro uchycení na strop, záruka 10 let, 15 ks + fyzická instalace	ANO	Aruba IAP-207 (RW) Instant 2x2:2 11ac AP parametry: Kompaktní Aruba 207 Series AP poskytuje maximální přenosovou rychlost 867 Mb / s v pásmu 5 GHz a 400 Mb / s v pásmu 2,4 GHz (pro maximální datovou rychlost 1,3 Gb / s). Díky funkci 2x2: 2SS a zvýšené provozní teplotě je zařízení AP 207 navrženo pro prostředí se střední hustotou zařízení, jako jsou školy, maloobchodní pobočky, sklady, hotely a podnikové kanceláře, kde je prostředí citlivé na náklady.



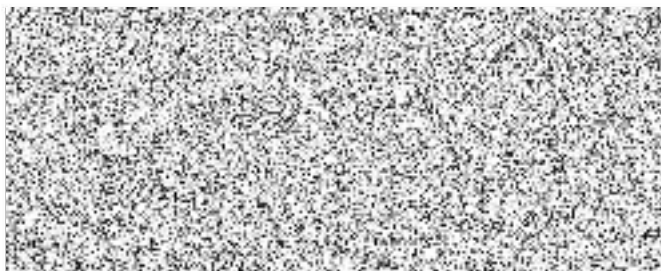
Kritérium	Splněno	Popis řešení
		<ul style="list-style-type: none">- Aruba Instant- 1x GE port- 2x integrovaná anténa- 2x2 MIMO- přenosová rychlost až 867Mbps na 5GHz- integrované Aruba Bluetooth Beacon- Napájení pomocí externího zdroje, Power Injectoru nebo PoE Switche- Doživotní záruka po dobu prodeje AP + 5 let po ukončení prodeje kompletní instalace dle požadavků zadavatele a dokumentů IROP
Firewall - hardware box, vč. instalace, 1 ks	ANO	Fortinet Fortigate FG-100E, 20 x GE RJ45 ports (including 2 x WAN ports, 1 x DMZ port, 1 x Mgmt port, 2 x HA ports, 14 x switch ports), 2 x Shared Media pairs (Including 2 x GE RJ45 ports, 2 x SFP slots). Max managed FortiAPs (Total / Tunnel) 64 / 32 kompletní instalace dle požadavků zadavatele a dokumentů IROP
Server pro logování dat, vč. konfigurace a implementace, 1 ks	ANO	HPE PL ML110g10 Parametry: Provedení TOWER CPU: Intel® Xeon-S 4110 8-Core (2.1GHz, 11MB L3 Cache). Paměť: 64GB RAM 2400MHz Interní úložiště: <ul style="list-style-type: none">- 4x 300GB HDD 10k, 2.5" SAS- 2x 1.2TB HDD 10k, 2.5" SAS Optická mechanika DVD ROM 2x napájecí zdroj 500W 1x Windows Server Standard CORE 2019 SNGL MV 16Lic CoreLic, MVL 60x Windows Server 2019 CAL Device, SNGL verze pro školy, MVL kompletní instalace dle požadavků zadavatele a dokumentů IROP
Hlavní L3 přepínač (switch) vč. konfigurace a zapojení, doživotní záruka, 1 ks	ANO	Aruba 2930F 48G 4SFP Switch Parametry: <ul style="list-style-type: none">- Management: Fully Managed- Layer 3 Dynamic: L2 switching / L3 Static routing / RIP routing- 48x 10/100/1000 RJ45 portů + 4x SFP porty- Aruba ClearPass Policy Manager and Aruba Airwave- Doživotní záruka kompletní instalace dle požadavků zadavatele a dokumentů IROP
Podružný přepínač	ANO	Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch



Kritérium	Splněno	Popis řešení
(switch) s PoE napájením vč. konfigurace a zapojení. Doživotní záruka, 1 ks		Parametry: - Management: Fully Managed - Layer 3 Dynamic: L2 switching / L3 Static routing / RIP routing - 24x PoE 10/100/1000 RJ45 portů + 4x SFP porty - Aruba ClearPass Policy Manager and Aruba Airwave - Doživotní záruka kompletní instalace dle požadavků zadavatele a dokumentů IROP

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





Příloha č. 2

Tabulka k ocenění

Zařízení	Počet	Jednotková cena	Nabídková cena v Kč bez DPH	Nabídková cena v Kč včetně DPH
Přístupový bod + Wall Mount Kit pro uchycení na strop, záruka 10 let, 17 ks + fyzická instalace	17	9 400 Kč	159 800 Kč	193 358 Kč
Firewall - hardware box, vč. instalace	1	273 500 Kč	273 500 Kč	330 935 Kč
Server pro logování dat, vč. implementace	1	121 800 Kč	121 800 Kč	147 378 Kč
Hlavní L3 switch vč. konfigurace a zapojení, doživotní záruka	1	19 835 Kč	19 835 Kč	24 000 Kč
Podružný switch s PoE napájením vč. konfigurace a zapojení, doživotní záruka	1	19 000 Kč	19 000 Kč	22 990 Kč
Síťové prvky - materiál (celá škola) – viz. příloha č. 6 „Rozpis materiálu“	soubor	6 200 Kč	6 200 Kč	7 502 Kč
Síťové prvky - instalace kabeláže (celá škola) – viz. příloha č. 6 „Rozpis materiálu“	soubor	9 880 Kč	9 880 Kč	11 955 Kč
CELKEM			610 015 Kč	738 118 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).

V Novém Městě nad Metují dne

