

Smlouva o dodávce síťových prvků

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

mezi:

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou: Ing. Milanem Zirnsákem, ředitelem sekce informatiky

a

Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „kupující“ nebo „ČNB“)

a

CompuNet s. r. o.

zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C vložka 118594

sídlo: Zubatého 295/5, 150 00 Praha 5

jednající: Ing. Pavlem Pikhartem, jednatelem

IČO: 27608514

DIČ: CZ27608514

č. účtu: 51-1998450287/0100

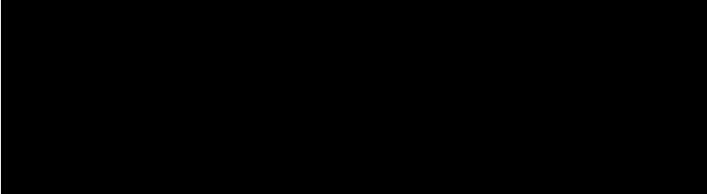
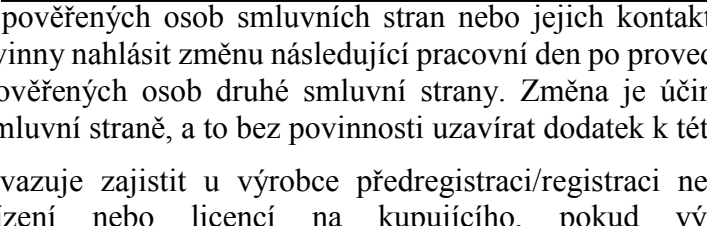
(dále jen „prodávající“)

Článek I Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu za podmínek uvedených v této smlouvě
 - a) **70 ks přístupových bodů (AP)** k bezdrátové síti WIFI včetně příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zařízení“) a
 - b) **140 ks licencí** pro provoz zařízení po dobu záruky dle čl. V odst. 1 (dále jen „licence“) s tím, že dodaná zařízení a licence musí současně splňovat veškeré minimální technické požadavky kupujícího uvedené v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Instalaci, konfiguraci a zprovoznění dodaných zařízení a licencí si provede kupující sám.
3. Prodávající se zavazuje se zařízením dodat veškeré doklady a dokumentaci potřebné k jeho řádnému užívání, zejména návod k použití/montáži v českém jazyce a prohlášení o shodě.
4. Kupující se zavazuje za řádně poskytnuté plnění uhradit ceny v souladu s čl. IV této smlouvy.

Článek II

Lhůty, místo a způsob předání plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat veškerá zařízení včetně licencí kupujícímu nejpozději **do 31. 12. 2022**.
2. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu nejméně 3 pracovní dny předem konkrétní datum dodání zařízení, a to na e-mailové adresy pověřených osob kupujícího dle odstavce 6 tohoto článku.
3. Místem plnění je budova ústředí ČNB, Senovážná ulice č. 3, Praha 1.
4. Předání a převzetí zařízení bude potvrzeno podpisem dodacího listu kupujícím. V dodacím listu bude i soupis výrobních/sériových čísel dodaných zařízení nebo je do 3 pracovních dnů od dodání prodávající zašle elektronicky na e-mailové adresy pověřených osob kupujícího.
5. Předání a převzetí licencí bude provedeno tak, že prodávající zaregistruje potřebné licence na licenčním portálu výrobce zařízení do 5 pracovních dnů od převzetí zařízení kupujícím; kupující poté dle svých potřeb zaregistruje převzatá zařízení a k nim pak aktivuje zakoupené licence.
6. Pověřenými osobami jsou:
za kupujícího: 
za prodávajícího: 
7. V případě změny pověřených osob smluvních stran nebo jejich kontaktních údajů jsou smluvní strany povinny nahlásit změnu následující pracovní den po provedení změny na e-mailové adresy pověřených osob druhé smluvní strany. Změna je účinná dnem jejího oznámení druhé smluvní straně, a to bez povinnosti uzavírat dodatek k této smlouvě.
8. Prodávající se zavazuje zajistit u výrobce předregistraci/registraci nebo přeregistraci dodávaných zařízení nebo licencí na kupujícího, pokud výrobce takovou předregistraci/registraci nebo přeregistraci vyžaduje. Nesplnění této povinnosti prodávajícího je považováno za podstatné porušení smlouvy. Veškeré náklady prodávajícího spojené s předregistrací/registrací nebo přeregistrací dodávaných zařízení nebo licencí na kupujícího jsou zahrnuty v ceně dle čl. IV odst. 1.
9. Lhůty uvedené v tomto článku se prodlužují o dobu, po kterou prodávající objektivně nemohl plnit dle této smlouvy z důvodu, že mu kupující neposkytl potřebnou součinnost, nebo z důvodu skutečností stojících na straně prodávajícího či kupujícího, které ani jedna ze smluvních stran jednajících s náležitou péčí nemohla předvídat a které sama nezpůsobila (včetně např. výpadku či zdržení v dodavatelsko-odběratelském řetězci nebo výpadku v pracovní síle prodávajícího z důvodu uložených karantén). Prodloužení lhůt plnění dle tohoto odstavce a jejich důvody je smluvní strana, která se jich dovolává, povinna písemně doložit.

Článek III

Prohlášení prodávajícího

1. Prodávající prohlašuje, že dodaná zařízení budou nová a nepoužitá (maximálně z továrny zahořená z výroby), popř. zapnutá pro ověření funkčnosti.

2. Veškeré technické a programové prostředky (HW a SW), včetně všech jejich součástí, které prodávající zamýšlí dodat kupujícímu v rámci plnění dle této smlouvy, jsou určeny výrobcem pro evropský trh, pokud výrobce takové určení provádí.
3. Prodávající dále prohlašuje, že licence dle této smlouvy budou kupujícímu poskytovány v souladu s příslušnými licenčními podmínkami stanovenými výrobcem zařízení, jinak odpovídá prodávající za škodu tím způsobenou.

Článek IV

Cena plnění a platební podmínky

1. Cena za dodání zařízení a poskytnutí licencí činí **849 933 Kč bez DPH**. Bližší specifikace ceny je uvedena v cenové tabulce, která tvoří přílohu č. 3 smlouvy.
2. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním podle této smlouvy včetně nákladů na poskytování nových verzí firmware podle čl. V odst. 10.
3. K ceně plnění dle této smlouvy bude účtována DPH v sazbě platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Cena za dodávku zařízení a poskytnutí licencí bude uhrazena na základě daňového dokladu, který je prodávající oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu dodacího listu.
5. Doklad k úhradě (fakturu) zasílá prodávající elektronicky jako přílohu e-mailové zprávy na adresu faktury@cnb.cz ve formátu ISDOC. Pokud není možné vytvořit doklad ve formátu ISDOC, je možné zasílat jej ve formátu PDF. V jedné e-mailové zprávě smí být pouze jeden doklad k úhradě. Mimo vlastní doklad k úhradě může být přílohou e-mailové zprávy jedna až sedm příloh k dokladu ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Přijaty budou i doklady k úhradě v jiném formátu, který bude v souladu s evropským standardem elektronické faktury. Nebude-li možné zaslat doklad k úhradě elektronicky, zašle jej prodávající v analogové formě na adresu:

Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor účetnictví
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1

6. Doklad k úhradě bude obsahovat údaje podle § 435 občanského zákoníku a bankovní účet, na který má být placeno a který je uveden v záhlaví této smlouvy nebo který byl později aktualizován prodávajícím (dále jen „určený účet“). Daňový doklad bude nadto obsahovat náležitosti stanovené v zákoně o dani z přidané hodnoty. Nezbytnou náležitostí každého dokladu je také číslo této smlouvy (ve formátu ISDOC v poli ID ve skupině Contract References), nebo číslo objednávky (ve formátu ISDOC v poli External_Order_ID ve skupině OrderReference), jsou-li objednávky v rámci smlouvy vystavovány. Pokud doklad bude postrádat některou ze stanovených náležitostí nebo bude obsahovat chybné údaje, je kupující oprávněn jej vrátit prodávajícímu, a to až do lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu.
7. V případě, že bude v dokladu k úhradě uveden jiný než určený účet, je pověřený pracovník prodávajícího povinen na základě výzvy kupujícího sdělit na e-mailovou adresu, ze které byla výzva odeslána, zda má být zaplacen na bankovní účet uvedený v dokladu k úhradě, nebo na určený účet. V tomto případě se doklad k úhradě nevrací s tím, že lhůta splatnosti začíná běžet až dnem doručení sdělení prodávajícího podle předchozí věty.

8. Splatnost daňového dokladu je 14 dnů od jeho doručení kupujícímu. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
9. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 1991 občanského zákoníku dohodly, že kupující je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za prodávajícím, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce prodávajícího za kupujícím, ať splatné či nesplatné.

Článek V

Záruka za jakost, odstraňování a ohlašování vad

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na dodaná zařízení záruku v délce 36 měsíců. Po tuto dobu se zavazuje odstraňovat na vlastní náklady veškeré záruční závady. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu dodacího listu.
2. Nahlášení záručních vad provádí pověřená osoba kupujícího prodávajícímu:
 - a) telefonicky na telefonní číslo prodávajícího [REDAKCE] a následně ve stejný pracovní den bude telefonická reklamáce zaslána kupujícím e-mailem na e-mailovou adresu [REDAKCE] nebo
 - b) budou předávány mailem na e-mailovou adresu uvedenou v tomto odstavci.

Hlášení reklamáce je možno uplatnit u prodávajícího v pracovní dny v době od 9:00 do 16:15 hod.

3. V případě, že oprava bude provedena výměnou za nové, poskytne prodávající na takto dodané zařízení záruku dle tohoto článku. Záruční doba běží ode dne podpisu dodacího listu nového zařízení.
4. Prodávající je povinen nahlásit případnou změnu kontaktních údajů uvedených v odstavci 2 tohoto článku nejpozději následující pracovní den po provedení změny na e-mailové adresy pověřených osob kupujícího. Změna je účinná dnem jejího oznámení kupujícímu, a to bez povinnosti uzavírat dodatek k této smlouvě.
5. Záruční vada musí být odstraněna nejpozději do 3 pracovních dnů od jejího nahlášení, pokud si pověřené osoby smluvních stran písemně nedohodnou jinou lhůtu k odstranění vady.
6. Záruční opravy mohou být prováděny v místě plnění pouze v pracovní dny v době od 8:00 do 17:00 hod. Závada, jejíž odstranění z jakýchkoliv důvodů nebude na místě možné nebo vhodné, bude řešena výměnným způsobem. Veškerá manipulace s opravovaným zařízením nebo jeho komponentou bude protokolárně zaznamenána. V případě, že oprava vadného zařízení nebo jeho komponenty nebude možná, budou nahrazeny novými, a to stejných nebo lepších parametrů.
7. Prodávající je srozuměn s tím, že veškerá komunikace při hlášení a řešení závad bude mezi kupujícím a pracovníky prodávajícího probíhat v českém jazyce.
8. Prodávající poskytne kupujícímu po dobu trvání záruky všechny relevantní verze firmware nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání kupujícího a fungovalo bez závad.
9. Prodávající je povinen zajistit kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
10. Kupující musí mít možnost se sám zaregistrovat na stránkách výrobce a musí mít možnost

samostatného stahování nových verzí firmware a registrace k odběru automatických e-mailových zpráv týkajících se dodávaných zařízení a upozorňující na tyto skutečnosti:

- a) bezpečnostní incidenty, které vyžadují od kupujícího povýšení operačního systému/firmware či aplikování změny konfigurace či opravy (záplaty),
- b) konec prodeje či podpory,
- c) nové verze operačního systému/firmware,
- d) známé chyby operačního systému/firmware.

11. Prodávající garantuje a na vyzvání kupujícího je povinen prokázat, že:

- a) prodávající je servisním partnerem výrobce zařízení nabízených v rámci plnění dle této smlouvy nebo
- b) opravy jsou prováděny zprostředkovaně u autorizovaného servisního partnera výrobce zařízení nebo
- c) opravy dodaných zařízení jsou prováděny prodávajícím postupy povolenými výrobcem zařízení, používají se originální či schválené náhradní díly, pokud je to v praxi standardně realizováno, jsou logovány u servisních partnerů výrobce či u samotného výrobce zařízení.

Článek VI

Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo

Nebezpečí škody a vlastnické právo k dodaným zařízením přechází na kupujícího okamžikem podpisu dodacího listu kupujícím.

Článek VII

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího ve lhůtě pro dodání zařízení včetně licencí je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záruční vady ve lhůtě stanovené v čl. V odst. 5 má kupující právo požadovat smluvní pokutu ve výši 100 Kč za každý pracovní den prodlení a za každé zařízení, u něž byla uplatněna vada.
3. V případě porušení povinnosti dle čl. V odst. 11 má kupující právo požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý zjištěný případ porušení této povinnosti prodávajícím.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu má prodávající právo požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
5. V případě porušení kterékoliv povinnosti prodávajícího dle čl. X odst. 1 je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč, a to za každý zjištěný případ takového porušení.
6. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů ode dne doručení platebního dokladu povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinného ve prospěch účtu oprávněného.
7. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody v její plné výši.

Článek VIII Licenční ujednání

1. Prodávající poskytuje kupujícímu nevýhradní, časově a teritoriálně neomezené oprávnění k výkonu práva užívat licence dodané dle této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Právo užívání licence přechází na kupujícího dnem jejich poskytnutí kupujícímu prodávajícím.
2. Kupující není povinen využít poskytnuté licenční oprávnění ani zčásti.
3. Prodávající prohlašuje, že je právo dle odstavce 1 tohoto článku oprávněn poskytnout a že na něm nevážnou žádná práva třetích osob, která by poskytnutí bránila, jinak odpovídá za škodu tím způsobenou.

Článek IX Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany mají právo odstoupit od této smlouvy v celém či částečném rozsahu zejména v případě, že:
 - a) dodané zařízení nebo licence nebude splňovat specifikaci dle přílohy č. 1 této smlouvy nebo technické požadavky kupujícího dle přílohy č. 2 této smlouvy;
 - b) prodávající bude v prodlení s plněním delším než 30 dnů;
 - c) kupující neuhradí prodávajícímu cenu plnění dle této smlouvy ve lhůtě 30 dnů po dni její splatnosti ani po písemném oznámení prodávajícího;
 - d) prodávající nedodrží povinnosti dle čl. II odst. 8;
 - e) prodávající opakovaně poruší povinnost dle čl. V odst. 11.
2. Smluvní strany se dohodly, že je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy kdykoliv v průběhu insolvenčního řízení zahájeného na majetek prodávajícího.
3. Odstoupení od smlouvy bude platné a nabude účinnosti dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
4. Po odstoupení od smlouvy jsou smluvní strany povinny protokolárně vypořádat vzájemná práva a povinnosti. Odvoz plnění, od jehož dodání bylo odstoupeno, se prodávající zavazuje zajistit na své náklady nejpozději do 30 dnů od účinnosti odstoupení od smlouvy.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty nebo nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

Článek X Další povinnosti prodávajícího

1. Prodávající se zavazuje, že v souvislosti s plněním dle této smlouvy:
 - 1.1 zajistí legální zaměstnávání osob a férové a důstojné pracovní podmínky pro všechny pracovníky podílející se na plnění této smlouvy. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se přitom rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků dle tohoto ustanovení i u svých poddodavatelů;
 - 1.2 zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků vůči svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených

faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu v souvislosti s touto smlouvou, a to nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany kupujícího (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům.

Článek XI

Uveřejnění smlouvy a skutečně uhrazené ceny

1. Prodávající si je vědom zákonné povinnosti kupujícího uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.
2. Profilem kupujícího je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého kupující, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem kupujícího v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz/>.
3. Povinnost uveřejňování dle tohoto článku je kupujícímu uložena § 219 ZZVZ.
4. Uveřejňování bude prováděno dle ZZVZ a příslušného prováděcího předpisu k ZZVZ.

Článek XII

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li ve smlouvě uvedeno jinak.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
4. Spory, vyplývající z této smlouvy, budou řešeny především dohodou smluvních stran. Nebude-li možné dosáhnout dohody, bude spor řešen před místně a věcně příslušným soudem České republiky.
5. Práva a povinnosti vzniklé z této smlouvy mohou být postoupeny pouze po předchozím písemném souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu se nepovažuje e-mail či jiné elektronické zprávy.
6. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy opatřené elektronickými podpisy.

Přílohy:

- č. 1 – Specifikace zařízení
- č. 2 – Technické požadavky kupujícího
- č. 3 – Cenová tabulka

V Praze 28. 11. 2022

Za kupujícího:

.....
Ing. Milan Zirsák
ředitel sekce informatiky
podepsáno elektronicky

.....
Ing. Zdeněk Vírůs
ředitel sekce správní
podepsáno elektronicky

Za prodávajícího:

.....
Ing. Pavel Píkhart
jednatel
podepsáno elektronicky

Specifikace zařízení

ks	Číslo produktu/ID	Popis produktu
70	R2H28A	Aruba AP-505 (RW) Unified AP
70	CNNBD	Support NBD AP-505 3YR
7	Q9G71A	AP-MNT-MP10-D AP mount bracket 10-pack D
70	JW472AAE	Aruba Cntrlr Per AP Capacity Lic E-LTU
70	JW473AAE	Aruba Cntrlr Per AP PEF Lic E-LTU
70	H1L06A3	HPE Aruba Cntrl per AP Capcty E-LTU Supp NBD 3YR
70	H1L06A3	HPE Aruba License PEF Contro Supp NBD 3YR

Technické požadavky kupujícího

1. Preambule

Kupující (dále také „ČNB“) požaduje dodat přístupové body (dále jen „AP“), přičemž v kapitole 1.1 jsou definovány obecné požadavky na jednotlivé parametry AP, které vycházejí z předpokladů jejich budoucího využití.

Popis stávajícího řešení kupujícího pro zajištění patřičné kompatibility:

Bezdrátová síť ČNB je provozována na mobility kontroleru Aruba 7205 a je osazena bezdrátovými vysílači AP-315, AP-505 a AP-515. Radius server je realizována CPPM verze [6.7.12.109515](#) (C2000 platform), který využívá jako zdroj uživatelských certifikátů AD. Uživatelé jsou přiřazováni do jednotlivých VLAN na základě definovaných politik (802.1X). Řešení správy přístupu do bezdrátové sítě krom 802.1X autentizace zajišťuje rovněž portál pro přístup hostů (selfregistrace).

1.1 Požadavky na AP

Dodávkou se rozumí 70 kusů přístupových bodů bezdrátové sítě WIFI, které musí splňovat minimálně vlastnosti vymezené zadavatelem a obsahovat jím požadované funkce:

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky
Základní vlastnosti	
Indoor přístupový bod	ano
Podpora bezdrátových standardů: 802.11a/b/g/n, 802.11ac wave2, 802.11ax	ano
Certifikace Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED 6™ a WPA3™-Enterprise	ano
Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní)	ano
Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight)	ano
Pracovní režim AP v roli kontroléru s možností správy až 120 AP	ano
Minimální počet portů ethernet LAN: 1x 100/1000 Mbit/s RJ45	ano
Podpora standardů IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)	ano
Podpora standardního PoE IEEE 802.3af 15.4W bez nutnosti redukce výkonu libovolného rádia	ano
Podpora napájení z AC napájecího zdroje	ano
Rozsah provozních teplot 0° až +50°C bez nutnosti redukce výkonu nebo omezení funkcí	ano
Vestavěná interní anténa MIMO, omni down-tilt	ano
Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz	ano
Minimální MIMO a počet spatial stream: 2x2:2	ano
Podpora TWT, BSS Coloring a až 80 MHz kanál pro 802.11ax	ano
HW podpora DL-OFDMA, UL-OFDMA a DL-MU-MIMO	ano
Možnost nastavení vysílacího výkonu s krokem 0.5 dBm	ano
Max data rate: 1200 Mbit/s pro 5GHz a 574 Mbit/s pro 2,4GHz	ano
Minimálně 16 inzerovaných BSSID na rádio	ano
Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID	ano
Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano

Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů	ano
Podpora WPA3-CNSA, WPA3-SAE, OWE	ano
Podpora 802.11ac explicitního beamformingu	ano
Podpora airtime fairness	ano
Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času	ano
USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink	ano
Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení	ano
Prioritizace 5GHz pásma – Band Steering či obdobné	ano
Automatická detekce Rogue AP	ano
Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q	ano
VLAN Pooling	ano
Podpora WiFi MESH s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu	ano
Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů	ano
Spektrální analýza v pásmech 2,4GHz a 5GHz (detekce zdroje rušivého signálu)	ano
HW filtry pro filtraci intermodulačního rušení pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné)	ano
Detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček	ano
DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty	ano
AP v režimu IPSec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN	ano
Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému	ano
Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming	ano
Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano
Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze	ano
Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace)	ano
Podpora filtrování přístupu na web	ano
Podpora RadSec (RADIUS over TLS)	ano
802.11w ochrana management rámců	ano
HW i SW podpora FTM – 802.11mc	ano
Podpora Kensington lock	ano
Podpora MAC a 802.1X autentizace Wi-Fi klientů s využitím lokální databáze v AP	ano
AP se ověřuje před připojením do LAN pomocí 802.1X - podpora PEAP a EAP-TLS suplicant	ano
Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem	ano
CLI formou serial konsole port a serial over bluetooth	ano
SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3	ano
ZTP pomocí externího management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem	ano
Integrované Bluetooth 5.0 Low Energy (BLE) rádio	ano
Integrované Zigbee 802.15.4 rádio	ano
Podpora režimu SLEEP s max. spotřebou energie do 4W	ano

Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop	ano
Kompatibilní se stávajícím kontrolerem	ano
Držák pro montáž na pevný podklad	ano

Ostatní podmínky:

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství).

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší.

Cenová tabulka

Dodávka zařízení nebo VM	Jednotková cena za 1 kus v Kč bez DPH	Počet kusů	Celková cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
Wifi AP – přístupový bod	9205,00	70	644350,00
Držák přístupového bodu na strop/zed'	292,90	70	20503,00
Licence	Jednotková cena za 1 kus v Kč bez DPH	Počet kusů	Celková cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
Licence pro připojení Wifi AP ke kontroléru	1322,00	70	92540,00
Licence pro guest portál funkcionalitu	1322,00	70	92540,00
Celková nabídková cena v Kč bez DPH	849 933,00 Kč		