**Opis predmetu zákazky/ Vlastný návrh plnenia**

1. Názov predmetu zákazky: **Vybudovanie WIFI siete pokrývajúcej administratívne priestory Národnej jednotky ETIAS**
2. Predmetom zákazky je vybudovanie WIFI siete pokrývajúcej administratívne priestory Národnej jednotky ETIAS“.
* **Samostatný sieťový L2 prepínač, prístupový pre siete LAN /SWITCH** – v počte 1 ks
* **Bezdrôtové zariadenia – WiFi prístupové body** – v počte 8 ks
* **Inštalácia zariadení**
1. **Hlavný kód CPV:**

32400000-7 Siete

60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

1. S tovarom sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:
* dodanie tovaru do miesta dodania,
* vyloženie tovaru v mieste dodania
* inštalácia zariadení
1. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných vád, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
2. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
3. Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar záručnú dobu 24 mesiacov, ktorá začína plynúť dňom prevzatia predmetu zákazky na základe dodacieho – preberacieho listu. Všetky záruky musia byť riešené s dobou odozvy najneskôr nasledujúci pracovný deň.

Pri uplatnení reklamácie je dodávateľ povinný predmet zákazky prevziať v sídle objednávateľa na vlastné náklady.

1. Verejný obstarávateľ požaduje pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy, iné doklady podľa druhu tovaru.
2. **Miesto a lehota dodania predmetu zákazky:** Úrad hraničnej a cudzineckej polície Prezídia policajného zboru na Ružinovskej ulici 1/B, 812 72 Bratislave. Dodanie tovaru do 60 dní od účinnosti kúpnej zmluvy.
3. **Položky predmetu zákazky:**

Všetky technické parametre/funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v tabuľke nižšie predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka č. 1****Samostatný sieťový L2 prepínač, prístupový pre siete LAN/SWITCH** | **Vlastný návrh plnenia**(doplní uchádzač)**Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** |
| **Množstvo** | 1 ks |
| **Výrobca:** | (Doplní uchádzač) |
| **Typové označenie:** | (Doplní uchádzač) |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list.** | (Doplní uchádzač) |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **1.1) technológia** | Samostatné manažovateľné prepínače pracujúce na 2. vrste OSI | (Doplní uchádzač) | N/A |
| **1.2)**  **Min. podporované štandardy** | 1. IEEE 802.1w
2. IEEE 802.1x
3. IEEE 802.1x-Rev
4. IEEE 802.3ad
5. IEEE 802.3af
6. IEEE 802.3at
7. IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T ports
8. IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
9. IEEE 802.1p CoS prioritization
10. IEEE 802.1Q VLAN
11. IEEE 802.3 10BASE-T specification
12. IEEE 802.3u 100BASE-TX specification
13. IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification
14. IEEE 802.3z 1000BASE-X specification
15. IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)
16. spravovateľnosť (web GUI), telnet server/klient, logovanie príkazov
17. možnosť zaradiť do softvérovo definovanej prístupovej infraštruktúry
 | (Doplní uchádzač) | N/A |
| **1.3)**  **Spoločné vlastnosti** | informačný LED pre jednotlivé porty, Layer 2, Routed Access (RIP, OSPF -– 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder,SSO | (Doplní uchádzač) | N/A |
| **1.4)**  **Typ šasi** | min. 48 prístupových portov 10/100/1000 Ethernert s podporou PoE+, kapacita PoE 740W | (Doplní uchádzač) | N/A |
| **1.5)**  **Inštalácia** | Inštalačné a implementačné práce ktoré zahŕňajú: Dopravu na lokalitu, rozbaliť, inštalovať držiaky do racku (uši) a namontovať do racku podľa pokynov pracovníkov MV.Po upresnení lokalít OSK dodanie parametrov pre základnú konfiguráciu (menežmentová IP adresa, sieťová maska, default gateway, konfiguráciu VLAN, meno a heslo).Dodávateľ realizuje základnú konfiguráciu a dodá krátky manuál ako sa zariadenie konfiguruje. Prepínač sa prevezmeme po úspešnom vzdialenom prihlásení. | (Doplní uchádzač) | N/A |
| **1.6) Licenčná a záručná podpora** | 1. Obdobie min. 36 mesiacov
2. Zabezpečenie licencií na zariadenia minimálne na požadovanú dobu a zabezpečenie servisnej podpory a výmenu zariadenia pri jeho poruche najneskôr nasledujúci pracovný deň.
3. byť licencia, ktorá umožňuje registráciu wifi prístupového bodu pod existujúci wifi kontroler podľa budu 1.2
 | (Doplní uchádzač) | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka č. 2****Bezdrôtové zariadenia – WiFi prístupové body** | **Vlastný návrh plnenia**(doplní uchádzač)**Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** |
| **Množstvo** |  8 ks |
| **Výrobca:** | (Doplní uchádzač) |
| **Typové označenie:** | (Doplní uchádzač) |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list.** | (Doplní uchádzač) |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| **1.1) Technológia** | Prístupové zariadenia WiFi – Access Point (AP) | N/A | (Doplní uchádzač) |
| **1.2)**  **Spoločné vlastnosti** | 1. AP musia vyhovovať norme ETSI
2. AP musia byť montovateľné na strop alebo na stenu, montážna sada musí byť súčasťou dodávky
3. napájanie cez IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, AC adaptér alebo napájací injektor
4. podpora centralizovaného režimu
5. registrácia pod existujúci centrálny WiFi radič triedy Cisco Catalyst 9800-40
6. podpora 2.4GHz a 5GHz
 | (Doplní uchádzač) | N/A |
| **1.3)**  **typ AP** | 1. interiérové AP s podporou 802.11ax, interné anténny, priepustnosť min. 2Gbps, 4x4 MIMO
2. pre 802.11ax podpora:
3. uplink/downlink OFDMA
4. TWT
5. BSS coloring
6. 20-, 40-, 80-, a 160-MHz kanály
7. priepustnosť do 5.38 Gbps (160 MHz kanál pre 5 GHz a 20 MHz pre 2.4 GHz)
8. min. 1x rozhranie 100/1000/2500 multigigabit ethernet - IEEE 802.3bz
9. zisk antén 3dBi pre 2,4 GHz a 4dBi pre 5 GHz
 | (Doplní uchádzač) | N/A |
| **1.4)**  **inštalácia** | 1. inštalačné a implementačné práce
2. pripojenie AP k určenej zásuvke hotovým prepojovacím káblom Cat6A uloženým do inštalačného žľabu, priemerná dĺžka pripojenia do 10m
 | N/A | (Doplní uchádzač) |
| **1.5)**  **Podpora** | licenčná a záručná podpora na obdobie min. 36 mesiacov | (Doplní uchádzač) | N/A |

*Táto časť súťažných podkladov bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy ako príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom.*