

Specyfikacja techniczna

Przedmiotem postępowania jest zakup przez Krajową Spółkę Cukrową S.A. oraz wdrożenie w Krajowej Spółce Cukrowej S.A. urządzeń dostępowych Cisco w technologii SD-WAN.

I. Zakres wdrożenia:

Zarówno sprzęt jak i licencje oprogramowania, subskrypcje dla aktualizacji komponentów oprogramowania czy wszelkiej inne usługi konieczne do prawidłowego działania rozwiązania, muszą być zarejestrowane w bazie producenta na klienta końcowego tj. Krajową Spółkę Cukrową S.A. Wykonawca dostarczy ponadto wszystkie niezbędne wersje instalacyjne do uruchomienia komponentów zarządzania środowiskiem tj. vSmart, vManage oraz vBond w chmurze producenta. Obowiązkiem Wykonawcy jest również wykonanie prac wdrożeniowych obejmujących:

- Konfiguracji systemu zarządzania środowiskiem czyli komponentów vSmart, vManage, vBond,
- Stworzenie wzorców konfiguracyjnych dla urządzeń oraz usług,
- Dostarczenie na koszt Wykonawcy skonfigurowanych routerów do lokalizacji Zamawiającego,
- Konfiguracja warstwy underlay w oparciu o dostępne połączenia sieciowe w lokalizacjach Zamawiającego,
- Konfiguracja warstwy overlay umożliwiająca transmisję danych z systemów produkcyjnych,
- Konfiguracja polityk QoS zapewniających priorytetyzację odpowiednich klas ruchu,
- Wykonanie dokumentacji eksploatacyjnej oraz przeprowadzenie szkolenia dla personelu technicznego Zamawiającego.

II. Zestawienie sprzętowe:

Zamawiający wymaga dostawy rozwiązania SD-WAN firmy Cisco złożonego z następujących komponentów:

1. Routery Cisco ISR C1111 – 11 szt., wyposażone w:

- a. 4 porty gigabitethernet,
- b. Interfejs z wbudowanym modemem LTE,
- c. Oprogramowanie modułu LTE zgodne z sieciami komórkowymi pracującymi na terenie Polski,
- d. oprogramowanie w wersji SDWAN współpracujące z kontrolerem Cisco vSmart oraz vManage,
- e. Licencja Cisco SDWAN na poziomie co najmniej Essentials, zapewniająca min 25Mbps dla każdego z kierunków (downstream oraz upstream) na okres min 5 lat,
- f. Licencja umożliwiająca tzw. Zero Touch Provisioning,
- g. Zasilacz 240V/50 Hz z kablem C13,
- h. Wsparcie techniczne producenta na okres min 60 miesięcy zapewniające prawo do aktualizacji oprogramowania systemowego, wsparcie techniczne przy rozwiązywaniu problemów eksploatacyjnych, możliwość zgłaszania problemów w dni robocze co najmniej w godz. 8-16 z gwarantowanym czasem wymiany uszkodzonych urządzeń na następny dzień roboczy.

Zgodnie z poniższym zestawieniem:

Part Number	Produkt	ilość
C1111-4PLTEEA-DNA	ISR 1100 4 Port Dual GE LTE EA with DNA Support	11
CON-SNT-C11114PE_5yr	Kontrakt serwisowy CISCO SmartNet 8x5xNBD 5 lat	11
EM7455-LTEA-EA	LTE Advanced EM7455 Europe and North America	11
PWR-66W-AC-V2	Power Supply 66 Watt AC V2 for C890 and C1100 series	11
PNP-CAP-VBOND	Network Plug-n-Play License optional zero-touch device	11
LTE-ANTM-D	LTE articulating dipole antenna 698-960,1448-1511,1710-2690	22
NETWORK-PNP-LIC-O	Network Plug-n-Play License optional zero-touch device	11
GREEN-OPTION	Eco-friendly - Ship router with only Power cables only	11
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	11
SISR1100UCMK9-1610	Cisco ISR 1100 Series SD-WAN IOS XE Universal	11
FW-7455-LTE-GN	FW Switching Load for 7455 Generic - Europe	11
DNA-C-25M-E-5Y	DNA Essentials Cloud License, Agg 50M, 5Y	11
SVS-DNA-C-ESS	Embedded Support - Cisco DNA Essentials Cloud Lic	11

2. Routery ISR 4331 – 3 szt., wyposażone w:

- a. Minimum 3 porty gigabitethernet,
- b. Pamięć RAM 16GB,
- c. Zasilacz 240V/50 Hz z kablem C13,
- d. Licencja umożliwiająca tzw. Zero Touch Provisioning,
- e. oprogramowanie w wersji SDWAN współpracujące z kontrolerem Cisco vSmart oraz vManage,
- f. Licencja Cisco SDWAN na poziomie co najmniej Essentials, min 100Mbps dla każdego z kierunków (downstream oraz upstream) na okres min 60 miesięcy,
- g. Wsparcie techniczne producenta na okres min 60 miesięcy zapewniające prawo do aktualizacji oprogramowania systemowego, wsparcie techniczne przy rozwiązywaniu problemów eksploatacyjnych, możliwość zgłaszania problemów w dni robocze, co najmniej w godz. 8-16 z gwarantowanym czasem wymiany uszkodzonych urządzeń na następny dzień roboczy.

Zgodnie z poniższym zestawieniem:

Part Number	Produkt	ilość
ISR4331-DNA	Cisco ISR 4331 (3 GE, 2 NIM, 1 SM) with DNA Support	3
CON-SNT-ISR433DL_5yr	Kontrakt serwisowy CISCO SmartNet 8x5xNBD 5 lat	3
NETWORK-PNP-LIC-O	Network Plug-n-Play License optional zero-touch device	3
PWR-4330-AC	AC Power Supply for Cisco ISR 4330	3
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	3
PNP-CAP-VBOND	Network Plug-n-Play License optional zero-touch device	3
MEM-FLSH-4G	4G Flash Memory for Cisco ISR 4300 (Soldered on motherboard)	3
NIM-BLANK	Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400	6
SM-S-BLANK	Removable faceplate for SM slot on Cisco 2900,3900,4400 ISR	3
SISR4300UCMK9-1610	Cisco ISR 4300 Series SD-WAN IOS XE Universal	3
MEM-4300-4GU16G	4G to 16G DRAM Upgrade (8G+8G) for Cisco ISR 4330, 4350	3
DNA-C-100M-E-5Y	Cisco DNA Essentials Cloud Lic, Agg 200M, 5Y	3
SVS-DNA-C-ESS	Embedded Support - Cisco DNA Essentials Cloud Lic	3
NETWORK-PNP-LIC-O	Network Plug-n-Play License optional zero-touch device	3

III. Wymaga się od Wykonawcy dostarczenia skonfigurowanego sprzętu do poniższych lokalizacji Zamawiającego:

a) Routery Cisco ISR C1111 – 11 szt.

1	Oddział Krajowej Spółki Cukrowej S.A. „Cukrownia Nakło” Ul. Rudki 1 89-100 Nakło, woj. kujawsko-pomorskie	1
2	Oddział Krajowej Spółki Cukrowej S.A. „Cukrownia Werbkowice” Ul. Przemysłowa 1 22-550 Werbkowice, woj. Lubelskie	1
3	Oddział Krajowej Spółki Cukrowej S.A. „Cukrownia Krasnystaw” 22-302 Siennica Nadolna 59, woj. Lubelskie	1
4	Oddział Krajowej Spółki Cukrowej S.A. „Cukrownia Dobrzelin” Ul. W. Jagiełły 92 99-312 Dobrzelin, woj. Łódzkie	1
5	Oddział Krajowej Spółki Cukrowej S.A. „Cukrownia Kluczewo” Ul. Broniewskiego 23 73-102 Stargard, woj. Zachodniopomorskie	1
6	Oddział Krajowej Spółki Cukrowej S.A. „Cukrownia Kruszwica” Ul. Niepodległości 38/40 88-150 Kruszwica, woj. kujawsko-pomorskie	1
7	Oddział Krajowej Spółki Cukrowej S.A. „Cukrownia Malbork” 82-200 Malbork, ul. Sikorskiego 51, woj. Pomorskie	1
8	Krajowa Spółka Cukrowa S.A. w Toruniu Zakład „Polskie Przetwory” we Włocławku 87-800 Włocławek, ul. Wieniecka 27	1
9	Zakład Krajowej Spółki Cukrowej S.A. „Archiwum” w Płocku Pl. W. Witosa 1 09-408 Płock	1
10	Przedsiębiorstwo Zbożowo-Młynarskie "PZZ" w Stożławiu S.A. Stożław 11; 76-031 Mścice	1
11	Krajowa Spółka Cukrowa S.A. Oddział "Terminal Cukrowy" w Gdańsku Ul. Chodackiego 34, 80-555 Gdańsk	1

b) Routery ISR 4331 – 3 szt.

1	Krajowa Spółka Cukrowa S.A. Ul. Kraszewskiego 40 87-100 Toruń woj. kujawsko-pomorskie	2
2	Krajowa Spółka Cukrowa S.A. Biuro w Warszawie Al. Jana Pawła II 12 00-124 Warszawa, woj. Mazowieckie	1

3. Urządzenia muszą być nowe, nieużywane wcześniej w innych projektach, muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terytorium Polski.

IV. Gwarancja.

1. Wykonawca w ramach otrzymanego wynagrodzenia udzieli Krajowej Spółce Cukrowej S.A. na okres 12 miesięcy gwarancji na prace instalacyjne.
2. W czasie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się usunąć awarię do 24 godzin od momentu zgłoszenia.

V. Postanowienia końcowe.

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu informatycznego oraz wszelkich niezbędnych elementów na adresy wskazane powyżej.
2. Wykonawca przez złożenie oferty potwierdza, że wymieniony w zapytaniu zakres prac oraz zestawienie sprzętowe pozwolą na osiągnięcie wymaganej funkcjonalności.

