



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Název: Základní škola, Trutnov, R.Frimla 816

Se sídlem: R. Frimla 816, 541 01 Trutnov

Zastoupený: Mgr. Jitka Libřická, ředitelka

IČ: 70956126

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

(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 Krajským soudem v Hradci Králové, spis. zn. oddíl C, vložka 20041

Zastoupený: Bc. David Línek

IČ: 26012162

DIČ: CZ26012162

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

(dále jen „dodavatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), zejména § 2085 a násl. a § 2586 a násl. občanského zákoníku, tuto

Smlouvu o dodávce hardware a software a poskytnutí souvisejících služeb

(dále jen „smlouva“)

II. Preambule

2.1 Touto smlouvou bude realizována část projektu objednatel s názvem „Poznáváme svět“, reg. č. CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003875 (dále jen „Projekt“), jehož realizace bude podpořena dotací z Integrovaného regionálního operačního programu skrze průběžnou výzvu č. 47 „INFRASTRUKTURA ZÁKLADNÍCH ŠKOL (SVL) - SC 2.4“.



2.2 Podmínky čerpání dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu, aktuálně účinná verze dostupná na: <http://www.irop.mmr.cz/cs/Zadatele-a-prijemci/Dokumenty/Dokumenty/Obecna-Pravidla-pro-zadatele-a-prijemce> (dále jen „Dotační pravidla“).

2.3 Dodavatel byl objednatelem výslovně upozorněn na to, že pro čerpání dotace objednatelem 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 objednatelem 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 na základě výsledku podlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem: „Dodávka prvků vnitřní konektivity a HW, SW pro výuku - Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZV“).

2.7 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.

2.8 Dodavatel dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že požadavky objednatele a předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že předmět smlouvy dle čl. III. této smlouvy lze realizovat za smluvní cenu uvedenou v článku IV. této smlouvy.

2.9 Dodavatel rovněž prohlašuje, že se před uzavřením této smlouvy v plném rozsahu seznámil s místními podmínkami v místě plnění, 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 plnění této smlouvy.



III. Předmět smlouvy

3.1 Za účelem dosažení účelu uvedeného v čl. II. této smlouvy se dodavatel této smlouvou zavazuje poskytnout objednateli následující plnění:

3.1.1 dodávku hardware (dále také jen "HW") a software (dále také jen "SW") specifikovaného v Příloze č. 1 této smlouvy (HW a SW dále společně také jen „Zařízení“) a veškerého potřebného příslušenství k Zařízení, včetně převodu vlastnického práva k Zařízení a k jeho příslušenství, poskytnutí licencí k dodanému Zařízení ve smyslu čl. XII. této smlouvy a zajištění veškerých atestů, certifikátů a prohlášení o shodě k Zařízení a jeho příslušenství;

Zařízení dle Přílohy č. 1 této smlouvy tvoří pro:

- **Dodávka HW a SW prvků vnitřní konektivity vč. síťových prvků:**
 - Výpočetní technika - zázemí pro síťové prvky:
 - serverové řešení vč. příslušenství
 - Síťové a bezpečnostní prvky - standard vnitřní konektivity ve škole:
 - Firewall - bezpečnostní brána
 - Switche - síťové přepínače
 - WIFI - bezdrátové prvky
 - Síťové prvky – materiál

3.1.2 provedení instalace, implementace a konfigurace Zařízení v místě plnění, jeho testování a ověření správné funkce, případně jeho seřízení a provedení dalších úkonů nutných pro to, aby Zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel, a uvedení Zařízení do plného provozu, a to vše v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1 této smlouvy;

3.1.3 dodání technické dokumentace, zejména návodů k obsluze a údržbě v českém nebo anglickém jazyce, v rozsahu a provedení, které umožní bezproblémovou obsluhu Zařízení a uvedení do provozu, trvalý provoz a jeho údržbu, dodání dokumentace specifikované v Příloze č. 1 této Smlouvy a dodání provozní dokumentace odpovídající požadavkům vyhlášky č. 529/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (§11 – Požadavky na obsah provozní dokumentace), vše v elektronické podobě;

3.1.4 zaškolení 1 zaměstnance objednatele v obsluze a údržbě Zařízení v rozsahu 8 hodin na dodaném Zařízení v místě plnění;

3.1.5 poskytnutí dalších shora výslovně nespécifikovaných dodávek a činností, které jsou však nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci ostatních shora uvedených plnění;

(plnění dle odst. 3.1.1 až 3.1.5 dále společně jen "Plnění").

3.2 Objednatel se touto smlouvou zavazuje zaplatit dodavateli za řádně poskytnuté Plnění cenu sjednanou níže v této smlouvě.

3.3 Veškeré dodané Zařízení a služby musí splňovat veškeré požadavky a parametry a mít vlastnosti uvedené v Příloze č. 1. této smlouvy. Veškeré dodané Zařízení musí být nové, nerepasované a vyhovující všem platným právním předpisům a normám ČR a EU, tj. zejména bezpečnostním, technickým, kvalitativním, zdravotním apod., pro předmětné Zařízení. HW musí být v prvotřídní kvalitě.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Dodavatel zaručuje objednateli, že Zařízení pochází z české distribuce a že je tak v ČR dostupný autorizovaný servis Zařízení. V rámci Plnění dodaná dokumentace musí být zpracována v dostatečné podrobnosti odpovídající jejímu účelu. Konfigurace SW bude provedena v souladu s požadavky objednatele sdělenými dodavateli při plnění smlouvy.

3.4 Dodavatel prohlašuje, že veškeré jeho plnění dodané podle této smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní jakýkoli nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění. V případě, že by nárok třetí osoby vzniklý v souvislosti s plněním dodavatele podle této smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání výstupů Plnění či jeho části, zavazuje se dodavatel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu plnění sjednanou podle této smlouvy, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky objednatele na náhradu škody.

3.5 Objednatel si vyhrazuje právo požadovat po dodavateli změnu rozsahu, provedení a technických parametrů Plnění, je-li to nutné k řádnému dosažení účelu sledovaného touto smlouvou, a dodavatel je povinen na takovou změnu přistoupit. Jakékoliv takové změny Plnění lze realizovat na základě písemného dodatku k této smlouvě uzavřeného v souladu se ZZVZ, v němž bude zejména sjednán rozsah změn Plnění a jejich případný dopad na cenu sjednanou v této smlouvě a na dobu plnění.

IV. Cena

4.1 Smluvní strany sjednávají v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, cenu za poskytnutí Plnění dle čl. III. této smlouvy takto:

Cena celkem bez DPH: 1.105.251,- Kč (slovy: jeden milion jedno sto pět tisíc dvě stě padesát jedna korun českých)

DPH 21%: **232.103,- Kč** (slovy: dvě stě třicet dva tisíc jedno sto tři korun českých)

Cena celkem včetně DPH: 1.337.354,- Kč (slovy: jeden milion tři sta třicet sedm tisíc tři sta padesát čtyři korun českých)

4.2 Celková cena dle odst. 4.1 je položkově rozepsána v Příloze č. 2 této smlouvy.

4.3 Cena sjednaná v odst. 4.1 je konečná, nepřekročitelná a neměnná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady dodavatele nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy za podmínek v ní sjednaných. Cena obsahuje zejména náklady na pořízení Zařízení, 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 spojená s dodávkou Zařízení, náklady na dokumentaci, náklady na likvidaci odpadů vzniklých při dodávce Zařízení, náklady na instalaci a implementaci Zařízení v místě plnění, náklady na zaškolení zaměstnanců objednatele, odměnu za poskytnuté licence apod.

4.4 Dodavatel jako plátc DPH připočítává k ceně bez DPH daň z přidané hodnoty ve výši 21 %. Pokud dojde ke změně sazby DPH v době uskutečnění zdanitelného plnění, je dodavatel oprávněn účtovat DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

V případě takové změny DPH není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě, postačuje písemné oznámení dodavatele o takové změně.

V. Platební podmínky

5.1 Objednatel neposkytuje zálohy.

5.2 Cena za poskytnutí Plnění bude objednatelům dodavatelům uhrazena na základě faktury dodavatele vystavené dodavatelem po předání Plnění a podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami, se splatností minimálně 30 dnů ode dne doručení faktury objednateli.

5.3 Faktura musí obsahovat všechny stanovené náležitosti daňového dokladu požadované zákonem č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí dále obsahovat název veřejné zakázky, na základě které byla uzavřena tato smlouva, a dále informaci, že se jedná o projekt IROP a číslo tohoto projektu:

**Projekt „Poznáváme svět“,
reg. č.: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003875.**

5.4 Objednatel je oprávněn vrátit bez zbytečného odkladu od obdržení bez zaplacení fakturu, pokud neobsahuje zákonné nebo smluvené náležitosti s tím, že musí uvést důvod vrácení. Dodavatel je poté povinen podle povahy nesprávnosti daňového dokladu jej opravit nebo nově vyhotovit a zaslat objednateli. Při oprávněném vrácení daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti a ode dne doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu běží lhůta nová.

VI. Doba a místo plnění

6.1 Dodavatel je povinen poskytnout objednateli Plnění dle čl. III. této smlouvy nejpozději do 6 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

6.2 Sjednaná doba plnění se prodlužuje o dobu prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti dodavatelům sjednané v této smlouvě.

6.3 Místem plnění této smlouvy jsou prostory objednatele v Trutnově, zejména budova školy na adrese Rudolfa Frimla 816, 541 01 Trutnov.

VII. Další práva a povinnosti smluvních stran

7.1 Zahájení plnění smlouvy včetně složení jeho realizačního týmu je dodavatel povinen písemně oznámit zástupci objednatele pro plnění této smlouvy alespoň dva pracovní dny předem. Počínaje řádně oznámeným dnem zahájení prací objednatel umožní dodavatelům přístup do prostor místa plnění, a to v rozsahu a za podmínek stanovených dále v této smlouvě. Objednatel umožní dodavatelům plnění smlouvy i prostřednictvím vzdáleného přístupu.

7.2 Dodavatel je oprávněn vykonávat jakoukoliv činnost dle této smlouvy v místě plnění pouze v době školního vyučování na Základní škole, Trutnov, R. Frimla 816, případně v době hlavních prázdnin v pracovní době od 8 hod. do 16 hod.. Plnění smlouvy formou vzdáleného přístupu je dodavatel oprávněn realizovat kdykoliv.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

7.3 Dodavatel respektuje skutečnost, že plnění smlouvy bude prováděno během školního vyučování a zavazuje se, že této skutečnosti přizpůsobí svou činnost.

7.4 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci dodavatele mající příslušnou kvalifikaci a odbornou způsobilost. Kvalifikaci a odbornou způsobilost svých pracovníků je dodavatel povinen objednateli na jeho výzvu prokázat.

7.5 Dodavatel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré technické normy a bezpečnostní, hygienické, požární a další platné obecně závazné právní předpisy, které se týkají jeho činnosti.

7.6 Dodavatel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků dodavatele a pracovníků svých poddodavatelů v místě provádění díla a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.

7.7 Za škodu vzniklou při plnění této smlouvy dodavatel odpovídá podle obecně závazných právních předpisů. Dodavatel se zavazuje k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.

7.8 Dodavatel je povinen být po celou dobu plnění této smlouvy pojištěn na odpovědnost za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě na částku v minimální výši 1.000.000,- Kč. Zánik pojištění nebo snížení jeho výše plnění pod uvedenou hranici v průběhu plnění smlouvy bude posuzováno jako podstatné porušení smlouvy dodavatelem. Dodavatel je povinen předložit na vyžádání pojistnou smlouvu k nahlédnutí. Náklady na pojištění odpovědnosti jsou zahrnuty v ceně dohodnuté v této smlouvě.

7.9 Objednatel je oprávněn prostřednictvím svého zástupce pro plnění této smlouvy, případně prostřednictvím objednatelem zmocněných třetích osob, provádět průběžnou kontrolu plnění této smlouvy dodavatelem, má právo sledovat a vyjadřovat se k plnění této smlouvy, kontrolovat průběh a kvalitu prováděných prací. Dodavatel je povinen objednateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude, pokud o to některá smluvní strana požádá, sepsán protokol, v němž budou uvedeny zjištěné nedostatky a stanoveny termíny k jejich odstranění.

7.10 Objednatel si rovněž vyhrazuje právo, aby u všech činností prováděných dodavatelem či jeho poddodavatelem v prostorách školy byl přítomen zástupce objednatele pro plnění této smlouvy a aby byl průběžně seznamován s prováděnými úkony instalace a konfigurace. Dodavatel je povinen provádění prací v prostorách školy oznámit zástupci objednatele pro plnění této smlouvy s dostatečným předstihem.

7.11 Vždy po skončení prací v příslušném dni je dodavatel povinen odstranit veškerý odpad z dotčených prostor, uvést je do stavu způsobilého pro obvyklé užívání a předat prostory zástupci objednatele pro plnění této smlouvy.

7.12 Dodavatel je povinen oznámit zástupci objednatele pro plnění této smlouvy vždy alespoň den předem, že nebude v následujícím kalendářním dni vykonávat u objednatele práce na plnění této smlouvy a tedy ani požadovat přístup do příslušných prostor.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

7.13 Dodavatel je povinen udržovat pořádek v dotčených prostorách.

7.14 Dodavatel si zajišťuje ochranu všech svých věcí (nástroje, materiál apod.) v místě plnění po dobu plnění. Za jejich poškození či ztrátu objednatel neodpovídá.

7.15 Objednatel je oprávněn přikázat Dodavateli přerušení plnění této smlouvy na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu, zejména jestliže:

- a. pracovníci dodavatele při práci poruší platné technické a bezpečnostní normy a předpisy,
- b. by vadný postup dodavatele nepochybně vedl k podstatnému porušení smlouvy,
- c. je ohrožena bezpečnost, život nebo zdraví pracovníků nebo hrozí-li jiné hospodářské škody.

Přerušení plnění smlouvy objednatelem z výše uvedených důvodů nestaví běh smluvních lhůt tímto přerušením dotčených a nezakládá nárok dodavatele na úhradu vícenákladů vyvolaných přerušením.

Dodavatel je oprávněn pokračovat v plnění smlouvy až po pominutí důvodů, které byly příčinou zastavení prací.

7.16 Dodavatel je povinen vyklidit všechny své věci z místa plnění nejpozději ke dni předání Plnění.

7.17 Dodavatel se zavazuje splnit tuto smlouvu sám, nebo s využitím poddodavatelů uvedených v Příloze č. 3 této Smlouvy. Prostřednictvím poddodavatelů je přitom dodavatel oprávněn realizovat pouze ty části Plnění, u kterých to objednatel výslovně připustil v zadávací dokumentaci veřejné zakázky realizované touto smlouvou. Jakákoliv dodatečná změna osoby poddodavatele nebo rozsahu plnění svěřeného poddodavateli musí být předem písemně schválena objednatelem, ledaže by plnění původně svěřené poddodavateli realizoval dodavatel sám. Objednatel není oprávněn změnu poddodavatele bezdůvodně odmítnout. Smluvní strany výslovně uvádějí, že odpovědnost při plnění této smlouvy prostřednictvím jakékoliv třetí osoby dle tohoto odstavce má dodavatel, jako by smlouvu plnil sám.

7.18 Dodavatel je povinen před instalací jakéhokoliv HW specifikovaného v Příloze č. 1 této smlouvy doložit zástupci objednatele pro plnění této smlouvy splnění objednatelem stanovených parametrů tohoto HW.

VIII. Předání a převzetí Plnění

8.1 Dodavatel je povinen písemně oznámit objednateli nejpozději 3 pracovní dny předem, kdy bude Plnění připraveno k předání objednateli. Objednatel je pak povinen v dodavatelem uvedeném termínu zahájit převjímací řízení a řádně v něm pokračovat. Dodavatel je povinen připravit a doložit u převjímacího řízení:

- a) písemné prohlášení dodavatele o tom, že Plnění je poskytnuto v souladu s požadavky objednatele, všemi příslušnými právními předpisy, normami a standardy,
- b) identifikační údaje o poskytnutém Plnění, úplný výčet všech přebíraných a předávaných hardwarových a softwarových komponent včetně jejich výrobních a licenčních čísel,
- c) instalační DVD/CD se všemi předávanými softwarovými komponentami dodanými v rámci plnění této smlouvy,
- d) veškeré revizní zprávy, atesty, protokoly zkušební a revizní, které je dodavatel povinen obstarat dle platných norem ČR a nařízení,
- e) veškerou sjednanou dokumentaci.



Bez těchto dokladů a nosičů nelze považovat Plnění za dokončené a schopné předání.

8.2 V rámci přijímacího řízení je dodavatel povinen objednateli v požadovaném rozsahu předvést, že Plnění je plně funkční a ve stavu způsobilém k užívání k obvyklému účelu a že splňuje veškeré požadavky objednatele stanovené touto smlouvou a jejími přílohami. Pokud dodavatel odmítne Plnění objednateli předvést, je objednatel oprávněn odmítnout Plnění převzít.

8.3 Objednatel si vyhrazuje právo na vlastní vyzkoušení Plnění před jeho převzetím, a to v délce max. 5 pracovních dnů ode dne, kdy mu bude dodavatelem úspěšně předvedeno.

8.4 O průběhu přijímacího řízení pořídí objednatel zápis o předání a převzetí Plnění, ve kterém mimo jiné uvede, zda Plnění přijímá či nikoli, a soupis případných vad a nedodělků, pokud je Plnění obsahuje, s dohodnutým termínem jejich odstranění. Pokud objednatel odmítá Plnění převzít, je povinen uvést do zápisu svoje důvody.

8.5 Plnění se považuje za předané dnem podpisu zápisu o jeho předání a převzetí poslední ze smluvních stran.

8.6 Objednatel je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít i Plnění, které vykazuje drobné vady a nedodělky nebránící jeho užívání. V tom případě je dodavatel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí Plnění.

8.7 Vlastnické právo k Zařízení a dalším věcem, které jsou součástí Plnění, a nebezpečí škody na Plnění přechází na objednatele okamžikem převzetí Plnění objednatелеm. Do té doby nese nebezpečí škody na Plnění dodavatel.

IX. Práva z vadného plnění, záruka za jakost, mimozáruční servis

9.1 Dodavatel odpovídá za to, že Plnění bude provedeno plně v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami, bude mít veškeré vlastnosti a parametry stanovené touto smlouvou a jejími přílohami a vlastnosti deklarované výrobcem v rámci Plnění dodaného Zařízení, jinak obvyklé vlastnosti.

9.2 Dodavatel odpovídá za vady, které má Plnění v době jeho předání objednateli, a za vady Plnění, které se vyskytnou v záruční době.

9.3 Dodavatel poskytuje objednateli na Plnění záruku za jakost spočívající v tom, že Plnění bude po záruční dobu způsobilé pro použití k sjednanému, jinak obvyklému účelu a zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti. Záruční doba na Plnění činí **60** měsíců.

V případě, že je v Příloze č. 1 této smlouvy u některých částí Plnění uvedena záruční doba delší, platí pro příslušné části Plnění tato delší záruční doba. Záruční doba počíná běžet ode dne převzetí Plnění objednatелеm. Záruka se nevztahuje na vady, které:

- a) byly způsobeny nesprávnými podklady nebo informacemi objednatele;
- b) vznikly užíváním v rozporu s předanými návody k obsluze a další předanou dokumentací;
- c) vznikly použitím nevhodných technických prostředků objednatele;
- d) vznikly vnějším zásahem objednatele či třetí osoby;
- e) vznikly vyšší mocí.



9.4 Záruční doba vadné části Plnění neběží po dobu od oznámení vady objednatelem do doby jejího odstranění. Pro ty části Plnění, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele dodavatelem opraveny či vyměněny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení opravy či výměny, nejdéle však do doby uplynutí 12 měsíců po uplynutí záruky za celé Plnění.

9.5 V záruční době zjištěnou vadu Plnění objednatel písemně oznámí dodavateli. Za písemné oznámení vady se považuje i oznámení zaslané emailem na emailovou adresu dodavatele: sykora@dlnk.cz či oznámení zaslané do datové schránky dodavatele: ID: wy9y9xj. 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.

9.6 Vady Plnění je objednatel oprávněn oznámit dodavateli kdykoliv v průběhu záruční doby bez ohledu na to, kdy je zjistil. V oznámení vady objednatel vadu popíše a uvede její kategorii ve smyslu odst. 9.8 tohoto článku smlouvy.

9.7 Smluvní strany se dohodly, že veškerá práva objednatele z veškerých vad Plnění, tj. z vad, které má Plnění při jeho převzetí objednatelem, i z vad, které se vyskytnou v záruční době, se řídí ust. § 2106 a násl. občanského zákoníku. Pokud objednatel požaduje odstranění oznámené vady a dodavatel vadu včas neodstraní, je objednatel, pokud neuplatní jiné právo z odpovědnosti dle předchozí věty, rovněž oprávněn nechat vadu odstranit jinou odborně způsobilou osobou na náklady dodavatele, a to bez dopadu na trvání záruky dle této smlouvy. Tyto náklady je dodavatel povinen objednateli uhradit na základě faktury objednatele, jejíž přílohou bude vyúčtování těchto nákladů, se splatností minimálně 21 dnů ode dne jejího doručení dodavateli.

9.8 V případě, že objednatel nesdělí při oznámení vady dodavateli, že uplatňuje jiné právo z odpovědnosti za vady plynoucí objednateli z ust. § 2106 a násl. občanského zákoníku, je dodavatel povinen oznámenou vadu odstranit. Dodavatel je povinen zahájit odstraňování oznámené vady a oznámenou vadu odstranit takto:

9.8.1 vadu kategorie A - kritická, tj. vadu, která zcela nebo podstatným způsobem znemožňuje využívání kteréhokoliv z dodaných Zařízení či způsobuje vážné provozní problémy Zařízení:

Zahájení odstraňování vady:

- nejpozději do 1 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli.

Odstranění vady:

- nejpozději do 16 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli,

9.8.2 vadu kategorie B - závažná, tj. vadu, která znemožňuje užívání některé funkcionality Zařízení či způsobuje provozní problémy Zařízení, ale nebrání jejich provozu a nemá vliv na kvalitu výstupů:

Zahájení odstraňování vady:

- nejpozději do 16 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli.

Odstranění vady:

- nejpozději do 80 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli,



9.8.3 vadu kategorie C - nezávažná, tj. vadu, která není vadou kategorie A ani B.

Zahájení odstraňování vady:

- nejpozději do 48 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli.

Odstranění vady:

- nejpozději do 120 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli,

9.9 Pracovními hodinami ve smyslu odst. 9.8 se rozumí hodiny v pracovních dnech v době od 8.00 do 16.00 hodin.

9.10 Pokud dodavatel nestihne oznámenou vadu včas odstranit, je povinen objednateli tuto skutečnost bez odkladu oznámit a přijmout veškerá možná opatření k minimalizaci škod objednatele.

9.11 Veškeré náklady na odstranění oznámených vad Plnění, za které dodavatel odpovídá, nese dodavatel.

9.12 Objednatel není povinen dopravovat jakékoliv části Plnění k dodavateli za účelem odstranění oznámené vady. Dodavatel prověří oznámenou vadu u objednatele (osobně či prostřednictvím vzdáleného přístupu), a nelze-li vadu odstranit zásahem u objednatele, zajistí vlastním nákladem dopravu vadné části Plnění do místa servisního zásahu a poté zpět k objednateli.

9.13 V případě, že dodavatel vyhodnotí oznámení vady tak, že za oznámenou vadu neodpovídá, je povinen to písemně oznámit objednateli v době stanovené v odst. 9.8 tohoto článku smlouvy pro zahájení odstraňování příslušné kategorie vady včetně zdůvodnění a, je-li to možné, i s uvedením přepokládané ceny odstranění vady v rámci mimozáručního servisu dle odst. 9.15 tohoto článku smlouvy.

9.14 Dodavatel se zavazuje poskytovat objednateli minimálně po dobu trvání záruky dle této smlouvy i mimozáruční servis HW a SW Zařízení spočívající v odstraňování těch závad HW a SW Zařízení, za které dodavatel neodpovídá dle předchozích ustanovení tohoto článku smlouvy a v instalačních a konfiguračních službách. Mimozáruční servis bude poskytován na základě písemných objednávek objednatele doručovaných dodavateli emailem na emailovou adresu dodavatele sykora@dlnc.cz, v cenách dle aktuálního ceníku servisních prací dodavatele a ve shodných dobách jako jsou stanoveny v odst. 9.8 tohoto článku smlouvy pro odstraňování jednotlivých kategorií vad, přičemž doba pro odstranění závady začíná běžet okamžikem doručení příslušné objednávky objednatele dodavateli. Dodavatel je povinen obdrženou řádnou objednávku objednatele obratem písemně akceptovat.

X.Sankce

10.1 V případě prodlení dodavatele s předáním Plnění objednateli je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení. V případě, že uvedené prodlení bude delší než 14 dnů, zvyšuje se tato smluvní pokuta počínaje 15. dnem prodlení na částku ve výši 3.000 Kč za každý i započatý den prodlení.

10.2 Pokud dodavatel neodstranil veškeré vady a nedodělky, s nimiž bylo Plnění objednatelům převzato, v termínu uvedeném v zápisu o předání a převzetí Plnění, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení den prodlení.



10.3 V případě prodlení dodavatele se zahájením odstraňování objednatelům oznámené vady Plnění je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 250 Kč za každou i započatou pracovní hodinu prodlení.

10.4 V případě prodlení dodavatele s odstraněním objednatelům oznámené vady Plnění je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou i započatou pracovní hodinu prodlení.

10.5 V případě porušení jakékoliv z povinností dodavatele uvedených v odst. 9.14 čl. IX. a v čl. XIII. této smlouvy je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý zjištěný případ porušení některé z těchto povinností.

10.7 V případě prodlení objednatel se zaplacením ceny za poskytnutí Plnění je objednatel povinen zaplatit dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

10.8 Sankce dle tohoto článku smlouvy budou uhrazeny na základě faktury vystavené ze sankce oprávněnou smluvní stranou. Splatnost této faktury je minimálně 21 dnů ode dne jejího doručení ze sankce povinné smluvní straně.

10.9 Zaplacením jakékoliv sankce podle tohoto článku smlouvy není dotčen ani limitován nárok ze sankce oprávněné smluvní strany na náhradu vzniklé újmy v její plné výši.

10.11 Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.

XI. Odstoupení od smlouvy

11.1 Od smlouvy může každá ze smluvních stran odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou a v dalších případech výslovně stanovených touto smlouvou a občanským zákoníkem. Od smlouvy lze odstoupit písemným oznámením o odstoupení doručeným druhé smluvní straně.

11.2 Za podstatné porušení této smlouvy dodavatelem se považuje zejména:

- a) opakované plnění této smlouvy v rozporu s ustanovením(i) této smlouvy a/nebo jinými závaznými dokumenty či předpisy;
- b) nezahájí-li dodavatel práce na plnění této smlouvy v místě plnění nejpozději 14 dnů před termínem plnění sjednaným v čl. VI. této smlouvy;
- c) neodstraní-li dodavatel v průběhu plnění této smlouvy vady zjištěné objednatelům, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené písemně objednatelům;
- d) prodlení dodavatele s předáním Plnění objednatelům delší než 14 dnů.

11.3 Za podstatné porušení smlouvy objednatelům se považuje zejména:

- a) opakované porušení povinností objednatelům umožnit dodavateli užívání prostor místa plnění;
- b) prodlení objednatelům s úplným zaplacením ceny dle této smlouvy delší než 30 dnů.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

11.4 Objednatel je dále oprávněn od smlouvy odstoupit, bylo-li insolvenčním soudem pravomocně rozhodnuto o úpadku dodavatele či byl-li návrh na zahájení insolvenčního řízení zamítnut pro nedostatek majetku dodavatele či vstoupil-li dodavatel do likvidace nebo zanikl.

11.5 V případě odstoupení od smlouvy objednatelem, dodavatel nejpozději do 30 dnů od doručení oznámení objednatele o odstoupení od smlouvy:

- a) na své náklady odinstaluje a odveze z místa plnění veškeré již objednateli dodané Zařízení,
- b) vrátí objednateli cenu dle čl. IV. této smlouvy, byla-li již objednatelům dodavatelům uhrazena.

Dodavatel nemá v případě odstoupení od smlouvy objednatelem vůči objednateli nárok na zaplacení jakékoliv části ceny dle čl. IV. této smlouvy či na úhradu jakýchkoliv nákladů vzniklých s dosavadním plněním této smlouvy.

11.6 Odstoupením od smlouvy nejsou dotčeny nároky na náhradu škody a na zaplacení smluvních pokut dle této smlouvy. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se ochrany důvěrných informací, osobních údajů a utajovaných skutečností ani ustanovení odst. 2.5 čl. II. této smlouvy.

XII. Licence

12.1 Vzhledem k tomu, že v rámci plnění této smlouvy budou dodavatelem dodána i Zařízení, která jsou autorskými díly ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), dodavatel k těmto částem Plnění objednateli poskytuje, postupuje či zajistí (dále také společně jen „poskytování“) licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku smlouvy.

12.2 Dodavatel touto Smlouvou poskytuje objednateli licenci ke všem autorským dílům dodaným objednateli v rámci plnění této smlouvy, přičemž účinnost těchto licencí nastává okamžikem převzetí Plnění objednatelem. Do té doby je objednatel příslušná autorská díla oprávněn užívat v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení kontroly Plnění před jeho převzetím a k jeho přejímce.

12.3 Licence k autorským dílům je poskytována jako neomezená nevýhradní. Objednatel je na základě dodavatelem poskytnutých licencí oprávněn příslušná autorská díla užívat k účelům plynoucím z této smlouvy a k veškeré své činnosti na úseku státní správy a samosprávy, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby užití nezbytnými k dosažení účelu užití, v množstevním rozsahu definovaném Přílohou č. 1 této smlouvy, a není-li v Příloze č. 1 množstevní rozsah uveden, bez množstevního omezení, v územním rozsahu pro Českou republiku, bez časového omezení (tj. po dobu trvání majetkových práv autora k autorskému dílu). Objednatel není povinen licenci využít, a to ani zčásti.

12.4 V případě, že v rámci plnění této smlouvy dodá dodavatel objednateli autorské dílo třetí osoby, na které se vztahuje licenční ujednání jeho výrobce, platí toto licenční ujednání výrobce. Toto licenční ujednání však musí zajišťovat objednateli právo užívat příslušné autorské dílo minimálně v rozsahu stanoveném v odst. 12.3 této smlouvy. Dodavatel je povinen zajistit možnost užití těchto autorských děl objednatelům a vypořádat z toho plynoucí nároky třetích osob.

12.5 Odměna za poskytnutí licence k autorským dílům dodaným v rámci Plnění je zahrnuta v ceně za poskytnutí Plnění.



12.6 Dodavatel se zavazuje odškodnit v plné výši objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní vůči objednateli jakýkoliv autorskoprávní nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění. V případě, že by nárok třetí osoby vznikl v souvislosti s plněním Dodavatele podle této Smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání výstupů plnění či jeho části, zavazuje se dodavatel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu Plnění sjednanou v této smlouvě, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky objednatele na náhradu újmy.

XIII. Ochrana důvěrných informací, osobních údajů a utajovaných skutečností

13.1 Obě strany jsou povinny zajistit utajení důvěrných informací získaných při plnění této smlouvy způsobem obvyklým pro utajování takových informací, není-li výslovně sjednáno jinak. Tato povinnost platí bez ohledu na ukončení účinnosti této smlouvy. Obě strany jsou povinny zajistit utajení důvěrných informací i u svých zaměstnanců, zástupců, jakož i jiných spolupracujících třetích stran a poddodavatelů, pokud jim takové informace byly poskytnuty.

13.2 Právo užívat, poskytovat a zpřístupnit důvěrné informace mají obě strany pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné uplatnění a splnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy a pro plnění zákonných povinností smluvních stran. K ostatnímu nakládání s důvěrnými informacemi je třeba předchozí výslovný souhlas druhé smluvní strany.

13.3 Za důvěrné informace se bez ohledu na formu jejich zachycení považují veškeré informace, které nebyly dotčenou stranou označeny jako veřejné, které se týkají dotčené strany nebo jí zajišťovaných činností anebo informace, s nimiž je pro nakládání stanoven právními předpisy zvláštní režim utajení (zejména obchodní tajemství, bankovní tajemství, služební tajemství). Dále se považují za důvěrné informace takové informace, které jsou jako důvěrné výslovně dotčenou stranou označeny.

13.4 Za důvěrné informace se v žádném případě nepovažují informace, které se staly veřejně přístupnými, pokud se tak nestalo porušením povinnosti jejich ochrany, dále informace získané na základě postupu nezávislého na této smlouvě nebo druhé straně, pokud je některá ze stran schopna tuto skutečnost doložit, a konečně informace poskytnuté třetí osobou, která takové informace nezískala porušením povinnosti jejich ochrany.

13.5 Zhotovitel se výslovně zavazuje chránit a zachovávat mlčenlivost o všech datech získaných nebo přístupných v informačním systému objednatele nebo i jinak, zejména o osobních údajích (ve smyslu NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)) a utajovaných skutečnostech podle zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů a utajovaných skutečností. Dodavatel se zavazuje takové informace nezneužít ve svůj prospěch nebo ve prospěch jiného.

13.6 Dodavatel odpovídá za plnění shora uvedených povinností všemi osobami, jimiž zajišťuje plnění této smlouvy.



13.7 Dodavatel předem zaváže mlčenlivostí všechny své pracovníky i další osoby, u kterých lze předpokládat, že mohou v souvislosti s plněním dodavatele podle této smlouvy přijít do styku s důvěrnými informacemi a osobními údaji vedenými objednatelem. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení platnosti této smlouvy.

XIV. Zástupci smluvních stran

14.1 Zástupci smluvních stran pro plnění této smlouvy, včetně předání a převzetí Plnění, jsou:

- a) na straně objednatele:
 - Mgr. Jitka Libřická, tel. 499 813 073, email: libricka@4zsrf.cz
- b) na straně dodavatele
 - Miroslav Sýkora, mobil: 733 535 340, e-mail: sykora@dlncz.cz

14.2 Případné změny v osobách zástupců si smluvní strany sdělí bez zbytečného odkladu.

XV. Závěrečná ustanovení

15.1 Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

15.2 Zhotovitel je povinen minimálně po dobu 10 let od zahájení udržitelnosti Projektu realizovaného touto smlouvou poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy včetně účetních dokladů zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

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

15.4 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.

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

15.6 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). Smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv a dohodly se, že smlouvu v registru smluv uveřejní objednatel. Zhotovitel je povinen poskytnout k tomu objednateli potřebnou součinnost.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

15.7 Dodavatel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.

15.8 Jestliže se některé ustanovení smlouvy ukáže jako neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, nebude tím dotčena platnost ani účinnost smlouvy jako celku ani jejích zbývajících ustanovení. V takovém případě smluvní strany změní nebo přizpůsobí takové neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení písemnou formou tak, aby bylo dosaženo úpravy, které odpovídá účelu a úmyslu stran v době uzavření smlouvy, která je hospodářsky nejbližší neplatnému, neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení, popřípadě podniknou jakékoliv další právní kroky vedoucí k realizaci původního účelu takového ustanovení.

15.9 Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, a že souhlasí s jejím obsahem, což stvrzují svými podpisy.

15.10 Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

15.12 Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto její přílohy:

1. Příloha č. 1 - Technická specifikace (Dodávka HW a SW prvků vnitřní konektivity vč. síťových prvků).
2. Příloha č. 2 - Tabulka k ocenění (Dodávka HW a SW prvků vnitřní konektivity vč. síťových prvků).
3. Příloha č. 3 - Seznam poddodavatelů dodavatele

V Trutnově, dne

V Novém Městě n. M., dne

Mgr. Jitka Libřická
Digitálně podepsal
Mgr. Jitka Libřická
Datum: 2019.06.13
15:47:40 +02'00'

.....
Mgr. Jitka Libřická, ředitelka
Objednatel

Bc David Línek
Digitálně podepsal
Bc David Línek
Datum: 2019.06.13
14:51:58 +02'00'

.....
Bc. David Línek
Dodavatel

Příloha č. 1

Technická specifikace

Infrastruktura vnitřní konektivity a HW, SW vybavení učeben pro výuku

veřejné zakázky na dodávky s názvem:

"Dodávka prvků vnitřní konektivity a HW, SW pro výuku - Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816"

1. část veřejné zakázky - Dodávka HW a SW prvků vnitřní konektivity vč. síťových prvků

| Položka č. | Položka rozpočtu | Jednotka | Počet | Splněno | Popis řešení |
|---|------------------|----------|-------|---------|--------------|
| Síťové a bezpečnostní prvky - nutné pro splnění standardu vnitřní konektivity ve škole | | | | | |
| Server vč. příslušenství | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|----|-------|-----|---|
| 1 | <p>Hlavní server vč. software a instalace</p> <ul style="list-style-type: none"> • server v rackovém provedení, výška max. 2U • 1x procesor splňující benchmark test na hodnotu 11 800 dle https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, možnost rozšíření o druhý procesor • operační paměť ve výši 64GB RAM DDR4 2666MHz, možnost rozšíření až na 768GB • ochrana paměti: Advanced ECC with multi-bit error protection and memory online spare mode • integrovaný síťový adaptér 4x 1Gb port • RAID řadič s podporou RAID 0,1,5,6,10,50,60 a flash zálohovanou cache 2GB • Podpora „secure encryption“ na úrovni RAID řadiče • 2x pevný disk 480GB 6G SSD, hot-plug, 2.5" • 4x pevný disk 1.8TB SAS 10k, hot-plug, 2.5" • možnost rozšíření až na 26 disků, podpora pro 6x NVME PCIe SSD • 2x redundantní napájecí zdroj maximálně 500W, s účinností minimálně 94% • integrovaná karta vzdálené správy včetně sw licence pro plnohodnotné využití • vzdálené ovládání limitů výkonu a spotřeby zdrojů bez nutnosti instalace agentů do OS • přímá podpora správy virtuálních serverů pro VMware, Microsoft Hyper-V, Xen Server - možnost min. těchto operací nad virtuálními servery: start, stop, pause, reset, move, copy, backup • možnost přímé integrace s VMware vCenter a Microsoft System Centre Virtual Machine Manager • záruka na server min. po dobu udržitelnosti projektu (5 let) s odezvou následující pracovní den v místě použití | ks | 1,00 | ANO | <p>Server konfigurovaný na míru od společnosti HPE typ Proliant DL380 Gen10 v konfiguraci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • server v rackovém provedení, výška max. 2U • 1x procesor INTEL Silver 4110, možnost rozšíření o druhý procesor • operační paměť ve výši 64GB RAM DDR4 2666MHz, možnost rozšíření až na 768GB • ochrana paměti: Advanced ECC with multi-bit error protection and memory online spare mode • integrovaný síťový adaptér 4x 1Gb port • RAID řadič s podporou RAID 0,1,5,6,10,50,60 a flash zálohovanou cache 2GB • Podpora „secure encryption“ na úrovni RAID řadiče • 2x pevný disk 480GB 6G SSD, hot-plug, 2.5" • 4x pevný disk 1.8TB SAS 10k, hot-plug, 2.5" • možnost rozšíření až na 26 disků, podpora pro 6x NVME PCIe SSD • 2x redundantní napájecí zdroj 500W, s účinností 94% • integrovaná karta vzdálené správy včetně sw licence pro plnohodnotné využití • vzdálené ovládání limitů výkonu a spotřeby zdrojů bez nutnosti instalace agentů do OS • přímá podpora správy virtuálních serverů pro VMware, Microsoft Hyper-V, Xen Server - možnost min. těchto operací nad virtuálními servery: start, stop, pause, reset, move, copy, backup • možnost přímé integrace s VMware vCenter a Microsoft System Centre Virtual Machine Manager • záruka na server po dobu udržitelnosti projektu (5 let) s odezvou následující pracovní den v místě použití |
| 2 | Licence serverového operačního systému standard určená pro školy v nejnovější dostupné verzi | ks | 2,00 | ANO | Windows Server Standard Core 2019 SNGL MVL 16lic Core (PN: 9EM-00680) |
| 3 | Licence serverových přístupových licencí na zařízení v nejnovější dostupné verzi | ks | 90,00 | ANO | Windows Server Device CAL 2019 SNGL MVL (PN: R18-05795) |

| | | | | | |
|---|--|--------|------|-----|--|
| 4 | <p>Instalace, konfigurace HW (serveru): 1) instalace serverového operačního systému, stažení aktualizací, záplat a patchů, instalace ovladačů, připojení do školní sítě. 2) Konfigurace a nastavení virtuálních serverů, migrace dat ze stávajícího serveru, migrace SW Bakaláři, správa tiskových úloh 3) Kompletní instalace a konfigurace serveru do současné infrastruktury objednatele. Instalace na klíč dle potřeb školy a podmínek specifikovaných výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (LAN) - Příloha č. 13 ZD.</p> | soubor | 1,00 | ANO | <p>Instalace, konfigurace HW (serveru): 1) instalace serverového operačního systému, stažení aktualizací, záplat a patchů, instalace ovladačů, připojení do školní sítě. 2) Konfigurace a nastavení virtuálních serverů, migrace dat ze stávajícího serveru, migrace SW Bakaláři, správa tiskových úloh 3) Kompletní instalace a konfigurace serveru do současné infrastruktury objednatele. Instalace na klíč dle potřeb školy a podmínek specifikovaných výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (LAN) - Příloha č. 13 ZD.</p> |
| 5 | <p>Dokumentace, zaškolení obsluhy: 1) dokumentace nastavení celého systému včetně předání přístupů do administrátorských konzolí, 2) dokumentace konfigurace zálohování a přesný návod na obnovu serveru a dat, 3) dokumentace údržby systému - plán a návod pravidelných kontrol a testů, minimálně 8 hodinové zaškolení obsluhy pro všechny administrátorské nástroje</p> | soubor | 1,00 | ANO | <p>Dokumentace, zaškolení obsluhy: 1) dokumentace nastavení celého systému včetně předání přístupů do administrátorských konzolí, 2) dokumentace konfigurace zálohování a přesný návod na obnovu serveru a dat, 3) dokumentace údržby systému - plán a návod pravidelných kontrol a testů, minimálně 8 hodinové zaškolení obsluhy pro všechny administrátorské nástroje</p> |
| 6 | <p>Stojanový datový rozvaděč pro server a síťové prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výška rozvaděče min. 42U • Šířka rozvaděče min. 800 mm • Hloubka rozvaděče min. 1000 mm • Součástí bude fyzická instalace serveru a síťových prvků do rozvaděče | ks | 1,00 | ANO | <p>Stojanový datový rozvaděč TRITON pro server a síťové prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výška rozvaděče 42U • Šířka rozvaděče 800 mm • Hloubka rozvaděče 1000 mm • Součástí bude fyzická instalace serveru a síťových prvků do rozvaděče |

| | | | | | |
|---|---|----|------|-----|--|
| 7 | <p>Záložní zdroj pro server a síťové prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • záložní zdroj v rackovém provedení, velikost 2U • kapacita výstupního výkonu min. 1.0 KW / 1.5 kVA • max. nastavitelný výkon (W) 1.0 KW / 1.5 kVA • jmenovité výstupní napětí 230V • možnost nastavení výstupního napětí na 220, 230 nebo 240 V • Zkreslení výstupního napětí méně než 5 % • Topologie Line interaktivní • Typ křivky Sinusoida <p>Připojení na výstupu:</p> <ul style="list-style-type: none"> o 2x IEC Jumpers o 4x IEC 320 C13 <p>Komunikace a správa:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Port rozhraní 1xRJ-45 Serial, SmartSlot, USB <ul style="list-style-type: none"> • Ovládací panel multifunkční LCD stavová a kontrolní konzola • Součástí bude instalace zdroje do racku a jeho zahoření a propojení s hlavním serverem a síťovými prvky | ks | 1,00 | ANO | <p>Záložní zdroj APC Smart-UPS 1500VA LCD RM 2U 230V</p> <ul style="list-style-type: none"> • záložní zdroj v rackovém provedení, velikost 2U • kapacita výstupního výkonu min. 1.0 KW / 1.5 kVA • max. nastavitelný výkon (W) 1.0 KW / 1.5 kVA • jmenovité výstupní napětí 230V • možnost nastavení výstupního napětí na 220, 230 nebo 240 V • Zkreslení výstupního napětí méně než 5 % • Topologie Line interaktivní • Typ křivky Sinusoida <p>Připojení na výstupu:</p> <ul style="list-style-type: none"> o 2x IEC Jumpers o 4x IEC 320 C13 <p>Komunikace a správa:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Port rozhraní 1xRJ-45 Serial, SmartSlot, USB <ul style="list-style-type: none"> • Ovládací panel multifunkční LCD stavová a kontrolní konzola • Součástí bude instalace zdroje do racku a jeho zahoření a propojení s hlavním serverem a síťovými prvky |
|---|---|----|------|-----|--|

Firewall - bezpečnostní brána

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <p>UTM firewall (bezpečnostní brána) vč. služeb</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20x Gb RJ45 port • Minimální propustnost firewallu 7 GB • Maximální latence 3 microsekundy bez rozdílu velikosti UDP paketu (1518/512/64 byte) • Minimálně 2 miliony současných spojení • Minimálně 30 tisíc nových spojení za sekundu • možnost vysoce dostupného zapojení dvou firewallů v režimu active-active • 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 | | | | <p>Firewall Fortinet Fortigate 100E vč. UTM služeb na 5 let</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20x Gb RJ45 port + 2x RJ45/SFP • Propustnost firewallu 7.4 GB • Maximální latence 3 microsekundy bez rozdílu velikosti UDP paketu (1518/512/64 byte) • 2 miliony současných spojení • 30 tisíc nových spojení za sekundu • možnost vysoce dostupného zapojení dvou firewallů v režimu active-active • 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 |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|------|-----|---|
| 9 | <p>Podpora funkce shapingu pomocí definice aplikace nebo webové kategorie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • včetně 10 virtuálních firewallů se samostatným administrativním rozhraním • možnost integrace 2faktorové autentizace klientů VPN či administrátorů firewallu bez nutnosti koupě a/nebo instalace dalšího backend či management software • u software a firmware je vyžadována záruka/bezpečnostních aktualizací 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 ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (WAN i LAN) - Příloha č. 13 ZD • Součástí bude služba logování událostí z provozu ve škole do cloudu/datového centra s uchováním logů po dobu min. 2 měsíců po celou dobu trvání projektu | ks | 1,00 | ANO | <ul style="list-style-type: none"> • Podpora trafic shapingu pomoci 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 • včetně 10 virtuálních firewallů se samostatným administrativním rozhraním • možnost integrace 2faktorové autentizace klientů VPN či administrátorů firewallu bez nutnosti koupě a/nebo instalace dalšího backend či management software • u software a firmware záruka/bezpečnostní aktualizace po celou dobu udržitelnosti projektu (5 let) • bezpečnostní brána a její nadstavby a služby jsou zahrnuty v ceně na celou dobu trvání projektu a splňují všechny podmínky požadované ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (WAN i LAN) - Příloha č. 13 ZD • Součástí je služba logování událostí z provozu ve škole do cloudu/datového centra s uchováním logů po dobu min. 2 měsíců po celou dobu trvání projektu |
| 10 | Konfigurace a implementace firewall řešení v takovém rozsahu, aby došlo k souladu s podmínkami, uvedenými v příloze č.13 ZD a s požadavky školy | soubor | 1,00 | ANO | Konfigurace a implementace firewall řešení v takovém rozsahu, aby došlo k souladu s podmínkami, uvedenými v příloze č.13 ZD a s požadavky školy |
| 11 | Dokumentace, zaškolení obsluhy: 1) dokumentace nastavení celého systému včetně předání přístupů do administrátorských konzolí, 2) dokumentace údržby systému – plán a návod pravidelných kontrol a testů, minimálně 8 hodinové zaškolení obsluhy pro všechny administrátorské nástroje | soubor | 1,00 | ANO | Dokumentace, zaškolení obsluhy: 1) dokumentace nastavení celého systému včetně předání přístupů do administrátorských konzolí, 2) dokumentace údržby systému – plán a návod pravidelných kontrol a testů, minimálně 8 hodinové zaškolení obsluhy pro všechny administrátorské nástroje |
| Switche - síťové přepínače | | | | | |
| | Síťový přepínač (switch) 8x Gbit portů pro napájení wifi prvků - budova 1. stupne, budova 2. stupně a budova centrálního pavilonu | | | | |

- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení.
- Dostupnost aktualizací a podpory po celou dobu udržitelnosti projektu (5 let)
- Přepínač musí splňovat všechny podmínky požadované ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (LAN) - Příloha č. 13 ZD
- Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47, dodávka řešení na klíč vč. zaškolení obsluhy

Typ: LAN Switch 8G portů s PoE+

Velikost: 1U do Racku 19"

Koncepce: L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI), plně spravovatelný

Výkon PoE: 125 W

Počet portů: 8 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s PoE+

Počet SFP portů: 2 SFP+ 10Gb porty

Kapacita přepínání: 56 Gbps

Datový tok: 41 milionů paketů za sekundu

Velikost tabulky MAC adres: 32 000 záznamů

Vlastnosti:

- o Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní.
- o Podpora statického L3 směrování mezi VLAN rozhraními.
- o Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3.
- o SNMP verze 2c a 3.
- o Quality of Service (QoS).
- o Multiple spanning tree.
- o Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců.
- o Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN.
- o Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty.
- o Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow.
- o Software REST API pro automatizaci nastavení sítě.
- o Podpora technologie VxLAN.
- o Podpora standardu 802.1v.
- o Rozpoznání připojeného Wi-Fi AP a VLAN na něm nastavených. Automatické přidání takto detekovaných VLAN na port.

12

ks

3,00

ANO

Switch Aruba 2930F 8G PoE+ 2SFP+ (PN: JL258A)

Typ: LAN Switch 8G portů s PoE+

Velikost: 1U do Racku 19"

Koncepce: L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI), plně spravovatelný

Výkon PoE: 125 W

Počet portů: 8 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s PoE+

Počet SFP portů: 2 SFP+ 10Gb porty

Kapacita přepínání: 56 Gbps

Datový tok: 41 milionů paketů za sekundu

Velikost tabulky MAC adres: 32 000 záznamů

Vlastnosti:

- o Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní.
 - o Podpora statického L3 směrování mezi VLAN rozhraními.
 - o Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3.
 - o SNMP verze 2c a 3.
 - o Quality of Service (QoS).
 - o Multiple spanning tree.
 - o Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců.
 - o Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN.
 - o Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty.
 - o Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow.
 - o Software REST API pro automatizaci nastavení sítě.
 - o Podpora technologie VxLAN.
 - o Podpora standardu 802.1v.
 - o Rozpoznání připojeného Wi-Fi AP a VLAN na něm nastavených. Automatické přidání takto detekovaných VLAN na port.
- Bezpečnost:
- o Podpora SSH/SSL
 - o Podpora filtrování MAC adres

Bezpečnost:

- o Podpora SSH/SSL
- o Podpora filtrování MAC adres
- o Podpora IEEE 802.1x
- o Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem.
- o Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci.
- o Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576).
- o Schopnost výměny informací s bezdrátovým systémem o nebezpečných či cizích WiFi AP. Schopnost tato AP automaticky izolovat od zbytku sítě.
- o IPv6 ND snooping.
- o Private VLAN.
- o Možnost přesměrování připojených uživatelů na externí web captive portál.

Napájení:

- o Typ napájení: AC
- o Vstupní napětí: 230 V
- o 1x interní zdroj napájení (umístěn v šasi)

Záruka:

- o Možnost hlášení poruch v pracovní době s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den po dobu 5let

Licence:

- o Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení.

- o Podpora IEEE 802.1x
 - o Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem.
 - o Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci.
 - o Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576).
 - o Schopnost výměny informací s bezdrátovým systémem o nebezpečných či cizích WiFi AP. Schopnost tato AP automaticky izolovat od zbytku sítě.
 - o IPv6 ND snooping.
 - o Private VLAN.
 - o Možnost přesměrování připojených uživatelů na externí web captive portál.
- Napájení:
- o Typ napájení: AC
 - o Vstupní napětí: 230 V
 - o 1x interní zdroj napájení (umístěn v šasi)
- Záruka:
- o Možnost hlášení poruch v pracovní době s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den po dobu 5let
- Licence:
- o Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení.

Hlavní síťový přepínač (switch) L3 48x Gbit portů budova 2. stupně a budova centrálního pavilonu

- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení.
- Dostupnost aktualizací a podpory po celou dobu udržitelnosti projektu (5 let)
- Přepínač musí splňovat všechny podmínky požadované ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (LAN) - Příloha č. 13 ZD
- Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47, dodávka řešení na klíč vč. zaškolení obsluhy

Switch Aruba 2930F 48G 4SFP+ (PN: JL254A)

- Typ: LAN Switch 48G portů
Velikost: 1U do Racku 19“
Koncepce: L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI),

| | | | | | |
|----|--|----|------|-----|--|
| 13 | <p><u>Typ:</u> LAN Switch 48G portů</p> <p><u>Velikost:</u> 1U do Racku 19“</p> <p><u>Koncepce:</u> L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI), plně spravovatelný</p> <p><u>Počet portů:</u> 48 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s</p> <p><u>Počet SFP portů:</u> 4 SFP+ 10Gb porty</p> <p><u>Kapacita přepínání:</u> 176 Gbps</p> <p><u>Datový tok:</u> 112 milionů paketů za sekundu</p> <p><u>Velikost tabulky MAC adres:</u> 32 000 záznamů</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní. o Podpora statického L3 směrování mezi VLAN rozhraními. o Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3. o SNMP verze 2c a 3. o Quality of Service (QoS). o Multiple spanning tree. o Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců. o Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN. o Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. o Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow. o Software REST API pro automatizaci nastavení sítě. o Podpora technologie VxLAN. o Podpora standardu 802.1v. o Rozpoznání připojeného Wi-Fi AP a VLAN na něm nastavených. <p>Automatické přidání takto detekovaných VLAN na port.</p> <p>Bezpečnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Podpora SSH/SSL | ks | 3,00 | ANO | <p>plně spravovatelný</p> <p>Počet portů: 48 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s</p> <p>Počet SFP portů: 4 SFP+ 10Gb porty</p> <p>Kapacita přepínání: 176 Gbps</p> <p>Datový tok: 112 milionů paketů za sekundu</p> <p>Velikost tabulky MAC adres: 32 000 záznamů</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní. o Podpora statického L3 směrování mezi VLAN rozhraními. o Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3. o SNMP verze 2c a 3. o Quality of Service (QoS). o Multiple spanning tree. o Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců. o Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN. o Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. o Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow. o Software REST API pro automatizaci nastavení sítě. o Podpora technologie VxLAN. o Podpora standardu 802.1v. o Rozpoznání připojeného Wi-Fi AP a VLAN na něm nastavených. <p>Automatické přidání takto detekovaných VLAN na port.</p> <p>Bezpečnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Podpora SSH/SSL o Podpora filtrování MAC adres |
|----|--|----|------|-----|--|

o Podpora SSH/SSL
o Podpora filtrování MAC adres
o Podpora IEEE 802.1x
o Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem.
o Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci.
o Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576).
o Schopnost výměny informací s bezdrátovým systémem o nebezpečných či cizích WiFi AP. Schopnost tato AP automaticky izolovat od zbytku sítě.
o IPv6 ND snooping.
o Private VLAN.
o Možnost přesměrování připojených uživatelů na externí web captive portál.
Napájení:
o Typ napájení: AC
o Vstupní napětí: 230 V
o 1x interní zdroj napájení (umístěn v šasi)
Záruka:
o Možnost hlášení poruch v pracovní době s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den po dobu 5let
Licence:
o Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení.

o Podpora IEEE 802.1x
o Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem.
o Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci.
o Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576).
o Schopnost výměny informací s bezdrátovým systémem o nebezpečných či cizích WiFi AP. Schopnost tato AP automaticky izolovat od zbytku sítě.
o IPv6 ND snooping.
o Private VLAN.
o Možnost přesměrování připojených uživatelů na externí web captive portál.
Napájení:
o Typ napájení: AC
o Vstupní napětí: 230 V
o 1x interní zdroj napájení (umístěn v šasi)
Záruka:
o Možnost hlášení poruch v pracovní době s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den po dobu 5let
Licence:
o Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení.

Hlavní síťový přepínač (switch) L3 24x Gbit portů - budova centrálního pavilonu

- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení.
- Dostupnost aktualizací a podpory po celou dobu udržitelnosti projektu (5 let)
- Přepínač musí splňovat všechny podmínky požadované ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (LAN) - Příloha č. 13 ZD
- Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47, dodávka řešení na klíč vč. zaškolení obsluhy

Switch Aruba 2930F 24G 4SFP+ (PN JL253A)

Typ: LAN Switch 24G portů
Velikost: 1U do Racku 19“
Koncepte: L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI),
nlně spravovatelný

14

Typ: LAN Switch 24G portů
Velikost: 1U do Racku 19“
Koncepce: L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI), plně spravovatelný
Počet portů: 24 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s
Počet SFP portů: 4 SFP+ 10Gb porty
Kapacita přepínání: 128 Gbps
Datový tok: 95 milionů paketů za sekundu
Velikost tabulky MAC adres: 32 000 záznamů
Vlastnosti:
o Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní.
o Podpora statického L3 směrování mezi VLAN rozhraními.
o Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3.
o SNMP verze 2c a 3.
o Quality of Service (QoS).
o Multiple spanning tree.
o Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců.
o Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN.
o Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty.
o Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow.
o Software REST API pro automatizaci nastavení sítě.
o Podpora technologie VxLAN.
o Podpora standardu 802.1v.
o Rozpoznání připojeného Wi-Fi AP a VLAN na něm nastavených.
Automatické nřídání takto detekovaných VLAN na port

ks

3,00

ANO

Typ správy:
Počet portů: 24 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s
Počet SFP portů: 4 SFP+ 10Gb porty
Kapacita přepínání: 128 Gbps
Datový tok: 95 milionů paketů za sekundu
Velikost tabulky MAC adres: 32 000 záznamů
Vlastnosti:
o Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní.
o Podpora statického L3 směrování mezi VLAN rozhraními.
o Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3.
o SNMP verze 2c a 3.
o Quality of Service (QoS).
o Multiple spanning tree.
o Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců.
o Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN.
o Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty.
o Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow.
o Software REST API pro automatizaci nastavení sítě.
o Podpora technologie VxLAN.
o Podpora standardu 802.1v.
o Rozpoznání připojeného Wi-Fi AP a VLAN na něm nastavených.
Automatické přidání takto detekovaných VLAN na port.
Bezpečnost:
o Podpora SSH/SSL

| | | | | | |
|--------------------------------|---|----|------|-----|--|
| | <p>Automatické přechání kartě detekování v režim na port.</p> <p>Bezpečnost:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Podpora SSH/SSL o Podpora filtrování MAC adres o Podpora IEEE 802.1x o Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem. o Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci. o Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576). o Schopnost výměny informací s bezdrátovým systémem o nebezpečných či cizích WiFi AP. Schopnost tato AP automaticky izolovat od zbytku sítě. o IPv6 ND snooping. o Private VLAN. o Možnost přesměrování připojených uživatelů na externí web captive portál. <p>Napájení:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Typ napájení: AC o Vstupní napětí: 230 V o 1x interní zdroj napájení (umístěn v šasi) <p>Záruka:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Možnost hlášení poruch v pracovní době s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den po dobu 5let <p>Licence:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. | | | | <ul style="list-style-type: none"> o Podpora filtrování MAC adres o Podpora IEEE 802.1x o Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem. o Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci. o Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576). o Schopnost výměny informací s bezdrátovým systémem o nebezpečných či cizích WiFi AP. Schopnost tato AP automaticky izolovat od zbytku sítě. o IPv6 ND snooping. o Private VLAN. o Možnost přesměrování připojených uživatelů na externí web captive portál. <p>Napájení:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Typ napájení: AC o Vstupní napětí: 230 V o 1x interní zdroj napájení (umístěn v šasi) <p>Záruka:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Možnost hlášení poruch v pracovní době s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den po dobu 5let <p>Licence:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. |
| 15 | <p>Konfigurace a implementace switchů</p> <ul style="list-style-type: none"> • Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47, dodávka řešení na klíč vč. zaškolení obsluhy | ks | 9,00 | ANO | <p>Konfigurace a implementace switchů</p> <ul style="list-style-type: none"> • Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47, dodávka řešení na klíč vč. zaškolení obsluhy |
| WIFI - bezdrátové prvky | | | | | |
| | <p>Bezdrátové prvky wifi na pokrytí školy wifi signálem vč. držáku, instalace a nastavení</p> | | | | |

- 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) - Příloha č. 13
- Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47, dodávka řešení na klíč vč. zaškolení obsluhy

Bezdrátové WIFI AP Aruba IAP-305 (JX945A)

Základní vlastnosti:

- o Třída zařízení: přístupový bod
- o Uzavřená konstrukce bez ventilátorů
- o Podpora bezdrátových standardů: 802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac Wave2
- o Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- o Pracovní režimu AP bez kontroléru (autonomní)
- o Pracovní režimu AP pod kontrolérem (lightweight)
- o Pracovní režim AP v roli WLAN kontroléru s možností správy až 100 AP
- o Počet portů ethernet LAN: 1x10/100/1000 Mbit/s RJ45
- o Energy Efficient Ethernet (EEE)
- o Podpora napájení z přepínače: PoE, IEEE802.3af
- o Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu rádia
- o Podpora napájení z AC napájecího zdroje
- o Interní anténa: MIMO, omni down-tilt
- o Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz
- o MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4GHz rádio: 2x2:2
- o MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio: 3x3:3
- o Podpora MU-MIMO
- o Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP
- o Komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 1.3 Gbit
- o Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů
- o Podpora 802.11ac explicitního beamforming: pro 802.11ac
- o Podpora standardů pro účinnější přecházení stanic mezi AP – 802.11r, 802.11v, 802.11k a OKC
- o Podpora airtime fairness
- o Prioritizace jednotlivých SSID na základě poměru vysílacího času
- o USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink
- o Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení
- o Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno)
- o Detekce Rogue AP a schopnost jejich aktivního potlačení (WIDS/WIPS)
- o Počet inzerovaných SSID (BSSID) na radio: 8
- o Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID

Základní vlastnosti:

- o Třída zařízení: přístupový bod
- o Uzavřená konstrukce bez ventilátorů
- o Podpora bezdrátových standardů: 802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac Wave2
- o Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- o Pracovní režimu AP bez kontroléru (autonomní)
- o Pracovní režimu AP pod kontrolérem (lightweight)
- o Pracovní režim AP v roli WLAN kontroléru s možností správy až 100 AP
- o Počet portů ethernet LAN: 1x10/100/1000 Mbit/s RJ45
- o Energy Efficient Ethernet (EEE)
- o Podpora napájení z přepínače: PoE, IEEE802.3af
- o Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu rádia
- o Podpora napájení z AC napájecího zdroje
- o Interní anténa: MIMO, omni down-tilt
- o Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz
- o MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4GHz rádio: 2x2:2
- o MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio: 3x3:3
- o Podpora MU-MIMO
- o Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP
- o Komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 1.3 Gbit
- o Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů
- o Podpora 802.11ac explicitního beamforming: pro 802.11ac
- o Podpora standardů pro účinnější přecházení stanic mezi AP – 802.11r, 802.11v, 802.11k a OKC
- o Podpora airtime fairness
- o Prioritizace jednotlivých SSID na základě poměru vysílacího času
- o USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink
- o Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení
- o Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno)
- o Detekce Rogue AP a schopnost jejich aktivního potlačení

| | | | | | |
|----|---|----|-------|-----|--|
| 16 | <ul style="list-style-type: none"> o Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q o VLAN Pooling o Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu o Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů o Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušením pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné) o Detekce a monitorování problémů WLAN odchytnáním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasílání do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček o DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty o AP v režimu IPSec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN o Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému o Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming o Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP o Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze o Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace) o Filtrování přístupu na web dle webových kategorií z hlediska obsahu či bezpečnosti konkrétní webové kategorie o Možnost vizualizace objemu dat přeneseného v rámci jednotlivých aplikací či webových kategorií o 802.11w ochrana management rámců o Podpora Kensington lock o Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP o Podpora 802.1X suplicant, přístupový bod se ověřuje před připojením do LAN o Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem o SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3 o WIFI AP musí mít možnost být automaticky nastaveno (zero touch provisioning) externím management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytovatele | ks | 18,00 | ANO | <p>(WIDS/WIPS)</p> <ul style="list-style-type: none"> o Počet inzerovaných SSID (BSSID) na radio: 8 o Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID o Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q o VLAN Pooling o Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu o Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů o Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušením pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné) o Detekce a monitorování problémů WLAN odchytnáním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasílání do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček o DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty o AP v režimu IPSec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN o Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému o Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming o Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP o Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze o Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace) o Filtrování přístupu na web dle webových kategorií z hlediska obsahu či bezpečnosti konkrétní webové kategorie o Možnost vizualizace objemu dat přeneseného v rámci jednotlivých aplikací či webových kategorií o 802.11w ochrana management rámců o Podpora Kensington lock o Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP o Podpora 802.1X suplicant, přístupový bod se ověřuje před připojením do LAN o Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem |
|----|---|----|-------|-----|--|

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | aktivaci služby poskytované výrobcem o Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop | | | | o SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3 o WIFI AP musí mít možnost být automaticky nastaveno (zero touch provisioning) externím management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivaci služby poskytované výrobcem o Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop |
|--|---|--|--|--|--|

Síťové prvky - materiál

| | | | | | |
|----|---|--------|----------|-----|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Kabeláž bude vedena kabely kategorie CAT6 • Cenový návrh uchazeče musí obsahovat veškeré montážní práce a materiál, bez dodatečných nákladů a víceprací. | | | | |
| 17 | Racková skříň 12U, hloubka 500mm, šířka 600mm | ks | 1,00 | ANO | Racková skříň 12U, hloubka 500mm, šířka 600mm |
| 18 | Racková skříň 18U, hloubka 500mm, šířka 600mm | ks | 1,00 | ANO | Racková skříň 18U, hloubka 500mm, šířka 600mm |
| 19 | UTP kabel 6 Schrack | m | 3 540,00 | ANO | UTP kabel 6 Schrack |
| 20 | Dvouzásuvka Schrack | ks | 29,00 | ANO | Dvouzásuvka Schrack |
| 21 | Jednozásuvka Schrack | ks | 47,00 | ANO | Jednozásuvka Schrack |
| 22 | Krabíčka pod zásuvku | ks | 76,00 | ANO | Krabíčka pod zásuvku |
| 23 | Keystone modul 6 Schrack | ks | 67,00 | ANO | Keystone modul 6 Schrack |
| 24 | 19" patch panel 24 pozic cat.6 | ks | 9,00 | ANO | 19" patch panel 24 pozic cat.6 |
| 25 | 19" vyvazovací panel 1U s 5 oky | ks | 6,00 | ANO | 19" vyvazovací panel 1U s 5 oky |
| 26 | 19" napájecí panel 5x230V | ks | 2,00 | ANO | 19" napájecí panel 5x230V |
| 27 | Příslušenství k lištám 110x70 | ks | 15,00 | ANO | Příslušenství k lištám 110x70 |
| 28 | Lišta 110x70 | m | 45,00 | ANO | Lišta 110x70 |
| 29 | Lišta 80x40 | m | 104,00 | ANO | Lišta 80x40 |
| 30 | Lišta 40x20 | m | 256,00 | ANO | Lišta 40x20 |
| 31 | Lišta 40x40 | m | 20,00 | ANO | Lišta 40x40 |
| 32 | Lišta 20x20 | m | 148,00 | ANO | Lišta 20x20 |
| 33 | Patch cord 1m cat.6 | ks | 101,00 | ANO | Patch cord 1m cat.6 |
| 34 | Patch cord 3m cat.6 | ks | 45,00 | ANO | Patch cord 3m cat.6 |
| 35 | Drobný instal.materiál, dopravné | soubor | 18,00 | ANO | Drobný instal.materiál, dopravné |

Síťové prvky - instalace kabeláže

| | | | | | |
|----|----------------------------------|----|----------|-----|----------------------------------|
| 36 | Instalace TP kabelu | m | 3 540,00 | ANO | Instalace TP kabelu |
| 37 | Instalace TP zásuvky | ks | 76,00 | ANO | Instalace TP zásuvky |
| 38 | Instalace TP kabelu zařezáním | ks | 210,00 | ANO | Instalace TP kabelu zařezáním |
| 39 | Proměření TP segmentu | ks | 105,00 | ANO | Proměření TP segmentu |
| 40 | Instalace a kompletace rozvaděče | ks | 1,00 | ANO | Instalace a kompletace rozvaděče |
| 41 | Instalace lišty | m | 573,00 | ANO | Instalace lišty |
| 42 | Průraz stěna | ks | 37,00 | ANO | Průraz stěna |
| 43 | Průraz strop | ks | 13,00 | ANO | Průraz strop |
| 44 | Demontáž stávajících lišt | ks | 170,00 | ANO | Demontáž stávajících lišt |

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 Digitálně podepsal
Línek Bc David Línek
Datum: 2019.06.13
14:52:32 +02'00'

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

Příloha č. 2

Tabulka k ocenění
Infrastruktura vnitřní konektivity, HW a SW aplikace

veřejné zakázky na dodávky s názvem:
„Dodávka prvků vnitřní konektivity a HW, SW pro výuku - Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816“

1. část veřejné zakázky - Dodávka HW a SW prvků vnitřní konektivity vč. síťových prvků

| Položka č. | položka rozpočtu | jednotka | počet jednotek | Nabídková cena za jednotku v Kč bez DPH | Nabídková celková cena za položku v Kč bez DPH | Nabídková celková cena za položku v Kč vč. DPH |
|---|--|----------|----------------|---|--|--|
| Síťové a bezpečnostní prvky - nutné pro splnění standardu vnitřní konektivity ve škole | | | | | | |
| Server vč. příslušenství | | | | | | |
| 1 | Hlavní server vč. software a instalace. | ks | 1,00 | 155 000,00 Kč | 155 000,00 Kč | 187 550,00 Kč |
| 2 | Licence serverového operačního systému standard určená pro školy v nejnovější dostupné verzi | ks | 2,00 | 6 500,00 Kč | 13 000,00 Kč | 15 730,00 Kč |
| 3 | Licence serverových přístupových licencí na zařízení v nejnovější dostupné verzi | ks | 90,00 | 200,00 Kč | 18 000,00 Kč | 21 780,00 Kč |
| 4 | Instalace, konfigurace HW (serveru). | soubor | 1,00 | 24 000,00 Kč | 24 000,00 Kč | 29 040,00 Kč |
| 5 | Dokumentace, zaškolení obsluhy. | soubor | 1,00 | 8 000,00 Kč | 8 000,00 Kč | 9 680,00 Kč |
| 6 | Stojanový datový rozvaděč pro server a síťové prvky. | ks | 1,00 | 13 500,00 Kč | 13 500,00 Kč | 16 335,00 Kč |
| 7 | Záložní zdroj pro server a síťové prvky. | ks | 1,00 | 21 500,00 Kč | 21 500,00 Kč | 26 015,00 Kč |
| Firewall - bezpečnostní brána | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|----------|---------------|---------------|---------------|
| 9 | UTM firewall (bezpečnostní brána) vč. služeb | ks | 1,00 | 181 000,00 Kč | 181 000,00 Kč | 219 010,00 Kč |
| 10 | Konfigurace a implementace firewall řešení | soubor | 1,00 | 35 000,00 Kč | 35 000,00 Kč | 42 350,00 Kč |
| 11 | Dokumentace, zaškolení obsluhy. | soubor | 1,00 | 8 000,00 Kč | 8 000,00 Kč | 9 680,00 Kč |
| Switche - síťové přepínače | | | | | | |
| 12 | Síťový přepínač (switch) 8x Gbit portů pro napájení wifi prvků - budova 1. stupně, budova 2. stupně a budova centrálního pavilonu | ks | 3,00 | 13 500,00 Kč | 40 500,00 Kč | 49 005,00 Kč |
| 13 | Hlavní síťový přepínač (switch) L3 48x Gbit portů budova 2. stupně a budova centrálního pavilonu | ks | 3,00 | 32 000,00 Kč | 96 000,00 Kč | 116 160,00 Kč |
| 14 | Hlavní síťový přepínač (switch) L3 24x Gbit portů - budova centrálního pavilonu | ks | 3,00 | 20 000,00 Kč | 60 000,00 Kč | 72 600,00 Kč |
| 15 | Konfigurace a implementace switchů | ks | 9,00 | 3 000,00 Kč | 27 000,00 Kč | 32 670,00 Kč |
| WIFI - bezdrátové prvky | | | | | | |
| 16 | Bezdrátové prvky wifi na pokrytí školy wifi signálem vč. držáku, instalace a nastavení | ks | 18,00 | 10 500,00 | 189 000,00 | 228 690,00 |
| Síťové prvky - materiál | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Kabeláž bude vedena kabely kategorie CAT6 • Cenový návrh uchazeče musí obsahovat veškeré montážní práce a materiál, bez dodatečných nákladů a víceprací. | | | | | |
| 17 | Racková skříň 12U, hloubka 500mm, šířka 600mm | ks | 1,00 | 3 500,00 Kč | 3 500,00 Kč | 4 235,00 Kč |
| 18 | Racková skříň 18U, hloubka 500mm, šířka 600mm | ks | 1,00 | 3 700,00 Kč | 3 700,00 Kč | 4 477,00 Kč |
| 19 | UTP kabel 6 Schrack | m | 3 540,00 | 7,85 Kč | 27 789,00 Kč | 33 624,69 Kč |
| 20 | Dvouzásuvka Schrack | ks | 29,00 | 62,00 Kč | 1 798,00 Kč | 2 175,58 Kč |
| 21 | Jednozásuvka Schrack | ks | 47,00 | 39,00 Kč | 1 833,00 Kč | 2 217,93 Kč |
| 22 | Krabička pod zásuvku | ks | 76,00 | 32,00 Kč | 2 432,00 Kč | 2 942,72 Kč |
| 23 | Keystone modul 6 Schrack | ks | 67,00 | 65,00 Kč | 4 355,00 Kč | 5 269,55 Kč |
| 24 | 19" patch panel 24 pozic cat.6 | ks | 9,00 | 1 250,00 Kč | 11 250,00 Kč | 13 612,50 Kč |
| 25 | 19" vyvazovací panel 1U s 5 oky | ks | 6,00 | 185,00 Kč | 1 110,00 Kč | 1 343,10 Kč |
| 26 | 19" napájecí panel 5x230V | ks | 2,00 | 750,00 Kč | 1 500,00 Kč | 1 815,00 Kč |
| 27 | Příslušenství k lištám 110x70 | ks | 15,00 | 100,00 Kč | 1 500,00 Kč | 1 815,00 Kč |
| 28 | Lišta 110x70 | m | 45,00 | 220,00 Kč | 9 900,00 Kč | 11 979,00 Kč |
| 29 | Lišta 80x40 | m | 104,00 | 120,00 Kč | 12 480,00 Kč | 15 100,80 Kč |
| 30 | Lišta 40x20 | m | 256,00 | 28,00 Kč | 7 168,00 Kč | 8 673,28 Kč |
| 31 | Lišta 40x40 | m | 20,00 | 45,00 Kč | 900,00 Kč | 1 089,00 Kč |
| 32 | Lišta 20x20 | m | 148,00 | 22,00 Kč | 3 256,00 Kč | 3 939,76 Kč |
| 33 | Patch cord 1m cat.6 | ks | 101,00 | 35,00 Kč | 3 535,00 Kč | 4 277,35 Kč |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--------|----------|-------------|---------------------|---------------------|
| 34 | Patch cord 3m cat.6 | ks | 45,00 | 55,00 Kč | 2 475,00 Kč | 2 994,75 Kč |
| 35 | Drobný instal.materiál, dopravné | soubor | 18,00 | 1 450,00 Kč | 26 100,00 Kč | 31 581,00 Kč |
| Síťové prvky - instalace kabeláže | | | | | | |
| 36 | Instalace TP kabelu | m | 3 540,00 | 8,50 Kč | 30 090,00 Kč | 36 408,90 Kč |
| 37 | Instalace TP zásuvky | ks | 76,00 | 65,00 Kč | 4 940,00 Kč | 5 977,40 Kč |
| 38 | Instalace TP kabelu zařezáním | ks | 210,00 | 35,00 Kč | 7 350,00 Kč | 8 893,50 Kč |
| 39 | Proměření TP segmentu | ks | 105,00 | 73,00 Kč | 7 665,00 Kč | 9 274,65 Kč |
| 40 | Instalace a kompletace rozvaděče | ks | 1,00 | 350,00 Kč | 350,00 Kč | 423,50 Kč |
| 41 | Instalace lišty | m | 573,00 | 35,00 Kč | 20 055,00 Kč | 24 266,55 Kč |
| 42 | Průraz stěna | ks | 37,00 | 210,00 Kč | 7 770,00 Kč | 9 401,70 Kč |
| 43 | Průraz strop | ks | 13,00 | 450,00 Kč | 5 850,00 Kč | 7 078,50 Kč |
| 44 | Demontáž stávajících lišt | ks | 170,00 | 30,00 Kč | 5 100,00 Kč | 6 171,00 Kč |
| CELKEM | | | | | 1 105 251 Kč | 1 337 354 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

Bc David Digitálně podepsal
Línek Bc David Línek
Datum: 2019.06.13
14:52:48 +02'00'

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



Příloha č. 3

Seznam poddodavatelů dodavatele

k veřejné zakázce na dodávky s názvem:

„Dodávka prvků vnitřní konektivity a HW, SW pro výuku - Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816“

1. část veřejné zakázky - Dodávka HW a SW prvků vnitřní konektivity vč. síťových prvků

Název veřejné zakázky:

„Dodávka prvků vnitřní konektivity a HW, SW pro výuku - Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816“

Účastník:

| | |
|--|---|
| Obchodní firma / název / jméno a příjmení: | DLNK s.r.o. |
| Sídlo: | T. G. Masaryka 1427, 549 01 Nové Město nad Metují |
| Osoba oprávněná za účastníka jednat: | Bc. David Línek |
| IČ: | 26012162 |
| DIČ: | CZ26012162 |

má v úmyslu zadat tyto části podlimitní veřejné zakázky na dodávky "**Dodávka prvků vnitřní konektivity a HW, SW pro výuku - Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816**", těmto poddodavatelům:

Poddodavatel č. 1

| | |
|--|---------------------------------------|
| Obchodní firma / název / jméno a příjmení: | VERACOMP S. R. O. |
| Sídlo: | Šafaříkova 201/17, 120 00 Praha |
| IČ: | 28321561 |
| DIČ: | CZ28321561 |
| Věcné vymezení části/částí veřejné zakázky, kterou/které bude plnit: | Distributor/dodavatel, nákup zařízení |



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Poddodavatel č. 2

| | |
|--|---------------------------------------|
| Obchodní firma / název / jméno a příjmení: | AT Computers a.s. |
| Sídlo: | Těšínská 1970/56, 710 00 Ostrava |
| IČ: | 61672599 |
| DIČ: | CZ61672599 |
| Věcné vymezení části/částí veřejné zakázky, kterou/které bude plnit: | Distributor/dodavatel, nákup zařízení |

Poddodavatel č. 3

| | |
|--|---------------------------------------|
| Obchodní firma / název / jméno a příjmení: | eD system a.s. |
| Sídlo: | Novoveská 1262/95, 709 00 Ostrava |
| IČ: | 47974516 |
| DIČ: | CZ47974516 |
| Věcné vymezení části/částí veřejné zakázky, kterou/které bude plnit: | Distributor/dodavatel, nákup zařízení |

V Novém Městě nad Metují dne

**Bc David
Línek**

Digitálně podepsal
Bc David Línek
Datum: 2019.06.13
14:53:04 +02'00'

.....
Bc. David Línek
jednatel společnosti DLNK s.r.o.