



Smlouva o dodávce hardware a software a poskytnutí souvisejících služeb

k veřejné zakázce na dodávky s názvem:

„Dodávka prvků vnitřní konektivity - Základní škola, Trutnov, V Domcích 488“

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Název: **Základní škola, Trutnov, V Domcích 488**
Se sídlem: V Domcích 488, 541 01 Trutnov - Horní Předměstí
Zastoupený: Ing. Zuzana Horáková Radová, ředitelka školy
IČ: 64201121

(dále jen „objednatel“)

a

2. Dodavatel:

Název: **DLNK s.r.o.**
Se sídlem: T. G. Masaryka 1427, 549 01 Nové Město nad Metují
Zapsán v OR vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, spis. zn. C 20041
Zastoupený: Bc. David Línek, jednatel
IČ: 26012162
DIČ: CZ26012162
Plátce DPH: ANO

(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 „Technicko-přírodovědné centrum Améba“, reg. č. CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003786 (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 objednatel výslovně upozorněn na to, že pro čerpání dotace objednatel 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 objednatel 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 - Základní škola, Trutnov, V Domcích 488“ (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 „ZZVZ“).

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 objednatel 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 dodávka 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;

3.1.2 Zařízení dle Přílohy č. 1 této smlouvy tvoří tyto HW a SW prvky vnitřní konektivity vč. síťových prvků:

- Výpočetní technika - zázemí pro síťové prvky:
 - serverové řešení vč. příslušenství
 - rackové pole
 - záložní zdroje
- Síťové a bezpečnostní prvky - standard vnitřní konektivity ve škole:
 - Firewall - bezpečnostní brána
 - Switche - síťové přepínače
 - WIFI - bezdrátové prvky
- Síťové prvky – materiál

3.1.3 Zařízení bude dodáno ve dvou etapách:

- I. V rámci 1. etapy budou dodány tyto prvky vnitřní konektivity vč. nezbytných součástí dodávek, uvedených níže:
 - a) server,
 - b) síťové přepínače – switche (6x 48 portů a 3x 24 portů),
 - c) firewall,
 - d) acces pointy (28 ks),
 - e) rackové pole,
 - f) záložní zdroje.

Dodávky v rámci 1. etapy budou realizovány ve stávajících prostorách (budově) zadavatele a nahradí původní zařízení.

- II. V rámci 2. etapy budou dodány tyto prvky vnitřní konektivity vč. nezbytných součástí dodávek, uvedených níže:
 - d) síťové přepínače – switche (2x 48 portů a 1x 24 portů),
 - e) acces pointy (3 ks).

Dodávky v rámci 2. etapy budou realizovány v nově budované přístavbě, umístěné do atria



zadavatele, které ponese název „Technicko-přírodovědné centrum Améba“. Veškeré činnosti tak musí být koordinovány s dodavatelem předmětu veřejné zakázky na stavební práce „Výstavba Technicko-přírodovědného centra Améba - Základní škola, Trutnov, V Domcích 488“. Kontaktní údaje na zástupce zhotovitele výše uvedeného díla předá dodavateli objednatel na vyžádání a bez zbytečného odkladu.

3.1.4 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;

3.1.5 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;

3.1.6 zaškolení 1 zaměstnance objednatele v obsluze a údržbě Zařízení v rozsahu 4 hodin na dodaném Zařízení v místě plnění;

3.1.7 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 3.1.7 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. 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 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 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 tou 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: 2.441.262,- Kč

(slovy: dvamilionyčtyřistačtyřicetjednatisícdevětšedesát dva korun českých)

DPH 21%: 512.665,- Kč (slovy: pětsetdvanácttisícšestsetšedesátpět korun českých)

Cena celkem včetně DPH: 2.953.927,- Kč

(slovy: dvamilionydevětsetpadesáttřicetdevětsetdvacet sedm 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 objednatel, odměnu za poskytnuté licence apod.

4.4 Dodavatel jako plátce 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. 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 objednatel dodavateli uhrazena na základě faktury dodavatele vystavené dodavatelem po předání Plnění a podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami za jednotlivou etapu, 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 informaci, že se jedná o projekt IROP a číslo tohoto projektu:

- **Projekt „Technicko-přírodovědné centrum Améba“,**



- **reg. č.: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003786.**

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 provede dodávku Zařízení a veškerého potřebného příslušenství k Zařízení v rozsahu specifikovaném pro příslušnou etapu definovanou v odst. 3.1 čl. III této smlouvy na **písemnou výzvu objednatele**. Výzva se přitom považuje za doručenou dodavateli i jejím doručením do datové schránky dodavatele, a to na základě dohody smluvních stran již okamžikem dodání této výzvy do datové schránky dodavatele, či jejím doručením na emailovou adresu dodavatele **sykora@dlmk.cz**

Objednatel je oprávněn vyzvat dodavatele v těchto lhůtách:

- 1. etapa – bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy, nejpozději však do 1 měsíce od uzavření této smlouvy;
- 2. etapa – nejpozději do 6 měsíců po uzavření této smlouvy.

Dodavatel se zavazuje poskytnout objednateli Plnění dle čl. III. této smlouvy v následujících lhůtách:

- 1. etapa – do 2 měsíců ode dne doručení výzvy k provedení dodávky Zařízení a veškerého potřebného příslušenství k Zařízení v rozsahu specifikovaném pro tuto etapu objednatelům;
- 2. etapa – do 8 měsíců ode dne doručení výzvy k provedení dodávky Zařízení a veškerého potřebného příslušenství k Zařízení v rozsahu specifikovaném pro tuto etapu objednatelům.

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

6.3 Místem plnění této smlouvy jsou prostory objednatele v Trutnově, zejména budova školy na adrese: V Domcích 488, 541 01 Trutnov - Horní Předměstí, Česká republika.

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 dodavateli přístup do prostor místa plnění, a to v rozsahu a za podmínek stanovených dále v této smlouvě. Objednatel umožní dodavateli 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, V Domcích 488, případně v době hlavních prázdnin v pracovní době od 8 hod. do 16 hod. Plnění smlouvy formou vzdáleného přístupu je dodavatel oprávněn realizovat kdykoliv po předchozí domluvě s objednatelům.

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 2.000.000 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.

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 objednatel 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 objednatel, 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 objednatel pro plnění této smlouvy splnění objednatel 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 přijímací řízení a řádně v něm pokračovat. Dodavatel je povinen připravit a doložit u přijímacího řízení:

- a) písemné prohlášení dodavatele o tom, že Plnění je poskytnuto v souladu s požadavky objednatel, 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 přejímacího 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. Tento požadavek objednatele je dodavatel povinen zohlednit v rámci plnění svých závazků, vyplývajících ze smlouvy, tedy ve lhůtách, stanovených v odst. 6.1 čl. VI, přičemž toto právo není důvodem k jejich nedodržení ze strany dodavatele.

8.4 O průběhu přejímacího řízení pořídí objednatel zápis o předání a převzetí Plnění, ve kterém mimo jiné uvede, zda Plnění přejímá 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 objednatel. 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 objednatel. 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@dlk.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 objednatelem 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:

- fyzický servisní zásah nejpozději do **1 pracovní hodiny** od jejího oznámení dodavateli,
- servisní zásah skrze elektronický vzdálený přístup bezodkladně, nejpozději však do 1 pracovní hodiny 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:

- fyzický servisní zásah nejpozději do 24 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli,



- servisní zásah skrze elektronický vzdálený přístup nejpozději do 8 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli.

Odstranění vady:

- nejpozději do 72 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:

- fyzický servisní zásah nejpozději do 48 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli,
- servisní zásah skrze elektronický vzdálený přístup nejpozději do 16 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli.

Odstranění vady:

- nejpozději do 120 pracovních hodin od jejího oznámení dodavateli.

9.9. Pokud to bude technicky možné, bude odstraňování vady prováděno primárně prostředky elektronického vzdáleného přístupu, telefonicky, nebo pomocí komunikace v rámci elektronické komunikace. Pouze v případech, kdy prostředky vzdáleného přístupu nebude možné použít, bude podpora poskytována v místě plnění.

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

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

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

9.13 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.

9.14 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.

9.15 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@dlncz.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 objednatel dodavatel. Dodavatel je povinen obdrženou řádnou objednávku objednatel obratem písemně akceptovat.

X. Sankce

10.1 V případě prodlení dodavatele s předáním Plnění objednatel je dodavatel povinen zaplatit objednatel 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 neodstraní veškeré vady a nedodělky, s nimiž bylo Plnění objednatel převzato, v termínu uvedeném v zápisu o předání a převzetí Plnění, je povinen zaplatit objednatel smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení den prodlení.

10.3 V případě prodlení dodavatele se zahájením odstraňování objednatel oznámené vady Plnění je dodavatel povinen zaplatit objednatel smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou i započatou pracovní hodinu prodlení.

10.4 V případě prodlení dodavatele s odstraněním objednatel oznámené vady Plnění je dodavatel povinen zaplatit objednatel smluvní pokutu ve výši 750 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 objednatel 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 dodavatel úrok z prodlení ve výši 0,1 % 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 dodavatel se považuje zejména:



- a) opakované plnění této smlouvy v rozporu s ustanovením(i) této smlouvy a/nebo jinými závaznými dokumenty či předpisy;
- b) nezačíná-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 objednatelem, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené písemně objednatelem;
- d) prodlení dodavatele s předáním Plnění objednateli delší než 14 dnů.

11.3 Za podstatné porušení smlouvy objednatelem se považuje zejména:

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

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 objednatelem dodavateli 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 objednatel 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 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 v této smlouvě, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky objednatel 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:
 - Ing. Zuzana Horáková Radová, ředitelka školy, tel.: +420 [REDACTED], email: [REDACTED]
- b) na straně dodavatele
 - Miroslav Sýkora, tel.: +420 [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

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.

15.7 Dodavatel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností. Dodavatel přitom výslovně prohlašuje, že nebezpečí změny okolností takto přebírá i přesto, že si je vědom dalšího nepředvídatelného vývoje pandemie nemoci COVID – 19.

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.

15.11 Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto její přílohy:

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



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

V Trutnově, dne

V Novém Městě nad Metují, dne

Objednatel:

Dodavatel:

.....
Ing. Zuzana Horáková Radová,

ředitelka školy

.....
Bc. David Línek,

jednatel společnosti



Příloha č. 1

Technická specifikace

ke smlouvě o dodávce hardware a software a poskytnutí souvisejících služeb s názvem:

„Dodávka prvků vnitřní konektivity - Základní škola, Trutnov, V Domcích 488“

1. Hlavní server - 1 ks

- *Server v rackovém provedení, výška max. 2U*
- *Procesor určený pro servery o výkonu min. 31 000 bodů dle:
https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php*
- *Operační paměť ve výši 128GB RAM DDR4 2933MHz, 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 serverový pevný disk 240GB SSD, hot-plug, 2.5"*
- *6x serverový pevný disk 960GB SSD, hot-plug, 2.5"*
- *Možnost rozšíření až na 26 disků, podpora pro 6x NVME PCIe SSD*
- *2x redundantní napájecí zdroj minimálně 800W, 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*

2. Licence serverového operačního systému - 2 ks

- *Licence serverového operačního systému ve verzi Standard pro až 4 virtuálními servery*
- *Licence bude přenositelná, určená pro školy v nejnovější dostupné verzi*

3. Přístupové licence - 220 ks

- *Licence serverových přístupových licencí na zařízení*
- *Licence bude přenositelná, určená pro školy v nejnovější dostupné verzi*
- *Licence pro zálohování virtuálních serverů s možností zálohování neomezeného počtu virtuálních serverů*



4. Zálohovací software - 1 ks

- Licence pro zálohování virtuálních serverů s možností zálohování až 5ti virtuálních serverů

5. Konfigurace serveru - 1 ks

- Instalace serverového operačního systému, stažení aktualizací, záplat a patchů, instalace ovladačů, připojení do školní sítě
- Konfigurace a nastavení virtuálních serverů, migrace dat ze stávajících serverů
- Zprovoznění služeb DNS, DHCP a NTP
- Konfigurace validující DNSSEC na straně školy
- Popis stávajícího prostředí a požadavky na instalaci jsou přílohou zadávací dokumentace

6. Záložní zdroj pro server vč. zapojení a zahoření - 1 ks

- Záložní zdroj v rackovém provedení, velikost 2U
- Kapacita výstupního výkonu min. 3000W / 3000 VA
- Jmenovité výstupní napětí 220 V / 230V / 240V
- Topologie online s dvojitou konverzí
- Typ křivky Sinusoida
- Připojení na výstupu: 8x IEC 320 C13
- Komunikace a správa: Port rozhraní USB a RS232, 1x karta pro ovládání a monitorování UPS přes RJ-45 síťové připojení, LCD displej
- Ližiny pro montáž UPS do racku budou součástí dodávky
- Součástí bude instalace záložního zdroje do hlavního rozvaděče 42U, jeho zahoření a propojení s výše dodávanými síťovými prvky, serverem a firewallem
- Záruka min. 3 roky v sídle zadavatele

7. Rackové síťové úložiště vč. instalace a konfigurace - 1ks

- Montáž do racku výška max. 1U
- Procesor o výkonu min. 1 500 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
- Paměť min. 2GB DDR3
- Porty: 4x RJ45, 2x USB 3.0, 1x eSATA
- Součástí úložiště bude 4x pevný disk určený pro síťové úložiště každý o kapacitě min. 4TB, 7 200 ot/min.
- Záruka min. 3 roky v sídle zadavatele

8. Firewall vč. základních UTM služeb - 1 ks

- Porty min. 20x Gb RJ45 port, 2x 10Gb SFP+ porty
- Součástí dodávky budou i optické moduly:
 - 2ks 10Gb SFP+ moulů pro spoj mezi dodávaným firewallem a centrálním přepínačem
 - 1ks 1Gb SFP modulu pro přívod internetové konektivity do firewallu
- Minimální propustnost firewallu 20 Gbps
- Minimální IPS propustnost min. 2.5 Gbps
- Minimální NGFW propustnost min. 1.5 Gbps



- *Minimálně 1.5 milionů současných spojení*
- *Minimálně 55 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 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 je vyžadována dostupnost bezpečnostních aktualizací po celou dobu udržitelnosti projektu (5 let)*
- *Základní UTM služby firewallu min. na 2 roky budou zahrnuty v ceně a musí splňovat všechny podmínky požadované ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (WAN i LAN)*
- *Součástí dodávky bude **logování událostí z provozu** ve škole do cloudu nebo datového centra s uchováním logů po dobu **min. 2 měsíců** po celou dobu trvání projektu (dle podmínek Standardu konektivity škol)*

9. Konfigurace a implementace firewall řešení - 1 ks

- *Instalace řešení v takovém rozsahu, aby došlo k souladu s podmínkami ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (WAN i LAN) a s požadavky zadavatele*
- *Konfigurace logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel*
- *Konfigurace Guest portálu na UTM Firewallu - řešení dočasných přístupů*
- *Konfigurace na UTM FireWallu - podpora vzdáleného přístupu (VPN)*
- *Popis stávajícího prostředí a požadavky na instalaci jsou přílohou zadávací dokumentace*

10. Dokumentace, zaškolení obsluhy - 1 ks

- *Součástí bude minimálně 4 hodinové zaškolení obsluhy pro všechny administrátorské nástroje, předání přístupů do administrátorských konzolí, plán a návod pravidelných kontrol a testů*



11. Centrální switch - 8 ks

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). Záruka s možností hlášení poruch v pracovní době s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den po dobu trvání projektu.

- Základní vlastnosti přepínače:
 - Typ: LAN Switch 48G portů
 - Velikost: 1U do Racku 19"
 - Počet portů: 48 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s
 - Počet optických 10GE portů s volitelným fyzickým rozhraním (SFP+): 4x
 - Kapacita přepínání: 176 Gbps
 - Datový tok: 130 milionů paketů za sekundu
 - Minimální paketový buffer: 8MB
 - Maximální hloubka přepínače: 33 cm
- Vlastnosti stohování:
 - Podporovaný počet přepínačů ve stohu: 8
 - Kapacita stohovacího propojení: 80 Gbps
 - Stoh podporuje distribuované přepínání paketů
 - Stohování přes standardní uplink porty (možnost zapojení stohu na minimálně 100m)
 - Redundance řídicího prvku v rámci stohu
 - Podpora stohování různých typů přepínačů (PoE, Non-PoE, 24port, 48port)
 - Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)
 - Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)
 - Stoh funguje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF
 - Součástí každého je stohovací kabel minimálně 10GE s minimální délkou 1m
- Základní funkce a protokoly:
 - Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9198 Byte
 - Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX
 - Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3
 - Počet LACP skupin/linek ve skupině: 32/8
 - Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 16 000
 - Minimální počet záznamů v tabulce ARP: 8 000
 - Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP
 - Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 2000 aktivních VLAN
 - Podpora zařazování do VLAN podle standardu 802.1v
 - IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
 - STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)
 - Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED
 - Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)
 - Podpora NTPv3
 - Statické směrování IPv4 a IPv6
 - Minimální počet IPv4 záznamů ve směrovací tabulce: 2 000



- *Minimální počet IPv6 záznamů ve směrovací tabulce: 1 000*
- *Dynamické směrování OSPFv2, OSPFv3, RIP, RIPng*
- *Podpora Layer-3 routed port; IGMP v2 a v3; IGMP snooping; MLD v1 a v2; MLD snooping; Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL; ACL definice na základě skupiny fyzických portů; ACL aplikovatelný na interface, LAG, VLAN; BPDU a Root guard; DHCP snooping pro IPv4 a IPv6; IPv6 RA Guard;*
- *HW ochrana proti zahlcení portu (broadcast/multicast/icmp) nastavitelná na kbps a pps*
- *802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port*
- *Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)*
- *Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675*
- *Podpora Critical VLAN*
- *Podpora uživatelských rolí definujících pro konkrétní uživatele více tagovaných či netagovaných VLAN, ACL, QoS politiky a SDN tunely.*
- *Podpora uživatelských rolí definovaných lokálně v přepínači, jejich aplikace na základě výsledku autorizace*
- *Podpora uživatelských rolí dynamicky stahovatelných z RADIUS serveru, jejich aplikace na základě výsledku autorizace*
- *Podpora Dynamic ARP protection*
- *Port security*
- *Konfigurovatelná ochrana control plane (CoPP) před DoS útoky na CPU*
- *Podpora IPv4 a IPv6 QoS*
- *IEEE 802.1p - minimální počet front: 8*
- **SDN funkce:**
 - *Podpora technologie VXLAN*
 - *Podpora tunelování uživatelského provozu pomocí L2 GRE tunelů - schopnost izolovat více koncových zařízení na jednom portu do unikátních tunelů*
 - *Přiřazení koncového zařízení do tunelu na základě výsledku autorizace*
- **Analytické a automatizační nástroje:**
 - *Podpora REST API pro automatizaci nastavení sítě*
 - *Podpora skriptování v jazyce Python - lokální interpret jazyka v přepínači*
 - *Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. WireShark nebo ekvivalentní)*
 - *Interpretace uživatelských skriptů monitorujících definované parametry síťového provozu s možností automatické reakce na události*
 - *Grafické rozhraní pro zobrazení výsledků monitorování a analytických skriptů. Možnost zobrazení stavu monitorovaných metrik do grafů atp.*
 - *Root cause analysis v grafickém rozhraní – možnost vrácení se ke konkrétní funkční konfiguraci a stavu protokolů v čase.*
 - *Interní úložiště dat pro sběr provozních dat a pokročilou diagnostiku zařízení*
 - *Kapacita interního úložiště dat pro analytické účely minimálně 14 GB*
- **Management:**
 - *USB-C konzolový port*
 - *1x RJ45 OoB management port s podporou ethernetu*
 - *Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě*
 - *Podpora automatických i manuálních snapshotů konfigurace systému*
 - *USB port pro diagnostiku, přenos konfigurace a firmware*



- *Přímé bezdrátové připojení ke konzoli zařízení skrze bluetooth*
- *Podpora managementu přes IPv4 i IPv6*
- *SSHv2 a HTTPS pro IPv4 a IPv6*
- *Podpora SNMPv2c a SNMPv3*
- *RMON*
- *Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL*
- *Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače*
- *Dualní flash image*
- *Podpora UDP, TCP a TLS SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů*
- *Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576)*
- *Podpora standardního Linux Shellu (BASH) pro debugging a skriptování*
- *Podpora TACACS+*
- *Podpora Secure RADIUS (RadSec)*
- *Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176*
- *Ochrana proti nahrání modifikovaného SW do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu OS zařízení prostřednictvím TPM chipu*
- *Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN, ERSPAN*
- *Podpora IP SLA pro měření zpoždění provozu VoIP*
- *Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)*

12. Optický převodník k centrálnímu switchi - 8 ks

- *Optický SFP+ modul pro sloty podporující rychlost 10Gbps*
- *Dosah až 10km při použití Singlemode vlákna*
- *Typ konektoru: 2x LC*
- *Rychlost: 10 Gbps*
- *Typ vlákna: Singlemode*
- *Dosah: 10 km*
- *Záruka 3 roky v sídle zadavatele*

13. Podružný napájecí switch vč. konfigurace - 4 ks

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). Záruka s možností hlášení poruch v pracovní době s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den po dobu trvání projektu.

- *Základní vlastnosti přepínače:*
 - *Typ: LAN Switch 24G portů PoE+*
 - *Velikost: 1U do Racku 19"*
 - *Počet portů: 24 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s PoE+*
 - *Počet optických 10GE portů s volitelným fyzickým rozhraním (SFP+): 4x*
 - *Kapacita přepínání: 128 Gbps*
 - *Datový tok: 95 milionů paketů za sekundu*
 - *Minimální paketový buffer: 8MB*



- Maximální hloubka přepínače: 33 cm
- Podpora PoE+ dle standardu 802.3at
- Podpora PoE dle standardu 802.3af
- Dostupný výkon pro PoE+ napájení min. 370W
- Podpora PoE přes kabely Cat3
- Vlastnosti stohování:
 - Podporovaný počet přepínačů ve stohu: 8
 - Kapacita stohovacího propojení: 80 Gbps
 - Stoh podporuje distribuované přepínání paketů
 - Stohování přes standardní uplink porty (možnost zapojení stohu na minimálně 100m)
 - Redundance řídicího prvku v rámci stohu
 - Podpora stohování různých typů přepínačů (PoE, Non-PoE, 24port, 48port)
 - Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)
 - Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)
 - Stoh funguje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF
 - Součástí každého je stohovací kabel minimálně 10GE s minimální délkou 1m
- Základní funkce a protokoly:
 - Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9198 Byte
 - Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX
 - Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3
 - Počet LACP skupin/linek ve skupině: 32/8
 - Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 16 000
 - Minimální počet záznamů v tabulce ARP: 8 000
 - Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP
 - Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 2000 aktivních VLAN
 - Podpora zařazování do VLAN podle standardu 802.1v
 - IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
 - STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)
 - Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED
 - Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)
 - Podpora NTPv3
 - Statické směrování IPv4 a IPv6
 - Minimální počet IPv4 záznamů ve směrovací tabulce: 2 000
 - Minimální počet IPv6 záznamů ve směrovací tabulce: 1 000
 - Dynamické směrování OSPFv2, OSPFv3, RIP, RIPng
 - Podpora Layer-3 routed port; IGMP v2 a v3; IGMP snooping; MLD v1 a v2; MLD snooping; Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL; ACL definice na základě skupiny fyzických portů; ACL aplikovatelný na interface, LAG, VLAN; BPDU a Root guard; DHCP snooping pro IPv4 a IPv6; IPv6 RA Guard;
 - HW ochrana proti zahlcení portu (broadcast/multicast/icmp) nastavitelná na kbps a pps
 - 802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port
 - Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)
 - Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675



- Podpora Critical VLAN
- Podpora uživatelských rolí definujících pro konkrétní uživatele více tagovaných či netagovaných VLAN, ACL, QoS politiky a SDN tunely.
- Podpora uživatelských rolí definovaných lokálně v přepínači, jejich aplikace na základě výsledku autorizace
- Podpora uživatelských rolí dynamicky stahovatelných z RADIUS serveru, jejich aplikace na základě výsledku autorizace
- Podpora Dynamic ARP protection
- Port security
- Konfigurovatelná ochrana control plane (CoPP) před DoS útoky na CPU
- Podpora IPv4 a IPv6 QoS
- IEEE 802.1p - minimální počet front: 8
- SDN funkce:
 - Podpora technologie VXLAN
 - Podpora tunelování uživatelského provozu pomocí L2 GRE tunelů - schopnost izolovat více koncových zařízení na jednom portu do unikátních tunelů
 - Přiřazení koncového zařízení do tunelu na základě výsledku autorizace
- Analytické a automatizační nástroje:
 - Podpora REST API pro automatizaci nastavení sítě
 - Podpora skriptování v jazyce Python - lokální interpret jazyka v přepínači
 - Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. WireShark nebo ekvivalentní)
 - Interpretace uživatelských skriptů monitorujících definované parametry síťového provozu s možností automatické reakce na události
 - Grafické rozhraní pro zobrazení výsledků monitorování a analytických skriptů. Možnost zobrazení stavu monitorovaných metrik do grafů atp.
 - Root cause analysis v grafickém rozhraní – možnost vrácení se ke konkrétní funkční konfiguraci a stavu protokolů v čase.
 - Interní úložiště dat pro sběr provozních dat a pokročilou diagnostiku zařízení
 - Kapacita interního úložiště dat pro analytické účely minimálně 14 GB
- Management:
 - USB-C konzolový port
 - 1x RJ45 OoB management port s podporou ethernetu
 - Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě
 - Podpora automatických i manuálních snapshotů konfigurace systému
 - USB port pro diagnostiku, přenos konfigurace a firmware
 - Přímé bezdrátové připojení ke konzoli zařízení skrze bluetooth
 - Podpora managementu přes IPv4 i IPv6
 - SSHv2 a HTTPS pro IPv4 a IPv6
 - Podpora SNMPv2c a SNMPv3
 - RMON
 - Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
 - Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače
 - Dualní flash image
 - Podpora UDP, TCP a TLS SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů



- Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576)
- Podpora standardního Linux Shellu (BASH) pro debugging a skriptování
- Podpora TACACS+
- Podpora Secure RADIUS (RadSec)
- Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176
- Ochrana proti nahrání modifikovaného SW do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu OS zařízení prostřednictvím TPM chipu
- Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN, ERSPAN
- Podpora IP SLA pro měření zpoždění provozu VoIP
- Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)

14. Kabel na propojení switchů - 8 ks

- DAC kabel 10Gbps SFP+ až SFP+ přímé připojení měděného kabelu
- Délka kabelu min. 1m
- Kabel musí být od stejného výrobce jako výše uvedené přepínače

15. Záložní zdroj pro páteřní switche vč. zapojení a zahoření - 3 ks

- Záložní zdroj v rackovém provedení, velikost 2U
- Kapacita výstupního výkonu min. 1000W / 1000 VA
- Jmenovité výstupní napětí 220 V / 230V / 240V
- Topologie online s dvojitou konverzí
- Typ křivky Sinusoida
- Připojení na výstupu: 8x IEC 320 C13
- Komunikace a správa: Port rozhraní USB a RS232, 1x karta pro vládání a monitorování UPS přes RJ-45 síťové připojení, LCD displej
- Ližiny pro montáž UPS do racku budou součástí dodávky
- Součástí bude instalace záložního zdroje do jednotlivých rozvaděčů, jejich zahoření a propojení s výše dodávanými síťovými prvky
- Záruka min. 3 roky v sídle zadavatele

16. Konfigurace a implementace switchů - 12 ks

- Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb zadavatele a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47, vč. zaškolení obsluhy.
- Popis stávajícího prostředí a požadavky na instalaci jsou přílohou zadávací dokumentace

17. Access point (přístupový bod) - 31 ks

Bezdrátové prvky wifi vč. držáku, instalace a nastavení - Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. Dostupnost aktualizací, podpory a záruky po celou dobu udržitelnosti projektu (5 let). Bezdrátové prvky musí splňovat všechny podmínky požadované ve výzvě č. 47 - Standard konektivity škol (LAN).

Minimální požadavky:

- Uzavřená konstrukce bez ventilátorů
- Podpora bezdrátových standardů: 802.11a/b/g/n, 802.11ac wave2, 802.11ax



- *Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: IEEE 802.11a/b/g/n/ac*
- *Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: WPA3-CNSA, WPA3-SAE, WPA3-OWE*
- *Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní)*
- *Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight)*
- *Pracovní režim AP v roli kontroléru s možností správy až 120 AP*
- *Minimální počet portů ethernet LAN: 2x 100/1000 Mbit/s RJ45*
- *Podpora multigigabit ethernet 2.5 Gbps IEEE 802.3bz*
- *Podpora standardů IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) a IEEE 802.3bt*
- *Podpora linkové agregace LACP*
- *Podpora standardního PoE+ IEEE 802.3at 30W bez nutnosti redukce výkonu libovolného rádia*
- *Podpora napájení z AC napájecího zdroje*
- *Vestavěná interní anténa MIMO, omni down-tilt*
- *Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz*
- *MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4GHz rádio: 2x2:2 a MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio: 4x4:4*
- *Podpora šířky kanálu 160 MHz*
- *HW podpora DL-OFDMA, UL-OFDMA a DL-MU-MIMO*
- *Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP*
- *Možnost nastavení vysílacího výkonu s krokem 0.5 dBm*
- *Minimální komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 4800 Mbps a pro 2.4GHz: 575 Mbps*
- *Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů*
- *Podpora 802.11ac explicitního beamformingu*
- *Podpora airtime fairness*
- *Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času*
- *USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink*
- *Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení*
- *Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno)*
- *Detekce Rogue AP*
- *Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID) na radio: 16*
- *Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID*
- *Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q*
- *VLAN Pooling*
- *HW Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu*
- *Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů*
- *HW Podpora spektrální analýzy v pásmech 2,4GHz a 5GHz*
- *Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušením pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné)*
- *Detekce a monitorování problémů WLAN odchytkáním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček*
- *DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty*
- *AP v režimu IPsec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN*
- *Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému*
- *Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming*



- *Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP*
- *Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze*
- *Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace)*
- *Filtrování přístupu na web*
- *Podpora RadSec (RADIUS over TLS)*
- *802.11w ochrana management rámců*
- *Podpora Kensington lock*
- *Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP*
- *Podpora 802.1X suplicant, AP se ověřuje před připojením do LAN*
- *CLI formou serial konsole port a serial over Bluetooth*
- *SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3*
- *AP podporuje zero touch provisioning pomocí externího management SW, jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem*
- *Integrované Bluetooth 5.0 Low Energy (BLE) rádio*
- *Integrované Zigbee 802.15.4 rádio*
- *Podpora režimu SLEEP s max. spotřebou energie do 6W*
- *Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop*
- *Záruka min. 3 roky v sídle zadavatele*

18. Instalace a nastavení bezdrátové sítě

- Součástí dodávky bude kompletní instalace bezdrátových prvků na místa určená zadavatelem dle výkresové dokumentace a konfigurace a nastavení dle potřeb zadavatele a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47 vč. zaškolení obsluhy
- Popis stávajícího prostředí a požadavky na instalaci jsou přílohou zadávací dokumentace

Ostatní podmínky

- Veškerý hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství).
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence bez časového omezení pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- U kritických prvků infrastruktury (firewall, server, switche a wifi) je požadována základní záruka výrobce zařízení na hardware s výměnou NBD v délce min. 3 roky.
- Je požadována dostupnost software aktualizace (nové verze programového vybavení) minimálně po dobu trvání udržitelnosti projektu.
- Po ukončení instalačních a konfiguračních prací bude následovat zaškolení IT správce školy v délce min. 8 hodin a předání veškerých administrátorských nástrojů, přístupů a návodů.



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

- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- Dodavatel do sloupce „Popis řešení“ uvede, zda jím dodané zařízení, případně SW, splňuje jednotlivé požadavky zadavatele, **výstižně** doplní, jakým způsobem je požadovaná funkčnost splněna, a popíše, jakým způsobem bude možné ověřit splnění jednotlivých požadavků zadavatele v testovacím provozu.

Č.	Kritérium	Splněno	Popis řešení (bude uveden výrobce, typ zařízení a jeho označení)
1.	Hlavní server	ANO	<p>Parametry splňuje server HPE DL385 Gen10 v konfiguraci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server v rackovém provedení, výška 2U • Procesor AMD EPYC 7302 • Operační paměť 128GB RAM DDR4 2933MHz, možnost rozšíření • 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 240GB SSD, hot-plug, 2.5" • 6x pevný disk 960GB SSD, hot-plug, 2.5" • 2x napájecí zdroj 800W, s účinností minimálně 94% • iLO Integrovaná karta vzdálené správy • Záruka 3 roky NBD onsite daná výrobcem <p>www.hpe.com</p>



Č.	Kritérium	Splněno	Popis řešení (bude uveden výrobce, typ zařízení a jeho označení)
2.	Licence serverového operačního systému standard určená pro školy v nejnovější dostupné verzi	ANO	Microsoft Windows Server 2019 Standard splňuje požadované parametry
3.	Licence serverových přístupových licencí na zařízení v nejnovější dostupné verzi	ANO	Microsoft Windows Server 2019 Device CAL - licence na zařízení splňuje požadované parametry
4.	Zálohovací software	ANO	Altaro Hyper-V Backup - Standard Edition splňuje požadované parametry
5.	Instalace, konfigurace HW (serveru)	ANO	Instalace, konfigurace HW (serveru) instalace dle požadavků zadávací dokumentace
6.	Záložní zdroj pro server a síťové prvky	ANO	Záložní zdroj FSP/Fortron UPS Clippers RT 3K 2U splňuje požadované parametry WEB: https://energy.fsp-europe.com/product/clippers-3k/
7.	Rackové síťové úložiště vč. instalace a konfigurace	ANO	Síťové úložiště Synology RS820+ a 4ks HDD WD4003FFBX splňuje požadované parametry WEB: https://www.synology.com/cs-cz/products/RS820+
8.	UTM firewall (bezpečnostní brána) vč. služeb	ANO	Firewall Fortinet FortiGate FG-100F vč. základních UTM služeb splňuje požadované parametry Web: https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-100f-series.pdf
9.	Konfigurace a implementace firewall řešení	ANO	Konfigurace a implementace firewall řešení instalace dle požadavků zadávací dokumentace
10.	Dokumentace, zaškolení obsluhy	ANO	Dokumentace, zaškolení obsluhy dle požadavků
11.	Zaškolení obsluhy (1 osoba)	ANO	Zaškolení obsluhy (1 osoba)
12.	Centrální switch 48 Gbit portů	ANO	Switch HPE Aruba 6200F 48G 4SFP+ (PN: JL726A) splňuje požadované parametry Web: https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_6200Series.pdf
13.	Optický SFP+ převodník k centrálnímu switchi	ANO	Univerzální SFP+ převodník (PN: J9151A_OEM) splňuje požadované parametry



Č.	Kritérium	Splněno	Popis řešení (bude uveden výrobce, typ zařízení a jeho označení)
14.	Podružný napájecí switch 24 Gbit PoE+ portů	ANO	<u>Switch HPE Aruba 6200F 24G PoE 4SFP+ (PN: JL725A)</u> splňuje požadované parametry Web: https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_6200Series.pdf
15.	Kabel na propojení switchů	ANO	<u>Kabel HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m (PN: J9281D)</u> splňuje požadované parametry
16.	Záložní zdroj pro páteřní switche vč. zapojení a zahoření	ANO	<u>Záložní zdroj FSP/Fortron UPS Clippers RT 1K 2U</u> splňuje požadované parametry WEB: https://energy.fsp-europe.com/product/clippers-1k/
17.	Bezdrátové prvky wifi na pokrytí školy wifi signálem vč. držáku na stěnu/strop	ANO	<u>Bezdrátové prvky HPE Aruba 515 (PN: Q9H62A)</u> splňuje požadované parametry Web: https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_AP510Series.pdf
18.	Instalace a nastavení bezdrátové sítě	ANO	<u>Instalace a nastavení bezdrátové sítě</u> instalace dle požadavků zadávací dokumentace

V Novém Městě nad Metují dne

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

Příloha č. 2

Tabulka k ocenění

Infrastruktura vnitřní konektivity

ke smlouvě o dodávce hardware a software a poskytnutí souvisejících služeb s názvem:

„Dodávka prvků vnitřní konektivity - Základní škola, Trutnov, V Domcích 488“

1. etapa

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	ks	1,00	135 000,00 Kč	135 000,00 Kč	163 350,00 Kč
2	Licence serverového operačního systému standard určená pro školy v nejnovější dostupné verzi	ks	2,00	6 450,00 Kč	12 900,00 Kč	15 609,00 Kč
3	Licence serverových přístupových licencí na zařízení v nejnovější dostupné verzi	ks	220,00	225,00 Kč	49 500,00 Kč	59 895,00 Kč
4	Zálohovací software	soubor	1,00	12 500,00 Kč	12 500,00 Kč	15 125,00 Kč
5	Instalace, konfigurace HW (serveru) v rozsahu přílohy č. 11 zadávací dokumentace ("Popis požadovaných instalačních a konfiguračních služeb")	soubor	1,00	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč	29 040,00 Kč
6	Záložní zdroj pro server a síťové prvky	ks	1,00	16 900,00 Kč	16 900,00 Kč	20 449,00 Kč
7	Rackové síťové úložiště vč. instalace a konfigurace v rozsahu přílohy č. 11 zadávací dokumentace ("Popis požadovaných instalačních a konfiguračních služeb")	ks	1,00	34 100,00 Kč	34 100,00 Kč	41 261,00 Kč
Firewall - bezpečnostní brána						
8	UTM firewall (bezpečnostní brána) vč. služeb	ks	1,00	169 000,00 Kč	169 000,00 Kč	204 490,00 Kč
9	Konfigurace a implementace firewall řešení v rozsahu přílohy č. 11 zadávací dokumentace ("Popis požadovaných instalačních a konfiguračních služeb")	soubor	1,00	29 500,00 Kč	29 500,00 Kč	35 695,00 Kč
10	Dokumentace, zaškolení obsluhy	soubor	1,00	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč	2 904,00 Kč
Switche - síťové přepínače						
11	Centrální switch 48 Gbit portů	ks	6,00	64 800,00 Kč	388 800,00 Kč	470 448,00 Kč
12	Optický SFP+ převodník k centrálnímu switchi	ks	6,00	925,00 Kč	5 550,00 Kč	6 715,50 Kč
13	Podružný napájecí switch 24 Gbit PoE+ portů	ks	3,00	54 950,00 Kč	164 850,00 Kč	199 468,50 Kč

14	Kabel na propojení switchů	ks	6,00	2 100,00 Kč	12 600,00 Kč	15 246,00 Kč
15	Záložní zdroj pro páteřní switche vč. zapojení a zahoření	ks	2,00	10 900,00 Kč	21 800,00 Kč	26 378,00 Kč
16	Konfigurace a implementace switchů v rozsahu přílohy č. 11 zadávací dokumentace ("Popis požadovaných instalačních a konfiguračních služeb")	ks	9,00	2 500,00 Kč	22 500,00 Kč	27 225,00 Kč

WIFI - bezdrátové prvky

17	Bezdrátové prvky wifi na pokrytí školy wifi signálem vč. držáku na stěnu/strop	ks	28,00	10 950,00 Kč	306 600,00 Kč	370 986,00 Kč
18	Instalace a nastavení bezdrátové sítě v rozsahu přílohy č. 11 zadávací dokumentace ("Popis požadovaných instalačních a konfiguračních služeb")	ks	28,00	1 000,00 Kč	28 000,00 Kč	33 880,00 Kč

Síťové prvky - materiál

- **Kabeláž bude vedena kabely kategorie CAT6**
- **Cenový návrh uchazeče musí obsahovat veškeré montážní práce a materiál, bez dodatečných nákladů a víceprací.**

19	Stojanový rozvaděč o velikosti 42U, 800 x 1000mm	ks	1,00	12 300,00 Kč	12 300,00 Kč	14 883,00 Kč
20	Stojanový rozvaděč o velikosti 27U, 600 x 600mm	ks	3,00	7 500,00 Kč	22 500,00 Kč	27 225,00 Kč
21	Rozvodný panel 19", 8x 230V, 2m, vypínač, černý	ks	4,00	750,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
22	Rozvodný panel 19", 8x230V, 2m, přívod UPS, vypínač	ks	4,00	650,00 Kč	2 600,00 Kč	3 146,00 Kč
23	Vyvazovací panel 1U, celokovový, 6x vyvazovací háček 70 x 27 mm s náběhem proti poškození optických vláken a kabelů	ks	28,00	380,00 Kč	10 640,00 Kč	12 874,40 Kč
24	Ventilační jednotka do rozvaděče 27U, 4x ventilátor s termostatem	ks	3,00	3 450,00 Kč	10 350,00 Kč	12 523,50 Kč
25	Montážní sada M6, 50ks v balení	bal	2,00	390,00 Kč	780,00 Kč	943,80 Kč
26	Patchpanel 19" pro 24 modulů neobsazený, 1U	ks	20,00	295,00 Kč	5 900,00 Kč	7 139,00 Kč
27	Keystone modul RJ45, nestíněný, Cat 6	ks	617,00	47,00 Kč	28 999,00 Kč	35 088,79 Kč
28	24x SC panel pro 19" Optická vana	ks	4,00	120,00 Kč	480,00 Kč	580,80 Kč
29	19" Optická vana, aretace šroubem	ks	4,00	650,00 Kč	2 600,00 Kč	3 146,00 Kč
30	Kazeta na optické sváry, velká	ks	8,00	150,00 Kč	1 200,00 Kč	1 452,00 Kč
31	SC optický pigtail 09/125 1m	ks	64,00	25,00 Kč	1 600,00 Kč	1 936,00 Kč
32	SC spojka simplex, single mode	ks	64,00	15,00 Kč	960,00 Kč	1 161,60 Kč

33	Univerzální FO kabel, 8x 9/125mm, OS2, LS0H	ks	645,00	16,50 Kč	10 642,50 Kč	12 877,43 Kč
34	Kabel UTP Cat 6, průměr kabelu max 5.8mm	m	16 538,00	9,50 Kč	157 111,00 Kč	190 104,31 Kč
35	Box na omítku pro datové zásuvky, rozměry 80 x 80 x 40mm, RAL 9010	ks	149,00	25,00 Kč	3 725,00 Kč	4 507,25 Kč
36	Datová zásuvka pod omítku pro 2 moduly (45st.), prázdná, RAL 9010	ks	144,00	43,00 Kč	6 192,00 Kč	7 492,32 Kč
37	Datová zásuvka zapuštěná pro 1 modul (45st.), prázdná, RAL9010	ks	5,00	39,00 Kč	195,00 Kč	235,95 Kč
38	Kabel PATCH UTP CAT 6, 1m, modrý	ks	31,00	12,50 Kč	387,50 Kč	468,88 Kč
39	Kabel PATCH UTP CAT 6, 2m, šedý	ks	190,00	19,00 Kč	3 610,00 Kč	4 368,10 Kč
40	Kabel PATCH UTP CAT 6, 1m, šedý	ks	190,00	12,50 Kč	2 375,00 Kč	2 873,75 Kč
41	Kabel PATCH UTP CAT 6, 3m, červený	ks	10,00	25,00 Kč	250,00 Kč	302,50 Kč
42	Lišta 20x20 HD 2m	m	186,00	16,50 Kč	3 069,00 Kč	3 713,49 Kč
43	Lišta 40x20 HD 2m	m	648,00	28,00 Kč	18 144,00 Kč	21 954,24 Kč
44	Lišta 60x40 HD 2m	m	346,00	82,00 Kč	28 372,00 Kč	34 330,12 Kč
45	Lišta 100x40 HD 2m	m	188,00	145,00 Kč	27 260,00 Kč	32 984,60 Kč
46	Kanál parapetní PK 140x70	m	10,00	350,00 Kč	3 500,00 Kč	4 235,00 Kč
47	PK krabice elektrická lištová přístrojová	ks	2,00	55,00 Kč	110,00 Kč	133,10 Kč
48	Instalační materiál, dopravné	soubor	1,00	12000,00	12 000,00	14 520,00

Síťové prvky - instalace kabeláže

49	Instalace UTP kabelu	m	16 538,00	10,00 Kč	165 380,00 Kč	200 109,80 Kč
50	Instalace UTP zásuvky	ks	149,00	60,00 Kč	8 940,00 Kč	10 817,40 Kč
51	Instalace UTP kabelu zařezáním	ks	617,00	30,00 Kč	18 510,00 Kč	22 397,10 Kč
52	Proměření UTP segmentu	ks	324,00	60,00 Kč	19 440,00 Kč	23 522,40 Kč
53	Zapojení a osazení rozvaděče	ks	4,00	2 500,00 Kč	10 000,00 Kč	12 100,00 Kč
54	Instalace lišty	m	1 378,00	25,00 Kč	34 450,00 Kč	41 684,50 Kč
55	Instalace FO kabelu	m	645,00	20,00 Kč	12 900,00 Kč	15 609,00 Kč
56	Svár FO kabelu vč. měření	ks	64,00	360,00 Kč	23 040,00 Kč	27 878,40 Kč
57	Proměření FO segmentu	ks	32,00	55,00 Kč	1 760,00 Kč	2 129,60 Kč

58	Průraz stěna	ks	38,00	190,00 Kč	7 220,00 Kč	8 736,20 Kč
59	Průraz strop	ks	26,00	420,00 Kč	10 920,00 Kč	13 213,20 Kč
60	Zednické začišťovací práce, zapravení	ks	1,00	21 000,00 Kč	21 000,00 Kč	25 410,00 Kč
61	Demontáž stávajících LAN rozvodů a jejich likvidace	ks	1,00	23 000,00 Kč	23 000,00 Kč	27 830,00 Kč
62	Přivedení 230V k rozvaděči	ks	2,00	7 000,00 Kč	14 000,00 Kč	16 940,00 Kč
63	Ostatní práce	soubor	1,00	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč	10 285,00 Kč
CELKEM (1. etapa)					2 196 412,00 Kč	2 657 658,52 Kč

2. etapa

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
Switche - síťové přepínače						
64	Centrální switch 48 Gbit portů	ks	2,00	64 800,00 Kč	129 600,00 Kč	156 816,00 Kč
65	Optický SFP+ převodník k centrálnímu switchi	ks	2,00	925,00 Kč	1 850,00 Kč	2 238,50 Kč
66	Kabel na propojení switchů	ks	2,00	2 100,00 Kč	4 200,00 Kč	5 082,00 Kč
67	Podružný napájecí switch 24 Gbit PoE+ portů	ks	1,00	54 950,00 Kč	54 950,00 Kč	66 489,50 Kč
68	Záložní zdroj pro páteřní switche vč. zapojení a zahoření	ks	1,00	10 900,00 Kč	10 900,00 Kč	13 189,00 Kč
69	Konfigurace a implementace switchů v rozsahu přílohy č. 11 zadávací dokumentace ("Popis požadovaných instalačních a konfiguračních služeb")	ks	3,00	2 500,00 Kč	7 500,00 Kč	9 075,00 Kč
WIFI - bezdrátové prvky						
70	Bezdrátové prvky wifi na pokrytí školy wifi signálem vč. držáku na stěnu/strop	ks	3,00	10 950,00 Kč	32 850,00 Kč	39 748,50 Kč
71	Instalace a nastavení bezdrátové sítě v rozsahu přílohy č. 11 zadávací dokumentace ("Popis požadovaných instalačních a konfiguračních služeb")	ks	3,00	1 000,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč

CELKEM (2. etapa)

244 850,00 Kč

296 268,50 Kč

CELKEM (1. a 2. etapa)

2 441 262,0 Kč

2 953 927,0 Kč

V Novém Městě nad Metují _____

Bc. David Línek, jednatel společnosti



Příloha č. 3

Seznam poddodavatelů

ke smlouvě o dodávce hardware a software a poskytnutí souvisejících služeb s názvem:

„Dodávka prvků vnitřní konektivity - Základní škola, Trutnov, V Domcích 488“

1. Název veřejné zakázky

- Dodávka prvků vnitřní konektivity - Základní škola, Trutnov, V Domcích 488

2. 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 - Základní škola, Trutnov, V Domcích 488**" těmto poddodavatelům:

3. Poddodavatelé

Poddodavatel č. 1

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 a SW

Poddodavatel č. 2

Obchodní firma / název / jméno a příjmení:	eD system a.s.
Sídlo:	Novoveská 1262/95, 709 00 Ostrava
IČ:	47974516
DIČ:	CZ47974516



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Věcné vymezení části/částí veřejné zakázky, kterou/které bude plnit:	Distributor/dodavatel, nákup zařízení a SW
--	--

Poddodavatel č. 3

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 a SW

V Novém Městě nad Metují dne

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