



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle právního řádu České republiky v souladu s ustanovením § 2079 a násl. ve spojení s ust. § 2085 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále též jako „Občanský zákoník“), mezi těmito smluvními stranami:

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Kupující:

Název:	Gymnázium a Střední odborná škola, Rokycany, Mládežníků 1115
IČ/DIČ:	48380296 / CZ48380296
Sídlo:	Mládežníků 1115, Nové Město, Rokycany 1, PSČ 337 01
Statutární zástupce:	Ing. Drahomíra Rancová , ředitelka školy
Kontaktní osoba:	Ing. Bc. Lenka Likeová
Tel. na kontaktní osobu:	+420 773 100 312
E-mail kontaktní osoby:	likeova@seznam.cz

(dále jen „**Kupující**“)

2. Prodávající:

Název:	FALCON-ROKYCANY s.r.o.
IČ/DIČ:	46886613
Sídlo:	Klostermannova 635/III, Rokycany, 33701
Adresa pro doručování: (pokud se liší od sídla)	
Statutární zástupce:	Ing. Vladimír Pavlovič, jednatel
Kontaktní osoba:	Petr Němec
Tel. na kontaktní osobu:	371724821
E-mail kontaktní osoby:	MONETA Money Bank, a.s.
Banka:	doplň dodavatel
Číslo účtu:	1500509684/0600

(dále jen „**Prodávající**“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu:

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- Předmětem této Smlouvy je realizace zpracovaného návrhu na řešení vnitřní konektivity školy a realizace připojení k internetu, rozvoj vnitřní konektivity a výměna stávajících, již nevyhovujících HW komponent na síti školy, včetně zajištění dodávky veškerých nových komponentů. Součástí dodávky je rovněž provádění záručního servisu.
- Předmět smlouvy je realizován v rámci projektu: Modernizace odborných učeben, Identifikační číslo EIS: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_066/0005029 v rámci IROP 11703, Prioritní osa: 06.2 Zkvalitnění veřejných služeb a podmínek života pro obyvatele regionů, podpořeného v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP).

3. Tato Smlouva byla uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Modernizace vybavení odborných učeben Gymnázia a SOŠ, Rokycany – konektivita školy**“, zadávanou Kupujícím jako zadavatelem ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a to dle nabídky Prodávajícího podané na předmětnou veřejnou zakázku, a v souladu se zadávacími podmínkami k této veřejné zakázce
4. Konkrétně je předmětem Smlouvy zpracování návrhu na řešení vnitřní konektivity školy, připojení k internetu, rozvoj vnitřní konektivity, dodávka veškerých komponentů a zařízení zajišťujících konektivitu školy (dále také jen „**Zboží**“) jejich instalace, zapojení a uvedení do provozu. Specifikace Zboží a podmínky této Smlouvy vycházejí ze zadávacích podmínek Kupujícího jako zadavatele výše uvedené veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího jako vybraného dodavatele v tomto zadávacím řízení. Zboží bude dodáno dle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1, v Příloze č. 2 a v příloze 3, této Smlouvy.
5. Zboží musí přesně odpovídat sjednané kvalitě a technickým požadavkům uvedeným v zadávacích podmínkách a v nabídce dodavatele, a příp. příslušným technickým normám. Bude zhotoveno z nového, kvalitního materiálu a bude plně vyhovovat účelu, pro který je určeno.
6. V rámci plnění předmětu této Smlouvy Prodávající bezplatně zajistí proškolení zaměstnanců Kupujícího v základních otázkách pravidelné a běžné údržby dodávaného Zboží. Pokud není termín a rozsah školení stanoven zadávacími podmínkami bude navržen Prodávajícím a musí být schválen Kupujícím. Následně Kupující stanoví počet a jména osob, které se školení zúčastní.
7. Kupující je oprávněn před podpisem této Smlouvy požadovat po Prodávajícím předložení dokladů prokazujících technické vlastnosti a parametry dodávaného Zboží, např. technické/produktové listy výrobců, katalogy, certifikáty a příslušná prohlášení o shodě atd.
8. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávaného Zboží, a že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění předmětné veřejné zakázky nezbytné. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu Smlouvy.
9. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu kompletní Zboží, a to včetně příslušenství a umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické právo k tomuto Zboží a Kupující se zavazuje, že Zboží převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu ve výši a se splatností podle čl. IV. této Smlouvy.
10. Součástí závazku Prodávajícího dodat Zboží je rovněž doprava a vyložení Zboží do místa plnění určeného kupujícím, odborná instalace, napojení na infrastrukturu, nastavení, konfigurace a uvedení předmětných zařízení do provozu, dodání veškerých potřebných licencí HW a SW, poskytnutí podpory všech dodaných produktů, případná likvidace vzniklého odpadu, dále povinnost předvést Kupujícímu veškeré požadované funkce a parametry Zboží, zaškolení oprávněných osob Kupujícího v rozsahu nezbytném k řádnému užívání a údržbě Zboží, dodání kompletní technické a další dokumentace nezbytné k užívání Zboží, jakož i provést další úkony specifikované v zadávacích podmínkách předmětné veřejné zakázky.
11. Předání kompletního plnění bude protokolárně potvrzeno (viz čl. V.4 této Smlouvy). Předávací protokol bude sepsán poté, co bude Zboží řádně předáno a budou řádně splněny závazky uvedené v tomto článku. Předávací protokol bude podepsán oběma Smluvními stranami.

III. DOBA, MÍSTO A ZPŮSOB PLNĚNÍ

1. Termín zahájení plnění: **duben 2018** (plnění bude započato bezprostředně po uzavření Smlouvy)
2. Termín dodání: **do 30 dnů od účinnosti smlouvy** (předpoklad dodání: květen 2018)
3. Prodávající vyrozumí Kupujícího nejméně 5 pracovních dnů před plánovaným datem dodání, aby byl Kupující připraven poskytnout mu potřebnou součinnost a předmět koupě převzít.
4. Místo plnění: Svaz bojovníků za svobodu 112, Rokycany PSČ 337 01. Konkrétní místo dodání bude při dodávce blíže určeno.

IV. KUPNÍ CENA, SPLATNOST, PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupní cena Zboží je stanovena dohodou Smluvních stran a vychází z cenové nabídky Prodávajícího, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této Smlouvy, která tvoří Přílohu č. 3 této Smlouvy.
2. Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu za předmětnou dodávku **celkovou** nejvýše přípustnou kupní cenu za celý předmět plnění ve výši:

<i>Položka</i>	<i>Cena v Kč bez DPH</i>	<i>DPH samostatně</i>	<i>Cena v Kč vč. DPH</i>
Celková kupní cena	495 000,- Kč	103 950,- Kč	598 950,- Kč

3. Platby budou probíhat výhradně v českých korunách. Rovněž veškeré cenové údaje a platební doklady budou uváděny v této měně.
4. Kupní cena je úplná, konečná a neměnná a zahrnuje veškeré náklady a poplatky spojené s dodáním Zboží a se splněním povinností Prodávajícího dle Smlouvy včetně balení, přepravy a vykládky Zboží a dodání dokumentace k Zboží. Tato kupní cena je sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané touto Smlouvou. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je Prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši.
5. Kupní cena bude Prodávajícímu uhrazena jednorázově na základě řádně vystaveného daňového dokladu doručeného Kupujícímu. Faktura (daňový doklad) musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů **a současně musí být každá faktura označena číslem projektu, ze kterého je veřejná zakázka financována.** V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.
6. Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu na plnění předmětu této Smlouvy.
7. Nárok na vystavení faktury vznikne až po realizaci předmětu Smlouvy, přičemž podkladem pro fakturaci bude Předávací protokol podepsaný Kupujícím i Prodávajícím (viz čl. II.10 a V.4 této Smlouvy).
8. Daňový doklad musí být vystaven **do 15 dnů** ode dne, kdy došlo k protokolárnímu převzetí Zboží.
9. **Splatnost faktur je 30 dní.**

V. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

1. Prodávající odevzdá Kupujícímu Zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré Zboží dodávané Prodávajícím Kupujícímu z titulu této Smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této Smlouvy a zadávacích podmínek předmětné veřejné zakázky.
2. Prodávající je povinen spolu se Zbožím dodat Kupujícímu kompletní technickou a další dokumentaci nezbytnou k užívání Zboží (certifikáty, záruční listy, osvědčení atd.), včetně návodů k obsluze v českém jazyce.
3. Prodávající odevzdá Kupujícímu Zboží bez jakýchkoli vad a v souladu s podmínkami stanovenými touto Smlouvou. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka Zboží Prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto Smlouvou.
4. O předání a převzetí Zboží Prodávající vyhotoví **Předávací protokol** (Dodací list), který za Kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce. Prodávající je povinen na Předávacím protokolu min. specifikovat dodávané Zboží, uvést datum předání a převzetí. Předávací protokol bude dále obsahovat jméno a

podpis předávající osoby za Prodávajícího a jméno a podpis přejímající osoby za Kupujícího. Prodávající odpovídá za to, že informace uvedené v Předávacím protokolu odpovídají skutečnosti. Nebude-li Předávací protokol obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je Kupující oprávněn převzetí Zboží odmítnout, a to až do předání Předávacího protokolu s výše uvedenými údaji.

5. Prodávající se zavazuje zajistit vlastním nákladem provedení všech zkoušek potřebných pro užívání Zboží, pokud je jejich provedení obecně závaznými právními předpisy nebo touto Smlouvou požadováno.
6. Podpisem předávacího protokolu přechází na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží a všem hmotným výstupům, které jsou součástí plnění Prodávajícího, jakož i nebezpečí škody na Zboží.
7. V případě zjištění vad Zboží může Kupující odmítnout převzetí Zboží, což musí Prodávajícímu řádně písemně odůvodnit.
8. Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.

VI. ZÁRUKA, ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, SERVISNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu na dodávané Zboží záruku v délce trvání: **24 měsíců. (pozn.: záruka je min. 24 měsíců, dodavatel ale může doplnit lhůtu delší)**
2. Zboží má vady, jestliže neodpovídá výsledku určenému ve Smlouvě, tj. především není dodáno v množství, jakosti a provedení, jež je stanoveno v této Smlouvě.
3. Prodávající odpovídá za vady, jež má Zboží v době jeho předání.
4. Kupující je oprávněn zadržet kupní cenu nebo její část v případě, že Zboží při předání vykazuje vady, popřípadě lze důvodně předpokládat, že vady bude vykazovat.
5. Prodávající přejímá závazek (záruku za jakost), že Zboží bude po dobu záruční doby způsobilý pro použití k obvyklému účelu.
6. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí Zboží. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
7. V průběhu záruční doby se Prodávající zavazuje zajišťovat odstraňování vad nahlášených Kupujícím. V souvislosti s odstraňováním záručních vad Prodávající nebude oprávněn účtovat žádné náklady (tj. náhradní díly, dopravu ke Kupujícímu apod.). Rovněž v případě odstraňování záručních vad je Prodávající povinen používat výhradně nové a originální díly.
8. Pokud je reklamace oprávněná, má Kupující právo na bezplatné odstranění vytýkaných vad. Pokud vadu není možno bezplatně odstranit, má Kupující právo na výměnu vadného plnění, případně právo od závazků plynoucích ze Smlouvy odstoupit (a to i od části závazku). Jestliže je reklamace uznána za oprávněnou, přičemž dojde k poskytnutí Zboží (či dílu) nového, bezvadného, běží nová záruční lhůta ode dne předání bezvadného (náhradního) plnění Kupujícímu.
9. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu v době záručního servisu v místě plnění nejpozději **do 2 pracovních dnů** od okamžiku ohlášení závady (e-mailem, písemně), přičemž v této souvislosti bere Prodávající na vědomí, že k odstranění závad může nastoupit v pracovní den v době od 8:00 do 14:00 hodin. Nástupem na servisní zásah se rozumí dostavení se oprávněného zástupce Prodávajícího do místa plnění za účelem odstranění oznámené závady Zboží. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za Smluvní strany písemně jinak. Za záruční opravy není účtován materiál, práce servisního technika, cestovní či jiné náhrady. Doba záruky se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závad do jejich odstranění. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v odborném autorizovaném servisu, „vadnou část“ Zboží Prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osoby oprávněné ve věcech technických.

10. Odstranění vady musí být provedeno nejpozději v garantovaných lhůtách. Pokud by doba řešení závady měla přesáhnout garantovanou lhůtu opravy, Prodávající zdarma zajistí po celou dobu odstraňování závady dodávku náhradního řešení (se stejnými či lepšími parametry).

VII. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ŠKODU

1. Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
2. Věc je vadná, nemá-li všechny smluvené náležitosti a vlastnosti. Za vadu se považuje také plnění jiné věci. Vadou je také vada v dokladech nutných pro užívání věci.
3. Prodávající dále odpovídá za veškeré vady, které mělo Zboží v okamžiku, kdy přechází nebezpečí škody na Zboží na Kupujícího, i když se vada stala zjevnou až po uplynutí záruční doby.
4. Kupující nemá práva z vadného plnění, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření smlouvy. Výše uvedené neplatí, ujistil-li výslovně Prodávající Kupujícího, že věc je bez vad anebo zastřel-li vadu listivě.
5. Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, na které Prodávající Kupujícího neupozornil, má Kupující právo na bezplatnou výměnu provedenou nejpozději do 10 dnů ode dne oznámení vady.
6. Právo odstoupit od této Smlouvy má Kupující tehdy, jestliže jej Prodávající ujistil, že věc má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím vymíněné, anebo Prodávající Kupujícího ujistil, že věc nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
7. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
8. Vady musí Kupující uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
9. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

VIII. SMLUVNÍ POKUTY

1. Dostane-li se Prodávající do prodlení se splněním dodací lhůty dle bodu III. 2 této Smlouvy, je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení za každý takto včas nedodaný předmět této Smlouvy.
2. V případě nedodržení smluvní doby k nástupu na servisní zásah v záruční i pozáruční době dle čl. VI. 9 této Smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 1000,- Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení, přičemž celková výše smluvní pokuty nepřekročí celkovou smluvní cenu Zboží.
3. V případě nedodržení lhůty pro vyřízení opravy, a zároveň neposkytnutí Kupujícímu za vadné Zboží zdarma náhradní řešení o stejných nebo vyšších technických parametrech dle čl. VI. 9 této Smlouvy, bude Kupující uplatňovat vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení Prodávajícího s odstraněním nahlášené závady, maximálně však do výše 100 % pořizovací ceny Zboží.
4. Při prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny se sjednává úrok z prodlení ve výši 0,05% z fakturované částky (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
5. Smluvní strany považují výše ujednaných smluvních pokut za zcela přiměřené. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla Smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením Smlouvy, se kterým je splněna povinnost platit smluvní pokuty.
6. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.

IX. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY, ZÁNİK ZÁVAZKU

1. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.
2. Závazek z této Smlouvy zaniká písemnou dohodou Smluvních stran.

3. Od této Smlouvy může Smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:
 - a) na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně Prodávajícího, jestliže byt' i část Zboží nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
 - c) na straně Prodávajícího, jestliže Zboží nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě,
 - d) pokud má Zboží vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si Kupující vymínil nebo o kterých ho Prodávající ujistil,
 - e) nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost a nezajištění nápravy ani po výzvě Kupujícího,
 - f) na straně Prodávajícího, jestliže Prodávající neodstraní vady ve lhůtě stanovené Smlouvou od písemného nahlášení vady Kupujícím nebo v případě opakující se závady,
 - g) na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
4. Předčasným ukončením závazku dle této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu (škoda může spočívat i v nákladech vynaložených Kupujícím na realizaci nového výběrového/zadávacího řízení), nároky na uplatnění smluvních pokut, o mlčenlivosti a ostatních práv a povinností založených touto Smlouvou.
5. Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky Smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky Smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

X. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
2. Prodávající prohlašuje, že je schopen doložit legální původ dodaného Zboží. Prodávající dále prohlašuje, že je oprávněným partnerem výrobce pro prodej a servis Zboží.
3. Kupující je oprávněn užívat Prodávajícím předanou dokumentaci a materiály pro účely vyplývající z této Smlouvy. Prodávající souhlasí s tím, že ve stejném rozsahu, v jakém je oprávněn tuto dokumentaci a materiály užívat Kupující, jsou tuto dokumentaci a materiály oprávněni užívat i třetí osoby, jež jsou ve smluvním vztahu s Kupujícím.
4. Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.
5. Vztahuje-li se důvod neplatnosti na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
6. Ostatní obchodně právní vztahy při provádění dodávky neupravené touto Smlouvou se řídí občanským zákoníkem a dále se řídí příslušnými ustanoveními dalších právních předpisů souvisejících s realizací dodávky.
7. Jakékoliv změny či doplnění smlouvy, včetně změny cen (v případě změny sazby DPH), mohou být učiněny výhradně písemným dodatkem ke smlouvě schváleným oběma smluvními stranami. Takové změny či doplnění však musí být v souladu s relevantními ustanoveními zákona.

8. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky (soudními orgány).
9. Obě Smluvní strany souhlasí se všemi ujednáními, která jsou obsažena v této Smlouvě. Veškeré dodatky a změny Smlouvy mohou být provedeny pouze po dohodě obou stran, a to písemnou formou.
10. Prodávající nemůže bez písemného souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze Smlouvy třetí osobě. Tímto ustanovením však nejsou dotčena ustanovení zadávacích podmínek předmětné veřejné zakázky o subdodavatelích, přičemž Prodávající je oprávněn využívat k zajištění plnění Smlouvy pouze poddodavatele uvedené v nabídce podané na předmětnou veřejnou zakázku. Změnu poddodavatelů oproti podané nabídce je Prodávající oprávněn provést pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.
11. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech s platností originálu, přičemž Kupující obdrží dvě a Prodávající jedno vyhotovení.
12. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv vedeným Ministerstvem vnitra ČR podle toho, které datum nastane později.
13. Smluvní strany prohlašují, že se řádně seznámily s textem Smlouvy, která je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, učiněným nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.
14. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato uzavřená Smlouva vč. jejích změn a dodatků byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a případně na profilu zadavatele v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Uveřejnění se zavazuje provést Kupující.

XI. PŘÍLOHY, KTERÉ TVOŘÍ NEDÍLNOU SOUČÁST SMLOUVY

1. Technická specifikace ¹
2. Návrh rozmístění HW a Heat mapy²
3. Rozpis materiálu a popis řešení konektivity³
4. Kalkulace ceny ⁴

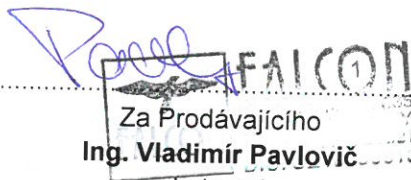
Pozn. (viz také čl. 15.1 ZD): Přílohu č. 1, 2, 3 a 4 není nutné vkládat do nabídky k Návrhu smlouvy, pokud je už obsažena jinde v nabídce. Přílohy se pak v takovém případě přiloží ke KS až před uzavřením KS s vybraným dodavatelem.

V Rokycanech dne 30. 5. 2018

V Rokycanech dne 30. 5. 2018



Za Kupujícího
Ing. Drahomíra Rancová
Ředitelka školy
Gymnázium a SoŠ, Rokycany
Gymnázium a Střední odborná škola,
Rokycany, Mládežníků 1115



Za Prodávajícího
Ing. Vladimír Pavlovič
jednatel
FALCON-ROKYCANY s.r.o.

¹ Technická specifikace – viz dodavatelem doplněná příloha č. 1A ZD

² Návrh rozmístění HW komponent a Heat mapy – viz dodavatelem doplněná příloha č. 1B ZD

³ Dodavatelem zpracovaný popis řešení konektivity a rozpis materiálu a zařízení

⁴ Kalkulace ceny = Krycí list nabídky – viz dodavatelem doplněná příloha č. 2 ZD

Rozpis použitého materiálu a zařízení, vč. popisu navrhovaného řešení konektivity školy

Veškerá zařízení budou integrovaná do stávající infrastruktury.

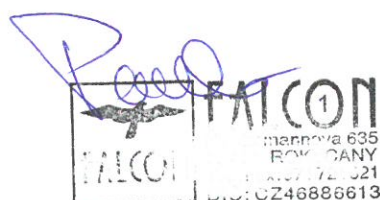
Optickým kabelem bude vytvořeno nové páteční vedení (kvalitnější řešení, než požadované metalické), vč. nově vytvořeného Racku v serverovně (switch bez PoE).

AccessPointy budou připojeny přes metalickou síť, ze stávajících racků a napájeny z PoE switchů v Racku (nově instalované 3ks).

Vytvoření odděleného okruhu pro Wifi síť.

Seznam použitého materiálu pro instalaci:

Materiál	KS
Cisco Meraki MX84 Cloud Mngd Security Appliance+ MX84 Enterprise License and Support, 2 roky	1
Aruba IAP-207 (RW) Instant 2x2:2 11ac AP	9
AP-MNT-CM1 Metal AP Ceiling Rail Mnt Kit	9
D-Link DGS-1210-24P Smart PoE switch, 24x GbE PoE+, 4x RJ45/SFP, PoE 193W	3
D-Link DGS-1210-28 L2/L3 Smart+ switch, 24x GbE, 4x RJ45/SFP, fanless	1
GBIC 1G SFP opti. modul 850nm LC 550m	8
Optický patchkabel duplexní, LC-LC 9/125	8
19" jednoduchý rozvaděč 18U/600mm	1
Patch panel 19" - 1U, 24 portů, STP	1
19" vyvazovací panel 1U jednostr.plast.l	1
19" Police	2
19" Optická vana 12xSC simplex včetně kazety	4
Pigtail Fiber Optic LC 9/125 SM, 1m, 0,9mm	20
Spojka LC/LC	10
Optický singlemódový 12 vláknový kabel	500m
Ochanná mikrotrubička HDPE	400m
Spojka a koncovka mikrotrubičky HDPE	10
Optický patchkabel duplexní, LC-LC 9/125	8
Dvojzásuvka	2
Kabel FTP 5E 4*2 balení 305m	2
Lišta krycí plast	200
Instalační a spojovací materiál	
Instalace kabeláže	
Zaškolení obsluhy	



Příloha č. 2 ZD: Krycí list nabídky

Předmět nabídky	
Název zakázky:	„Modernizace vybavení odborných učeben Gymnázia a SOŠ, Rokycany – konektivita školy“
Druh zakázky:	Podlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

Základní údaje – ZADAVATEL

Název:	Gymnázium a Střední odborná škola, Rokycany, Mládežníků 1115
IČ/DIČ:	48380296 / CZ48380296
Sídlo:	Mládežníků 1115, Nové Město, Rokycany 1, PSČ 337 01
Statutární orgán:	Ing. Drahomíra Rancová, ředitelka školy
Kontaktní osoba:	Ing. Bc. Lenka Likeová
Tel. na kontaktní osobu:	773 100 312
E-mail kontaktní osoby:	likeova@seznam.cz

Základní údaje – DODAVATEL

Název:	FALCON – ROKYCANY s.r.o.
IČ/DIČ:	46886613 / CZ46886613
Sídlo:	Klostermannova 635/III, Rokycany, 33701
(pokud se liší od sídla)	
Statutární orgán:	Ing. Vladimír Pavlovič, jednatel
Kontaktní osoba:	Němec Petr
Tel. na kontaktní osobu:	371724821
E-mail kontaktní osoby:	falcon@falcon-rokycany.cz

Prohlášení dodavatele v souladu s čl. 15.8 zadávací dokumentace (ZD):

Dodavatel tímto uděluje zadavateli svůj výslovný souhlas se zveřejněním Smlouvy uzavřené na tuto veřejnou zakázku, včetně případných dodatků, a to zejména v registru smluv a na profilu zadavatele, za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména ZZVZ, zákon č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, apod.).

Dodavatel tímto čestně prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadávacími podmínkami, s rozsahem a povahou veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré podmínky nezbytné k její realizaci, před podáním nabídky si vyjasnil veškerá sporná ustanovení či nejasnosti a že se zadávacími podmínkami souhlasí a akceptuje je.

Dodavatel je povinen v Krycím listě vyplnit délku záruční doby, celkovou nabídkovou cenu bez DPH a výši DPH. Cena celkem včetně DPH se dopočte automaticky. Nabídková cena uvedená v Krycím listě musí být v souladu s nabídkovou cenou uvedenou v Návrhu Smlouvy.

Délka záruční doby:

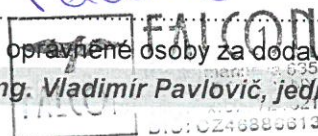
Délka záruky : (poznámka zadavatele: min. 24 měsíců),	Záruka 24 měsíců
---	------------------

Celková nabídková cena za celou VZ:

Cena celkem bez DPH (v Kč):	495 000,00 Kč
DPH v %:	21%
Cena celkem vč. DPH (v Kč):	598 950,00 Kč

V Rokycanech dne 19.4.2018

.....
podpis oprávněné osoby za dodavatele
Ing. Vladimír Pavlovič, jednatel





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

**Příloha č. 1A Zadávací dokumentace:
Technická specifikace**

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:	„Modernizace vybavení odborných učeben Gymnázia a SOŠ, Rokycany – konektivita školy“
Podlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná ve zjednodušeném podlimitním řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).	
DODAVATEL:	FALCON – ROKYCANY s.r.o.
IČO/DIČ:	46886613
SÍDLO:	Klostermannova 635/III, Rokycany, 33701
OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA DODAVATELE:	Ing. Vladimír Pavlovič, jednatel

Zadavatelem uvedená specifikace a technické parametry představují minimální požadavky zadavatele na **zajištění konektivity školy**, která je předmětem plnění veřejné zakázky „**Modernizace vybavení odborných učeben Gymnázia a SOŠ, Rokycany – konektivita školy**“. Dodavatel může nabídnout řešení a zboží s lepšími parametry (v případě, že lze objektivně stanovit, že se jedná o parametry lepší), nikoliv s parametry horšími (či horší kvality), než požaduje zadavatel v zadávacích podmínkách. Zadavatel připouští i jiná kvalitativně a technicky obdobná řešení za podmínky, že nesmí dojít ke zhoršení požadovaných parametrů. Předmětem dodávky musí být zboží nové, originální, nesmí být repasované ani jinak sestavované a upravované.

Dodavatel **nesmí** v tabulce **měnit, slučovat, přidávat nebo vypouštět položky jednotlivých parametrů**, které obsahuje Příloha č. 1A ZD. V relevantním pravém sloupci tabulky dodavatel doplní, jaké zboží konkrétně nabízí. Dodavatel vyplní všechny relevantní položky v pravém sloupci, když v nich poskytne technické informace o nabízeném plnění tak, aby je zadavatel byl schopen kvalifikovaně posoudit a porovnat s jinými nabídkami. V případě dodávek dodavatel napíše také název výrobce, typ a technické označení výrobku. Nepřípustná změna stanoveného Krycího listu, tabulky Technická specifikace nebo porušení dalších požadavků znamená nesplnění požadavků zadavatele uvedených v zadávacích podmínkách s důsledkem vyřazení nabídky a následného vyloučení dodavatele z účasti ve výběrovém řízení na danou VZ.

Tabulka bude doplněna technickými listy nabízeného zboží (v českém jazyce) a obrazovou dokumentací (fotodokumentací) nabízeného zboží.

Cílem projektu je modernizovat zastaralé zařízení a zlepšit konektivitu školy pro rovné příležitosti žáků, dále zvýšit atraktivitu oboru, zapojit do projektu spolupracující subjekty a jiné školy a rozvinout klíčové kompetence žáků. Výměna stávajících, již nevyhovujících HW komponent na síti školy, kdy HW není již podporován, neumožňuje další SW updaty a jeho stav je tedy neudržitelný. Stávající HW neumožňuje bezpečné oddělení a monitorování síťového provozu. Centrální bezpečnostní prvek připojení školy do sítě Internet nevyhovuje současným standardům, navíc neumožňuje monitoring aktivity jednotlivých uživatelů přistupujících ze sítě školy do sítě Internet. Stávající bezdrátovou infrastrukturu není možné plně využívat k novým učebním metodám, jelikož nesplňuje technické ani konfigurační parametry pro tyto způsoby výuky, které by ráda škola v budoucnu využívala. Konektivitu školy využije 256 žáků. Na konci realizace projektu musí být dosaženo minimálních požadavků pro konektivitu školy a připojení k internetu dle dodržného Standardu konektivity školy a připojení k internetu. Hlavním zaměřením projektu je zvýšení kvality vzdělávání v klíčových kompetencích ve vazbě na budoucí uplatnění absolventů na trhu práce (technické obory) a zajištění vnitřní konektivity a připojení k internetu.



Přínosem, výsledkem pro žáky bude lepší uplatnitelnost na trhu práce, prohloubení znalostí na úrovni potřeb dnešního pracovního trhu a budoucích zaměstnavatelů, zvýšení kompetencí žáků, zvýšení zabezpečení a monitoring síťového přístupu ve škole.

Cílem VZ je dosažení minimálních požadavků pro konektivitu školy a připojení k internetu tak, aby plně vyhovovala Standardu konektivity školy a připojení k internetu definované ve Specifických pravidlech pro žadatele a příjemce výzev IROP a ITI. Tento dokument definuje základní technická kritéria cílového stavu školní síťové infrastruktury a přijatelnosti aktivit projektů naplňující strategický cíl IROP 2.4 v oblasti zajištění vnitřní konektivity škol a připojení k internetu - rozvoj vnitřní konektivity v prostorách škol a školských zařízení a připojení k internetu.

Povinným výstupem projektu je zpracování zásad využívání ICT a přístupu k síti do vnitřních předpisů školy, v případě, že je tato aktivita realizována v rámci projektu IROP.

Stávající stav síťové infrastruktury.

- Škola je připojena do optické sítě KÚ Plzeňského kraje s rychlostí 300 Mbps full duplex a přes tuto následně do Internetu.
- Po škole je metalický rozvod datové sítě.
- 80% PC je připojeno rychlostí 1Gbps a zbytek rychlostí 100Mbps.
- Po škole je rozvedena wifi síť postavená na zařízeních firmy Mikrotik standardu 802.11 b/g.

Požadovaný stav síťové infrastruktury.

Škola bude i nadále připojena do optické sítě KÚ Plzeňského kraje s rychlostí 300 Mbps full duplex a přes tuto následně do Internetu.

Nově bude instalována security appliance. Nový HW prvek musí splňovat kritéria pro provoz školy do a z veřejné sítě Internet.

Minimální požadavky zadavatele (dle Standardu konektivity školy a připojení k internetu stanoveném ve Specifických pravidlech pro žadatele a příjemce výzev IROP a ITI):

1. Konektivita školy k veřejnému internetu (WAN)

Obecný popis: pro základní způsobilost projektu naplňujícího opatření „vnitřní konektivita škol“ musí příslušná škola zajistit kvalitní připojení ke službám veřejného internetu a to i v případě, že vybavení pro připojení k internetu není předmětem projektové žádosti. Za toto připojení je považováno zajištění konektivity splňující následující minimální parametry v době ukončení realizace projektu:

- šíře pásma (bandwidth) odpovídající 128kbps/žák¹ nebo 512kbps/počítač² nebo taková šířka pásma, která neomezuje provoz zařízení a uživatelů³
- symetrické připojení bez agregace a omezení (FUP)
- vlastní nebo poskytovatelem přidělené veřejné IPv4 i IPv6 adresy
- plná podpora připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6 (dual-stack). validující DNSSEC resolver na straně školy
- podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení
- logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.)
- síťové zařízení podporující rate limiting, antispoofing, ACL/xACL, rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality
- 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
- možnost snadné/automatické rekonfigurace ACL/FW na základě identifikovaných útoků

¹ Počet žáků je definovaný celkový počet žáků školy

² Metrika vhodná typicky pro školy bez mobilních popř. BYOD zařízení

³ Definováno jako saturace šířky pásma připojení k veřejnému internetu, která ani ve špičkách nedosáhne a to ani krátkodobě 100%



- podpora DNSSEC a IPv6 protokolů pro služby školy dostupné online
- zapojení poskytovatele připojení v bezpečnostním projektu FENIX resp. veřejné adresy využívané školou jsou zapojeny do infrastruktury FENIX⁴ nebo ISP splňuje alespoň technické standardy definované projektem FENIX – viz. http://nix.cz/cs/file/NIX_PRAVIDLA_FENIX
- u software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu.

2. Vnitřní konektivita školy (LAN)

Obecný popis: vnitřní síťové prostředí školy pořizované v rámci projektu může být řešeno pevnou sítí, bezdrátovou sítí, nebo kombinací těchto síťových technologií. Připojením je nutné pokrýt prostory dotčené hlavním projektem, rovněž je možné pokrýt ostatní prostory školy a včetně chodeb. Potřebnost a účelnost takového pokrytí musí být zdůvodněna ve studii proveditelnosti.

Povinné minimální bezpečnostní parametry projektu (bez ohledu typ síťového připojení):

- 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. Navrhované řešení dodavatelem musí tuto možnost podporovat. Zadavatel požaduje doplnění o možnost vytvoření exportu těchto dat. Monitorovací sonda zvolené technologie je plně propustná dle požadavků. Její funkcionality neovlivňuje provozní zátěž navržené infrastruktury.
- 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. Navrhované řešení dodavatelem musí plně podporovat integraci s AD a LDAP, navíc obsahuje možnost využití vlastní správy uživatelů formou integrovaného RADIUS serveru včetně ověřování přístupů.
- logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb *IP adresa – čas – uživatel*. Zadavatel vyžaduje, aby navrhované řešení dodavatelem tuto možnost podporovalo. Vazba na uživatele musí být zajištěna prostřednictvím aktivně implementovaného řešení 802.1x

V oblasti pevné LAN musí projekt splňovat následující minimální parametry:

- Minimální konektivita stanic a dalších koncových zařízení zařízení 100Mbit/s full duplex Navrhované řešení dodavatelem musí plnohodnotně podporovat full duplex 1 Gbit / s.
- Strukturovaná kabeláž pro připojení pracovních stanic a dalších zařízení (tiskárny, servery, AP,...)
- Minimální konektivita serverů, aktivních síťových prvků, bezpečnostních zařízení, NAS 1Gbit/s full duplex. Navrhované řešení dodavatelem plnohodnotně podporovat full duplex 1 Gbit/ s.
- Páteří rozvody mezi budovami v areálu realizovány prostřednictvím optických nebo metalických vláken. V tomto případě bude využito pouze metalických rozvodů. Navržená technologie dodavatelem musí umožňovat doplnit HW komponenty o moduly pro odpovídající optickou infrastrukturu.
- Aktivní prvky (centrální směrovače a centrální přepínače; L2 i L3)⁵ s neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace. Zadavatel požaduje, aby veškeré prvky na vrcholu propustnosti odpovídaly technickým požadavkům ve své třídě, podpora požadovaných protokolů je plně implementována. Navržené řešení musí eliminovat blokování provozu z pohledu dané infrastruktury.

V případě řešení bezdrátových sítí (wifi) pak musí projekt naplňovat následující minimální parametry:

- Podpora mechanismu izolace klientů. Zadavatel vyžaduje, aby software zvoleného AP obsahoval funkcionality dle požadavku. Jednotlivá připojení nejsou vzájemně viditelná, pokud správce nevyžaduje jinak.

⁴ V případě, kdy má ISP přidělené IP adresy od člena FENIX, musí být součástí projektu prohlášení ISP, ze kterého bude patrné, že příslušné adresy jsou v rámci FENIX propagovány. V případě, kdy má ISP vlastní ASn a není přímý člen FENIX, musí být součástí projektu prohlášení ISP, ze kterého bude patrné, že příslušné ASn propaguje do FENIX na základě smluvního vztahu některý ze členů FENIX.

⁵ Požadavek se týká prvků, přes které je veden veškerý provoz, resp. jde o centrální prvky. Podružné přepínače (chodbové, učebnové) musí splňovat pouze požadavek na neblokující architekturu přepínacího subsystému



- Návrh topologie wi-fi sítě a analýza pokrytí signálem počítající s konzistentní Wi-Fi službou v příslušných prostorách školy a s kapacitami pro provoz mobilních zařízení pedagogického sboru i žáků. Zadavatel vyžaduje, aby pro vytvoření návrhu bylo využito fyzického měření pokrytí signálem bezdrátové sítě na lokalitě zadavatele. Dle požadavku zadavatele sestavit mapu pokrytí požadavku na dostupnost signálu bezdrátové sítě.
- Centralizovaná architektura správy wi-fi sítě (centrální radič, 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). Navržená technologie dodavatelem musí splňovat dané požadavky.
- Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...). Navržená technologie dodavatelem musí splňovat dané požadavky.
- Podpora standardu IEEE 802.11n a případně novějších (ac, ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz. Navržené přístupové body dodavatelem, musí minimálně splňovat tento standard a být schopny pracovat v novějším standardu 802.11 ac wave 1. Minimálně pasivní zapojení⁶ do federovaného systému eduroam (www.eduroam.cz). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů. Navržená technologie dodavatelem musí splňovat dané požadavky.
- Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu. Navržená technologie dodavatelem musí splňovat dané požadavky v uvedeném rozsahu.

3. Další bezpečnostní prvky

Obecný popis: v rámci projektu je možné realizovat další aktivity naplňující principy bezpečného využívání IT prostředků. Zejména pak jde o:

- Identity management systémy (IDM) – systém správy identit, řízení životního cyklu uživatelů, integrace do provozních a bezpečnostních systémů. Je možné využít vlastní IDM v navrženém řešení.
- Centralizovaný autentizační systém napojení na systém správy identit (např. na bázi LDAP, AD, studijní a personální agendy apod.). Navržená technologie dodavatelem musí splňovat dané požadavky.
- Řešení dočasných přístupů (hosté, brigádníci, praktikanti, zákonní zástupci, externí subjekty, blokace wifi v určitém čase). Navržená technologie s dodavatelem musí splňovat dané požadavky.
- Federované služby autentizace a autorizace (včetně aktivního zapojení do národních vzdělávacích federací a zpřístupnění jejich služeb)
- Systémy nebo zařízení pro sledování infrastruktury sítě a sledování IP provozu sítě (umožňující funkce RFC 3954 nebo ekvivalent (NetFlow)). Navržená technologie dodavatelem musí splňovat dané požadavky. Řešení musí plně podporovat požadavky zadavatele.
- Systémy schopné detekovat nelegitimní provoz nebo síťové anomálie. Navržená technologie dodavatelem musí splňovat dané požadavky. Vlastní Dashboard (management řešení)
- Systémy vyhodnocování a správy událostí a bezpečnostních incidentů (log management, incident management). Navržená technologie dodavatelem musí splňovat dané požadavky. Vlastní Dashboard (management řešení)
- Systémy pro monitorování funkčnosti síťové a serverové infrastruktury (např. Nagios/Icinga) Navržená technologie dodavatelem musí splňovat dané požadavky. Vlastní log server dostupný skrze Dashboard (management řešení)
- Systémy uživatelské podpory naplňující principy ITIL (HelpDesk, ServiceDesk) Navržená technologie dodavatelem musí splňovat dané požadavky. Systém musí být schopen odesílat informace o změnách provozních stavů a informovat technickou podporu na straně provozovatele.

⁶ Pasivním zapojením se rozumí poskytování služeb sítě eduroam na úrovni poskytovatele zdrojů – viz. http://www.eduroam.cz/media/cs/cz_roam_policy_v2.0.pdf



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- Nástroje pro centrální správu a audit ICT prostředků Pouze HW audit prostředků provozovatele aktivních na dané infrastruktuře. Doplněk pro centrální evidenci HW a SW prostředků provozovatele.
- Systémy zálohování a obnovy dat serverové infrastruktury
- Systémy pro antivirovou ochranu zařízení, antispamovou ochranu poštovních serverů
- Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS) služeb (např. emailové služby, webové servery, studijní a ekonomické agendy) atp.
- Podpora vzdáleného přístupu (VPN) Navržená technologie splňuje dané požadavky. Vlastní VPN koncentrátor.

4. Schéma pro rozmístění HW komponent a Heat mapy v dané lokalitě.

Míra pokrytí - Schéma (půdorysy) podlaží budovy **pro navrhované rozmístění HW komponent a Heat mapy** pro jednotlivá nadzemní podlaží budovy je uvedeno v příloze č.1B_TS - Půdorysy podlaží budovy.

- 1 nadzemní podlaží (1. NP) – Obr. č.1
- 2 nadzemní podlaží (2. NP) - Obr. č.2
- 3 nadzemní podlaží (3. NP) - Obr. č.3

Dodavatel předloží návrh na rozmístění jednotlivých HW komponent a Heat mapy v dané lokalitě a to tak, že do přílohy č. 1B_TS - Půdorys podlaží budovy barevně vyznačí jejich rozmístění a míru pokrytí v každém jednotlivém nadzemním podlaží.

Dodavatel zpracuje vlastní návrh na zajištění konektivity školy v souladu se Standardy konektivity školy a připojení k internetu definovaných ve Specifických pravidlech pro žadatele a příjemce výzev IROP a ITI_a v souladu s požadavky zadavatele uvedenými v zadávací dokumentaci.

Dodavatel předloží rozpis použitého materiálu a zařízení včetně popisu navrhovaného řešení konektivity školy.

5. Vlastní technická specifikace dodávky

Minimální požadavky zadavatele:

Security Appliance:

Autentizovaný přístup z LAN do WAN.

Minimální propustnost je 300Mb/s

Plná podpora NAT

Plná podpora IPv4 a IPv6

Logování veškerého provozu přes zařízení

Podpora DNSSEC

VPN koncentrátor min. X paralelních připojení včetně licencí (jsou-li potřeba)

Licence na používání HW po dobu X měsíců, včetně aktualizací zařízení po dobu užívání licence

Stavový FW

Centralizované webové prostředí pro konfiguraci

Možnost exportu logů do strojově zpracovatelného formátu

Switch :

Rychlost min. 1Gb/s na všech portech

Podpora VLAN, dle standardu 802.1q

Min. 1 port s možností připojení optického kabelu (lze realizovat pomocí redukce)

Web-based konfigurace zařízení

Požadavky na AP:

Centrální správa - kontroler

Napojení na Active Directory pro přístup zaměstnanců

Prizpůsobitelný hotspot portál s vouchery pro přístup žáků

Logování přístupů a incidentů

Napájení PoE



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

802.11a/b/g/n/ac
Roaming mezi AP
Gigabit LAN
Montáž na stěnu i strop

Číslo	Název	Nabízený produkt (řešení) – vlastní technická specifikace dodavatele
-------	-------	---



1.	Konektivita školy k veřejnému internetu (WAN)	Cisco Meraki MX84 Cloud Mngd Security Appliance+ MX84 Enterprise License and Support, 2 roky Part# MX84-HW https://meraki.cisco.com/products/appliances/mx84#tech-specs Hardware • Stateful firewall throughput: 500 Mbps • Recommended maximum clients: 200 Cloud-based centralized management • Managed centrally over the Web • Classifies applications, users and devices • Zero-touch, self-provisioning deployments Networking and security • Stateful firewall • Auto VPN™ self-configuring site-to-site VPN • Active Directory integration • Identity-based policies • Client VPN (IPsec) • Smart link bonding Traffic shaping and application management • Layer 7 application visibility and traffic shaping • Application prioritization • Web caching • Choose WAN uplink based on traffic type Advanced security services • Content filtering • Google SafeSearch and YouTube for Schools • Intrusion prevention (IPS) • Antivirus and antiphishing filtering • Requires Advanced Security License Technické parametry: Minimální požadavky zadavatele - ANO Security Appliance: Autentizovaný přístup z LAN do WAN. - ANO Minimální propustnost je 300Mb/s – Propustnost 500Mb/s Plná podpora NAT - ANO Plná podpora IPv4 a IPv6 - ANO Logování veškerého provozu přes zařízení – ANO (Layer 7 application visibility and traffic shaping) Podpora DNSSEC - ANO VPN koncentrátor min. X paralelních připojení včetně licencí (jsou-li potřeba) – ANO Client VPN (IPSec), Auto VPN (self-configuring site-to-site VPN) Licence na používání HW po dobu X měsíců, včetně aktualizací zařízení po dobu užívání licence – ANO, 24 měsíců Stavový FW - ANO Centralizované webové prostředí pro konfiguraci - ANO Možnost exportu logů do strojově zpracovatelného formátu - ANO Intrusion prevention (IPS), Active Directory Integration. Záruka 24 měsíců. Včetně instalace, napojení na infrastrukturu, nastavení a konfigurace. Dále také zajištění záruky a podpory
----	--	--



2.

Vnitřní konektivita školy (LAN)

9ks Aruba IAP-207 (RW) Instant 2x2:2 11ac AP

Part# JX954A

<http://www.arubanetworks.com/products/networking/access-points/207-series/>

- Centrální správa přes web
- Hotspot portál
- Logování přístupů
- Load balance/roamig
- Intergrace do Active Directory
- Aruba Instant
- 1x GB/s port
- 2x integrovaná anténa
- 2x2 MIMO
- přenosová rychlost až 867Mbps na 5GHz
- integrované Aruba Bluetooth Beacon
- Napájení pomocí externího zdroje, Power Injectoru nebo PoE Switche

9ks AP-MNT-CM1 Metal AP Ceiling Rail Mnt Kit

(montážní kit, pro upevnění na strop/stěnu)

Požadavky na AP: Nabízené AP, splňuje níže uvedené technické parametry

Centrální správa - kontroler

Napojení na Active Directory pro přístup zaměstnanců

Přizpůsobitelný hotspot portál s vouchery pro přístup žáků

Logování přístupů a incidentů

Napájení PoE

802.11a/b/g/n/ac

Roaming mezi AP

Gigabit LAN

Montáž na stěnu i strop

3ks D-Link DGS-1210-24P Smart PoE switch, 24x GbE PoE+, 4x RJ45/SFP, PoE 193W

Part# DGS-1210-24P

https://katalog.atcomp.cz/katalog/512025101/DGS-1210_Smart_Series_G1_Datasheet.pdf

Splňuje požadované technické parametry: - ANO

Switch :

Rychlost min. 1Gb/s na všech portech – ANO – 24x 1GB/s

12 x 10/100/1000BASE-T PoE ports - ANO

4 x Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports

Podpora VLAN, dle standardu 802.1q – ANO

Min. 1 port s možností připojení optického kabelu (lze realizovat pomocí redukce)

☑ 4 x Combo 10/100/1000BASE-T/SFP ports - ANO

Web-based konfigurace zařízení - ANO

Záruka 24 měsíců.

Včetně instalace, napojení na infrastrukturu, nastavení a konfigurace. Dále také zajištění záruky a podpory.

1ks D-Link DGS-1210-28 L2/L3 Smart+ switch, 24x GbE, 4x RJ45/SFP, fanless

https://katalog.atcomp.cz/katalog/51202515/DGS-1210_Smart_Plus_Series_F1_Datasheet.pdf

24x port 1GB/s – ANO

Podpora VLAN 802.1q – ANO

4x SFP port – ANO

Webová konfigurace - ANO

Záruka 24 měsíců.

Včetně instalace, napojení na infrastrukturu, nastavení a konfigurace. Dále také zajištění záruky a podpory.



3. Další bezpečnostní prvky

Cisco Meraki MX84 Cloud Mngd Security Appliance +
MX84 Enterprise License and Support, 2 roky

Part# MX84-HW

<https://meraki.cisco.com/products/appliances/mx84#tech-specs>

Hardware

- Stateful firewall throughput: 500 Mbps
- Recommended maximum clients: 200

Cloud-based centralized management

- Managed centrally over the Web
- Classifies applications, users and devices
- Zero-touch, self-provisioning deployments

Networking and security

- Stateful firewall
- Auto VPN™ self-configuring site-to-site VPN
- Active Directory integration
- Identity-based policies
- Client VPN (IPsec)
- Smart link bonding

Traffic shaping and application management

- Layer 7 application visibility and traffic shaping
- Application prioritization
- Web caching
- Choose WAN uplink based on traffic type

Advanced security services

- Content filtering
- Google SafeSearch and YouTube for Schools
- Intrusion prevention (IPS)
- Antivirus and antiphishing filtering
- Requires Advanced Security License

Minimální požadavky zadavatele - ANO

Security Appliance:

Autentizovaný přístup z LAN do WAN. - ANO

Minimální propustnost je 300Mb/s – Propustnost 500Mb/s

Plná podpora NAT - ANO

Plná podpora IPv4 a IPv6 - ANO

Logování veškerého provozu přes zařízení – ANO (Layer 7 application visibility and traffic shaping)

Podpora DNSSEC - ANO

VPN koncentrátor min. X paralelních připojení včetně licencí (jsou-li potřeba) – ANO Client VPN (IPSec), Auto VPN (self-configuring site-to-site VPN)

Licence na používání HW po dobu X měsíců, včetně aktualizací zařízení po dobu užívání licence – ANO, 24 měsíců

Stavový FW - ANO

Centralizované webové prostředí pro konfiguraci - ANO

Možnost exportu logů do strojově zpracovatelného formátu - ANO

Intrusion prevention (IPS), Active Directory Integration.

Záruka 24 měsíců.

Včetně instalace, napojení na infrastrukturu, nastavení a konfigurace. Dále také zajištění záruky a podpory



Předmětem plnění VZ je také instalace, napojení na infrastrukturu, nastavení a konfigurace. Dále také zajištění záruky a podpory.

Součástí nabízeného řešení a dodávek budou i všechny potřebné licence (HW, SW), které budou zahrnuty v nabídkové ceně předložené dodavatelem na veřejnou zakázku.

Veškerý dodávaný HW i SW musí být nový, nepoužitý a určený výrobcem pro český trh, SW licencí musí být bez jakýchkoli právních vad. O této skutečnosti učiní dodavatel v nabídce čestné prohlášení.

Dodavatel je povinen v rámci dodávky zajistit podporu všech dodaných produktů, a to za následujících podmínek:

Dodavatel poskytne Zadavateli po dobu trvání podpory všechny relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo technickým požadavkům Zadavatele a fungovalo bez závad. Dodavatel se zároveň zavazuje informovat Zadavatele o nových SW verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Zadavatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení. Dodavatel se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.

Dodavatel je povinen řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není Dodavatel schopen sám odstranit, bylo možné eskalovat závadu přímo k výrobcí zařízení. Zároveň je Dodavatel povinen zajistit Zadavateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

Dodavatel je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného HW (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh a koncového zákazníka, pokud o to Zadavatel požádá.

V případě switchu (přepínače), routeru (směrovače) dodavatel uvede do **přílohy – „Vlastní technická specifikace“** :

- produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)
- Odkaz na [www. stránky výrobce zařízení](#), kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce

Požadavky na záruční servis:

- Záruka minimálně 24 měsíců.
- Údaj o délce záruční doby doplní dodavatel do Krycího listu nabídky a do příslušných bodů Kupní smlouvy. Údaj o délce záruční doby musí být uveden v celých měsících.
- Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí zboží. Doba záruky se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závady do jejich odstranění.
- Předání a převzetí případného vadného zboží bude probíhat v sídle zadavatele.
- Záruční servis bude dodavatelem zajištěn v odborných servisech, „vadnou část“ zboží dodavatel protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osoby oprávněné ve věcech technických.
- Garance servisního zásahu v době záručního servisu (tj. nástup na odstranění vad) v místě plnění nejpozději do 2 pracovních dnů od okamžiku ohlášení závady (e-mailem, písemně).
- Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.
- Pokud by doba řešení závady měla přesáhnout garantovanou lhůtu opravy, Dodavatel zdarma zajistí po celou dobu odstraňování závady dodávku náhradního řešení (se stejnými či lepšími parametry).
- Za záruční opravy není účtován materiál, práce servisního technika, cestovní či jiné náhrady



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

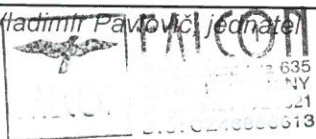


MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

V Rokycanech dne 19.4.2018

Pavel

Ing. Vladimír Pavlovic, jednatel



**Příloha č. 1B Zadávací dokumentace:
TS – Půdorysy podlaží budovy**

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:	„Modernizace vybavení odborných učeben Gymnázia a SOŠ, Rokycany – konektivita školy“
Podlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná ve zjednodušeném podlimitním řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).	
DODAVATEL:	FALCON – ROKYCANY s.r.o.
IČO/DIČ:	46886613 / CZ46886613
SÍDLO:	Klostermannova 635/III, Rokycany, 33701
OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA DODAVATELE:	Ing. Vladimír Pavlovič, jednatel

Dodavatel zpracuje vlastní návrh na zajištění konektivity školy v souladu se Standardy konektivity školy a připojení k internetu definovaných ve Specifických pravidlech pro žadatele a příjemce výzev IROP a ITI a v souladu s požadavky zadavatele uvedenými v zadávací dokumentaci.

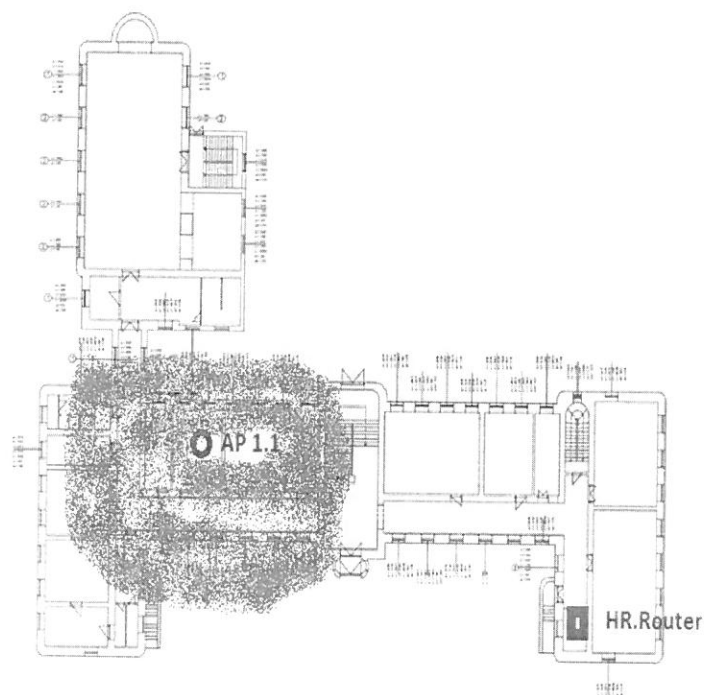
Dodavatel současně předloží rozpis použitého materiálu a zařízení včetně popisu navrhovaného řešení konektivity školy.

Dodavatel předloží návrh na rozmístění jednotlivých HW komponent a Heat mapy v dané lokalitě a to tak, že do přílohy č. 1B_TS - Půdorysy podlaží budovy, barevně vyznačí jejich rozmístění a míru pokrytí v každém jednotlivém nadzemním podlaží.

Schéma pro návrh rozmístění HW komponent a Heat mapy v dané lokalitě.

- 1. NP – Obr. č.1 Půdorys 1.NP
- 2. NP - Obr. č.2 Půdorys 2.NP
- 3. NP - Obr. č.3 Půdorys 3.NP

1. NP



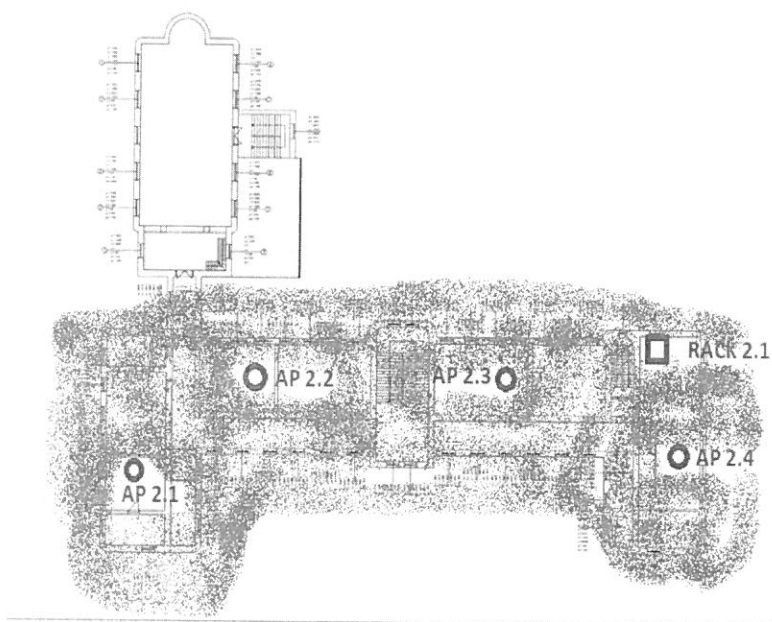
Modře vyznačena mapa pokrytí signálem.

Červená kolečka, označení AP X.X. – umístění nových AP prvků v budově

Červené obdélníky – Označení aktuálních prvků/racků – které budou propojeny s novou instalací AP

Obr. 1 – Půdorys 1.NP

2. NP



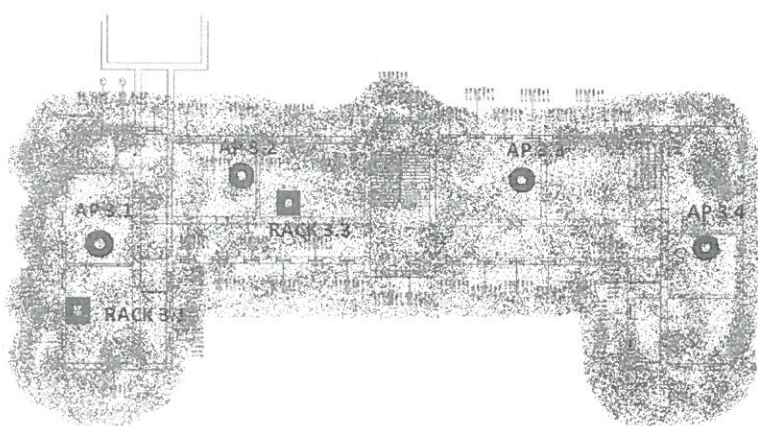
Modře vyznačena mapa pokrytí signálem.

Červená kolečka, označení AP X.X. – umístění nových AP prvků v budově

Červené obdélníky – Označení aktuálních prvků/racků – které budou propojeny s novou instalací AP

Obr. 2 – Půdorys 2.NP

3. NP



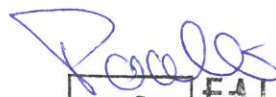
Modře vyznačena mapa pokrytí signálem.

Červená kolečka, označení AP X.X. – umístění nových AP prvků v budově

Červené obdélníky – Označení aktuálních prvků/racků – které budou propojeny s novou instalací AP

Obr. 3 – Půdorys 3.NP

V Rokycanech dne 19.4.2018



Ing. Vladimír Pavlovič, jednatel
FALCON – ROKYCANY s.r.o.
IČO: CZ45885613