



Kupní smlouva

UTB – Rozšíření Wi-Fi sítě 2022

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO: 70883521
DIČ: CZ70883521
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Zlín
číslo účtu: [REDACTED]
ID datové schránky: ahqj9id
zastoupená: RNDr. Alexander Černý, kvestor
za věcné plnění odpovídá: [REDACTED]

(dále jen „**kupující**“)

a

TECHNISERV, spol. s r.o.

se sídlem: Baarova 231/36, 140 00 Praha 4
IČO: 44264020
DIČ: CZ44264020
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
ID datové schránky: k8r6j6r
číslo účtu: [REDACTED]
jednající: Mgr. Martin Kovář, prokurista divize 1
registrace: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „**prodávající**“)

I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě, dopravit ji do místa určení a umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva k této věci.
- 2) Předmětem této smlouvy je závazek kupujícího věc převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek níže v této smlouvě sjednaných.

II. Specifikace věci a cena

- 1) Pro účely této smlouvy se věcí rozumí **dodávka Wi-Fi přístupových bodů s integrovanými anténami v počtu 44 kusů, Wi-Fi přístupových bodů s podporou externích antén v počtu 3 kusů a externích Wi-Fi antén v počtu 3 kusů** pro rozšíření bezdrátové infrastruktury, to vše pořizované pro potřeby kupujícího, s parametry specifikovanými v příloze č. 1 této smlouvy – podrobné technické specifikaci.
- 2) Cena věci je sjednána jako nejvýše přípustná a konečná (vyjma případů, kdy po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH), přičemž zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro splnění jeho povinností z této smlouvy, zejména náklady na dopravu věci a úhradu jakýchkoliv správních či celních poplatků.

Název položky	počet ks	cena bez DPH	cena včetně DPH
AIR-AP1832I-E-K9C 802.11ac Wave 2; 3x3:2SS; Int Ant; E Reg Domain SNTC-NO RMA 802.11ac Wave 2; 3x3:2SS; Int Ant; E Reg Ceiling Grid Clip for APs & Cellular Gateways-Recessed 802.11 AP Low Profile Mounting Bracket (Default) Cisco 1830 Series CAPWAP Software Image CISCO DNA SUBSCRIPTION OPTOUT for AIR1830	44	11 206,00 Kč	13 559,26 Kč
AIR-AP1852E-E-K9 802.11ac Wave 2; 4x4:4SS; Ext Ant; E Reg Dom SNTC-NO RMA 802.11ac Wave 2; 3x3:2SS; Int Ant; E Reg Ceiling Grid Clip for APs & Cellular Gateways-Recessed Cisco Aironet 1850 Series CAPWAP Software Image 802.11 AP Low Profile Mounting Bracket (Default) CISCO DNA SUBSCRIPTION OPTOUT for AIR1850	3	19 155,00 Kč	23 177,55 Kč
AIR-ANT2544V4C-RS= 2.4GHz/5GHz 4 dBi Multi Mount Omni Ant., 4-port, RP-TNC, Self	3	12 666,00 Kč	15 325,86 Kč

Cena věci:

Celkem bez DPH: **588 527,00 Kč**

21% DPH: 123 590,67 Kč

Celkem s DPH: 712 117,67 Kč

(slovy: sedm set dvanáct tisíc sto sedmnáct korun českých a šedesát sedm haléřů)

III. Další podmínky plnění, místo a termín plnění

- 1) Prodávající splní svou povinnost dodat věc jejím dodáním včetně veškeré související dokumentace. Věc bude dodána řádně zabalená v zalepených krabicích. O dodání věci bude stranami pořízen protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran (dále jen „*protokol*“). Oprávněný zástupce kupujícího je [REDACTED], oprávněný zástupce prodávajícího je [REDACTED].
- 2) Všechna dodaná zařízení musí být originální, nová a nepoužitá. Tuto povinnost prodávající prokáže nejpozději při dodání zařízení doložením potvrzení výrobce dodávaných zařízení o určení zařízení pro kupujícího (včetně sériových čísel dodávaných zařízení). V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být kupující uveden jako první uživatel zařízení. Nedoložení tohoto potvrzení je důvodem k odmítnutí podpisu předávacího protokolu kupujícím.
- 3) Všechna dodaná zařízení musí být získána legálně a musí být umožněno využití těchto zařízení kupujícím jako koncovým zákazníkem v souladu s distribučními a licenčními podmínkami výrobce zařízení. Kupující nesmí být nijak omezen ve svých nárocích vyplývajících ze záruky výrobce dodávaného zařízení a z produktové podpory, kterou tento výrobce k dodávaným HW a SW produktům poskytuje. Uvedené musí zahrnovat i nárok kupujícího na přístup k relevantním SW releases a novým verzím SW po celou dobu trvání podpory výrobce včetně přístupu kupujícího k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
- 4) **Místem plnění** (dodání věci) je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín.
- 5) Prodávající je povinen dodat věci **do 6 týdnů** ode dne účinnosti smlouvy.

IV. Platební podmínky

- 1) Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu cenu věci dle čl. II. této smlouvy na základě daňového dokladu – faktury, vystavené prodávajícím po dodání věci (viz čl. III. odst. 1) této smlouvy), přičemž právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem oboustranného podpisu protokolu a to pro každou dodanou položku dle přílohy č. 1. Daňový doklad bude vystaven prodávajícím **do 14 kalendářních dnů** od podpisu protokolu. E-mailová adresa pro příjem elektronických faktur – fakturace@utb.cz
- 2) **Splatnost faktury je 30 dnů** od jejího doručení kupujícímu. Faktura bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na faktuře. Kupující neposkytuje zálohy.
- 3) Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, jinak je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu k opravě, a to až do data její splatnosti. V takovém případě běží lhůta splatnosti faktury nově od počátku dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Den uskutečnění zdanitelného plnění nesmí předcházet datu účinnosti smlouvy na základě zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 4) Faktura musí též obsahovat název veřejné zakázky: ID 1944 – UTB - Rozšíření wifi sítě 2022
- 5) V případě pochybností se má za to, že faktura byla uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře.

- 6) Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

V. Práva a povinnosti kupujícího

- 1) Poskytovat prodávajícímu nezbytnou součinnost a veškeré potřebné informace, které jsou nezbytné pro řádné dodání věci prodávajícím.
- 2) Informovat včas prodávajícího o eventuálních rizicích, které by mohly negativně ovlivnit splnění smlouvy ze strany prodávajícího.

VI. Práva a povinnosti prodávajícího

- 1) Všechna zařízení dodaná prodávajícím musí být plně kompatibilní se stávající bezdrátovou Wi-Fi infrastrukturou kupujícího, která je tvořena výhradně přístupovými body od výrobce Cisco a je řízena centrálním Wireless LAN Controllerem WiSM2 a managementem Prime Infrastructure od výrobce Cisco.
- 2) Prodávající je povinen dodat věci na své nebezpečí, ve stanoveném rozsahu, kvalitě a v časových limitech dle této smlouvy.

VII. Záruční podmínky

- 1) Prodávající odpovídá za vady, které mají dodané věci v době předání a dále v rámci poskytnuté záruky za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty.
- 2) Produkty, které jsou předmětem koupě, budou podporovány servisním střediskem výrobce. Prodávající doloží potvrzení o registraci rozšířené záruky dodaného HW a SW na kupujícího. Prodávající je povinen s výrobcem zařízení uzavřít tzv. Dohodu o eskalaci závad a podpoře tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není prodávající schopen sám odstranit, bylo tuto závalu možné eskalovat přímo k technické podpoře výrobce zařízení včetně možnosti kupujícího si sám a přímo otevřít požadavek na technickou podporu. Prodávající tuto povinnost prokáže nejpozději při dodání zařízení tak, že předloží kopii výše uvedené dohody nebo předloží prohlášení výrobce o tom, že prodávající výše uvedenou dohodu uzavřel. **Neprokázaní jejího uzavření je důvodem k odmítnutí podpisu předávacího protokolu kupujícím.**
- 3) Dodané věci budou mít po dobu záruční lhůty vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a normami, případně vlastnosti obvyklé a bude plně použitelné ke sjednanému účelu, popř. k účelu obvyklému (dále též „záruka“).
- 4) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na dodaná zařízení v trvání 60 měsíců. Požadovaná doba odstranění záruční vady je do 48 hodin od nahlášení. Možnost hlášení závady je v časovém rozmezí 24/7. Záruka začíná běžet dnem předání a převzetí věci. Délka záruční doby se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení vady do jejího odstranění.
- 5) Po dobu záruky dle ustanovení čl. VII, odst. 4) této smlouvy poskytuje prodávající bezplatnou výměnu vadného hardwaru a bezplatné řešení případných problémů s technickým asistenčním centrem výrobce. Součástí poskytované záruky je rozšířená podpora výrobce s možností upgradů IOS (firmware) a přístupu k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

- 6) Prodávající je povinen odstranit oznámené záruční vady věci na vlastní náklady neprodleně po doručení oznámení o zjištění záruční vady, nejpozději do ve lhůtách dle odst. 4. Vyžaduje-li odstranění vady vzhledem k její složitosti dobu delší, je prodávající povinen o tom písemně informovat kupujícího a navrhnout časový postup odstranění vady a dohodnout konečnou lhůtu odstranění vady.
- 7) Kupující je oprávněn reklamovat vady zboží kdykoliv během záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy vady zjistí nebo je měl zjistit; § 2112 občanského zákoníku se nepoužije. Reklamací odešle kupující písemně na adresu sídla prodávajícího, datovou zprávou dle příslušného právního předpisu či e-mailem na adresu uvedenou v hlavičce smlouvy, přičemž volba způsobu přísluší kupujícímu. V reklamaci bude vada popsána včetně toho, jak se projevuje.
- 8) Záruční opravy budou poskytovány výrobcem zařízení v místě instalace zařízení a za její provedení nepřísluší prodávajícímu jakákoliv kompenzace souvisejících nákladů.
- 9) Vady, na něž se nevztahuje záruka, je prodávající povinen na žádost kupujícího odstranit, a to v přiměřeném termínu a za svých standardních cenových podmínek.

VIII. Sankce

- 1) V případě, že kupující nedodrží termín splatnosti oprávněně vystavené faktury uvedené v čl. IV bodu 2) této smlouvy, uhradí prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši.
- 2) V případě, že prodávající nedodrží termín plnění uvedený v čl. III odst. 5) této smlouvy, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení.
- 3) V případě, že prodávající nedodrží termín uvedený v čl. VII, odst. 6) této smlouvy, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení a každou záruční vadu.
- 4) Po dobu neplnění povinnosti zajištění součinnosti ze strany kupujícího není prodávající v prodlení s plněním svých závazků, a o tuto dobu se prodlužuje termín dodání uvedený v článku III. této smlouvy.
- 5) Ujednání o smluvních pokutách nemají vliv na náhradu škody, její uplatnění ani vymáhání.

IX. Odstoupení od smlouvy

- 1) Poruší-li jakákoli strana smlouvu podstatným způsobem, může druhá strana bez zbytečného odkladu od smlouvy odstoupit. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala; v ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není.
- 2) Strana může od smlouvy odstoupit bez zbytečného odkladu poté, co z chování druhé strany nepochybně vyplýne, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu.

X. Závěrečná ustanovení

- 1) Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.

- 2) Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, z jejichž prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
- 3) Práva a povinnosti smluvních stran vznikající z této smlouvy a výslovně neupravené jejím zněním se řídí právními předpisy České republiky s vyloučením případných kolizních norem, a to zejména občanským zákoníkem.
- 4) Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 5) Je-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy v jakémkoli směru nezákonným, neplatným či nevykonatelným, zákonnost a vykonatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy tím nebude dotčena ani oslabena. Smluvní strany se zavazují, že jakékoli takové nezákonné, neplatné nebo nevykonatelné ustanovení nahradí novým, které bude nezákonnému, neplatnému či nevykonatelnému ustanovení svým významem co nejbližší.
- 6) Tato smlouva je vyhotovena v písemné formě a každá smluvní strana k ní připojuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, svůj kvalifikovaný elektronický podpis.
- 7) Tato smlouva nabývá platnosti dnem přiložení elektronického podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 8) Nedílnou součástí této smlouvy je **příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace věci.**

Ve Zlíně dne: 15.7.2022

V Praze dne: 14. 7. 2022

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
RNDr. Alexander Černý
kvestor UTB ve Zlíně

.....
Mgr. Martin Kovář
prokurista divize 1

(podepsáno elektronicky)

Odpověď	Datum
POVO	13.7.22
EO	14.7.22
Věcně	15.7.22
Správc místnosti	

ID 1944- VPS - POKRYTÍ WIFI SÍŤE 2022

UTB – Rozšíření Wi-Fi sítě 2022

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Obchodní název:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Sídlo:	nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO:	70883521
Rektor:	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.

2. VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem plnění veřejné zakázky je:

1. dodávka **44 kusů** Wi-Fi přístupových bodů (AP) s integrovanými anténami pro rozšíření bezdrátové Wi-Fi sítě Zadavatele
2. dodávka **3 kusů** Wi-Fi přístupových bodů (AP) s podporou externích antén pro rozšíření bezdrátové Wi-Fi sítě Zadavatele
3. dodávka **3 kusů** externí antény

Současný stav

Stávající bezdrátová Wi-Fi infrastruktura Zadavatele je tvořena výhradně Wi-Fi přístupovými body od výrobce Cisco a je řízena centrálním Wireless LAN Controllerem WiSM2 (aktuální verze 8.5.160) a managementem Prime Infrastructure (aktuální verze 3.7) od výrobce Cisco. Zadavatel již má dostatečné licenční pokrytí pro Wireless Controller WiSM2.

Zadavatel vzhledem k povaze (rozšíření a modernizace stávající infrastruktury), důležitosti provozovaných aplikací a maximálnímu zachování a ochraně již vynaložených investic požaduje:

- **Dodávaná zařízení (přístupové body) musí být plně kompatibilní** se stávající bezdrátovou Wi-Fi infrastrukturou Zadavatele, Wireless LAN Controllerem WiSM2 (SW verze 8.5.x) a managementem Prime Infrastructure.
- **Dodávaná zařízení nabídnutá uchazečem musí být originální, nová a nepoužitá.** Tuto povinnost dodavatel prokáže nejpozději při dodání zařízení doložením potvrzení výrobce dodávaných zařízení o určení zařízení pro Univerzitu Tomáše Bati ve Zlíně (včetně sériových čísel dodávaných zařízení). V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně vedena jako první uživatel zařízení.
- **Dodávaná zařízení musí být určena k prodeji na českém trhu.** Tuto povinnost dodavatel prokáže doložením potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného hardware a software (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh. Dodavatel je povinen doložit v nabídce potvrzení výrobce, že dodávaná zařízení jsou určena pro evropský trh, tzv. „Prohlášením o shodě výrobku pro evropský trh“ („CE Conformity Declaration“).

3. DETAILNÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY

Minimální technické požadavky na Wi-Fi přístupové body s integrovanými anténami (položka č. 1)

- přístupové body určené pro vnitřní použití
- současná podpora pásem 2.4 GHz a 5 GHz
- anténa duální integrovaná
 - 2.4 GHz, gain 3 dBi, interní všesměrová, horizontal beamwidth 360°
 - 5 GHz, gain 5 dBi, interní všesměrová, horizontal beamwidth 360°
- minimálně 1x interface 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), Power over Ethernet (PoE)
- konzolový port (RJ-45)
- podpora standardů: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d, IEEE 802.11ac Draft 5
- podporované datové rychlosti:
 - 802.11a - 54 Mbps
 - 802.11g - 54 Mbps
 - 802.11n (5 GHz) - 300 Mbps
 - 802.11ac (5 GHz) - 867 Mbps
- podpora bezpečnostních funkcí: WPA, WPA2, IEEE 802.11i, IEEE 802.1X
- podpora šifrování: AES, TKIP
- podpora EAP:
 - EAP-Transport Layer Security (TLS)
 - EAP-Tunneled TLS (TTLS) nebo Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)
 - Protected EAP (PEAP) nebo EAP-MSCHAPv2
 - EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling (FAST)
 - PEAP v1 nebo EAP-Generic Token Card (GTC)
- Radio: EN 300.328, EN 301.893, EN 301.489-1 a -17
- 802.11n verze 2.0
 - podpora MIMO 3x3 a 2 souběžně vysílacích proudů
 - 20- a 40-MHz kanály
 - Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
 - 802.11 DFS
- 802.11ac Wave 1 a 2
 - podpora MIMO 3x3 a 2 souběžně vysílacích proudů, single-user nebo multiuser MIMO
 - 802.11ac beamforming (transmit beamforming)
 - 20-, 40-, a 80-MHz kanály
 - Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
 - 802.11 DFS
- možnost PoE napájení 802.3af/802.3at
- podporovaný počet klientů: 400
- podporované režimy práce: centralizovaný, standalone, režim kontroléru
- Simple Network Management Protocol (SNMP) - Verze 1, 2c a 3
- management rozhraní - příkazový řádek (CLI), web, management SW (Cisco Prime)
- management protokoly - SSHv2, Telnet, HTTP, HTTPS, TFTP, syslog
- správa přes centrální řídicí prvek

- kompatibilita s Wireless LAN Controllerem Cisco - WiSM2 (SW verze 8.5.x a vyšší)
- komunikace s centrálním prvkem přes standardizovaný protokol CAPWAP (RFC 5416)
- možnost omezení přístupu k managementu

Minimální technické požadavky na Wi-Fi přístupové body s podporou externích antén (položka č. 2)

- přístupové body určené pro vnitřní použití
- současná podpora pásem 2.4 GHz a 5 GHz
- anténa duální integrovaná
 - 2.4 GHz, gain 3 dBi, interní všesměrová, horizontal beamwidth 360°
 - 5 GHz, gain 5 dBi, interní všesměrová, horizontal beamwidth 360°
- podpora použití externí antény gain 6 dBi (2.4 GHz a 5 GHz)
- minimálně 1x interface 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), Power over Ethernet (PoE) + minimálně 1x interface 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), AUX for Link Aggregation
- konzolový port (RJ-45)
- podpora standardů: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d, IEEE 802.11ac Draft 5
- podporované datové rychlosti:
 - 802.11a - 54 Mbps
 - 802.11g - 54 Mbps
 - 802.11n (5 GHz) - 600 Mbps
 - 802.11ac (5 GHz) – 1.7 Gbps
- podpora bezpečnostních funkcí: WPA, WPA2, IEEE 802.11i, IEEE 802.1X
- podpora šifrování: AES, TKIP
- podpora EAP:
 - EAP-Transport Layer Security (TLS)
 - EAP-Tunneled TLS (TTLS) nebo Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)
 - Protected EAP (PEAP) nebo EAP-MSCHAPv2
 - EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling (FAST)
 - PEAP v1 nebo EAP-Generic Token Card (GTC)
- Radio: EN 300.328, EN 301.893, EN 301.489-1 a -17
- 802.11n verze 2.0
 - podpora MIMO 4x4 a 4 souběžně vysílacích proudů
 - 20- a 40-MHz kanály
 - Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
 - 802.11 DFS
- 802.11ac Wave 1 a 2
 - podpora MIMO 4x4 a 4 souběžně vysílacích proudů, single-user MIMO
 - podpora MIMO 4x4 a 3 souběžně vysílacích proudů, multiuser MIMO
 - 802.11ac beamforming (transmit beamforming)
 - 20-, 40-, a 80-MHz kanály
 - Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)

- 802.11 DFS
- detekce Rogue device
- možnost PoE napájení 802.3at
- podporovaný počet klientů: 400
- podporované režimy práce: centralizovaný, standalone, režim kontroléru
- Simple Network Management Protocol (SNMP) - Verze 1, 2c a 3
- management rozhraní - příkazový řádek (CLI), web, management SW (Cisco Prime)
- management protokoly - SSHv2, Telnet, HTTP, HTTPS, TFTP, syslog
- správa přes centrální řídicí prvek
- kompatibilita s Wireless LAN Controllerem Cisco - WiSM2 (SW verze 8.5.x a vyšší)
- komunikace s centrálním prvkem přes standardizovaný protokol CAPWAP (RFC 5416)
- možnost omezení přístupu k managementu

Minimální technické požadavky na externí antény (položka č. 3)

- typ antény – 4-element MIMO omnidirectional
- podpora pásem 2.4 GHz a 5 GHz
- nominální impedance 50 Ohms
- VSWR 2:1 nebo méně
- zisk 4 dBi v pásmu 2.4 GHz a 4 dBi v pásmu 5 GHz
- polarizace lineární, vertikální
- délka připojovacích kabelů alespoň 90 cm
- konektory RP-TNC
- použití v prostředí indoor/outdoor
- kompatibilita s Wi-Fi přístupovými body viz položka č. 2

Zadavatel požaduje, aby uchazeč v nabídce uvedl přesné označení nabízených zařízení – výrobce zařízení, produktové číslo nabízených zařízení a odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce.

4. ZÁRUČNÍ A SERVISNÍ PODMÍNKY

Záruční podmínky a odstranění záruční vady:

Požadovaná délka záruční doby na Wi-Fi přístupové body a antény je 60 měsíců. Vady je možno hlásit v časovém rozmezí 24x7. Požadovaná doba odstranění záruční vady je do 48 hodin od nahlášení.

Rozšířená podpora:

Uchazeč poskytne na Wi-Fi přístupové body po dobu alespoň 12 měsíců rozšířenou podporu výrobce s možností upgradů IOS (firmware) a přístupu k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

5. DALŠÍ POŽADAVKY ZADAVATELE

Zadavatel upozorňuje účastníky, že je povinnou osobou ve smyslu zák. č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZKB“), a že předmět této veřejné zakázky se stane součástí infrastruktury, ohledně které je zadavatel povinen plnit povinnosti ze ZKB vyplývající. Zadavatel je proto mj. povinen provádět analýzu rizik dotčených technických a programových prostředků. Dne 17. prosince 2018 vydal Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (dále jen „NÚKIB“) jako ústřední správní orgán pro kybernetickou bezpečnost podle § 12 odst. 1 zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZKB“) varování č. j. 3012/2018-NÚKIB-E/110, kde stanovil, že použití technických prostředků nebo programových prostředků následujících společností, včetně jejich dceřiných společností, představuje hrozbu v oblasti kybernetické bezpečnosti:

- Huawei Technologies Co., Ltd., Šen-Čen, Čínská lidová republika
- ZTE Corporation, Šen-Čen, Čínská lidová republika.

Dne 4. ledna 2019 vydal NÚKIB Metodiku k varování ze dne 17. prosince 2018 Verze 1.0 (dále jen „metodika“), kde jsou určeny i postupy pro aktualizaci analýzy rizik. Dne 1. 3. 2020 dále NÚKIB vydal Podpůrný materiál s názvem „Zohlednění varování ze dne 17. prosince 2018 v zadávacím řízení“, verze 1.0. (dále jen „podpůrný materiál“). V souladu se ZKB, metodikou a podpůrným materiálem zadavatel provedl aktuální analýzu rizik související s veřejnou zakázkou a jejich vyhodnocení.

V návaznosti na zadavatelem identifikovaná rizika spojená s výše uvedenými technickými a programovými prostředky zmíněných společností zadavatel přijal následující bezpečnostní opatření:

Zadavatel v tomto zadávacím řízení nepřipouští nabídky, jejichž předmětem budou technické a programové prostředky společností, uvedených ve varování NÚKIB č. j. 3012/2018-NÚKIB-E/110, tj. společností Huawei Technologies Co., Ltd., Šen-Čen, Čínská lidová republika a ZTE Corporation, Šen-Čen, Čínská lidová republika, a to včetně jejich dceřiných společností. V případě, že jakýkoliv dodavatel nabídne zařízení dotčených společností, bude vyloučen ze zadávacího řízení.