

SMLOUVA

uzavíraná na základě výsledku podlimitního zjednodušeného zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“).

Číslo Smlouvy
NKÚ00091

Číslo Smlouvy
59/160/2016

Simac Technik ČR, a.s. (dále jen „Zhotovitel“)		Česká Republika – Nejvyšší kontrolní úřad (dále jen „Objednatel“)	
Se sídlem:	Radlická 740/113c, 15800 Praha 5	Se sídlem:	Jankovcova 1518/2, Praha 7
Jednající:	Ing. Dušan Bruoth Ing. Jaroslav Štefl	Jednající:	PhDr. Radek Haubert
Funkce:	předseda a člen představenstva	Funkce:	Vrchní ředitel správní sekce
Kontaktní osoby:	Martina Jílková	Kontaktní osoby:	Mgr. Zdeněk Šír
Funkce:	Key Account Manager	Funkce:	ředitel odboru informatiky
Tel.:	+420 283 061 281	tel:	+420 233 045 209
IČ:	63079496	IČ:	49370227
DIČ:	CZ63079496	DIČ:	není plátce DPH
Zapsaná v obchodním rejstříku:	Městského soudu v Praze oddíl B., vložka 3190		V OR nezapsán
Projekt		Projekt	WIFI – 2016

(dále také společně označování jako „Smluvní strana“ nebo „Smluvní strany“).
Smluvní strany uzavírají následující Smlouvu podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „občanský zákoník“).

Preambule

Pro plnění podlimitní veřejné zakázky zadávané podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, s názvem: „WIFI – 2016, Obměna řídicích prvků pro bezdrátovou síť“ byla vybrána jako nejvhodnější ta nabídka, kterou podal Zhotovitel.

Účelem veřejné zakázky je vybudování bezdrátové sítě v sídle Objednatele včetně nahrazení přístupových prepínačů (dále jen „WIFI“).

I. Předmět plnění

Předmětem plnění je:

- 1) dodání HW komponent pro řešení WIFI,
- 2) dodání SW a licencí k jeho užívání pro řešení WIFI,
- 3) implementace celého řešení WIFI do infrastruktury Objednatele:
 - a. nastavení a konfigurace systému,
 - b. implementace omezení přístupu pomocí 802.1X,
 - c. konfigurace logování do centrálního log managementu,
 - d. dodání technické, administrátorské a uživatelské dokumentace,
 - e. proškolení administrátorů,
- 4) analýza pokrytí bezdrátovým signálem,
- 5) rozmístění přístupových bodů a přepínačů včetně kabeláže,
- 6) poskytnutí záruky na dobu čtyř (4) let,
- 7) servisní podpora na dobu čtyř (4) let, která zahrnuje:
 - a. podporu dodaných HW komponent poskytovanou výrobcem,
 - b. podporu licencí SW poskytovanou výrobcem,
 - c. podporu implementovaného řešení WIFI poskytovanou Zhotovitelem,
- 8) konzultace a další práce nad rámec servisní podpory poskytované Zhotovitelem v rozsahu max. 50 hodin ročně.

II. Způsob, doba a místo plnění

- 1) Místem plnění je sídlo Objednatele, Česká republika – Nejvyšší kontrolní úřad, Jankovcova 1518/2, Praha 7 a datové centrum zadavatele na adrese: Státní pokladna Centrum sdílených služeb („SPCSS“), Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3 – Žižkov, provozovatel Národního datového centra.
- 2) K provádění podpory řešení WIFI poskytované Zhotovitelem je Zhotoviteli na základě domluvy s Objednatelem umožněn vzdálený přístup do prostředí Objednatele nezbytného k poskytování podpory. Zhotovitel bezpodmínečně akceptuje pravidla Objednatele pro užívání vzdáleného přístupu.
- 3) Zhotovitel se zavazuje zhotovit a předat řešení WIFI řádně, na své náklady a na své nebezpečí v dohodnutých termínech.
- 4) Zhotovitel se zavazuje upozornit Objednatele na všechny okolnosti, které by mohly vést při provádění plnění WIFI k omezení činnosti nebo ohrožení chodu informačního systému Objednatele.
- 5) Řešení WIFI bude předáno k akceptaci nejpozději dne 9. prosince 2016.
- 6) Řešení WIFI bude plněno ve lhůtách stanovených v časovém harmonogramu. Návrh časového harmonogramu zpracuje Zhotovitel a předá ho Objednateli k připomínkám do 2 pracovních dnů od uzavření Smlouvy. Konečné znění časového harmonogramu Smluvní strany odsouhlasí do 10 dnů od uzavření Smlouvy na společném jednání. Změny časového harmonogramu jsou možné po odsouhlasení oběma Smluvními stranami.
- 7) Milníky pro provedení řešení WIFI:
 - a) dodávka a implementace řešení WIFI do infrastruktury Objednatele,
 - b) testování funkcionality - proběhne dle Technického dotazníku (viz příloha č. 2 Smlouvy) a podle části D, bodu II. zadávací dokumentace – Požadovaný stav,
 - c) akceptace řešení WIFI.
- 8) V rámci řešení WIFI bude provedena analýza pokrytí bezdrátového signálu v sídle Objednatele.

- 9) Objednatel převezme od Zhotovitele pouze plně funkční řešení WIFI včetně dokumentace (technická, administrátorská a uživatelská) a proškolení administrátorů.
- 10) Pokud při převzetí díla bude zjištěno, že řešení WIFI má vady nebo nedodělky nebránící užívání řešení WIFI v běžném provozu, je na vůli Objednatele, zda takové převzetí potvrdí, či nikoliv. V předávacím protokolu budou Objednatelem stanoveny lhůty, ve kterých Zhotovitel všechny zjištěné vady a nedodělky odstraní.

III. Cena a platební podmínky

- 1) Celková cena řešení WIFI je stanovena ve výši 3 099 817,- Kč bez DPH, tj. 3 750 779,- Kč s DPH jako nejvýše přípustná. V celkové ceně řešení WIFI jsou zahrnuty úplné a veškeré náklady Zhotovitele na realizaci a splnění předmětu plnění této Smlouvy. Žádné další ani související náklady nebudou Objednatelem uhrazeny.
- 2) Cena za dodání všech HW komponent pro řešení WIFI dle článku I., bodu 1) činí 2 245 588,- Kč bez DPH, tj. 2 717 161,- Kč s DPH. Platba se uskuteční po akceptaci řešení WIFI na základě faktury, jejíž přílohou bude kopie akceptačního protokolu včetně dodacího listu. Zhotovitel uvede na faktuře kromě celkové ceny dodávky bezdrátových přístupových bodů i cenu jednotkovou.
- 3) Cena za dodání SW a licencí k užívání dle článku I., bodu 2) činí 11 130,- Kč bez DPH, tj. 13 467,- Kč s DPH. Platba se uskuteční po akceptaci řešení WIFI na základě faktury, jejíž přílohou bude kopie akceptačního protokolu a kopie dokladu o nabytí licence Objednatelem – dodací list. Zhotovitel uvede na faktuře kromě celkové ceny dodávky všech SW komponent a licencí i cenu jednotlivých dodaných SW komponent a licencí.
- 4) Cena za implementaci celého řešení WIFI do infrastruktury Objednatele dle článku I., bodu 3) činí 250 000,- Kč bez DPH, tj. 302 500,- Kč s DPH. Platba se uskuteční po akceptaci řešení WIFI na základě faktury, jejíž přílohou bude kopie akceptačního protokolu.
- 5) Cena za rozmístění přístupových bodů a přepínačů, včetně kabeláže řešení WIFI dle článku I., bodu 5) činí 50 000,- Kč bez DPH, tj. 60 500,- Kč s DPH. Platba se uskuteční po akceptaci řešení WIFI na základě faktury, jejíž přílohou bude kopie akceptačního protokolu.
- 6) Cena za záruku celého řešení WIFI dle článku I, bodu 6), která bude hrazena 1 x ročně ve výši 243 099,- Kč bez DPH, tj. 294 150,- Kč s DPH na období jednoho (1) roku. První platba se uskuteční po akceptaci řešení WIFI na základě faktury.
- 7) Cena za servisní podporu celého řešení WIFI dle článku I, bodu 7) sestává z ceny:
 - a) podpory dodávaných HW komponent poskytovaných výrobcem, která bude hrazena 1 x ročně ve výši 12 666,67 Kč bez DPH, tj. 15 326,67 Kč s DPH za období jednoho (1) roku. Platba bude hrazena paušálně 1 x ročně na následující rok poskytování podpory dodávaných HW komponent na základě faktury. První platba se uskuteční po akceptaci řešení WIFI.
 - b) podpory licencí SW poskytovaného výrobcem, která bude hrazena 1 x ročně ve výši 6 333,33 Kč bez DPH, tj. 7 663,32 Kč s DPH na období jednoho (1) roku, první platba se uskuteční po akceptaci řešení WIFI na základě faktury,
 - c) podpory implementovaného řešení WIFI poskytovaného Zhotovitelem je stanovena ve výši 6000,- Kč bez DPH, tj. 7 260,- Kč s DPH za období jednoho (1) roku. Platba bude hrazena paušálně 1 x čtvrtletně za předchozí tři měsíce poskytování servisní podpory na základě faktury ve výši 1500,- Kč bez DPH, tj. 1815,- Kč s DPH.

- 8) Cena za konzultace a další práce nad rámec servisní podpory poskytované Zhotovitelem v rozsahu max. 50 hodin ročně, dle článku I, bodu 8) činí za 1 hodinu konzultace a práce nad rámec podpory 1000,- Kč bez DPH, tj. 1210,-Kč s DPH. Platba se uskuteční 1 x čtvrtletně na základě faktury, jejíž přílohou bude zápis o provedení práce, podepsaný Objednatelem.
- 9) Objednatel je povinen uhradit jen skutečně obdržené věcné plnění, a to do výše poskytnutého plnění.
- 10) Cena za plnění je stanovena jako nejvýše přípustná a zahrnuje úplné a veškeré i související náklady potřebné pro předmět plnění podle této Smlouvy a ke dni podpisu Smlouvy.
- 11) Na platbu podpory implementovaného řešení WIFI vznikne Zhotoviteli nárok po spuštění řešení WIFI do řádného a funkčního provozu na základě Objednatelem podepsaného akceptačního protokolu.
- 12) V průběhu plnění Smlouvy může dojít k navýšení celkové ceny plnění WIFI při změně sazby DPH a právě o tuto změnu. Žádné další ani související náklady nebudou Objednatelem uhrazeny.
- 13) Objednatel bude hradit cenu za plnění na základě daňových dokladů - faktur vystavovaných Zhotovitelem. Faktura bude obsahovat číslo Smlouvy Objednatele a údaje dle právních předpisů.
- 14) Splatnost faktury je sjednána na 15 kalendářních dnů od data předání faktury Zhotoviteli. Dnem úhrady se rozumí den, kterým je fakturovaná částka odepsaná z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele. Faktura je považována za proplacenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele.
- 15) K ceně bude účtována DPH ve výši stanovené platnými právními předpisy.
- 16) Faktura bude obsahovat číslo Smlouvy Objednatele a všechny údaje uvedené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále údaje ve smyslu ustanovení § 435 občanského zákoníku. Faktura bude zaslána na adresu Objednatele, která je uvedena v záhlaví Smlouvy.
- 17) V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této Smlouvě a/nebo stanovené právními předpisy, bude-li obsahovat nesprávné údaje nebo nebudou-li k faktuře doloženy požadované přílohy nebo bude obsahovat jiné cenové údaje, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Zhotoviteli k opravě, či novému vystavení. V takovém případě lhůta splatnosti v celé sjednané délce začne plynout až dnem doručení faktury obsahující správné údaje a všechny náležitosti podle této Smlouvy Objednateli.
- 18) V případě nezaplacení faktury ve lhůtě splatnosti ani po předchozím písemném upozornění na prodlení má oprávněná Smluvní strana nárok na zaplacení úroku z prodlení ve výši, která se stanoví dle ustanovení § 1802 a násl. občanského zákoníku.
- 19) Pokud Objednatel obdrží od Zhotovitele fakturu se všemi náležitostmi a požadovanými přílohami po 15. prosinci příslušného roku, prodlužuje se lhůta splatnosti takovéto faktury z 15 kalendářních dnů na 90 kalendářních dnů.
- 20) V případě, že se Objednatel ocitne v platební neschopnosti z důvodu rozpočtového provizoria, má se za to, že není v prodlení s plněním peněžitých závazků splatných v době rozpočtového provizoria. Splatnost všech daňových dokladů se v případě vzniku rozpočtového provizoria posouvá na patnáctý (15.) den po uvolnění rozpočtových prostředků pro rozpočtovou kapitolu Objednatele, nejpozději však do 30. června příslušného kalendářního roku.
- 21) Úrok z prodlení v případě prodlení jedné ze Smluvních stran s úhradou peněžité částky bude ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb.

IV. Součinnost

- 1) Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli následující součinnost:

- a) umožnit přístup Zhotoviteli do prostor souvisejících s realizací řešení WIFI dle této Smlouvy a to v pracovních dnech v rozmezí od 8:00 hod. až 16:00 hod., a v jiném termínu na základě vzájemné dohody Smluvních stran,
 - b) poskytnout technické informace o technickém řešení Objednatele v rozsahu nutném pro realizaci řešení WIFI.
- 2) Obě Smluvní strany prostřednictvím kontaktních osob uvedených v příloze č. 1 této Smlouvy - budou:
- a) konzultovat technické otázky formou e-mailové nebo jiné vhodné komunikace v rozsahu nutném pro realizaci předmětu Smlouvy bez zbytečného prodlení,
 - b) sdělovat si překážky bránící realizaci předmětu Smlouvy s dostatečným předstihem.
- 3) V souvislosti s předcházením škodám Objednatel nesmí, bez souhlasu nebo žádosti Zhotovitele, zejména mechanicky upravovat servery, na nichž Zhotovitel pracuje, měnit na nich nastavení či práva, instalovat či odinstalovávat SW či jeho součásti, a to dokud celé řešení WIFI nepřevzme.
- 4) V zájmu předcházení škodám či jejich zamezení je Zhotovitel povinen Objednateli ohlásit nefunkčnost, škodu, či jakoukoli skutečnost, která by mohla mít za následek vznik škody nebo její zvětšení.

V. Podmínky servisní podpory, konzultace a práce nad rámec servisní podpory WIFI poskytované Zhotovitelem

- 1) Zhotovitel v rámci servisní podpory WIFI bude zajišťovat:
- a) odstraňování vad a nefunkčností řešení WIFI,
 - b) aktualizaci řešení WIFI včetně ošetřování aktuálních hrozeb,
 - c) před každou aktualizací provedení zálohy konfigurace,
 - d) konzultace o způsobu nastavení řešení WIFI,
 - e) součinnost při rekonfiguraci řešení WIFI,
 - f) opravu všech vadných HW komponent řešení WIFI, případně výměny za HW komponenty součástky a díly bezvadné kvality a nejméně stejné výkonnosti.
- 2) V rámci servisní podpory WIFI bude Zhotovitel dodržovat následující podmínky:
- a) o vzniku vady WIFI a způsobu jejího řešení zašle Zhotovitel bez zbytečného prodlení hlášení e-mailem na adresu is.monitor@nku.cz, ať závadu objevil sám, nebo na ni byl upozorněn Objednatelem,
 - b) k opravě přistoupí Zhotovitel bez prodlení, jakmile bylo možno poruchu zjistit, nebo po jejím nahlášení Objednatelem,
 - c) v případě vady WIFI anebo jeho komponent zahájí Zhotovitel opravy do jedné hodiny od nahlášení vady,
 - d) opravu vady Zhotovitel dokončí do 72 hodin od nahlášení, nebude-li po dohodě s Objednatelem stanoveno jinak,
 - e) hodiny pro provádění oprav Zhotovitelem běží v pracovní dny od 6:00 hod. do 18:00 hod.,
 - f) ukončení opravy nahlášené vady oznámí Zhotovitel bez zbytečného prodlení Objednateli.
- 3) Ostatní podmínky servisní podpory WIFI:
- a) Zhotovitel je povinen zřídit pro Zhotovitele kontakty oprávněné přijmout nahlášení závady a bez zbytečného prodlení iniciovat činnosti vedoucí k nápravě, kterou uvádí v příloze č. 1 této Smlouvy,
 - b) Objednatel je oprávněn stanovit nejpozději při e-mailovém hlášení poruchy pozdější čas opravy,

- c) v případě přerušení provozu WIFI z důvodu vyšší moci je Zhotovitel povinen závadu odstranit neprodleně po ukončení účinku vyšší moci,
 - d) pokud Zhotovitel prokáže, že závadu zavinil sám Objednatel, nese náklady na odstranění závady Objednatel.
- 4) V případě vad způsobených Objednatelem nebo třetí stranou se lhůta pro odstranění vady pozastavuje od okamžiku, kdy zavinění Objednatele nebo třetí strany poruchu způsobilo nebo znemožnilo vadu odstranit, až do okamžiku, kdy vadný stav způsobený Objednatelem nebo třetí stranou je napraven a/nebo do okamžiku, kdy vadný stav způsobený Objednatelem nebo třetí stranou nebrání odstranění vady.
- 5) Zhotovitel neodpovídá za vady celého řešení WIFI, pokud byly bez souhlasu Zhotovitele upravovány takovým způsobem, který Zhotovitel výslovně zakázal nebo vyhradil pouze pro sebe, nebo bylo řešení WIFI používáno Objednatelem či třetími osobami v rozporu s dokumentací, návodem, anebo pokud byla vada způsobena neodborným zásahem či mechanickým poškozením způsobeným Objednatelem nebo třetí osobou.
- 6) Zhotovitel provede nápravu vadného stavu vzniklého podle bodu 5) s tím, že
- a) náprava bude provedena za úplatu podle článku III, bod 8,
 - b) na termínech se obě Smluvní strany dohodnou,
 - c) je vyloučena smluvní pokuta podle článku VIII., bod 1), písm. a) a b).
- 7) Konzultace a další práce nad rámec servisní podpory dle článku I, bodu 8):
- a) o konzultace a další práce Objednatel žádá vždy písemně,
 - b) obě Smluvní strany se dohodnou o rozsahu a způsobu plnění práce nad rámec podpory řešení WIFI,
 - c) Objednatel není povinen vyčerpat všechny stanovené hodiny práce nad rámec podpory řešení WIFI v rámci plnění dle Smlouvy.
 - d) nevyčerpané hodiny práce nad rámec podpory řešení WIFI se převádějí do dalšího roku s tím, že Objednatel není povinen vyčerpat tyto hodiny v plném rozsahu.
- 8) Zhotovitel se zavazuje při plnění předmětu smlouvy dodržovat obecně platné právní předpisy týkající se kybernetické bezpečnosti a plnit požadavky Objednatele vyplývající z jeho bezpečnostních opatření k zajištění bezpečnosti informací ve významném informačním systému.

VI. Všeobecné dodací podmínky

- 1) WIFI bude předáno Objednateli na základě podepsaného předávacího protokolu, jehož přílohami budou všechny dodací listy a další dokumenty prokazující splnění předmětu Smlouvy, zejména:
- a) seznam výrobních čísel HW komponent pro veškerý dodaný HW,
 - b) seznam SW komponent a licencí s přesným názvem včetně verze, množstvím licencí, typem licenčního omezení (například zda se jedná o jednotlivé nebo síťové licence, freeware, multilicence omezené i neomezené, v případě OEM, ke které HW komponentě) a originálních instalačních médií, pokud je s nimi dodáván.
- 2) Objednatel se zavazuje převzít předmět Smlouvy, pokud tento splňuje všechny požadavky stanovené touto Smlouvou a zadávacími podmínkami.
- 3) Objednatel nabývá vlastnické právo k HW a SW (platná licence) popsáním v předmětu Smlouvy podpisem předávacích protokolů.

VII. Záruka za jakost a odpovědnost

- 1) Zhotovitel se zavazuje poskytovat záruku za jakost na jím dodaný HW, SW, práce a ostatní součásti dodávky v záruční době čtyř let (4) let od dodání všech komponent HW a SW řešení WIFI na základě akceptačního protokolu a dodacího listu.
- 2) Během komplexní záruky Zhotovitel zdarma opraví všechna vadná zařízení, součástky a díly, případně vymění za zařízení, součástky a díly bezvadné kvality a nejméně stejné výkonnosti. Jako náhradní díly mohou být používány pouze díly originální a totožné tak, aby nebyly nutné žádné úpravy a změny nastavení; zároveň udržuje veškeré části řešení WIFI ve stavu plně funkčním, který odpovídá nejméně podmínkám Smlouvy a zadávací dokumentaci.
- 3) Zhotovitel je povinen vyměnit takový HW, u kterého se vyskytnou opakované závady (stejná závada více jak 3x za kalendářní čtvrtletí) nebo který budou delší dobu mimo provoz (více jak tři po sobě následující pracovní dny). Zhotovitel na své náklady takový HW vymění za nové, shodných technických parametrů, včetně začlenění do řešení WIFI. Výměna bude potvrzena sepsáním zápisu o výměně, obsahující zejména označení výrobce, typu, modelu, výrobního čísla a evidenčního čísla Objednatele na původním zařízení.
- 4) Oprava HW se vždy provádí v místě plnění Objednatele. Za skončenou se považuje oprava v okamžiku, kdy je obnovena nejméně stejná funkčnost řešení WIFI jako před závadou.

VIII. Smluvní pokuty

- 1) Pro případ vadného plnění ze strany Zhotovitele se Smluvní strany dohodly na těchto smluvních pokutách:
 - a) v případě vady WIFI anebo jeho komponent, nezahájí-li Zhotovitel opravy do jedné hodiny od nahlášení nebo zjištění vady, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každou započatou hodinu nedodržení lhůty opravy,
 - b) Zhotovitel opravu nedokončí do 72 hodin od nahlášení / zjištění, nebude-li po dohodě s Objednatелеm stanoveno jinak, uhradí Zhotovitel Objednateli 3 000 Kč za každý započatý den.
- 2) Za nedodržení termínů akceptace řešení WIFI a předání řešení WIFI, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý den prodlení.
- 3) Ustanoveními o smluvních pokutách nejsou nijak dotčena práva jedné Smluvní strany na náhradu škody způsobené druhou Smluvní stranou.
- 4) Smluvní pokuta je Objednatелеm uplatňována formou slevy na předmětu plnění.
- 5) Zhotovitel odpovídá za veškerou způsobenou škodu, a to porušením ustanovení této Smlouvy, opomenutím nebo zásadně nekvalitním prováděním smluvní činnosti, v plné výši.
- 6) Náhrada škody se bude řídit občanským zákoníkem, pokud není jinak stanoveno zvláštním právním předpisem.
- 7) Smluvní sankce vůči Objednateli nejsou přípustné.

IX. Vlastnictví a užívání řešení WIFI

- 1) Objednatel nabývá vlastnické právo k řešení WIFI po podpisu předávacího protokolu zástupci obou Smluvních stran, v tentýž okamžik přechází na Objednatele nebezpečí škody.
- 2) Objednatel dnem podpisu Předávacího protokolu nabývá na celou dobu trvání autorských práv nevýhradní právo užívat dodané řešení WIFI, jakož i veškerá plnění dodaná Zhotovitelem na základě této Smlouvy, která mají charakter autorského díla, a to pro svoji potřebu bez jakýchkoliv dalších licenčních poplatků nebo jiných plateb nad rámec ceny řešení WIFI. Právo

užívat autorská díla zahrnuje i oprávnění tato díla zpřístupnit při odstraňování jejich vad a/nebo vad díla v nezbytném rozsahu třetím osobám.

- 3) Zhotovitel je povinen zajistit, aby Objednatel byl oprávněn dodaná autorská díla užívat za účelem plnění povinností a uplatňování svých práv podle této Smlouvy. Odměna za poskytnutí práv užívání (licence) je zahrnuta v ceně řešení WIFI.
- 4) Právo užívat autorské dílo zahrnuje i oprávnění dílo zpřístupnit třetím osobám, zejména za účelem údržby, opravy anebo rozvoje.
- 5) Zhotovitel garantuje, že vykonává autorské právo k poskytnutému SW a je oprávněn k poskytnutí a převodu nevýhradních časově neomezených užívacích práv (licence) Objednateli k SW, které poskytne jako součást předmětu plnění. Nevýhradní časově neomezená užívací práva (licence) k SW jsou dále nazývána „nevýhradní práva k SW“.
- 6) Zhotovitel se zavazuje nevýhradní práva k SW Objednateli poskytnout a na Objednatele nevýhradní práva k SW převést.
- 7) Zhotovitel prohlašuje, že plněním závazků podle této Smlouvy neporušuje práva duševního a průmyslového vlastnictví třetích osob. V případě, že třetí osoba, včetně zaměstnanců a pracovníků Zhotovitele, uplatní nárok vůči Objednateli z titulu porušení práv duševního nebo průmyslového vlastnictví v souvislosti s realizací nebo užíváním díla nebo jeho části, Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli účinnou pomoc. Pokud uplatnění nároku třetí osobou bude úspěšné, Zhotovitel odpovídá Objednateli za škodu, která mu tímto vznikla, a Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy.

X. Mlčenlivost

- 1) Smluvní strana je povinna písemně upozornit druhou Smluvní stranu, že předmětnou skutečnost považuje za důvěrnou informaci nebo obchodní tajemství. Smluvní strana je povinna zachovat mlčenlivost o skutečnosti, která byla druhou Smluvní stranou prokazatelně označena za důvěrnou informaci nebo obchodní tajemství.
- 2) Zhotovitel je povinen jako s důvěrnými informacemi zacházet s osobními údaji osob činných u Objednatele, s informacemi o bezpečnostních opatřeních a technickém vybavení Objednatele.
- 3) Obě Smluvní strany se zavazují zachovat mlčenlivost až do doby, kdy se předmětné informace stanou obecně známými za předpokladu, že se tak nestane porušením povinnosti mlčenlivosti dle tohoto článku.
- 4) Za porušení povinnosti mlčenlivosti se nepovažuje, je-li Smluvní strana povinna předmětnou informaci sdělit na základě zákonem stanovené povinnosti.
- 5) Za důvěrnou informaci či obchodní tajemství nebude považován obsah Smlouvy, zejména rozsah plnění a cena.

XI. Obecná a závěrečná ustanovení

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou čtyř (4) let s tím, že obě Smluvní strany mohou výpovědí ukončit Smlouvu bez udání důvodů. Výpověď Smlouvy nabývá právní účinnosti dnem doručení písemného oznámení o výpovědi Smlouvy druhé Smluvní straně. Smlouvu lze ukončit ke konci kalendářního čtvrtletí výpovědí podanou alespoň tři měsíce předem.
- 2) Každá ze Smluvních stran může od Smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů. Zhotovitel není oprávněn tyto důvody rozšiřovat ani omezovat.
- 3) Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 4) Nevylučuje se využití poradních a expertních služeb dalších osob.

- 5) Prodávající je oprávněn plnit Smlouvu prostřednictvím subdodavatele, kterého uvedl v nabídce, a v rozsahu uvedeném v nabídce. Případná změna subdodavatele nebo rozsahu plnění Smlouvy subdodavatelem vyžaduje písemný předchozí souhlas Objednatele.
- 6) Objednatel nemá povinnost jednat s jakoukoliv třetí osobou kromě Zhotovitele.
- 7) Zhotovitel není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky ani pohledávky z této Smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 8) Veškeré změny Smlouvy musí být odsouhlaseny v písemných, postupně číslovaných dodatcích s podpisem zástupců obou Smluvních stran oprávněných podepsat Smlouvu.
- 9) Změnu oprávněných osob jsou Smluvní strany povinny si neprodleně písemně oznámit. Tato změna nevyžaduje formu dodatku k této Smlouvě.
- 10) V případě rozporu při plnění závazků ze Smlouvy, a to zejména v případech neupravených Smlouvou, platí zadávací podmínky veřejné zakázky stanovené Objednatelem v zadávací dokumentaci, nabídka Zhotovitele a občanský zákoník, a to v tomto uvedeném pořadí.
- 11) Smluvní strany této Smlouvy se dohodly, že veškeré spory vyplývající ze vzniku, výkladu, realizace a ukončení této Smlouvy, jakož i veškeré sporné vztahy mezi Smluvními stranami z této Smlouvy vyplývající (dále jen „spory“), se budou snažit řešit nejprve smírnou cestou.
- 12) Veškeré spory související s touto Smlouvou se Smluvní strany zavazují řešit především na úrovni oprávněných osob, popř. osob jim funkčně nadřízeným. Nepodaří se spor vyřešit ani zástupcům podepisujícím Smlouvu ve lhůtě alespoň třicet (30) dnů, bude spor postoupen k rozhodnutí příslušnému obecnému soudu České republiky na návrh kterékoliv Smluvní strany.
- 13) Za podstatné porušení Smlouvy ze strany Objednatele se považuje neplnění závazků spočívajících zejména v neuhrazení dlužné částky po dobu 30 dnů od splatnosti daňového dokladu (faktury).
- 14) Za podstatné porušení Smlouvy ze strany Zhotovitele se považuje neplnění závazků spočívajících zejména v nedodržení termínů plnění Smlouvy delší než 30 dnů nebo realizace předmětu plnění Smlouvy v rozporu s ustanoveními Smlouvy anebo jiných závažných dokumentů, či právních předpisů.
- 15) Objednatel si vyhrazuje právo Smlouvu (včetně případných dodatků) zveřejnit způsobem, umožňující nepřetržitý přístup.
- 16) Dojde-li ke změně statutu (změna právní formy právnické osoby, fúze právnických osob, rozdělení právnické osoby) Zhotovitele, je tento povinen oznámit nové skutečnosti Objednateli ve lhůtě 14 dnů od právní moci takové změny.
- 17) Zhotovitel bere na vědomí, že je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 18) Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
- 19) Obě Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly, že je projevem jejich svobodné a vážné vůle a že nebyla sjednána ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek a souhlasí s celým jejím obsahem. Na důkaz tohoto oprávnění zástupci Smluvních stran připojují své podpisy.
- 20) Tato Smlouva je vyhotovena ve třech (3) vyhotoveních s platností originálu, z nichž dvě (2) jsou určeny pro Objednatele a jedno (1) vyhotovení pro Zhotovitele.

Přílohy:

Příloha č. 1: Kontaktní osoby pro jednotlivé činnosti

Příloha č. 2: Technický dotazník

Příloha č. 3: Podrobný cenový rozpis předmětu plnění řešení WIFI

Tyto přílohy jsou nedílnou součástí této Smlouvy.

V Praze dne 21 -11- 2016

V Praze dne 21 -11- 2016

Za Zhotovitele

Za Objednatele:


.....
Ing. Dušan Bruoth, Simac Technik ČR, a.s.


.....
Ing. Jaroslav Štefl, Simac Technik ČR, a.s.



Simac Technik ČR, a.s.
Radlická 740/113c
CZ-168 00 Praha 6
B 316 vst. Jeřáb u MŠ v Praze
IČ: 34376
DIČ: CZ63073496

KONTAKTNÍ OSOBY ZA OBJEDNATELE

OBLAST	JMÉNO	TELEFON	MAIL
System	Petr Fojtík	233 045 210	petr.fojtik@nku.cz
Mail pro hlášení o poruchách			is.monitor@nku.cz
Hlášení poruch	Petr Fojtík	233 045 210	petr.fojtik@nku.cz
	Martin Kovář	233 045 201	martin.kovar@nku.cz
	Jaroslav Hudec	233 045 333	jaroslav.hudec@nku.cz
	Jan Mareš	233 045 202	jan.mares@nku.cz
Obecný Helpdesk		233 045 333	help.desk@nku.cz
Účtování, faktury	Hana Matrasová	233 045 204	hana.matrasova@nku.cz

KONTAKTNÍ OSOBY ZA ZHOTOVITELE:

OBLAST	JMÉNO	TELEFON	MAIL
Linka pro hlášení poruch		732 275 485	help@simac.cz
Poruchy vyřizuje	Daniel Fromek	283 061 281	daniel.fromek@simac.cz
System	Daniel Fromek	283 061 281	daniel.fromek@simac.cz
Účtování, faktury	Vendula Jiroušková	283 061 281	faktury@simac.cz
Smluvní	Martina Jílková	283 061 281	martina.jilkova@simac.cz

Uchazeč vyplní všechny hodnoty, i ty, u nichž je uvedeno "nehodnotí se".

Pokud uchazeč nesplní parametr „nehodnotí se“, není to důvod k vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

Access point (dále jen AP)

POVOLENÉ HODNOTY

Výrobce	Cisco	nehodnotí se
Model AP	Aironet 3800i	nehodnotí se
Počet dodaných AP včetně testovacích	52	nehodnotí se
Maximální počet připojených uživatelů per AP	400	>= 40
Podpora šifrování WPA, WPA2, AES, TKIP, PSK	ANO	ANO
Kompletní podpora IPv4 a IPv6	ANO	ANO
Radio pro simultánní provoz v pásmech 2,4 a 5 GHz,	ANO	ANO
Podpora standardu 802.11a/b/g/n/ac	ANO	ANO
Podpora pro 802.11ac minimálně 4x4 MIMO až 80 MHz kanál	ANO	ANO
Podpora standardu 802.11ac Wave 2 MU-MIMO	ANO	ANO
Počet inzerovaných SSID (BSSID) per radio	16	>= 10
Nastavitelný DTIM interval (Delivery Traffic Indication Message) pro jednotlivé WLAN	ANO	ANO
Podpora mechanismu pro optimalizaci fáze vysílaného bezdrátového signálu směrem k 802.11 n/ac klientům (Tx Beam Forming)	ANO	ANO
Podpora mechanismu pro přepojení klientů z 2,4GHz do 5GHz pásma	ANO	ANO
Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů	ANO	ANO
Podpora spektrální analýzy	ANO	ANO
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	ANO	ANO
Ethernet rozhraní Nbase - T (802.3bz)	ANO	ANO
Minimální počet nezávislých datových streamů dat (spatial stream) viz. 802.11n spatial multiplexing) na jedno rádio	3	>=3
Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes seriál konzoli nebo SSH	ANO	ANO
Detekce cizích / nepřátelských AP (Rogue AP)	ANO	ANO
Podpora QoS minimálně ve třech frontách	4	>= 3
Zachování komunikace již ověřených klientů v případě výpadku spojení mezi AP a kontrolerem	ANO	ANO
Podpora funkce Band Steering či obdobné (využití 5GHz pásma v případě, že je podporováno v zařízení)	ANO	ANO
Řešení je All-in-one	ANO	nehodnotí se

Controller (dále jen WLC)

Výrobce	Cisco	nehodnotí se
Model WLC	Cisco Controller 5520	nehodnotí se
Počet dodaných WLC včetně testovacích	2	nehodnotí se
Montáž do 19" racku (povinné pouze v případě samostatného WLC)	Ano	ANO
Redundance N+1 pro zařízení i připojitelnost AP, tj. výpadek libovolného WLC nesmí ovlivnit funkci WiFi sítě jako celku	ANO	ANO
Podpora min. 100 AP s možností upgradu na 200 registrovaných AP pouze pomocí dokoupení dodatečné licence bez nutnosti vyměňovat nebo dokupovat HW	100	>= 100 **
Kompletní podpora IPv4 a IPv6	ANO	ANO
Maxium připojených zařízení (concurrent devices)	40000	>= 2000
Rozhraní 10Gbps RJ45/SPF+ (povinné pouze v případě samostatného WLC)	2	>= 2
Podpora 802.1x/EAP autentizace: PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-MSCHAPv2	ANO	ANO
Podpora 802.11i, respektive jeho implementace WPA2 včetně enterprise variant autentizace/šifrování (výměna klíčů na základě autentizace 802.1x)	ANO	ANO
Podpora 802.11e (WMM)	ANO	ANO
Podpora standardu „802.11w“ - ochrana řídicích rámců na AP a klientovi	ANO	ANO

Podpora standardu „802.11r“ pro rychlý roaming klientů mezi AP	ANO	ANO
Podpora standardu „802.11k“ pro optimalizaci roamingu	ANO	ANO
Podpora standardu „802.11u“ pro výběr SSID a autentizaci klienta	ANO	ANO
Podpora standardu „802.11v“ pro optimalizaci připojení klienta	ANO	ANO
Automatizované řešení roamingu uživatelů mezi AP. Jak pro 2 AP připojená na stejném WLC, tak i pro AP připojená k různým WLC, L2/L3	ANO	ANO
Integrovaná správa návštěvnických účtů s možností definice jejich platnosti	ANO	ANO
Podpora možnosti lokálního bridgování uživatelských dat přímo na příslušném AP, platí pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO
Podpora možnosti tunelování uživatelských dat z AP až na WLC, možnost šifrování těchto uživatelských dat	ANO	ANO
Podpora diferenciací úrovní QoS pro různé služby a skupiny uživatelů (zaměstnance a návštěvníky)	ANO	ANO
Aplikační inspekce přenášeného provozu (DPI na 7. vrstvě ISO/OSI na základě aplikačních signatur) umožňující rozpoznání jednotlivých aplikací a grafické zobrazení	ANO	ANO
Podpora indoor a outdoor mesh sítí, současné připojení normálních a mesh AP k jednomu WLC	ANO	ANO
Integrovaný IDS systém pro detekci útoků na bezdrátovou síť (wireless IDS)	ANO	ANO
Detekce cizích AP (Rogue AP) a klientů v AdHoc režimu	ANO	ANO
Možnost vynuceného odpojení klientů od cizích AP	ANO	ANO
Možnost omezit počet klientů per SSID	ANO	ANO
Automatizovaná centrální správa frekvenčního pásma, spolupráce mezi WLC v clusteru	ANO	ANO
Automatické zvýšení vysílacího výkonu okolních AP při výpadku AP („self healing“)	ANO	ANO
Monitoring rádiového spektra včetně 20/40/80 MHz kanálů	ANO	ANO
Automatické přizpůsobení se bezdrátové síti na základě indexu kvality rádiového signálu	ANO	ANO
Vyhodnocování kvality signálu bezdrátové sítě v reálném čase a grafické vyobrazení	ANO	ANO
Možnost detekce rušivých signálů (interference) a identifikace zdrojů interference	ANO	ANO
Současná funkčnost AP pro přenos dat, detekci bezpečnostních incidentů a analýzu spektra	ANO	ANO
Troubleshooting rádiového signálu a automatické řešení problému rušivého signálu	ANO	ANO
Možnost nastavovat prahové hodnoty pro úroveň kvality signálu bezdrátové sítě	ANO	ANO
Centrální administrace správců s granularitou přístupových práv	ANO	ANO
Možnost členění AP do skupin	ANO	ANO
Konfigurace AP podle příslušnosti do skupiny	ANO	ANO
Možnost vytváření rádiových profilů (nastavení kanálů, rychlostí)	ANO	ANO
Nastavení různého rádiového profilu pro různé skupiny AP	ANO	ANO
Podpora omezení šířky pásma per klient	ANO	ANO
Podpora spravedlivého rozdělení pásma v rámci jednoho SSID nebo napříč několika SSID	ANO	ANO
Podpora garance minimální šířky pásma per SSID	ANO	ANO
Podpora mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1q	ANO	ANO
Podpora správy webové rozhraní a CLI	ANO	ANO
Oddělený konzolový port pro management	ANO	ANO
Podpora Syslog	ANO	ANO
Podpora protokolů TACACS+ a RADIUS jako prostředků pro autentizaci, autorizaci a accounting administrátorských přístupů	ANO	ANO
Podpora IPv6 – MLD snooping	ANO	ANO
Podpora multicastu	ANO	ANO
Optimalizace multicast provozu v bezdrátové síti (IGMP snooping)	ANO	ANO
Integrované řešení návštěvnického přístupu (tzv. Guest Access) s možností webové autentizace, bezpečné oddělení od zaměstnaneckého provozu.	ANO	ANO

	Upravitelný vzhled webového návštěvnického přístupu včetně možnosti vlastního loga (možno řešit i externím portálem, jehož HW i SW musí být v takovém případě součástí řešení)	ANO	ANO
	Access switch (dále jen AC)		
Výkonnostní parametry	Výrobce	Cisco	nehodnotí se
	Model AC	Catalyst 3650	nehodnotí se
	Počet dodaných AC včetně testovacích	hodnota	nehodnotí se
	Montáž do 19" racku	ANO	ANO
	Forwarding paketů musí probíhat na všech portech neblokovaně v line-rate režimu.	ANO	ANO
	Propustnost systému musí být minimálně 88Gbps pro 24 portovou variantu a 136Gbps pro 48mi portovou variantu. Tento výkon musí být garantován už od malých velikostí paketů (viz níže). A to jak pro forwarding na L2 (linkové vrstvě), tak pro forwarding na L3 (síťové vrstvě).	ANO	ANO
	Podpora Ethernet rozhraní Nbase - T (802.3bz)	ANO	ANO
	Podpora PoE+ dle standardu 802.3at na všech metalických portech	ANO	ANO
	Počet samostatných portů 1 nebo více Gbit/s RJ45 s PoE+ (per switch)	24, 48	>= 24
	Počet samostatných portů 10 nebo více Gbit/s typu SFP+ (per switch) - porty použité pro stohování se nezapočítávají		4 >= 2
	Počet portů s podporou ethernet rozhraní Nbase - T (802.3bz)	8, 12	>= 6
	Minimální dostupný PoE napájecí výkon	820W, 1300W	počet portů RJ45*18 + 240
	Kompletní podpora IPv4 a IPv6	ANO	ANO
Layer 2 funkce	Možnost volit velikost MTU. Podpora MTU velikosti až 9KB (Jumbo frames)	ANO	ANO
	Počet záznamů v MAC adres tabulce		32000 >= 8000
	Možnost definovat statické záznamy v tabulce MAC adres. A to včetně multicast MAC adres s více porty jako destinacemi.	ANO	ANO
	Možnost definovat statické záznamy v ARP tabulce	ANO	ANO
VLAN	Podpora 802.1q	ANO	ANO
	Počet VLAN		4094 >= 4094
	Port-based VLAN	ANO	ANO
	Minimální počet VLAN IP interface		1000 >= 8
	Podpora automatické distribuce databáze VLAN a konfigurace MST mezi switchi (jako např. VTPv3)	ANO	nehodnotí se
	Podpora VLAN pruning na 802.1q trunk portech	ANO	ANO
Spanning tree	Podpora následujících protokolů pro detekci a odstranění smyček na L2:		
	- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol,	ANO	ANO
	- IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree,	ANO	ANO
	- IEEE 802.1s Multiple VLAN Instances of Spanning Tree,	ANO	ANO
	Podpora doplňkových funkcí pro STP protokoly:		
	- Portfast	ANO	ANO
	- Root Guard	ANO	ANO
	- Loop Guard	ANO	ANO
	- BPDU Guard	ANO	ANO
	- BPDU Filtering	ANO	ANO
PVST+	ANO	ANO	
RPVST+	ANO	ANO	
Spanning tree	Podpora IEEE 802.3ad LACP. Podpora LACP kanálů		128 >= 14
	Podpora aktivních členů v jednom LACP kanálu.		8 >= 8
	Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)	ANO	ANO
	Storm-control. Možnost omezit max. množství broadcast, multicast a unknown unicast provozu na portu. Jak pomocí procent z celkové propustnosti portu, tak pomocí absolutní hodnoty počtu paketů za sekundu.	ANO	ANO
	Podpora detekce jednosměrných propojů (jako např. UDLD)	ANO	ANO

*je-li v tomto sloupci červený text, pak označuje povinnou hodnotu

	Možnost auto-recovery portu z chybového stavu, do kterého byl port přepnut vlivem některé bezpečnostní funkce jako BPDU Guard, UDLD, DAI, atd.	ANO	ANO	
Multicast	podpora multicast paketů	ANO	ANO	
	Podpora IGMP v1, v2, v3 snooping	ANO	ANO	
	Podpora MLD v1, v2 snooping	ANO	ANO	
	Možnost definovat max. počet povolených multicast group per-interface	ANO	ANO	
QoS	Podpora IEEE 802.1p	ANO	ANO	
	Podpora DiffServ QoS modelu dle RFC 2474	ANO	ANO	
	Možnost klasifikovat a značkovat pakety na základě informací obsažených v hlavičkách 2. 3 .a 4. vrstvy OSI modelu.	ANO	ANO	
	Alespoň 4 fronty, z nichž 1 se striktní prioritou (pakety v této frontě budou odeslány vždy před jakýmkoliv pakem z jiné fronty).	8	>= 4	
	Traffic shaping a policing jednotlivých tříd provozu	ANO	ANO	
	Každá fronta má možnost definovat minimální garantovanou šířku pásma (pomocí procent z dostupné šířky pásma i pomocí absolutní hodnoty)	ANO	ANO	
	Každá fronta může překročit tuto minimální garantovanou šířku pásma, pokud to celková šířka pásma a její (ne)využití ostatními frontami umožňuje.	ANO	ANO	
	Možnost omezit striktně prioritní frontu na definovanou max. šířku pásma, aby nedošlo k "vyhladovění" ostatních front.	ANO	ANO	
	Security, 802.1x	Podpora IEEE 802.1x port-based autentizace	ANO	ANO
		Podpora autentizace pomocí MAC adres pro zařízení, která nepodporují 802.1x – MAB	ANO	ANO
Podpora Guest Access VLAN (neautorizovaní uživatelé spadnou do Guest VLAN)		ANO	ANO	
Podpora critical VLAN – při nedostupnosti RADIUS serveru se všechna koncová zařízení zařadí do separátní VLANy		ANO	ANO	
Podpora dynamického přidělování uživatelů do VLAN pomocí RADIUS serveru.		ANO	ANO	
Podpora Voice VLAN a Data VLAN – situace, kdy IP telefon bude umístěn ve VLAN A a PC připojené za IP telefon ve VLAN B. Jak IP telefon, tak PC musí podléhat autentizaci.		ANO	ANO	
Podpora RADIUS Change of authorization		ANO	ANO	
Možnost definovat RADIUS servery		2	>= 2	
Možnost definovat pořadí pro typy autentizace – MAB vs. 802.1x		ANO	ANO	
Podpora protokolů TACACS+ a RADIUS jako prostředků pro autentizaci, autorizaci a accounting administrátorských přístupů na přepínač.		ANO	ANO	
Podpora DHCP snooping. Možnost definovat porty, na kterých se DHCP odpovědi neočekávají (untrusted) a na kterých ano (trusted).		ANO	ANO	
Možnost zapínat / vypínat DHCP snooping na per-VLAN bázi		ANO	ANO	
Možnost ukládat databázi DHCP snooping záznamů (mapování IP adres na MAC adresy) na flash přepínače, aby po restartu zůstala zachována (mimo jiné pro potřeby DAI a IPSG).		ANO	ANO	
Možnost definovat statické záznamy do DHCP snooping databáze.		ANO	ANO	
Podpora Dynamic ARP inspekce (DAI). S Možnost zapínat / vypínat DAI na per-VLAN bázi		ANO	ANO	
Podpora IP Source Guard		ANO	ANO	
EAP-MSCHAPv2		ANO	ANO	
Podpora Wake-on-LAN		ANO	ANO	
Podpora ochrany IPv6 RAGuard, IPv6 Source Guard, DHCPv6 Server Guard, ACL)		ANO	ANO	
Podpora MACsec (IEEE 802.11AE)		ANO	ANO	
Podpora ACL (Access-Control List) pro potřeby filtrace provozu, QoS, SPAN a RSPAN a dalších.	ANO	ANO		
Filtrace provozu na základě ACL:				
- Per L2 port	ANO	ANO		
- Per L3 port/SVI	ANO	ANO		

	- Per VLAN	ANO	ANO
	Logování pomocí syslog. Jednak do lokální databáze a jednak možnost logovat na externí syslog server.	ANO	ANO
	Počet definovatelných syslog destinací	2	>= 2
	Možnost odeslat SNMP trap při překročení definované meze.	ANO	ANO
	Podpora monitorování provozu (NetFlow/IPFIX/sFlow)	ANO	ANO
	Počet destinací pro exportování "Flow dat"	2	>= 2
Layer 3 funkce	Podpora L3 rozhraní (SVI, VLAN interface)	1000	>= 50
	Rozkládání zátěže přes více cest se stejnou metrikou (ECMP)	ANO	ANO
	Podpora statického a dynamického směrování – OSPFv2 i OSPFv3 pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO
Ostatní funkce	Podpora NTP	ANO	ANO
	Zrcadlení provozu – SPAN a RSPAN.	ANO	ANO
	Možnost definovat 1 nebo více zrcadlených portů nebo VLAN. Možnost definovat destinaci na lokálním přepínači (SPAN) nebo na jiném přepínači (RSPAN) – pomocí např. RSPAN VLAN.	ANO	ANO
	Možnost zvolit zda se bude kopírovat ingress nebo egress datový provoz na daném portu anebo oba směry.	ANO	ANO
	Možnost filtrovat provoz, který se bude zrcadlit pomocí SPAN a RSPAN. A to na základě údajů z L2 až L4 hlaviček paketů.	ANO	ANO
Stohování	Možnost vytvořit z několika přepínačů jeden virtuální. Stoh přepínačů se musí jevit okolním zařízením jako jediné zařízení z pohledu servisních protokolů 2. a 3. vrstvy a taktéž mgmt nástrojů – STP, LACP, směrovací protokoly, SNMP, atd.	ANO	ANO
	Podpora Multi-chassis Etherchannel – možnost vytvořit LACP kanál z portů umístěných na dvou různých fyzických přepínačích.	ANO	ANO
	Konfigurace celého stohu musí být centrálně z jednoho místa (např. CLI hlavního přepínače ve stohu).	ANO	ANO
	Podpora automatické synchronizace konfigurací mezi členy stohu.	ANO	ANO
	Podpora automatického upgradu Firmware/OS celého stohu (z CLI hlavního přepínače).	ANO	ANO
	Rychlost stohovacího propoje nesmí tvořit úzké hrdlo v datovém provozu pro stoh 2 přepínačů. V extrémním případě je nutné počítat s tím, že přepínač ve stohu posílá veškerý svůj provoz přes stohovací propoj na druhý přepínač (a obráceně). Stohovací propoj tedy musí mít propustnost alespoň 136Gbps ((48 + 20)x2). Stohovací propoj musí být redundantní. Výpadek kterékoliv stohovací linky nebo kterékoliv přepínače nesmí znamenat rozpadnutí stohu.	ANO	ANO
Lokální management	Sériová nebo USB konzolová linka	ANO	ANO
	CLI rozhraní	ANO	ANO
	SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ANO	ANO
	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ANO	ANO
	podpora SNMP v1, v2, v3	ANO	ANO
	Podpora SDN ve smyslu možnost přepínače být řízen centrálním SDN kontrolerem.	ANO	ANO

Centrální management

Centrální konfigurace bezdrátových sítí včetně bezpečnostních politik a QoS profilů	ANO	ANO
Řešení centrálního managementu typu On-premise	ANO	ANO
Podpora auto-provisioningu AP (na základě DHCP option nebo DNS záznamu)	ANO	ANO
Centrální konfigurace přístupových přepínačů včetně bezpečnostních politik a QoS profilů	ANO	ANO
Kompetní podpora IPv4 a IPv6	ANO	ANO
Centrální monitoring spravované sítě	ANO	ANO
Rozhraní pro zjišťování příčin poruch	ANO	ANO
Licence pro správu minimálně všech dodávaných prvků řešení	ANO	ANO
Podpora syslog	ANO	ANO
Podpora exportu dat do externích systémů	ANO	ANO
Podpora protokolu RADIUS jako prostředků pro autentizaci, autorizaci a accounting administrátorských přístupů	ANO	ANO

* * max. počet AP je 3000 na cluster obou WLC

Příloha č. 3 Smlouvy

PODROBNÝ CENOVÝ ROZPIS PŘEDMĚTU PLNĚNÍ ŘEŠENÍ WIFI-2016

1. Cena za dodání HW komponent pro WIFI

Název HW komponenty, identifikace komponenty	Cena bez DPH v Kč za 1 ks	Počet kusů	Cena bez DPH v Kč x počet kusů	DPH	Cena včetně DPH v Kč za všechny kusy
802.11ac W2 AP w/CA; 4x43; Mod; Int Ant; mGig E Domain, AIR-AP3802I-E-K9	8183	52	425 516	89358,36	514 874,36
Cisco Catalyst 3650 24 Port mGig, 4x10G Uplink, IP Base, WS-C3650-8X24UQ-S	41341	11	454751	95497,71	550248,71
Cisco Catalyst 3650 48 Port mGig, 4x10G Uplink, IP Base, WS-C3650-12X48UQ-S	66 337	13	862381	181100,01	1043481,01
715W AC Config 1 Secondary Power Supply, PWR-C1-715WAC/2	5 835	13	75 855	15929,55	91784,55
Cisco Catalyst 3650 Stack Module Spare, C3650-STACK-KIT=	7932	5	39660	8328,6	47988,6
10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class, SFP-10G-SR-S=	3059	43	131537	27622,77	159159,77
Cisco 5520 Wireless Controller supporting 50 APs w/rack kit, AIR-CT5520-50-K9	126500	2	253000	53130	306130
10GBASE-CU SFP+ Cable 5 Meter, SFP-H10GB-CU5M=	722	4	2888	606,48	3494,48
Celková cena			2245588		2717161,48

2. Cena za dodání SW k a licencí k užívání pro WIFI

Název SW komponenty a licence, identifikace SW komponenty a licence,	Cena bez DPH v Kč za 1 ks	Počet kusů	Cena bez DPH v Kč x počet kusů	DPH	Cena včetně DPH v Kč za všechny kusy
Prime Infrastructure 3.0 Software, R-PI30-SW-K9	121	1	121	25,41	146,41
Cisco Ent MGMT: PI 3.x Platform Base Lic, L-MGMT3X-PI-BASE	457	1	457	95,97	552,97
Prime Infra 1.x / 2.x LF to PI 3.0 LF Upg 100 Dev, L-P-PI3X-LF-100-U	10552	1	10552	2215,92	12767,92
Celková cena			11130		13467,3

3. Cena za implementaci celého řešení WIFI do infrastruktury zadavatele

Implementace	Cena bez DPH v Kč	DPH	Cena včetně DPH v Kč
	250000		302500

4. Cena za analýzu pokrytí bezdrátovým signálem

Název HW komponenty, identifikace komponenty	Cena bez DPH v Kč za 1 ks	Počet kusů	Cena bez DPH v Kč x počet kusů	DPH	Cena včetně DPH v Kč za všechny kusy za 1 rok
analýza	10000	2	20000	4200	24200
Celková cena			20000		24200

5. Cena za rozmístění přístupových bodů a přepínačů včetně kabeláže

Název HW komponenty, identifikace komponenty	Cena bez DPH v Kč za 1 ks	Počet kusů	Cena bez DPH v Kč x počet kusů	DPH	Cena včetně DPH v Kč za všechny kusy za 1 rok
Postupná výměna všech AP za nová	10000	3	30000	6300	36300
Celková cena			30000		36300

6. Cena za poskytnutí záruky na WIFI poskytovanou Zhotovitelem

Název HW komponenty, identifikace komponenty	Cena bez DPH v Kč za 1 ks	Počet kusů	Cena bez DPH v Kč x počet kusů	DPH	Cena včetně DPH v Kč za všechny kusy za 1 rok
Zakoupená podpora od výrobce Cisco Systems na komponenty v bodě 1 a 2	243099	1	243099	51050,79	294149,79
Celková cena			243099		294149,79

7. Cena za servisní podporu WIFI

Název komponenty a licence, identifikace SW komponenty a licence,	Cena bez DPH v Kč za 1 ks	Počet kusů	Cena bez DPH v Kč x počet kusů	DPH	Cena včetně DPH v Kč za všechny kusy za jeden rok
---	---------------------------	------------	--------------------------------	-----	---

Servisní podpora WiFi na komponenty v bodě 1 a 2	100000	1	100000	21000	121000
Celková cena			100000		121000

8. Cena za konzultace a další práce nad rámec podpory poskytované Zhotovitelem

Konzultace	Cena bez DPH v Kč za jednu hodinu	DPH	Cena včetně DPH v Kč za jednu hodinu
	1000	210	1210