Załącznik nr 1

**Specyfikacja techniczna na wykonanie projektu strukturalnej sieci przewodowej**

1. **Zakres projektu**

Wykonanie projektu nowej instalacji sieci strukturalnej w budynku należącym do Urzędu Miasta Świnoujście, mieszczącym się przy ul. Wojska Polskiego 1/3 obejmującego:

1. Budowę instalacji teleinformatycznej opartej na okablowaniu strukturalnym, kabel UTP, kategorii 6, składającej się z 24 podwójnych gniazd kategorii 6.
2. Instalację urządzeń aktywnych sieci komputerowej.
3. Instalację zasilaczy bezprzerwowych UPS.
4. Demontaż istniejącej instalacji komputerowej.

Budynek posiada 2 kondygnacje o powierzchni łącznej 361 m2 (I piętro 214 m2, poddasze 147 m2)

**2. Założenia projektowe**

1. Projekt należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane wraz z późniejszymi zmianami, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wraz z późniejszymi zmianami, a także zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wraz z późniejszymi zmianami.
2. Projekt musi zawierać projekt wykonawczy instalacji teleinformatycznej, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski, przedmiar robót.
3. Projekt musi zawierać warunki odbioru instalacji okablowania strukturalnego. Wykonanie pomiarów powinno być zgodne z normą PN-EN 50346:2004. Pomiary sieci światłowodowej powinny być wykonane zgodnie z normą PN-EN 14763-3:2009. Pomiary należy wykonać dla wszystkich interfejsów okablowania poziomego oraz szkieletowego.
4. Projekt ma zakładać, aby całość rozwiązania była objęta jednolitą, spójną 25-letnią gwarancją systemową producenta, obejmującą całą część transmisyjną „miedzianą” wraz z kablami krosowymi i innymi elementami dodatkowymi, np. szafami kablowymi. Gwarancja ma być udzielona przez producenta bezpośrednio klientowi końcowemu.
5. Projekt ma zawierać wytyczne i zagadnienia związane z okablowaniem strukturalnym. Normy europejskie dotyczące ogólnych wymagań oraz specyficznych dla środowiska biurowego:

* PN-EN 50173-1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
* PN-EN 50173-2:2008 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe;

Dodatkowe normy europejskie związane z planowaniem powołane w projekcie:

* PN-EN 50174-1:2010 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1 – Specyfikacja i zapewnienie jakości;
* PN-EN 50346:2004 Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania.

System okablowania oraz wydajność komponentów musi pozostać w zgodzie z wymaganiami normy PN-EN 50173-1:2011

Uwaga:W przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje zawsze najnowsze wydanie cytowanej normy.

1. **Posiadanie wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego**

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie publiczne muszą spełniać niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

* 1. posiadania wiedzy i doświadczenia

a. warunek zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże się wykonaniem w ciągu ostatnich trzech lat przed dniem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 3 usług w zakresie obejmującym zaprojektowanie sieci okablowania strukturalnego na minimum 50 linii,

* 1. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

a. warunek zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że będzie dysponował na etapie realizacji umowy lub przedstawi pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia takich osób - co najmniej następującymi osobami: - projektantem posiadającym wymagane uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej lub w przypadku uprawnień uzyskanych przed powstaniem tej specjalności uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz posiadającym certyfikat projektanta co najmniej jednego producenta systemu okablowania strukturalnego.

**4. Warunki odbioru zamówienia w zakresie projektu**

Przekazanie dokumentacji projektu w wersji elektronicznej (płyta CD, zapis w formacie pdf) w ilości jak dla całej dokumentacji (3 komplety papierowe i wersja elektroniczna) obejmującej dodatkowo:

a. specyfikację techniczno-ilościową będącą załącznikiem do przetargu na realizację projektu będącą w zgodzie z ustawą o zamówieniach publicznych;

b. kosztorys inwestorski,

c. tabele z wyliczoną długością linii kablowych w budynku;

d. zobrazowanie elementów pasywnych w szafach teleinformatycznych.