

# Kúpna zmluva č. Z20248307\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Kancelária Národnej rady Slovenskej republiky  
Sídlo: Nám. Alexandra Dubčeka 1, 81280 Bratislava - Staré Mesto, Slovenská republika  
IČO: 00151491  
DIČ: 2020845046  
IČ DPH: nie je platca  
Bankové spojenie: IBAN: SK6681800000007000004863  
Telefón: +421259722363

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: SophistIT, s.r.o.  
Sídlo: Cementárska cesta 16, 97401 Banská Bystrica, Slovenská republika  
IČO: 50634526  
DIČ: 2120401558  
IČ DPH: SK2120401558  
Bankové spojenie: IBAN: SK0711000000002941032521  
Telefón: 00421905462011

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Obnova bezdrôtových prístupových bodov  
Kľúčové slová: Obnova bezdrôtových prístupových bodov  
CPV: 31711422-7 - Mikrovlnné zariadenia; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Bezdrôtový prístupový bod typ 1
2. Bezdrôtový prístupový bod typ 2
3. Licencie

### Položka č. 1: Bezdrôtový prístupový bod typ 1

Funkcia
Prístupový bod bezdrôtovej siete pre Wi-Fi 6 s integrovanými anténami s parametrami ekvivalentnými alebo lepšími:
Možnosť riadiť prevádzku centralizovane cez riadiaci prvok kontrolér
Možnosť zapojiť do softvérovo definovanej siete s optimalizáciou a automatizáciou prevádzky centrálnym prvkom v sieti
Podpora štandardu Wi-Fi 6 (802.11ax)
Antény integrované: s parametrami 2.4 GHz 3dBi/5 GHz 4dB
OFDMA a MU-MIMO
Multigigabit podpora na sieťovom porte
Kompatibilné s voliteľnou softvérovou subskripciou s funkcionalitou objednatel'nou zvlášť ku AP s vlastnosťami:
Voliteľná podpora automatizácie a optimalizácie prevádzky prostredníctvom softvérovo definovanej siete.
Funkcionalita softvérových vlastností s trvalou platnosťou:

vysoká dostupnosť				
DevOps integrácia				
Optimalizácia rádiových frekvencií				
IoT optimalizácia ak je podporovaná na AP				
Telemetria a vizibilita				
Funkcionality v rámci subskripcie ak je prostredie riadení voliteľným prvkom softvérovo definovanej siete:				
Plug and play prevádzka a správa zariadenia				
Optimalizácia energetickej spotreby				
Manažment softvérových verzií firmware				
Bezdrôtová automatizácia				
Dashboard celkového zdravia zariadenia				
Dashboard sieťového zdravia zariadenia				
Dashboard pripojenia klientov a zdravia zariadenia				
Základná bezpečnosť s ochranou proti rogue bezdrôtovým prvkom				
Out of box reporty				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Bezdrôtový prístupový bod typ 1	ks			85
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	4x4 downlink MU-MIMO so 4 spatial streams			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	MRC			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	802.11ac beamforming			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	20-, 40-, 80-, and 160-MHz kanály			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	PHY až do 3.47 Gbps (160 MHz pre 5 GHz)			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	Packet agregácia: A-MPDU (transmit a receive), A-MSDU (transmit a receive)			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	802.11 DFS			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	CSD podpora			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	4x4 downlink MU-MIMO so 4 spatial streams			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	Uplink/downlink OFDMA			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	TWT			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	BSS coloring			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	MRC			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	802.11ax beamforming			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	20-, 40-, 80-, a 160-MHz kanály			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	PHY až do 5.38 Gbps (160 MHz pre 5 GHz a 20 MHz pre 2.4 GHz)			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	Packet agregácia: A-MPDU (transmit a receive), A-MSDU (transmit a receive)			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	802.11 DFS			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	CSD podpora			
Rozhrania	1x 100, 1000, 2500 Multigigabit Ethernet (RJ-45) – IEEE 802.3bz			
Rozhrania	Management konzolový port (RJ-45)			
Rozhrania	USB 2.0			
Prevádzkové teploty	0° až 50°C			
Bezpečnosť	IEC 60950-1			
Bezpečnosť	EN 60950-1			
Emisie	EN 55032 (rev. 2012/AC:2013)			

Emisie	EN 55032 (rev. 2015)
Emisie	EN61000-3-2 (rev. 2014)
Emisie	EN61000-3-3 (rev. 2013)
Imunita	CISPR 24 (rev. 2010)
Imunita	EN 55024/EN 55035 (rev. 2010)
Emisie a imunita	EN 301 489-1 (v2.1.1 2017-02)
Emisie a imunita	EN 301 489-17 (v3.1.1 2017-02)
Emisie a imunita	EN 60601 (1-1:2015)
Rádiové normy	EN 300 328 (v2.1.1)
Rádiové normy	EN 301 893 (v2.1.1)
RF rádiový frekvenčná bezpečnosť	EN 50385 (rev. Aug 2002)
RF rádiový frekvenčná bezpečnosť	EN 62209-1 (rev. 2016)
RF rádiový frekvenčná bezpečnosť	EN 62209-2 (rev. 2010)
IEEE štandardy	IEEE 802.3
IEEE štandardy	IEEE 802.3ab
IEEE štandardy	IEEE 802.3af/at
IEEE štandardy	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
IEEE štandardy	IEEE 802.11h, 802.11d
Bezpečnostné protokoly	802.11i, Wi-Fi Protected Access 3 (WPA3), WPA2, WPA
Bezpečnostné protokoly	802.1X
Bezpečnostné protokoly	Advanced Encryption Standard (AES)
Bezpečnostné protokoly	Extensible Authentication Protocol (EAP) types:
Bezpečnostné protokoly	EAP-Transport Layer Security (TLS)
Bezpečnostné protokoly	EAP-Tunneled TLS (TTLS) alebo Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)
Bezpečnostné protokoly	Protected EAP (PEAP) v0 alebo EAP-MSCHAPv2
Bezpečnostné protokoly	EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)
Bezpečnostné protokoly	PEAP v1 or EAP-Generic Token Card (GTC)
Bezpečnostné protokoly	EAP-Subscriber Identity Module (SIM)
min. záruka 36 mesiacov od výrobcu 8x5, NBD (next bussines day), vrátane licencií (maintenance)	

**Položka č. 2: Bezdrôtový prístupový bod typ 2**

Funkcia
Prístupový bod bezdrôtovej siete pre Wi-Fi 6 s externými anténami s parametrami ekvivalentnými alebo lepšími:
Možnosť riadiť prevádzku centralizovane cez riadiaci prvok kontrolér
Možnosť zapojiť do softvérovo definovanej siete s optimalizáciou a automatizáciou prevádzky centrálnym prvkom v sieti
Podpora štandardu Wi-Fi 6 (802.11ax)
antény externé: osaditeľné až 4ks na jedno AP s voliteľnými parametrami od 2.4 GHz 2dBi/5 GHz 4dB, alebo ďalšími typmi antén s voliteľnými parametrami
OFDMA a MU-MIMO
Multigigabit podpora na sieťovom porte
Kompatibilné s voliteľnou softvérovou subskripciou s funkcionalitou objednatel'nou zvlášť ku AP s vlastnosťami:
Voliteľná podpora automatizácie a optimalizácie prevádzky prostredníctvom softvérovo definovanej siete
Funkcionalita softvérových vlastností s trvalou platnosťou:
vysoká dostupnosť
DevOps integrácia

Optimalizácia rádiových frekvencií				
IoT optimalizácia ak je podporovaná na AP				
Telemetria a vizibilita				
Funkcionality v rámci subskripcie, ak je prostredie riadené voliteľným prvkom softvérovo definovanej siete:				
Plug and play prevádzka a správa zariadenia				
Optimalizácia energetickej spotreby				
Manažment softvérových verzií firmware				
Bezdrôtová automatizácia				
Dashboard celkového zdravia zariadenia				
Dashboard sieťového zdravia zariadenia				
Dashboard pripojenia klientov a zdravia zariadenia				
Základná bezpečnosť s ochranou proti rogue bezdrôtovým prvkom				
Out of box reporty				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Bezdrôtový prístupový bod typ 2	ks			19
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	4x4 downlink MU-MIMO so 4 spatial streams			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	MRC			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	802.11ac beamforming			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	20-, 40-, 80-, and 160-MHz kanály			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	PHY až do 3.47 Gbps (160 MHz pre 5 GHz)			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	Packet agregácia: A-MPDU (transmit a receive), A-MSDU (transmit a receive)			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	802.11 DFS			
Parametre rádio štandardov 802.11ac	CSD podpora			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	4x4 downlink MU-MIMO so 4 spatial streams			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	Uplink/downlink OFDMA			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	TWT			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	BSS coloring			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	MRC			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	802.11ax beamforming			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	20-, 40-, 80-, a 160-MHz kanály			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	PHY až do 5.38 Gbps (160 MHz pre 5 GHz a 20 MHz pre 2.4 GHz)			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	Packet agregácia: A-MPDU (transmit a receive), A-MSDU (transmit a receive)			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	802.11 DFS			
Parametre rádio štandardov 802.11ax	CSD podpora			
Rozhrania	1x 100, 1000, 2500 Multigigabit Ethernet (RJ-45) – IEEE 802.3bz			
Rozhrania	Management konzolový port (RJ-45)			
Rozhrania	USB 2.0			
Prevádzkové teploty	-20° až 50°C			
Bezpečnosť	IEC 60950-1			
Bezpečnosť	EN 60950-1			
Emisie	EN 55032 (rev. 2012/AC:2013)			
Emisie	EN 55032 (rev. 2015)			
Emisie	EN61000-3-2 (rev. 2014)			

Emisie	EN61000-3-3 (rev. 2013)
Imunita	CISPR 24 (rev. 2010)
Imunita	EN 55024/EN 55035 (rev. 2010)
Emisie a imunita	EN 301 489-1 (v2.1.1 2017-02)
Emisie a imunita	EN 301 489-17 (v3.1.1 2017-02)
Emisie a imunita	EN 60601 (1-1:2015)
Rádiové normy	EN 300 328 (v2.1.1)
Rádiové normy	EN 301 893 (v2.1.1)
RF rádiový frekvenčná bezpečnosť	EN 50385 (rev. Aug 2002)
RF rádiový frekvenčná bezpečnosť	EN 62209-1 (rev. 2016)
RF rádiový frekvenčná bezpečnosť	EN 62209-2 (rev. 2010)
IEEE štandardy	IEEE 802.3
IEEE štandardy	IEEE 802.3ab
IEEE štandardy	IEEE 802.3af/at
IEEE štandardy	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
IEEE štandardy	IEEE 802.11h, 802.11d
Bezpečnostné protokoly	802.11i, Wi-Fi Protected Access 3 (WPA3), WPA2, WPA
Bezpečnostné protokoly	802.1X
Bezpečnostné protokoly	Advanced Encryption Standard (AES)
Bezpečnostné protokoly	Extensible Authentication Protocol (EAP) types:
Bezpečnostné protokoly	EAP-Transport Layer Security (TLS)
Bezpečnostné protokoly	EAP-Tunneled TLS (TTLS) alebo Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)
Bezpečnostné protokoly	Protected EAP (PEAP) v0 alebo EAP-MSCHAPv2
Bezpečnostné protokoly	EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)
Bezpečnostné protokoly	PEAP v1 or EAP-Generic Token Card (GTC)
Bezpečnostné protokoly	EAP-Subscriber Identity Module (SIM)
min. záruka 36 mesiacov od výrobcu 8x5, NBD (next bussines day), vrátane licencií (maintenance)	

### Položka č. 3: Licencie

Funkcia				
Subskripcia pre bezdrôtový prístupový bod na obdobie 3 rokov zahŕňajúca:				
Licenciu na riadenie AP bezdrôtovým riadiacim prvkom kontrolerom				
Licenciu na AP pre voliteľný nástroj centrálného manažmentu s vizualizáciou topológie a riadením životného cyklu zariadenia				
Perpetuálne licencie zahŕňajú podporu vysokej dostupnosti, DevOps integráciu PnP Agent, NETCONF, Yang Data Modely, optimalizáciu rádiových frekvencií, optimalizácia v prípade použitia IoT, telemetria a vizibilita, funkcionality dôveryhodného zabezpečenia				
Subskripčné funkcionality pri voliteľnom režime softvérovo definovanej siete zahŕňajú: Plug and Play zapojenie, bezdrôtovú automatizáciu, podporu plnohodnotného NetFlow, základná ochrana pred Rogue zdrojmi rušenia bezdrôtového signálu, manažment softvérových obrazov				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Licencie	ks			225
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
-------

Vrátane dopravy na miesto plnenia
Nový, doposiaľ nepoužitý tovar

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

### III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
Kraj: Bratislavský  
Okres: Bratislava I  
Obec: Bratislava - mestská časť Staré Mesto  
Ulica: Námestie Alexandra Dubčeka 1

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

21.10.2024 10:00:00 - 14.04.2025 10:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: kus podľa technickej špecifikácie  
Požadované množstvo: 329,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3. 11. 2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 139 166,67 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 167 000,00 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv Trhoviska.

5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.

5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

Príloha č.2 Vlastný návrh plnenia zákazky Z20248307

V Bratislave, dňa 14.10.2024 10:38:01

Objednávateľ:  
Kancelária Národnej rady Slovenskej republiky  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:  
SophistIT, s.r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska