



DOT.: Dostawa, montaż i wdrożenie sieci WiFi wraz z oprogramowaniem oraz niezbędnymi licencjami i szkoleniem pracowników Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. (ID 940431)

Pytanie nr 1.

W szczegółach/opisie/specyfikacji zamówienia brak jest informacji o producentach/modelach switch'y na których mają zostać skonfigurowane VLAN'y. Czy można założyć, że nie wymagają one dodatkowych licencji/certyfikatów?

Odpowiedź nr 1:

Tak, switche: netgear i hp

Pytanie nr 2:

Czy wszystkie AccessPointy mają obsługiwać wszystkie 3 wskazane w zamówieniu sieci WiFi (SSID)? Czy może wybrane Access Pointy(AP) mają rozgłaszać wybraną sieć (SSID)? Rozwiązanie gdzie każdy AP będzie obsługiwał wszystkie 3 sieci WiFi (SSID) potencjalnie będzie obniżało sprawność/przepustowość takiego AP.

Odpowiedź nr 2:

Wszystkie urządzenia muszą obsługiwać 3 sieci wifi

Pytanie nr 3:

W wymaganiach zamówienia brak jest informacji o potencjalnym obciążeniu systemu Access Pointów. Jaka ilość jednoczesnych połączeń jest wymagana dla pojedynczego AccessPoint'a? W zależności od opcji wybranej w pytaniu numer 2 parametr maksymalnej ilości obsługiwanych klientów WiFi będzie różny.

Odpowiedź nr 3

max 20 userów na jeden ap

Pytanie nr 4:

Czy precyzyjna lokalizacja (miejsce montażu) każdego AP została przez zamawiającego wyznaczona poprzez pomiary zasięgów sieci poprzez tymczasowe uruchomienie testowego punktu AP w każdym miejscu montażu? Czy zamawiający bierze na siebie odpowiedzialność za niedostateczną (według zamawiającego) siłę sygnału, w "niektórych" częściach budynku? Będzie to skutkowało niższą prędkością przesyłu (względem wskazanych standardów WiFi) w lokalizacjach o niższej niż maksymalna sile sygnału. W opisie zamówienia nie jest wyszczególnione wykonanie takich testów.



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473

NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel.: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

Odpowiedź nr 4:

Nie

Pytanie nr 5

Czy urządzenie fizyczne - serwer na którym zainstalowany i skonfigurowany ma być kontroler AP zostało zweryfikowane pod kontem wymagań/zasobów potrzebnych do sprawnego i bezprzerwowego wykonywania swojej funkcji? Czy zostało to zweryfikowane z wymaganiami optymalnymi branych pod uwagę rozwiązań rynkowych. Jaką procedurę przewiduje zamawiający w przypadku w którym serwer (dostarczony przez zamawiającego) nie będzie spełniał tych wymagań. Czy w tym przypadku zamawiający rozumie że obniży to jakość użytkowania sieci WiFi i czy obniży kryteria odbioru - dla odbioru końcowego prac?

Odpowiedź nr 5:

Zakładamy, że maszyna wirtualna wystarczy

Pytanie nr 6:

Jak w punkcie 5, czy zostały zweryfikowane optymalne wymagania techniczne dla serwera AD (Windows Server), który ma pełnić rolę przyznawania uprawnień dla urządzeń pracowników? Czy w tym przypadku zamawiający rozumie że obniży to jakość użytkowania sieci WiFi i czy obniży kryteria odbioru - dla odbioru końcowego prac?

Odpowiedź nr 6:

Nie zostały

Pytanie nr 7:

Nie podano do informacji wersji oprogramowania serwera ActiveDirectory. Czy zamawiający zakłada jego aktualizację/rekonfigurację/instalację od nowa? Jeśli będzie potrzebna dodatkowa licencja, np. z powodu braku wsparcia producenta systemu, czy to zamawiający dostarczy potrzebne licencje? Z racji braku tej informacji oferenci nie są w stanie rzetelnie ocenić tej potrzeby.

Odpowiedź nr 7:

Windows serwer 2022

Pytanie nr 8:

W wymaganiach przy konfiguracji urządzeń zawarta jest uwaga o instalacji/ konfiguracji "uwzględniającej najnowsze zabezpieczenia oraz technologie". Czy zamawiający zapewnia że serwer AD, z którego korzystać ma system WiFi będzie należycie zabezpieczony i zaktualizowany do najwyższej możliwej wersji oprogramowania , wraz ze wszystkimi aktualizacjami i patch'ami (w momencie wykonania prac i przez cały czas trwania gwarancji)? Jeśli nie, to czy zamawiający wymaga wykonania takiej aktualizacji od wykonawcy z zachowaniem aktualnie działającej konfiguracji?

Odpowiedź nr 8:

Utrzymaniem serwerów zajmujemy się sami



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473

NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel.: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl

Pytanie nr 9:

Przez "izolację segmentów sieciowych" zamawiający rozumie izolację fizyczną czy konfiguracyjną? W przypadku izolacji fizycznej AP rozgłaszające sieć WiFi (SSID) dla pracowników nie mogą rozgłaszać innej, bo sieci te nie będą faktycznie fizycznie odseparowane.

Odpowiedź nr 9:

izolację konfiguracyjną

Pytanie nr 10:

Czy został wykonany projekt tej instalacji wraz z analizą zasobów posiadanych/potrzebnych? Czy np. ilość wolnych portów w aktualnie zainstalowanych switch'ach (wskazanych do użycia na poczet nowych AP) została przeliczona i zabezpieczona na poczet wykonania?

Odpowiedź nr 10:

Brak projektu, zostały zakupione nowe switchy 48 po jednym na każdy z budynków

Pytanie nr 11:

Brak jest w dokumentacji zamówienia mapy istniejącej sieci LAN. Czy można założyć że w każdym budynku znajduje się dedykowany na potrzeby tej instalacji zarządzalny switch? Czy switch'e te są połączone ze sobą łączami światłowodowymi?

Odpowiedź nr 11:

Tak

Pytanie nr 12:

Czy została wykonana kalkulacja ilości pakietów/danych obciążenia switch'y dla maksymalnej założonej ilości klientów WiFi i ruchu sieciowego generowanego przez tych klientów pod kontem mocy przełączania zamontowanych na obiekcie switch'y i linków ethernetowych? Krótko mówiąc czy zainstalowane/wydedykowane switch'e poradzą sobie w przypadku maksymalnego obciążenia wszystkich 10 AP?

Odpowiedź nr 12:

Tak

Pytanie nr 13:

O jaką "zapórę ogniową" chodzi w opisie przedmiotu zamówienia? Czy jest to urządzenie zewnętrzne względem wspomnianych wcześniej switchy/AP/serwera kontrolera/serwera AD?

Odpowiedź nr 13:

Tak jest to router główny/centralny/dostępowy z zewnątrz

Pytanie nr 14:

Czy przez najnowsze standardy szyfrowania danych, oferent rozumieć ma również standardy szyfrowania WiFi nieobsługiwane przez starsze urządzenia? Może to oznaczać niezdolność korzystania z WiFi przez część urządzeń zamawiającego. Jeśli nie prosimy o wskazanie wymaganych standardów.

Odpowiedź nr 14:

AES, TKIP, WEP, WPA, WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2

Sporządził/Sporządziła ...



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

R-k bankowy: PKO BP SA 09 1020 1055 0000 9502 0133 4473

NIP 529 17 62 897, REGON 141 717 237, BDO 000106291, KRS 0000321963

Tel.: +48 22 724 30 36, www.zwik-grodzisk.pl, e-mail: zwik@zwik-grodzisk.pl