

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zadanie 1: Dostawa skanerów A4 z podajnikiem ADF.

Zadanie 2: Dostawa kontrolera WLAN wraz z punktami dostępowymi.

Zadanie 3: Dostawa licencji oprogramowania MS Office 2021 Home & Business lub równoważnego.

Spis treści

1. Dostawa skanerów A4 z podajnikiem ADF.	3
1.1 Postanowienia ogólne	3
1.2 Ilości.....	3
1.3 Opis parametrów technicznych sprzętu objętego dostawą na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach.....	3
2. Dostawa kontrolera WLAN wraz z punktami dostępowymi.....	4
2.1 Postanowienia ogólne	4
2.2 Ilości.....	4
2.3 Opis parametrów technicznych sprzętu objętego dostawą na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach.....	4
3. Dostawa licencji oprogramowania MS Office 2021 Home & Business lub równoważnego.	7
3.1 Postanowienia ogólne	7
3.2 Ilości.....	8
3.3 Opis parametrów technicznych sprzętu objętego dostawą na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach.....	8

1. Dostawa skanerów A4 z podajnikiem ADF.

1.1 Postanowienia ogólne

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa skanerów A4 z podajnikiem ADF.

Postępowanie prowadzone jest w formie zadania, którym jest dostawa wszystkich wymaganych przez Zamawiającego komponentów sprzętu komputerowego.

1.2 Ilości

Sprzęt	Ilość
Skaner A4 z podajnikiem ADF	3 szt.

1.3 Opis parametrów technicznych sprzętu objętego dostawą na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Typ skanera	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentowy, ADF oraz Flatbed (w jednej zwartej obudowie), jednoprzebiegowy ze skanowaniem dokumentów dwustronnych
2.	Tryb skanowania	<ul style="list-style-type: none"> Simplex/Duplex, mono/skala szarości/kolor
3.	Rozdzielczość optyczna	<ul style="list-style-type: none"> Min. 600 dpi
4.	Prędkość skanowania (dokument A4 pionowo) mono/skala szarości/kolor	<ul style="list-style-type: none"> Min. 60 stron/min (300 dpi) jednostronnie Min. 120 stron/min (300 dpi) dwustronnie
5.	Gramatura dokumentów	<ul style="list-style-type: none"> 35-410 g/m²
6.	Automatyczny podajnik dokumentów ADF	<ul style="list-style-type: none"> Min. 80 arkuszy przy gramaturze 80g/m²
7.	Obciążenie dzienne	<ul style="list-style-type: none"> 4 000 kartek
8.	Format obsługiwanego papieru	<ul style="list-style-type: none"> A8-A4, Flatbed A4
9.	Tryb wyjściowy (wspierany przez urządzenie)	<ul style="list-style-type: none"> Mono 1 bit, skala szarości 8 bit, kolor 24 bit
10.	Interfejs komunikacyjny	<ul style="list-style-type: none"> Min. USB 2.0/3.0

11.	Sterownik	<ul style="list-style-type: none"> • TWAIN
12.	Wsparcie dla systemów operacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7, 8, 10, (dla 32 i 64 bit)
13.	Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Wykrywanie podwójnych pobrań papieru (czujnik ultradźwiękowy)
14.	Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. Szerokość: 35 cm, głębokość: 60 cm, wysokość: 25 cm.
15.	Waga	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. 9 kg (bez opakowania)
16.	Pobór mocy	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. 45 W w trybie pracy
17.	Kolor obudowy	<ul style="list-style-type: none"> • Czarny, biały, szary, srebrny, grafit
18.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 12 miesięcy
19.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Oferowane urządzenia muszą spełniać wymogi niezbędne do oznaczenia produktu znakiem: EnergyStar, RoHS

2. Dostawa kontrolera WLAN wraz z punktami dostępowymi.

2.1 Postanowienia ogólne

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa kontrolera WLAN wraz z punktami dostępowymi oraz konfiguracja wraz z uruchomieniem sieci WiFi.

Postępowanie prowadzone jest w formie zadania, którym jest dostawa wszystkich wymaganych przez Zamawiającego komponentów sprzętu komputerowego.

2.2 Ilości

Sprzęt	Ilość
Kontroler WLAN wraz z punktami dostępowymi.	1 szt
Punkty dostępowe	40 szt

2.3 Opis parametrów technicznych sprzętu objętego dostawą na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach.

Kontroler sieci WLAN musi spełniać minimum poniższe zapisy:

- w momencie dostawy musi obsługiwać minimum 40 punktów dostępowych oraz musi umożliwiać docelową rozbudowę do 500 punktów dostępowych;

- może zostać dostarczony w postaci maszyny fizycznej lub wirtualnej przy czym maszyna wirtualna musi być w formacie .iso umożliwiającej instalację na dowolnym środowisku wirtualnym;

- musi wspierać minimum poniższe metody szyfrowania: WPA2-CCMP (AES), WPA/ WPA2-TKIP, WEP-64, WEP-128 (RC4);
 - musi wspierać minimum poniższe metody autentykacji: 802.1x EAP (WPA/WPA2 Enterprise), EAP Pre-Shared Keys (WPA/WPA2 Personal), Pre-Shared Keys, Dual Authentication (MAC + EAP), Captive Portal;
 - musi wspierać integrację z zewnętrznym RADIUS/LDAP;
 - musi przypisywać profil bezpieczeństwa na podstawie typu urządzenia (device fingerprint);
 - musi realizować QoS – minimum 802.1p oraz DSCP;
 - musi umożliwiać optymalizacje wykorzystania pasma radiowego (ograniczanie wpływu zakłóceń, kontrola mocy, dobór kanałów, reakcja na zmiany);
 - w przypadku awarii punktu dostępowego, sąsiednie punkty dostępowe muszą rozszerzyć swój zasięg by wyeliminować niepokryte obszary, nawet w sytuacji, gdy punkt dostępowy nie może uzyskać dostępu do kontrolera. Wybór optymalnego kanału musi także być rekonfigurowany dynamicznie, bez interwencji użytkownika;
 - system zarządzania łącznością radiową RF Management musi dostosowywać się do nowych kanałów w oparciu o wartości stosunku sygnału do szumu (SNR) i zajętości kanału;
 - musi mieć możliwość zapewnienia równego czasu antenowego (Airtime) dla wszystkich klientów w środowiskach, w których wspólnie występują technologie 802.11ag oraz 802.11n. (rozwiązanie Airtime fairness, np. ClientLink lub równoważne);
 - musi wspierać technologię ZTP (Zero-Touch Provisioning) - administrator musi tylko określić zestaw reguł dopasowanych do potrzeb organizacji, a punkty dostępowe mogą być wówczas uruchomione bez jakiegokolwiek dalszej konfiguracji;
 - musi umożliwiać uruchomienie zaawansowanych funkcjonalności WIPS (możliwość kreowania/zmieniania sygnatur WIPS, kategoryzacji urządzeń, wykrywania wrogich AP, zakłócania wrogich AP (ręcznego/automatycznego));
 - musi posiadać wbudowany firewall działający w oparciu o role (Role Based Firewall) przypisujący role co najmniej w oparciu o: lokalizację AP, atrybut Active Directory lub OpenLDAP, status procesu autentykacji, na podstawie DHCP Fingerprint, adresu MAC, SSID i VLAN
 - możliwość pracy w klastrze urządzeń (Active/Active oraz Active/Standby) z opcją równomiernego obciążania AP (Access Point Load Balancing);
 - możliwość zarządzania systemem za pomocą Telnet, SSHv2 oraz HTTP/HTTPS zarówno dla IPv4 jak i IPv6;
 - musi umożliwiać zcentralizowane zarządzanie portalem dla gości;
- Captive Portal musi umożliwiać:
- Uwierzytelnianie za pomocą zewnętrznego serwera RADIUS;
 - Samodzielną rejestrację urządzeń;
 - Uwierzytelnianie/ rejestracje przez portale społecznościowe;

- Hosting portalu na punkcie dostępowym (w przypadku utraty połączenia z kontrolerem autentykacja użytkowników poprzez Captive portal nadal działa poprawnie);
- dodatkową weryfikację użytkownika poprzez wysłanie danych logowania na adres email lub wiadomość SMS;
- musi posiadać REST API;

Punkt dostępowy musi spełniać minimum poniższe zapisy:

- musi mieć możliwość pracy z lokalnym kontrolerem WLAN lub być zarządzanym za pomocą rozwiązania znajdującego się w chmurze producenta przy czym zmiana trybu pracy nie może odbywać się poprzez podmianę systemu operacyjnego urządzenia (firmware);
- musi posiadać dwa niezależne moduły radiowe obsługujące 802.11ax (2.4 i 5 GHz);
- musi mieć możliwość pracy w trybie Dual 5G – dwa interfejsy radiowe pracujące jednocześnie w paśmie 5GHz;
- musi wspierać tryb OFDMA w obydwu zakresach częstotliwości (2,4 i 5 GHz);
- musi wspierać TxBF (Transmit Beamforming);
- musi wspierać indeksy od HE0 do HE11 dla obydwu częstotliwości radiowych (2,4 i 5 GHz);
- musi wspierać pracę w trybach co najmniej HE20/HE40/HE80 dla częstotliwości 5 GHz;
- musi wspierać pracę w trybach co najmniej HE20 dla częstotliwości 2,4 GHz;
- musi posiadać wydajność co najmniej 1200Mbps dla 5GHz oraz 574Mbps dla 2,4GHz;
- obsługa minimum 2x2 MIMO z modulacją 1024QAM;
- musi posiadać minimum 4 wbudowane anteny dookólne;
- zysk energetyczny anten musi wynosić minimum 2,5dBi dla 2,4GHz oraz 3,5dBi dla 5GHz;
- musi posiadać minimum 1 port RJ-45 pracujący w trybie autonegocjacji;
- musi posiadać port USB;
- musi umożliwiać uruchomienie 8 SSID per moduł radiowy (16 per AP);
- musi umożliwiać jednoczesne podłączenie 512 użytkowników per moduł radiowy (1024 per AP);
- musi posiadać funkcjonalność minimalizacji wpływu zakłóceń z sieci komórkowych CCF (Cellular Coexistence Filter);
- musi być wyposażony w firewall typu stateful (L2-L7);
- wbudowana widoczność i kontrola aplikacji w oparciu o DPI (Deep Packet Inspection);
- musi umożliwiać konfigurację 802.1x, 802.11i, WPA, WPA2;
- musi posiadać najnowszy standard bezpieczeństwa WPA3 dla zapewnienia najlepszej ochrony użytkowników i urządzeń IoT;
- musi posiadać wbudowany chip TPM;

- musi posiadać fizyczny przycisk umożliwiający reset urządzenia;
- musi posiadać gniazdo pozwalające na mocowanie linki zwanej MicroSaver zabezpieczającej cenny sprzęt przed kradzieżą (Kensington Lock);
- musi posiadać minimalny zakres temperatur pracy 0-40°C;
- maksymalny pobór mocy urządzenia 11,5W (bez podłączonego USB);
- urządzenie musi być objęte minimum rocznym kontraktem serwisowym zapewniający:
 - a. wymianę uszkodzonego urządzenia z dostawą następnego dnia roboczego,
 - b. aktualizacje oprogramowania układowego (firmware),
 - c. wsparcie techniczne producenta (TAC) działające w trybie 24/7 poprzez telefon, email oraz portal WWW
 - d. dostęp do bazy wiedzy oraz dokumentacji technicznej producenta.
- po wygaśnięciu kontraktu serwisowego produkt musi być objęty dożywotnią gwarancją producenta (rozumianą co najmniej jako data zakończenia sprzedaży (EOS) + dodatkowe 5 lat) uwzględniająca:
 - a. wymianę uszkodzonego urządzenia z wysyłką następnego dnia roboczego,
 - b. aktualizacje oprogramowania układowego (firmware),
 - c. dostęp do bazy wiedzy oraz dokumentacji technicznej producenta.
- Zamawiający wymaga minimum 5 letniego wsparcia producenta obejmującej sprzęt i oprogramowanie, wymiana na następny dzień roboczy, z dostępem do nowych funkcjonalności oraz nieodpłatnej aktualizacji oprogramowania.
- Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia dla min. trzech osób z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania Kontroler sieci WLAN oraz punktów dostępowych.

3. Dostawa licencji oprogramowania MS Office 2021 Home & Business lub równoważnego.

3.1 Postanowienia ogólne

Dostawa oprogramowania i licencji Microsoft Office 2021 Home & Business lub równoważnego na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach.

Postępowanie prowadzone jest w formie zadania, którym jest dostawa wszystkich wymaganych przez Zamawiającego nowych licencji na korzystanie z oprogramowania systemowego i biurowego oraz serwerowego i dostępowego na czas nieoznaczony.

Zamawiający jest podmiotem uprawnionym do zakupu i korzystania z licencji przewidzianych dla jednostek publicznych (government).

3.2 Ilości

Sprzęt	Ilość
Microsoft Office 2021 Home & Business lub równoważny	25 szt

3.3 Opis parametrów technicznych sprzętu objętego dostawą na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach.

- Pakiet biurowy Microsoft Office 2021 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm (Home & Business) 32/64Bit PL lub inny równoważny zintegrowany pakiet biurowy w pełni obsługujący wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio: poczta, korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, bazy danych itp.).
- Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
- Zamawiający nie dopuszcza dostawy licencji typu OEM, PKC.
- Licencje na oprogramowanie biurowe muszą pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej).
- Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta Interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej.
- Możliwość automatycznej instalacji komponentów pakietu (przy użyciu instalatora systemowego).
- Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem: system operacyjny Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019.
- Możliwość zintegrowania uwierzytelnienia użytkowników z usługą katalogową (Active Directory).
- Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - Posiada zdefiniowany układ informacji w postaci XML,
 - Umożliwia wykorzystanie schematów XML,
 - Wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XADES,
 - Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia zasilania komputera,
 - Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: DOC, DOCX, XLS, XLSX, XLSM, PPT, PPTX, MDB, ACCDB, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 i MS Office 2019, bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów,
 - Wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzania i wymiana danych, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi),

- Edytor tekstowy powinien zapewnić możliwość tworzenia dokumentów dostępnych cyfrowo. Powinien zawierać narzędzie „inspektor dostępności” sprawdzające część wymagań dostępności w wytworzonym dokumencie. Edytor powinien pozwalać również na opisywanie osadzonych wszelakich obiektów w tekście (np.: tabela, wykres, grafika itp.) tekstem alternatywnym.
- 10. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi składać się co najmniej z następujących aplikacji:
 - edytora tekstów,
 - arkusza kalkulacyjnego,
 - narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - narzędzia do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).
- 11. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego powinno ono spełnić wszystkie wymagania opisane wyżej.