

Opis przedmiotu zamówienia

(Wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej modernizacji sieci komputerowej LAN w budynku oddanym w trwały zarząd Izbie Administracji Skarbowej w Bydgoszczy, zlokalizowanym przy ul. Dalekiej 9 w Bydgoszczy)

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) **Etap pierwszy:** opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowo– kosztorysowej modernizacji sieci komputerowej LAN w budynku oddanym w trwały zarząd Izbie Administracji Skarbowej w Bydgoszczy, zlokalizowanym przy ul. Dalekiej 9, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych służących do opisu przedmiotu zamówienia, opracowanie wartości kosztorysowej inwestycji (WKI), jeśli jest wymagane – złożenie w imieniu Zamawiającego wniosku o wydanie pozwolenia na budowę lub skutecznego zgłoszenia robót budowlanych.
- 2) **Etap drugi:** pełnienie nadzoru autorskiego dla zadania pod nazwą „Modernizacja sieci komputerowej LAN Izby Administracji Skarbowej w Bydgoszczy w budynku Oddziału Celnego II w Bydgoszczy przy ul. Dalekiej 9”., pod warunkiem, że realizacja inwestycji dojdzie do skutku.

Opis stanu istniejącego:

Przedmiotowy budynek Izby Administracji Skarbowej w Bydgoszczy to budynek użyteczności publicznej zlokalizowany przy ul. Dalekiej 9 na działkach nr 3/1,3/4, 6/1, 9/1, 12/1 obręb 155 w Bydgoszczy, w którym mieści się Oddział Celnego II w Bydgoszczy. Siedziba Oddziału składa się z trzech budynków A, B i C. Powierzchnia użytkowa budynku „A” wynosi ok. 725,60 m². Obiekt ten posiada dwie kondygnacje. Powierzchnia użytkowa budynku „B” wynosi ok. 50 m². Obiekt posiada jedną kondygnację. Powierzchnia budynku „C” wynosi ok 14 m². Obiekt posiada jedną kondygnację.

Dane o planowanym zakresie rzeczowym inwestycji:

- ilość kondygnacji: w budynku A – 2, budynku B – 1, budynku C - 1
- ilość budynków objętych inwestycją – 3,
- ilość pokoi i pomieszczeń objętych inwestycją – 34,
- ilość projektowanych gniazd PEL (3 x RJ45 + 4 x AC - standard angielski) CAT6A – 60.
- ilość gniazd logicznych przeznaczonych do wymiany (3 x RJ45) CAT6A – 41.

Zakres rzeczowy przewidywanych robót:

Wykonanie dokumentacji projektowej, obejmującej:

- zamontowanie dodatkowych gniazd PEL do istniejącego okablowania,

- wymianę istniejących gniazd logicznych na kat min 6A
- przeniesienie części gniazd PEL
- wykonanie sieci teledacyjnej w korytach naściennych w oparciu o miedziany system podwójnie ekranowany min. kat 6A, jednego producenta, oferujący bezpłatną, co najmniej, 25-letnią gwarancję,
- wykonanie sieci teledacyjnej w korytach naściennych,
- ułożenie instalacji zasilającej 230V w korytach naściennych,
- naprawę ewentualnych uszkodzeń ścian,
- modernizację serwerowni (instalacja szaf teledacyjnych wraz z wyposażeniem),
- instalację urządzeń aktywnych i pasywnych w GPD,
- instalację systemu kontroli dostępu w budynku A, B, C oraz do pomieszczenia serwerowni.
- przebudowę tablicy rozdzielczej instalacji zasilającej 230V - wymiana i rozbudowa zabezpieczeń nadprądowych i przeciwprzepięciowych obwodów zasilania w rozdzielniach elektrycznych,
- instalację lub wymianę głównego wyłącznik zasilania pomieszczenia serwerowni i dedykowanej instalacji elektrycznej,
- instalację nowej sieci LAN w GPD (Głównym Punkcie Dystrybucyjnym) w serwerowni,
- połączenie budynku A z budynkiem B łączem światłowodowym,
- doprowadzenie do budynku B i C zasilania gwarantowanego
- uwzględnienie w projekcie wykonania pomiarów i testów całej sieci logicznej oraz dedykowanej instalacji zasilającej 230V,
- uwzględnienie w projekcie wykonania dokumentacji powykonawczej.

Przedmiot zamówienia określony został we Wspólnym Słowniku Zamówień kodem:

kod CPV 71248000-8, 32410000-0, 71320000-7

I. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1) Etap pierwszy:

- a) Wykonanie inwentaryzacji istniejącego stanu budynku, w tym istniejących urządzeń oraz instalacji w zakresie niezbędnym do opracowania kompleksowej dokumentacji projektowo-kosztorsowej dla Zamawiającego.
- b) Wykonanie dokumentacji budowlano - projektowej uwzględniającej wymogi określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.), rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609) oraz rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji

technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129) wraz ze wszystkimi wymaganymi opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i sprawdzeniami, które stanowią podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę/zgłoszenia budowy lub umożliwiają prowadzenie zamierzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

- c) Wykonanie projektów budowlano - wykonawczych zgodnie z § 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129).
- d) Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126), w przypadkach gdy jej opracowanie jest wymagane.
- e) Wykonanie przedmiaru robót zgodnie z § 6-10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129).
- f) Wykonanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zgodnie z § 12-14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129).
- g) Wykonanie kosztorysu inwestorskiego zgodnie z § 2-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).
- h) Wykonanie wartości kosztorysowej inwestycji (WKI) sporządzonej zgodnie z § 6 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa (Dz. U. z 2010 r. Nr 238, poz. 1579).
- i) Złożenie w imieniu Zamawiającego wniosku o wydanie pozwolenia na budowę/zgłoszenia budowy lub innego wymaganego prawem dokumentu umożliwiającego prowadzenie robót.

2) Etap drugi:

- a) Sprawowanie nadzoru autorskiego w trakcie przyszłych robót budowlanych (pod warunkiem przystąpienia do ich realizacji) zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 4 ustaw z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) i zapisami umowy (załącznik nr 11 do Zapytania ofertowego) polegającego w szczególności na:
 - stwierdzeniu w toku wykonania robót budowlanych ich zgodności realizacji z projektem;

- opiniowaniu i uzgadnianiu dokumentacji dotyczącej robót budowlanych w zakresie związanym z dokumentacją projektową;
- uzgodnieniu możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestycyjnego;
- sporządzaniu odpowiedzi i wyjaśnień dotyczących dokumentacji projektowej na wezwania i pisma Wykonawców na etapie postępowania o udzielenie zamówienia (w tym odpowiedzi na wnioski złożone w trybie art. 135 lub 284 ustawy Prawo zamówień publicznych) oraz organów administracji w terminach w nich zastrzeżonych;
- sporządzaniu uzupełniających rysunków, jeżeli dokumentacja projektowa w niedostatecznym stopniu wyjaśnia rozwiązania techniczne;
- wyjaśnianiu wątpliwości zespołu podmiotu wykonującego roboty budowlane dotyczących dokumentacji projektowej;
- dokonywanie kwalifikacji zamierzonych odstępień od zatwierdzonego projektu oraz sporządzenie i zamieszczanie w projekcie odpowiednich informacji dotyczących tych odstępień.

Czas reakcji na zgłoszenie w okresie realizacji nadzoru autorskiego wynosi 2 dni robocze lub krótszy zgodnie z ofertą Wykonawcy. Jako czas reakcji Zamawiający rozumie czas niezbędny na pojawienie się przedstawiciela Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego lub terenie przyszłej budowy w celu usunięcia/wyjaśnienia usterek lub wątpliwości związanych z opracowaną dokumentacją.

W ramach nadzoru autorskiego Zamawiający ustala minimalną liczbę 4 wizyt autorów dokumentacji projektowej (na miejscu realizacji robót budowlanych). Ponadto dopuszcza się bieżące konsultacje i uzgodnienia telefoniczne oraz za pomocą korespondencji pocztą elektroniczną.

Nadzór autorski sprawowany będzie do dnia 31 grudnia 2021 r. z możliwością jego przedłużenia na dalszy czas realizowania robót.

W przypadku nie przystąpienia do realizacji robót budowlanych wynagrodzenie za sprawowanie nadzoru autorskiego nie przysługuje.

II. Kompleksowa dokumentacja projektowo–kosztorysowa oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych będzie służyła do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych i musi być zgodna z zapisami art. 99–103 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.).

III. Założenia do przedmiotu zamówienia:

Informacje podstawowe:

Dokumentacja projektowa, która obejmuje:

- 1) instalacje sieci LAN w wyznaczonych przez Zamawiającego pomieszczeniach w trzech budynkach,
- 2) instalację urządzeń aktywnych i pasywnych w serwerowni,
- 3) instalację dedykowanego zasilania dla instalacji logicznej LAN,
- 4) instalację łącza światłowodowego pomiędzy budynkiem A i B
- 5) adaptację do obecnego systemu włamania i napadu
- 6) instalacja systemu kontroli dostępu w budynku A, B, C oraz do pomieszczenia serwerowni.

A. musi zostać opracowana w oparciu o wymagania określone w dokumentach aktualnie obowiązujących w resorcie finansów: „STANDARD INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

W JEDNOSTKACH ORGANIZACYJNYCH RESORTU FINANSÓW” oraz „STANDARD OBIEKTÓW PRZETWARZANIA DANYCH”, które zostaną udostępnione wybranemu Wykonawcy.

B. musi zawierać:

- a) wytyczne oraz ustalenia z Zamawiającym;
- b) założenia przyjęte przez Projektanta (konceptcje po konsultacjach z Zamawiającym);
- c) opis techniczny zadań, przyjętej idei i architektury połączeń;
- d) opis konkretnych elementów (budowa, parametry, wymagania dotyczące parametrów oraz wskazówki instalacyjne);
- e) zasady prowadzenia tras, mocowania kabli, budowy przepustów, promienie gięcia, zapasy kabli, etc.;
- f) rysunki schematyczne (poglądowe), rysunki szczegółów (konfiguracje PEL, etc) dla każdej kondygnacji;
- g) schematy ideowe, rysunki wyposażenia szaf, podkłady z trasami i punktami końcowymi w formie rzutów dla każdej kondygnacji;
- h) tablice / sposoby i adresacja krosowań;
- i) oznaczenia portów – propozycja lub wg wymagań Użytkownika;
- j) procedury pomiarowe – dokładnie opisane włącznie z ustawieniem przykładowego miernika, etc.;
- k) odbiór i certyfikacja wykonanej instalacji – opis wymagań;
- l) specyfikację materiałową – na etapie projektu należy uwzględnić odpowiednią ilość zapasowych elementów wymiennych i odpowiednich narzędzi w celu zapewnienia możliwości przyszłej samodzielnej rekonfiguracji przez użytkownika.

Informacje dodatkowe:

1) Projekt instalacji sieci LAN w wyznaczonych przez Zamawiającego pomieszczeniach budynku obejmuje: około 60 nowych punktów PEL (3 x RJ45 + 4 x AC) sieci co najmniej kategorii 6a i minimalnej przepustowości 1000 Mbps, oraz wymianę tylko części logicznej w obecnie używanych 41 gniazdach PEL (dopuszcza się ewentualną wymianę całych gniazd PEL). Jednakże Zamawiający na etapie projektu dopuszcza możliwość zmiany ich ilości w zależności od uwarunkowań technicznych lub nieprzewidzianych wcześniej okoliczności. GPD (Główny Punkt Dystrybucyjny) ma się znajdować w pomieszczeniu serwerowni. Ilość pomieszczeń objętych inwentaryzacją – 34.

2) Projekt modernizacji pomieszczenia serwerowni, instalacji sieci teleinformatycznej oraz wydzielonej – dedykowanej instalacji elektrycznej dla zasilania sprzętu komputerowego. Powyższe zgodnie z wymogami i wytycznymi oraz wymaganiami Zamawiającego.

3) Projekt instalacji dedykowanego zasilania dla instalacji logicznej LAN obejmuje przebudowę rozdzielni elektrycznej, wymianę zabezpieczenia głównego serwerowni wraz z systemem sterowania wyłącznika p.poż., wykonanie gniazd zasilających sieci dedykowanej. Dokładna ilość zostanie wskazana przez Zamawiającego na etapie wykonywania projektu. Każdy pokój powinien mieć wykonaną instalację zgodną z

odpowiednimi normami. Poszczególne obwody oraz tablice rozdzielcze powinny być odpowiednio opisane - czytelnie dla Zamawiającego.

4) Projekt systemu kontroli dostępu w budynku A, B i C oraz do pomieszczenia GPD, umożliwiający zidentyfikowanie i rejestrację pobytu. Powyższe zgodnie z wymogami oraz wytycznymi oraz wymaganiami Zamawiającego.

5) Adaptacja do obecnego systemu włamania i napadu. Powyższe zgodnie z wymogami i wytycznymi oraz wymaganiami Zamawiającego.

6) Projekt instalacji urządzeń w serwerowni zgodnie oraz w ewentualnym pomieszczeniu technicznym zgodnie z wytycznymi oraz wymaganiami Zamawiającego.

7) Maksymalna długość kabla teledacyjnego okablowania (od punktu dystrybucyjnego do gniazda końcowego) nie może przekroczyć 90 metrów.

8) W przypadku infrastruktury LAN wymagana jest jednolita 25-letnia bezpłatna gwarancja na system od producenta systemu okablowania strukturalnego zawierająca w sobie również gwarancję na komponenty (m.in.: kable instalacyjne, gniazda, panele krosowe, elementy przyłączeniowe, kable krosowe i przyłączeniowe, itp.).

9) W przypadku szaf teledacyjnych oraz elementów zarządzających wymagana jest minimum 5-letnia bezpłatna gwarancja.

10) Wykonawca przedkłada do akceptacji Zamawiającemu roboczą wersję dokumentacji przed jej ostatecznym przekazaniem.

11) Projekt powinien uwzględnić konieczność zapewnienia ciągłości pracy jednostki Izby Administracji Skarbowej w trakcie realizacji zadania oraz wykonywanie prac etapowo.

12) Projekt powinien uwzględnić odpowiednią ilość zapasowych elementów wymiennych i odpowiednich narzędzi w celu zapewnienia możliwości przyszłej samodzielnej rekonfiguracji przez użytkownika.

13) Instalacja dodatkowych gniazd zasilania gwarantowanego w standardzie gniazd już istniejących. Obecnie istniejące gniazda to gniazda typu angielskiego.

IV. W ramach wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

- a) Inwentaryzację budynku - 3 egz. w formie papierowej, 3 egz. w wersji elektronicznej w formacie PDF oraz rysunki w formacie dwg na nośniku CD lub DVD,
- b) Projekty budowlano - wykonawcze dla wszystkich robót (w tym plan BIOZ jeśli jest wymagany) - 5 egz. w formie papierowej, 3 egz. w wersji elektronicznej w formacie PDF oraz rysunki w formacie dwg na nośniku CD lub DVD,
- c) Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (w przypadkach gdy jej opracowanie jest wymagane) - 5 egz. w formie papierowej, 3 egz. w wersji elektronicznej w formacie PDF i doc na nośniku CD lub DVD.

- d) Przedmiary robót dla wszystkich robót - 5 egz. w formie papierowej, 3 egz. w wersji elektronicznej w formacie PDF i ath na nośniku CD lub DVD,ł,
- e) Kosztorysy inwestorskie dla wszystkich robót - 3 egz. w formie papierowej, 3 egz. w wersji elektronicznej w formacie PDF i ath na nośniku CD lub DVD,
- f) Wartość kosztorysową inwestycji WKI - 3 egz. w formie papierowej 3 egz. w formie papierowej, 3 egz. w wersji elektronicznej w formacie PDF i xls na nośniku CD lub DVD,
- g) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót STWiOR^{*)} - 3 egz. w formie papierowej, 3 egz. w wersji elektronicznej w formacie PDF i doc na nośniku CD lub DVD.

**) Opisane pozycje w tych opracowaniach muszą być adekwatne do technologii i produktów opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej*

V. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe.

VI. Tajemnica służbowa

Ze względu na poufność prac projektowych Wykonawca zobowiązany jest do:

1. zachowania tajemnicy danych technicznych i użytkowych zaprojektowanych instalacji
2. zachowania tajemnicy służbowej w zakresie informacji jakie uzyska w trakcie wykonywanej pracy.

Zobowiązanie powyższe winno zostać złożone przez Wykonawcę pisemnie z podaniem z imienia i nazwiska osoby zobowiązującej się.