

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Modernizacja infrastruktury pasywnej miedzianej w budynku E Urzędu Miasta Płocka”

1. Przedmiot zamówienia dotyczy budynku E Urzędu Miasta Płocka przy Placu Stary Rynek 1 i obejmuje w szczególności:
 - demontaż istniejącego okablowania strukturalnego w korytach ochronnych krytych oraz gniazd teleinformatycznych,
 - demontaż paneli krosowniczych znajdujących się w dwóch pomieszczeniach serwerowych Urzędu Miasta Płocka,
 - montaż nowego okablowania strukturalnego w kat.6A lub wyższej w bieżących trasach,
 - montaż nowych gniazd abonenckich (RJ-45) ekranowanych w kat.6A lub wyższej zgodnie z **załącznikiem nr 1** do umowy – rozmieszczenie gniazd,
 - montaż nowych paneli krosowniczych ekranowanych (RJ-45) w kat.6A lub wyższej w dwóch pomieszczeniach serwerowych (FD08/FD09) Urzędu Miasta Płocka,
 - wykonanie testów i pomiarów instalacji,
 - wykonanie dokumentacji powykonawczej,
 - wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki.
2. Dokumentację oraz całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności przepisami BHP i P.poż. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót
3. Zamawiający wymaga przed przystąpieniem do sporządzenia oferty, odbycia wizji lokalnej celem weryfikacji założeń do przygotowania oferty.
4. Zamawiający dopuszcza użycie obecnie zamontowanych koryt ochronnych krytych.
5. W przypadku gdy przekrój obecnych koryt ochronnych krytych okaże się niewystarczający Wykonawca zamontuje koryta ochronne kryte zaakceptowane przez zamawiającego o odpowiednim przekroju zapewniające nie mniej niż 20% wolnej przestrzeni oraz zamontuje w nich elementy infrastruktury niepodlegające modernizacji(gniazda zasilania gwarantowanego, przewody światłowodowe, oraz wszelkie inne przewody)
6. Koryta ochronne kryte uszkodzone w trakcie demontażu istniejącego okablowania zostaną wymienione na nowe o odpowiednim przekroju spełniające wymogi Zamawiającego.
7. System okablowania strukturalnego co najmniej kategorii 6A musi zapewnić możliwość transmisji głosu, danych, sygnałów wideo
8. Przewody logiczne i elektryczne w korytach ochronnych krytych powinny być rozdzielone przy pomocy separatorów.
9. W okablowaniu muszą być zastosowane 4-parowe kable ekranowane S/FTP (skrętka z każdą parą foliowaną i dodatkowo całość w ekranie z siatki), które charakteryzują się parametrami i jakością niezbędną do prawidłowej pracy systemu zarówno w chwili obecnej, jak i w przyszłości.
10. Izolacja zewnętrzna okablowania miedzianego musi być wykonana z materiału LSZH nie wydzielającego toksycznych oparów podczas spalania (nie zawiera halogenu).
11. Dostarczone na etapie modernizacji panele krosownicze (RJ-45) muszą zostać uziemione do szaf rakowych w których dokonywany będzie montaż.
12. Należy zastosować panele krosownicze RJ45 (kat.6A lub wyższej), posiadające standardową szerokość 19”, wysokość 1U oraz wyposażone w 24 porty RJ 45 (S/FTP kat 6a lub wyższej) – zastosowane panele rozdzielcze muszą umożliwiać elastyczny system opisu portów RJ45, umożliwiający zamieszczenie etykiet opisowych.

13. Zamawiający wymaga aby wszystkie gniazda oraz panele krosownicze zostały oznaczone w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację par (gniazdo-port na panelu krosowniczym).
14. Po montażu nowych gniazd oraz paneli krosowniczych wykonawca przywróci pierwotny stan połączeń nowych gniazd do urządzeń aktywnych oraz panelu krosownicy telefonicznej.
15. Wykonawca dostarczy na etapie realizacji 300 sztuk przewodów-Patchcord S/FTP kat.6A LSZH o długości 0,5m które zostaną wykorzystane do wykonania nowych połączeń krosowych.
16. Wykonawca wykona uszczelnienia pożarowe masą ogniochronną przepustów powstałych w ramach prac w serwerowni FD09.
17. Kolejność wykonywania prac Zamawiający ustali z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
18. Prace instalacyjne należy zorganizować tak, aby Zamawiający w godzinach pracy nie był pozbawiony usług sieciowych, telefonicznych oraz energetycznych.
19. Termin wykonania przedmiotu zamówienia – nie dłużej niż 60 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.
20. Pod pojęciem „sieci strukturalnej” Zamawiający rozumie sieć strukturalną wewnątrz budynku lub w zespole budynków; sieć strukturalna to infrastruktura wykorzystywana do przesyłania danych komputerowych oraz realizacji połączeń telekomunikacyjnych.
21. Wykonawca musi wykazać, że:
 - dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym,
 - dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - dysponuje osobami posiadającymi dokumenty (imiennie, wystawione bezterminowo lub terminowo, pod warunkiem, że będą ważne w czasie trwania realizacji przedmiotu zamówienia, wydane przez producenta okablowania, a nie dostawcę czy dystrybutora) potwierdzające ukończenie kursu kwalifikacyjnego, w szczególności w zakresie instalacji i opomiarowania sieci strukturalnej.
22. Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby wszystkie komponenty okablowania (panele krosowe, kable liniowe, kable przyłączeniowe, gniazda abonenckie) pochodziły z jednolitej oferty producenta systemu okablowania i spełniały wymagania do objęcia wykonanej instalacji bezpłatną, co najmniej 25-letnią standardową gwarancją systemową, która nie wymaga dodatkowych przeglądów, potwierdzoną certyfikatem gwarancyjnym producenta systemu.
23. Ze względu na fakt, że roboty prowadzone będą na czynnym obiekcie Zamawiający wymagać będzie, aby roboty szczególnie uciążliwe ze względu na hałas i zapylenie prowadzone były po godzinach pracy urzędu. Przełączenie okablowania w poszczególnych pomieszczeniach wymaga uzgodnienia z Zamawiającym.
24. Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać wymagane polskim prawem certyfikaty, atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
25. Dostarczony i instalowany sprzęt, materiały instalacyjne, urządzenia i ich komponenty muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i sprawne technicznie. Sprzęt, materiały instalacyjne, urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje i atesty wymagane prawem.
26. Montaż wszystkich urządzeń winien być wykonany zgodnie z instrukcją montażową danego urządzenia dostarczoną przez producenta, z należytą starannością i zachowaniem estetyki wykonania.
27. Wykonawca naprawi na swój koszt wszelkie uszkodzenia wynikłe z winy Wykonawcy w trakcie modernizacji infrastruktury.
28. Wykonawca wykona testy dynamiczne linii miedzianych na zgodność z oferowaną kategorią oraz wymogami normy PN-EU 50346 których wyniki dołączone zostaną do dokumentacji powykonawczej.

29. Pomiary należy wykonać przyrządem w pełni sprawnym, posiadającym ważny certyfikat potwierdzający przejście procesu kalibracji u producenta przyrządu, co będzie potwierdzeniem poprawności jego wskazań,
30. Wykonawca po zakończeniu prac dostarczy dokumentację powykonawczą, która musi zawierać w szczególności:
 - a. raporty z pomiarów dynamicznych okablowania;
 - b. certyfikat potwierdzający ważność kalibracji przyrządu którym wykonano pomiary;
 - c. rzeczywiste trasy prowadzenia kabli transmisyjnych na rzutach budynków w skali nie mniejszej niż 1:100;
 - d. oznaczenia poszczególnych szaf, gniazd, kabli i portów w panelach krosowych i przełącznicach światłowodowych;
 - e. lokalizację przebić przez ściany i podłogi;
 - f. certyfikat gwarancyjny producenta dostarczonego osprzętu oraz okablowania.
31. W toku wykonywania przedmiotu Umowy, każda ze Stron zobowiązana jest na bieżąco informować drugą Stronę o wszelkich znanych jej zagrożeniach, trudnościach czy przeszkodach związanych z wykonywaniem umowy, w tym także znanych jej okolicznościach leżących po stronie drugiej Strony, które w ocenie tej Strony będą mieć wpływ na jakość, termin wykonania bądź zakres prac.