

SMZ-2018211

Základní škola Třebíč, Horka-Domky
Václavské nám. 44/12, 674 01 Třebíč

Došlo: 14-06-2018

Č.j.: ZŠTrH-D/ 588/18

Počet listů/příloh: 10/-



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „Smlouva“) uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

I. Smluvní strany

Základní škola Třebíč, Horka-Domky, Václavské nám. 44/12

Sídlo: Václavské náměstí 44/12, 674 01 Třebíč

Statutární zástupce: PaedDr. Pavel Kessner

IČ: 60418575

Bankovní spojení: č.ú. 283563929/0300

Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: Mgr. Pavel Blažek

(dále jen „Zadavatel“)

AV MEDIA, a.s.

Sídlo: Pražská 63, 102 00, Praha 10

Statutární zástupce: Ing. David Lesch, místopředseda představenstva

e-mail: brno@avmedia.cz

telefon: 724 444 100

Zápis v OR: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10120

IČ: 48108375

Bankovní spojení, č.ú.: 124277319/0800

(dle jen „Prodávající“)

II. Preambule

II.1. Prodávající je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k dodání předmětu plnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas dodal předmět plnění dle Smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na dodávky zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) s názvem „**Vybudování multifunkční učebny a zajištění vnitřní konektivity Základní školy Třebíč, Horka-Domky – dodávka LAN a WIFI**“. Prodávající prohlašuje, že je schopný předmět plnění dle Smlouvy dodat v souladu se Smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Zadavatel má značný zájem na dodání předmětu plnění, které je předmětem Smlouvy v čase a kvalitě dle Smlouvy.

III. Předmět plnění

III.1. Prodávající se Smlouvou zavazuje dodat pro Zadavatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané předmět plnění dle čl. IV Smlouvy a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo a Zadavatel se zavazuje dodaný předmět plnění převzít a zaplatit cenu sjednanou v čl. VI.1 této smlouvy.

III.2. Prodávající splní závazek založený Smlouvou tím, že řádně a včas dodá předmět plnění dle Smlouvy, umožní Zadavateli nabýt k němu vlastnické právo a splní všechny ostatní povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

III.3. Zadavatel splní závazek založený Smlouvou tím, že předmět plnění převezme a řádně a včas zaplatí cenu za předmět plnění.

III.4. Prodávající touto smlouvou poskytuje zadavateli právo užití software pro potřebu zadavatele. Podrobná specifikace software je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. U software nepřechází na kupujícího vlastnické právo, ale pouze oprávnění k časově neomezenému užití podle přiložených licenčních podmínek.

IV. Specifikace předmětu smlouvy

IV.1. Předmětem této Smlouvy je zajištění vnitřní konektivity školy a připojení k internetu. Veškerá stávající LAN kabeláž (vč. lišt) bude demontována a nahrazena novou kabeláží v provedení CAT6 (vč. nových lišt a prostupů). Stávající přívod optického kabelu od providera bude v racku RA4 napojen na optický switch. Z něj bude hvězdicově vedena páteřní optická kabeláž k jednotlivým rackům. Je počítáno s natažením optického kabelu se 4 vlákny (2 aktivní a 2 rezervní). Trasy kabeláže budou realizovány pomocí lišt a budou zakončeny datovými dvozásuvkami nebo konektory. Metalická kabeláž bude zakončena na patch panelech. Switche umístěné v rackích budou v provedení s POE+ pro napájení access pointů (dále pouze AP). Aktivní prvky a strukturovaná kabeláž bude schopna přenášet datový tok 1 Gb/s. Navržená síť

WiFi bude umožňovat až připojení 30 aktivních klientů v každé učebně s aktivním videstreamingem. AP budou převážně umístovány na strop, který bude napájen z POE switchu umístěných v raccích na chodbách a v učebnách. Z důvodu sjednocení kabeláže pro AP a strukturovanou kabeláž, bude realizována v provedení CAT6. Síť bude rozdělena do dvou částí, aby umožnila nastavit různá pravidla přístupu do místní sítě i Internetu pro zaměstnance i studenty. Nedílnou součástí síťové infrastruktury je server s patřičným programovým vybavením, který slouží jako doménový řadič pro služby Active Directory.

IV.2. Předmět této Smlouvy je blíže specifikován a splňuje požadavky stanovené v příloze č. 1 Smlouvy a v příloze č. 2 této Smlouvy.

IV.3. Předmětem Smlouvy je rovněž doprava na místo plnění, instalace a řádné uvedení do provozu včetně zaškolení obsluhy.

IV.4. Prodávající se zavazuje, že dodá celý předmět plnění, tak jak je specifikován v přílohách této smlouvy.

V. Doba plnění a místo dodání

1.1. Termín plnění veřejné zakázky se předpokládá v období od června 2018 do září 2018. K zahájení plnění předmětu veřejné zakázky bude dodavatel vyzván písemně zadavatelem. Maximální délka realizace je do 90 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy k zahájení plnění.

V.1. Splněním dodávky se rozumí protokolární předání a převzetí předmětu plnění Zadavatelem v místě dodání. O dodání a převzetí předmětu plnění sepíše Prodávající se zástupcem Zadavatele dodací list, v němž potvrdí, že dodaný předmět plnění byl předán bez zjevných vad a v souladu s dohodnutými podmínkami. Od okamžiku podepsání dodacího listu na předmět plnění začíná plynout záruční doba podle čl. VIII. 1 Smlouvy.

V.2. Místem dodání je Základní škola Třebíč, Horka-Domky, Václavské náměstí 44/12, 674 01 Třebíč.

VI. Cena zboží a platební podmínky

VI.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za předmět plnění:

Cena bez DPH	2 415 639,- Kč
DPH ve výši	507 284,19 Kč
Cena včetně DPH ve výši	2 922 923,19 Kč

(dále též „Cena za předmět plnění“)

VI.2. Tato cena vztahující se k předmětu plnění, jeho rozsahu a způsobu dodání, tak, jak je sjednáno v době uzavření Smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané Smlouvou.

VI.3. Zadavatelem bude cena za předmět plnění uhrazena po dodání a převzetí celého předmětu Smlouvy, dle podmínek stanovených v této Smlouvě.

VI.4. Po dodání předmětu plnění předá Prodávající Zadavateli daňový doklad - fakturu za dodání dodávky.

VI.5. Daňový doklad - faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. – o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb. – o účetnictví, v platném znění. Každá faktura musí být označena číslem projektu. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je Zadavatel oprávněn daňový doklad - fakturu vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Prodávajícímu. Prodávající je povinen takový daňový doklad - fakturu opravit, event. vystavit nový daňový doklad - fakturu - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu - faktury Zadavateli. Přílohou daňového dokladu - faktury musí být kopie dodacího listu potvrzeného zástupcem Zadavatele.

VI.6. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne řádného doručení daňového dokladu - faktury Prodávajícím Zadavateli. Daňový doklad - faktura se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu Zadavatele.

VII. Součinnost smluvních stran

VII.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro dodání předmětu plnění dle podmínek stanovených Smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením Smlouvy.

VII.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

VII.3. Prodávající se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle Smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených Smlouvou pro naplnění Smlouvy, k ochraně Zadavatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Zadavateli veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

VII.4. Smlouva je uzavírána v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „program“), avšak nejen k naplnění tohoto projektu.

VII.5. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Prodávající použít.

VII.6. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu 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.

VII.7. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a subdodavateli Prodávající zaváže povinnostmi vyplývajícími z čl. VII. 5 a VII. 6 Smlouvy i případné partnery a subdodavatele veřejné zakázky.

VIII. Záruka za zboží

VIII.1. Prodávající v souladu s § 2113 a násl. občanského zákoníku poskytuje záruku za jakost předmětu plnění dle čl.II.1. a IV Smlouvy po dobu **24 měsíců**, není-li v přílohách této Smlouvy stanovena lhůta delší, pak se použije lhůta delší. Záruka počíná běžet ode dne předání a převzetí předmětu plnění.

VIII.2. V případě vzniku vad v záruční době zajistí Prodávající neprodlené převzetí zboží na adrese Základní škola Třebíč, Horka-Domky, Václavské náměstí 44/12, 674 01 Třebíč k opravě nebo výměně od nahlášení vady a to do 48 hodin.

VIII.3. Za nahlášení vady je považováno telefonické oznámení a následně zaslání písemného (elektronické prostřednictvím e-mailu) oznámení vady Prodávajícímu na tyto kontakty:

Tel: +420 724 444 111

e-mail: <http://www.avmedia.cz/servis-a-podpora/online-hlaseni-servisu>

IX. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

IX.1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností si dohodly strany Smlouvy tyto ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Zadavatele na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, utvrzené smluvní pokutou. Pohledávka Zadavatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Prodávajícího na zaplacení ceny.

IX.2. Pokud bude Prodávající v prodlení se splněním svého závazku dodat předmět plnění nebo jeho část ve sjednaném termínu plnění, je Zadavatel oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny předmětu plnění za každý i započatý den prodlení.

IX.3. Dojde-li ze strany Zadavatele k prodlení při úhradě faktury je Prodávající oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

IX.4. Pro případ prodlení Prodávajícího se splněním povinnosti převzít zboží k opravě nebo výměně v termínu dle čl. VIII. odst. 2 Smlouvy je Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany Smlouvy sjednaly ve výši 5.000,-Kč za každý i započatý den prodlení.

IX.5. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana do 30 dnů od jejich zjištění a druhá strana je povinna smluvní pokutu uhradit do 30 dnů od obdržení daňového dokladu - faktury. Totéž se týká úroků z prodlení.

X. Odstoupení od SmlouvySmluvní strany se dohodly, že mohou od Smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo Smlouva. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od Smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze Smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

X.2. Smluvní strany Smlouvy se dohodly, že podstatným porušením Smlouvy se rozumí zejména:

1. jestliže se Prodávající dostane do prodlení s dodáním zboží po dobu delší než 91 kalendářních dnů, a/nebo
2. jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávajícího

X.3. Zadavatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že nezíská účelovou dotaci na spolufinancování předmětu Smlouvy, a tedy nedojde k uzavření „Smlouvy o poskytnutí podpory z Integrovaného regionálního operačního programu“ nebo v případě, že Zadavateli bude dotace krácena.

XI. Společná ustanovení

XI.1. Není-li Smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze Smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.

XI.2. Přílohy uvedené v textu Smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních Smlouvy tvoří nedílnou součást Smlouvy.

XI.3. Případné spory vzniklé ze Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.

XII. Závěrečná ustanovení

XII.1. Smlouva nabývá účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými Smlouvu uzavřít, ledaže by se na některá smluvní strana byla stranou povinnou dle zákona č. 340/2015 Sb, o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), pak smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv.

XII.2. Smluvní strany konstatují, že Smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž Zadavatel obdrží jedno vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

XII.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného Smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného Smlouvou.

XII.4. Smluvní strany souhlasí s tím, aby výše uvedená smlouva byla uvedena v registru smluv, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovávány pro účely vedení registru smluv. Dále prohlašují, že skutečnosti uvedené ve výše uvedené smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

XII.5. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří jako přílohy Smlouvy:

Příloha č. 1: Vyplněný a oceněný soupis, dodávek a služeb s výkazem výměr pro veřejnou zakázku s názvem **Vybudování multifunkční učebny a zajištění vnitřní konektivity Základní školy Třebíč, Horka-Domky – dodávka LAN a WIFI**

Příloha č. 2: Technické podmínky pro veřejnou zakázku s názvem **Vybudování multifunkční učebny a zajištění vnitřní konektivity Základní školy Třebíč, Horka-Domky – dodávka LAN a WIFI**

Příloha č. 3: Nabídka Prodávajícího ve veřejné zakázce **Vybudování multifunkční učebny a zajištění vnitřní konektivity Základní školy Třebíč, Horka-Domky – dodávka LAN a WIFI**, která je jako příloha Smlouvy archivována u Zadavatele

XII.6. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost Smlouvy a prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

Ve Třebíči, dne 15.6.2018

Za Zadavatele



Základní škola Třebíč, Horka-Domky,
Václavské nám. 44/12
PaedDr. Pavel Kessner

Základní škola Třebíč,
Horka-Domky, Václavské nám. 44/12
674 01 Třebíč, tel.: 568 539 351
③

V Brně dne 06.06.2018

Za Prodávajícího



AV MEDIA, a.s.
Ing. David Lesch
Prážská 63
102 00 Praha 10
DIČ: CZ48108375
Tel.: 261 260 218
Fax: 261 227 648
v.z. Ing. Petr Houbek

Název projektu: Vybudování multifunkční učebny a zajištění vnitřní konektivity Základní školy Třebíč, Horka-Domky
Registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003274

číslo položky	název	popis	množství jednotka	Značka produktu	Typ produktu	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem vč. DPH
ZŠ Třebíč, Horka Domky - Strukturovaná kabeláž + Wifi									
Interface technologie									
1	19" rack nástěnný	19" rozvaděč nástěnný dvoudílný 9U/600x600mm skleněné dveře. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Triton	TRIRBA09AD 6CAXA1	8 000 Kč	3	24 000 Kč	29 040 Kč
2	19" rack nástěnný	19" rozvaděč stojanový 18U/600x600 skleněné dveře. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Triton	TRIRMA18A6 6CAXA1	9 900 Kč	3	29 700 Kč	35 937 Kč
3	Ventilační jednotka	Ventilační jednotka spodní (horní) 220V/30W, 2 ventilátory, termostat. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Triton	TRIRAXCHX0 3X3	3 100 Kč	3	9 300 Kč	11 253 Kč
4	Rozvodný panel 230V	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Triton	TRIRABPDX0 1A1	1 400 Kč	6	8 400 Kč	10 164 Kč
5	Patch panel CAT6	Osazený patch panel s 24 porty RJ45 CAT6. 19" provedení pro instalaci do racku, černé provedení. Velikost 1U. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Triton	SOL-SX24-6- STP-BK	1 200 Kč	19	22 800 Kč	27 588 Kč
6	Rozvaděč optický	Rozvaděč optický 19" pevný vysokonutnosti, 1U, pro 6 až 72 vláken LC. Cena včetně instalace a dopravy	ks	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	3 800 Kč	6	22 800 Kč	27 588 Kč
7	Ostatní příslušenství	Ostatní drobné příslušenství pro rack (vyvazovací pásky, příchýtky, atd.). Cena včetně instalace a dopravy	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	2 440 Kč	1	2 440 Kč	2 952 Kč
							mezisoučet:	119 440 Kč	144 522 Kč
Koncové prvky strukturované kabeláže									
8	Datová dovizásuvka CAT6	Kompletní datová natočená dvoizásuvka (vzorové provedení Tango), 2x RJ45 CAT6 UTP, barva bílá. Obsahuje: 1 x rámeček pro zásuvku, 1 x tělo zásuvky, 1 x nosná maska pro 2 keystone, 2 x keystone RJ45 bílý UTP cat.6. Cena včetně instalace a dopravy	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	485 Kč	143	69 355 Kč	83 920 Kč
9	Instalační krabice	Nástěnná instalační krabice hloubka 16mm určená k montáži na stěnu (vzorové provedení Tango). Cena včetně instalace a dopravy	ks	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	133 Kč	143	19 019 Kč	23 013 Kč
							mezisoučet:	88 374 Kč	106 933 Kč
Aktivní síťové prvky pro rozvody LAN + WIFI									
10	Bezpečnostní brána	Integrovaná bezpečnostní brána, 8x 1Gbps konfigurovatelných rozhraní 1000BASE-T, propustnost firewallu 5.000 Mbps / VPN 650Mbps / IDP až 450Mbps, min. 100.000 současných relací, filtrace obsahu, anti-spam, IDP, podpora IPSec VPN, IPv6, 802.1Q VLAN, včetně 1-leté licence pro IDP, Antivir, Antispam, filtraci obsahu, 19" rackmount, záruka 60 měsíců NBDS, Cena včetně instalace a dopravy	ks	Zyxel	USG310	44 000 Kč	1	44 000 Kč	53 240 Kč
11	Síťové prvky - Router, gateway, firewall	License pro bezpečnostní bránu zajišťující IDP, Antivirus, Antispam, a filtraci obsahu, License na 60 měsíců. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Zyxel	elektronická licence 1-year UTM ZyWALL/USG 310	75 000 Kč	1	75 000 Kč	90 750 Kč
12	Optický switch	32-portový Layer3 řízený agregační Gigabit switch, 24x Gigabit SFP slotů (RJ45 nebo SFP) + 4x Gigabit combo porty, 4x 10Gigabit SFP+ sloty, možnosti stohování skrze 10Gbit, propustnost 136 Gbps, rychlost přesměrování až 101Mpps, IPv6, L3 pokročilé routovací protokoly, možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, 19" rackmount, redundantní napájení, záruka 60 měsíců, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně instalace a dopravy	ks	Zyxel	XGS-4600- 32F	51 000 Kč	1	51 000 Kč	61 710 Kč

číslo položky	název	popis	množství jednotka	Značka produktu	Typ produktu	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem vč. DPH
13	24 portový switch POE	28 portový Gigabit řízený přepínač, 24x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 56 Gbps, rychlost přeměrování až 41.7Mpps, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget 375W, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, 19" rackmount, záruka 60 měsíců, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně instalace a dopravy	ks	Zyxel	GS1920-24HP	12 000 Kč	2	24 000 Kč	29 040 Kč
14	48 portový switch POE	50-port Gigabit řízený přepínač, 44x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP) + 2x SFP, propustnost 100 Gbps, rychlost přeměrování až 74Mpps, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget 375W, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, 19" rackmount, záruka 60 měsíců, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně instalace a dopravy	ks	Zyxel	GS1920-48HP	19 500 Kč	4	78 000 Kč	94 380 Kč
15	24 portový switch	28 portový Gigabit řízený přepínač, 24x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 56 Gbps, rychlost přeměrování až 41.7Mpps, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, podpora Diffserv (DSCP), pasivní chlazení, 19" rackmount, záruka 60 měsíců, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně instalace a dopravy	ks	Zyxel	GS1920-24	8 000 Kč	1	8 000 Kč	9 680 Kč
16	48 portový switch	50-port Gigabit řízený přepínač, 44x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP) + 2x SFP, propustnost 100 Gbps, rychlost přeměrování až 74Mpps, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, 19" rackmount, záruka 60 měsíců, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně instalace a dopravy	ks	Zyxel	GS1920-48	13 500 Kč	4	54 000 Kč	65 340 Kč
17	Kontrolér	kontrolér pro centralizovanou správu až 64 AP, automatické nalezení AP, 6x Gbit port, 2x USB 2.0, včetně 8 licencí pro AP, podpora VLAN, DHCP, SNMP, Signal Healing, DCS, Client Steering, MESH, Captive Portal, WPA2 Enterprise, L2 Isolation, záruka 60 měsíců, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně instalace a dopravy	ks	Zyxel	NXC2500	15 200 Kč	1	15 200 Kč	18 392 Kč
18	Licence	Rozšíření licencí kontroléru pro 8 bezdrátových přístupových bodů, tato licence rozšiřuje funkce kontroléru pro 8 přístupových bodů, které mohou být centrálně řízeny. Licence navyšuje stávající počet o 8 přístupových bodů. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Zyxel	License Upgrade for NXC2500	11 000 Kč	4	44 000 Kč	53 240 Kč
19	Access point	stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 4 embedded optimalizované antény - eliminují/omezují radiofrekvenční rušení, citlivost přijímače až -102 dBm, datovou rychlost až 866 Mbps, 2x2 MIMO, PoE+ 15.2W, management, RJ45, 236 x 227 x 62 mm, záruka 60 měsíců, cena včetně instalace a dopravy	ks	Zyxel	WAC6502D-S	15 700 Kč	33	518 100 Kč	626 901 Kč
20	Optický transceiver modul	1000Base-SX (Multi-Mode) SFP transceiver (miniGbic), LC, Standard 802.3z, SFP MSA. Jedno napájecí napětí +3.3V.	ks	Zyxel	SFP-SX-D	1 400 Kč	18	25 200 Kč	30 492 Kč
21	Metallický transceiver modul	1G SFP RJ45 T Transceiver, kompatibilní s výše uvedenými zařízeními	ks	Mikrotik	S-RJ01	900 Kč	4	3 600 Kč	4 356 Kč
						mezisoučet:		940 100 Kč	1 137 521 Kč
22	UPS jednotka 750VA	Záložní zdroj pro ochranu napájení pro servery a síťová zařízení, rackové provedení o výšce 2U, hloubka 490mm, vstupní napětí 230V 50/60 Hz, výkon napájení je 600 W/750 VA s vstupním napětím 230V s frekvencí 57 -63 Hz, s účinností 97%/96% při plném/poloicním zatížení, 8 výstupních zásuvek IEC 320 C13, pro správu nabízí komunikační rozhraní SmartSlot, USB, alfanumerický LCD displej, 36 měsíců záruka, Cena včetně instalace a dopravy	ks	APC	Smart-UPS X 750VA Rack/Tower LCD 230V	14 300 Kč	5	71 500 Kč	86 515 Kč

číslo položky	název	popis	množství jednotka	Značka produktu	Typ produktu	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem vč. DPH
23	UPS jednotka 2200VA	Záložní zdroj pro ochranu napájení pro servery a síťová zařízení, rackové provedení o výšce 4U, hloubka 483mm, technologie Line-interaktivní, s účinností 98%/96% při plném/polořádném zatížení, vstupní napětí 230V 50/60 Hz, výkon napájení 1980 W/2200 VA s výstupním napětím 230V s frekvencí 57 -63 Hz, 8 výstupních zásuvek IEC 320 C13, pro správu komunikační rozhraní SmartSlot, USB, AlfaNumerický LCD displej, 36 měsíční záruka, cena včetně instalace a dopravy	ks	APC	Smart-UPS X 2200VA Rack/Tow LCD 230V	37 000 Kč	1	37 000 Kč	44 770 Kč
mezisoučet: 108 500 Kč									
Školní webový filtr									
24	HW appliance	Školní webový filtr, který umožňuje aktivně předcházet rizikům spojených s internetovou bezpečností žáků a studentů, podpora profilu pro jednoduchá nastavitelná pravidla jednotlivcům či skupin, politika přístupu definována dle času, kategorií, cílové url, cílové IP adresy, uživatele, skupiny uživatelů, přehledná a plná kontrola nad webovou komunikací celé školní sítě - správa a administrace v českém jazyce, monitoring provozu poskytuje detailní reporting, včetně přehledné statistiky návštěvnosti, zařízení je možné zapojit do clusteru v případě zakoupení druhého boxu (redundance řešení), dedikovaný ethernet management port, záruka na jakost kódu - odstranění bezpečnostní chyby do max. 20 dnů, sběr a monitorování datového toku (provozních dat) na úrovni WAN zdrojového/cílového TCP/UDP portu bez případných omezení výkonu v propustnosti dat, zajišťuje uchování provozních dat min po dobu 2 měsíců, podpora AD, autentizace klientů, technická podpora a servis od českého výrobce, cena včetně instalace a dopravy	ks	Kernun	Kernun Clear Web Edu + KBI	53 000 Kč	1	53 000 Kč	64 130 Kč
25	HW záruka next business	Standardní HW záruka 60 měsíců, zásah u zákazníka. Pro výše uvedené zařízení.	ks	Kernun	HW Care Pack 60 m NBD on site	15 000 Kč	1	15 000 Kč	18 150 Kč
26	Licence do 750 žáků první rok	Standardní licence do 750 žáků pro školní webový filtr a modul zajišťující sběr, analýzu a uchování dat na min 2 měsíce - licence v délce trvání 60 měsíců	ks	Kernun	Licence dle počtu žáků pro KCW a KBI	165 000 Kč	1	165 000 Kč	199 650 Kč
mezisoučet: 233 000 Kč									
Server									
27	Server	Server s umístěním do racku, max výška 2U, výkon 6-jádrového CPU min. 5600 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4, 2 x 300GB SAS pevný disk s 15tis. otáčkami zapojené v RAID1, 3 x 7,2tis otáčkový pevný disk s kapacitou 2TB v RAID 5, HW RAID řadič s min 2GB zálohovanou cache, dvouportová 1Gb LAN, na OS nezávislá HW vzdálená správa včetně grafické konzole a virtuálních medií, 2 x 900W zdroj v redundantním zapojení, záruka na 3 roky s odezvou druhý pracovní den od nahlášení závady, cena včetně instalace a dopravy	ks	Supermicro	825TQC	115 000 Kč	1	115 000 Kč	139 150 Kč
28	Server - operační systém	Operační systém zajišťující programové vybavení na server hardwarové úrovni, s podporou až 2 virtuálních stanic, dvou CPU a paměti až 4TB, bez uživatelských a přístupových limitů, podpora serverové virtualizace a kontejnerů. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Microsoft	Server 2016	7 200 Kč	1	7 200 Kč	8 712 Kč
29	Přístupové uživatelská licence	Přístupové uživatelské licence zajišťující uživateli přístup k serverové části. Cena včetně instalace a dopravy	ks	Microsoft	CAL user	190 Kč	700	133 000 Kč	160 930 Kč
mezisoučet: 255 200 Kč									
Kabelář + lišty									
30	Optická kabelář	Optický kabel 4 vlákna, multimode 50/125um, OM3. Kabel gelový UNIV LSOH, CLT. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	90 Kč	300	27 000 Kč	32 670 Kč

číslo položky	název	pops	množstevní jednotka	Značka produktu	Typ produktu	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem vč. DPH
31	Optické konektory	Konektor optický mechanický gelový FIC, LC, OM2 50/125 multimode. Cena včetně instalace a dopravy	ks	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	500 Kč	48	24 000 Kč	29 040 Kč
32	Optický patch kabel	Optický patch kabel, multimode OM3 vláknem, konektory LCp/LCpc, délka 1m Cena včetně instalace a dopravy	ks	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	330 Kč	7	2 310 Kč	2 795 Kč
33	UTP CAT 6 kabel	Kvalitní kabel určený pro horizontální rozvody strukturované kabeláže. Nesíťovaný kabel UTP CAT6 s LSOH pláštěm. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem. Vodič: měděný drát AWG 23. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	21 Kč	17200	361 200 Kč	437 052 Kč
34	Konektory	UTP CAT 6 konektory na instalační kabeláž. Cena včetně instalace a dopravy	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	3 500 Kč	1	3 500 Kč	4 235 Kč
35	Patch cord	Patch cord UTP CAT6, 4 páry a dvěma konektory RJ-45, délka 0,5-1m Cena včetně instalace a dopravy	ks	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	35 Kč	319	11 165 Kč	13 510 Kč
36	Lišta vkladací 25x20	Lišta vkladací 25x20. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	55 Kč	200	11 000 Kč	13 310 Kč
37	Lišta vkladací 40x20	Lišta vkladací 40x20. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	60 Kč	500	30 000 Kč	36 300 Kč
38	Lišta vkladací 40x40	Lišta vkladací 40x40. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	70 Kč	170	11 900 Kč	14 399 Kč
39	Lišta vkladací 60x40	Lišta vkladací 60x40. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	105 Kč	110	11 550 Kč	13 976 Kč
40	Lišta vkladací 80x40	Lišta vkladací 80x40. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	130 Kč	200	26 000 Kč	31 460 Kč
41	Lišta vkladací 100x40	Lišta vkladací 100x40. Barva bílá. Cena včetně instalace a dopravy	m	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	122 Kč	200	24 400 Kč	29 524 Kč
42	Doplňky k listům	Doplňky k listům. Obsahuje lištové rohy, spojky, krytky, odbočky, průchodkové krytky	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	12 000 Kč	1	12 000 Kč	14 520 Kč
43	Instalační materiál	Drobný instalační materiál (natloukací hmoždinky pro lišty, hmoždinky, šrouby, stahovací pásy, sada pro zacíštění, atd.). Cena včetně instalace a dopravy	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	14 000 Kč	1	14 000 Kč	16 940 Kč
44	Prostupy	Prostupy skrze stěny a podlahy v počtu cca 150ks. Cena včetně instalace a dopravy	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	39 000 Kč	1	39 000 Kč	47 190 Kč
							mezisoučet:	609 025 Kč	736 920 Kč
Deinstalace a služby									
45	Deinstalace	Deinstalace stávající kabeláže, list	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	39 000 Kč	1	39 000 Kč	47 190 Kč
46	Likvidace	Ekologická likvidace demontovaného materiálu.	soubor	AV MEDIA, a.s.	AV MEDIA, a.s.	23 000 Kč	1	23 000 Kč	27 830 Kč
							mezisoučet:	62 000 Kč	75 020 Kč
V Brně dne 06.06.2018								2 415 639 Kč	2 922 923,19 Kč

Technické řešení musí splňovat požadavky stanovené 9. přílohou 47. výzvy, viz přílohy <https://www.strukturalni-fondy.cz/cs/Microsites/ROP/Vyzvy/Vyzva-c-47-Infrastruktura-zakladnich-skol-SVL>

a musí být způsobilé pozitivního vyhodnocení projektu dle metodiky popsané v dokumentu https://www.strukturalni-fondy.cz/getmedia/36c80ac4-db39-48f4-a730-4a4bea8f65aa/Standard-konektivity_overeni-a-kontrola_cerven-2017_final.pdf

Zařlučené požadavky dodavatel nevyplňuje.

Kapitola	Požadavek	Splněno	Způsob plnění	Poznámky	Odkazy
1	Šíře pásma (bandwidth) odpovídající 128kbps/student nebo 512kbps/počítač nebo taková šířka pásma, která neomezuje provoz zařízení a uživatelů		Za splnění požadavku odpovídá škola a její dodavatel připojení k internetu (ISP).	Služba připojení k internetu odpovídajících vlastností a síťová zařízení až k rozhraní s lokální síťovou infrastrukturou nejsou součástí projektu, nabídky ani dodávky.	
1	Vlastní nebo poskytovatelem přidělené veřejné IPv4 i IPv6 adresy		Za splnění požadavku odpovídá škola a její dodavatel připojení k internetu (ISP).	Služba připojení k internetu odpovídajících vlastností a síťová zařízení až k rozhraní s lokální síťovou infrastrukturou nejsou součástí projektu, nabídky ani dodávky.	
1	Plná podpora připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6 (dual-stack)		Za splnění požadavku odpovídá škola a její dodavatel připojení k internetu (ISP).	Služba připojení k internetu odpovídajících vlastností a síťová zařízení až k rozhraní s lokální síťovou infrastrukturou nejsou součástí projektu, nabídky ani dodávky. Všechna v projektu a nabídce navržená síťová zařízení lokální síťové infrastruktury podporují IPv4 i IPv6.	
1	Validující DNSSEC resolver na straně školy	Ano	Role DNS Server řadiče domény Windows Server.		
1	Podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení	Ano	Brána ZyXEL USG.		

1	Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.)	Ano	Brána ZYXEL USG + integrace s řadičem domény AD + syslog server.		
1	Síťové zařízení podporující rate limiting, antispoofing, ACL/xACL, rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality	Ano	Brána ZYXEL USG.		
1	Zařízení umožňující kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirovou kontrolou stahovaného obsahu	Ano	Brána ZYXEL USG + Kernun Clear Web Edu.		
1	Možnost snadné/automatické rekonfigurace ACL/FW na základě identifikovaných útoků	Ano	Brána ZYXEL USG.		
1	Podpora DNSSEC a IPv6 protokolů pro služby školy dostupné online		Za splnění požadavku odpovídá škola, její dodavatel připojení k Internetu (ISP) a dodavatel hostovaných služeb školy.	Služba připojení k Internetu odpovídajících vlastností a síťová zařízení až k rozhraní s lokální síťovou infrastrukturou nejsou součástí projektu, nabídky ani dodávky. Služby, software a hardware hostující služby školy dostupné online nejsou součástí projektu, nabídky ani dodávky.	
1	U software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu.	Ano	Licence UTM Zyxel + licence Kernun Clear Web Edu.		
1	Symetrické připojení bez agregace a omezení (FUP)		Za splnění požadavku odpovídá škola a její dodavatel připojení k Internetu (ISP).	Pouze doporučeno.	

1	Zapojení poskytovatele připojení v bezpečnostním projektu FENIX resp. veřejné adresy využívané školou jsou zapojeny do infrastruktury FENIX nebo ISP splňuje alespoň technické standardy definované projektem FENIX		Za splnění požadavku odpovídá škola a její dodavatel připojení k Internetu (ISP).	Pouze doporučeno.	
2	Monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) - RFC3954 nebo ekvivalent (např. NetFlow) – systém pro monitorování a sběr provozně-lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN) a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců	Ano	Na straně WAN brána ZyXEL USG technologií ZyXEL sFlow + integrace s řadičem domény AD + syslog server.		
2	Povinné řešení systému správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám.	Ano	Brána ZyXEL USG + integrace s řadičem domény AD.		
2	logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel	Ano	Brána ZyXEL USG + integrace s řadičem domény AD.		
2	Minimální konektivita stanic a dalších koncových zařízení 100Mbit/s full duplex	Ano	LAN přepínače ZyXEL.		

2	Strukturovaná kabeláž pro připojení pracovních stanic a dalších zařízení (tiskárny, servery, AP,...)	Ano	Stávající strukturovaná kabeláž, nebo projekt, nabídka a dodávka nové, rekonstrukce nebo rozšíření stávající infrastruktury strukturované kabeláže.		
2	Minimální konektivita serverů, aktivních síťových prvků, bezpečnostních zařízení, NAS 1Gbit/s full duplex	Ano	LAN přepínače ZyXEL.		
2	Páteří rozvody mezi budovami v areálu realizovány prostřednictvím optických nebo metalických vláken popř. bezdrátovými spoji v licencovaném pásmu (povolení ČTÚ)	Ano	LAN přepínače ZyXEL.		
2	Aktivní prvky (centrální směrovače a centrální přepínače; L2 i L3) s neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...	Ano	LAN přepínače ZyXEL.		
2	Podpora mechanismu izolace klientů	Ano	Brána ZyXEL USG.		
2	Návrh topologie wifi sítě a analýza pokrytí signálem počítačící s konzistentní Wi-Fi službou v příslušných prostorech školy a s kapacitami pro provoz mobilních zařízení pedagogického sboru i studentů	Ano	Návrh je součástí projektu.		

2	Centralizovaná architektura správy wifi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravovanými access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení)	Ano	Brána ZyXEL USG s funkcí kontroléru WiFi sítě + přístupové body ZyXEL WAC s technologií SmartAntenna.		
2	Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...)	Ano	Brána ZyXEL USG + integrace s řadičem domény AD.		
2	Podpora standardu IEEE 802.11n a případně novějších (ac, ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz	Ano	Přístupové body ZyXEL WAC.		
2	Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu	Ano	Přístupové body ZyXEL WAC.		
2	Minimálně pasivní zapojení do federovaného systému eduroam (www.eduroam.cz). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů.		Za splnění požadavku odpovídá škola	Pouze doporučeno.	
3	Identity management system (IDM) – systém správy identit, řízení životního cyklu uživatelů, integrace do provozních a bezpečnostních systémů		Není předmětem zakázky (projektu)		
3	Centralizovaný autentizační systém napojení na systém správy identit (např. na bázi LDAP, AD, studijní a personální agendy apod.)		Není předmětem zakázky (projektu)		

3	Rěšení dočasných přístupů (hosté, brigádníci, praktikanti, zákonní zástupci, externí subjekty, blokáce wifi v určitém čase)	Není předmětem zakázky (projektu)		
3	Federované služby autentizace a autorizace (včetně aktivního zapojení do národních vzdělávacích federací a zpřístupnění jejich služeb)	Není předmětem zakázky (projektu)		
3	Systémy nebo zařízení pro sledování infrastruktury sítě a sledování IP provozu sítě (umožňující funkce RFC 3954 nebo ekvivalent (NetFlow))	Není předmětem zakázky (projektu)		
3	Systémy schopné detekovat nelegitimní provoz nebo síťové anomálie	Není předmětem zakázky (projektu)		
3	Systémy vyhodnocování a správy událostí a bezpečnostních incidentů (log management, incident management)	Není předmětem zakázky (projektu)		
3	Systémy pro monitorování funkčnosti síťové a serverové infrastruktury (např. Nagios / Icinga)	Není předmětem zakázky (projektu)		
3	Systémy uživatelské podpory naplňující principy ITIL (HelpDesk, ServiceDesk)	Není předmětem zakázky (projektu)		
3	Nástroje pro centrální správu a audit ICT prostředků	Není předmětem zakázky (projektu)		
3	Systémy zálohování a obnovy dat serverové infrastruktury	Není předmětem zakázky (projektu)		
3	Systémy pro antivirovou ochranu zařízení, antispamovou ochranu poštovních serverů	Není předmětem zakázky (projektu)		
3	Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS) služeb (např. emailové služby, webové servery, studijní a ekonomické agendy) atp.	Není předmětem zakázky (projektu)		

3	Podpora vzdáleného přístupu (VPN)	Není předmětem zakázky (projektu)	
---	-----------------------------------	-----------------------------------	--

V Brně dne 06.06.2018

Ing. Petr Hrubeš, předseda představenstva