

Przedmiot zamówienia obejmuje budowę kanalizacji teletechnicznej oraz zaciągnięcie około 2200 mb. światłowodu do wybudowanej kanalizacji oraz do istniejącej kanalizacji na terenie Regionalnego Centrum Naukowo - Technologicznego pomiędzy budynkami, Dworu i Oficyny, Spichlerza, Terenów Inwestycyjnych, Centrum Nauki oraz Biobanku, montaż złączy końcowych i przelotowych oraz dokonanie pomiarów.

Szczegółowy przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Budowę kanalizacji teletechnicznej w oparciu o załączony do niniejszego postępowania Projekt (z budowy wyłączony jest odcinek określony w rys. 1 ark. 2) oraz załączniki graficzne, a także ułożenie kabla światłowodowego w nowo wybudowanej kanalizacji teletechnicznej oraz w istniejącym kanale technologicznym mającym na celu połączenie budynku Spichlerza, Dworu i Oficyny oraz Terenów Inwestycyjnych. W skład projektowanego przyłącza wchodzi budowa kanalizacji teletechnicznej jednootworowej i dwuotworowej zgodnie z przedstawioną dokumentacją techniczną. Zadanie obejmuje także wykonanie infrastruktury pozwalającej na korzystanie z bezprzewodowego internetu na Terenach Inwestycyjnych oraz przyległych w obrębie Zespołu Pałacowo – Parkowego, który pełni funkcję Centrum Konferencyjno – Szkoleniowego oraz budynku Spichlerza pełniącego funkcje pomocnicze oraz administracyjno – magazynowe dla Centrum Konferencyjno – Szkoleniowego.

Zadanie realizowane i finansowane jest w ramach projektu pn. „Tworzenie kompleksowych terenów inwestycyjnych w Podzamczu koło Chęciny” realizowanego w ramach Działania 2.4 „Tworzenie kompleksowych terenów inwestycyjnych” Oś priorytetowa nr 2: „Wsparcie innowacyjności, budowa społeczeństwa informacyjnego oraz wzrost potencjału inwestycyjnego regionu”, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007 - 2013, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

2. Wykonanie usługi polegającej na ułożeniu kabla światłowodowego do budynku Centrum Nauki (Zadanie finansowane ze środków własnych Zamawiającego). Pomiędzy węzłem usytuowanym w budynku Spichlerz należy ułożyć światłowód jednomodowy 24 włóknowy do budowanego obiektu Centrum Nauki. W budynku Centrum Nauki odcinek należy zakończyć w pomieszczeniu serwerowni.

3. Wykonanie usługi polegającej na ułożeniu kabla światłowodowego do budynku Biobanku w oparciu o istniejącą infrastrukturę teletechniczną (Zadanie finansowane ze środków własnych Zamawiającego). Pomiędzy węzłem usytuowanym w budynku Spichlerz należy ułożyć światłowód jednomodowy 24 włóknowy do budynku Biobank. Światłowód ułożony będzie w nowo budowanej kanalizacji do budynku Dwór i dalej w istniejącej kanalizacji jednootworowej do budynku BioBank W budynku Biobank odcinek należy zakończyć w pomieszczeniu serwerowni na 2 piętrze.

W celu podpięcia obiektów do sieci światłowodowej należy przewidzieć wstawanie światłowodu do znajdującego się na terenie RCN-T, a będącego własnością firmy EXATEL S.A. łącza światłowodowego – koszt przyłączenia po stronie wykonawcy.

Zamawiający zaleca dokonanie wizji lokalnej.

I. Opis bezprzewodowego Internetu na Terenach Inwestycyjnych oraz przyległych w obrębie Zespołu Pałacowo – Parkowego

Zamawiający przewiduje dostęp bezprzewodowy do Internetu na terenach do niego należących. W celu osiągnięcia tego celu przewiduje się zainstalowanie punktów dostępowych wraz z antenami nadawczymi:

- na budynku Spichlerz (wieża poddasze) z ukierunkowaniem anten na taras widokowy Centrum Nauki i amfiteatr

- na budynku Biobank z ukierunkowaniem anten na taras parking Centrum Nauki i ogród

- przenośny punkt dostępowy instalowany w skrzynce obok słupa nr 29 na terenach inwestycyjnych. Punkt należy przewidzieć z obudowie złącza kablowego, o którym mowa poniżej w opisie sposobu prowadzenia światłowodów.

Infrastruktura sieci przewodowej musi być oparta na punktach dostępowych podłączonych do kontrolera umożliwiającego rozproszenie kilku sieci o różnych nazwach i z różnymi parametrami autentykacji. Obecna infrastruktura aktywna sieci LAN Zamawiającego oparta jest o urządzenia Cisco. Należy dostarczyć kontroler umożliwiający podłączenie minimum 30 punktów dostępowych.

II. Opis rozprowadzenia sieci światłowodowej

Do zabudowy należy użyć światłowodu jednomodowego zewnętrznego w powłoce LSOH, układanego w kanalizacji projektowanej jak i istniejącej za pomocą rury wtórnej (np. OPTO fi32). W istniejącej kanalizacji dwuotworowej należy wykorzystać rurę nie zajętą przez kable energetyczne.

1. Należy ułożyć światłowód jednomodowy 24 włóknowy od projektowanej studni obok światłowodu należącego do Exatel do budynku Spichlerz.

Światłowód należy ułożyć w budowanej nowej kanalizacji teletechnicznej uwidocznionej na rys. 1 ark. 1 i następnie w istniejącej wzdłuż drogi dojazdowej (odcinek ok 1200m) i dalej w nowobudowanej kanalizacji uwidocznionej na rys.1 ark. 3. Zakończyć odcinek w istniejącej szafie serwerowej w piwnicy Spichlerz. W szafie należy zabudować krosownicę światłowodową 24 portową, światłowód zakończyć złączami SC simplex.

Światłowód należy wspawać w infrastrukturę EXATEL zgodnie z wytycznymi operatora.

2. Pomędzy węzłem usytuowanym w budynku Spichlerz należy ułożyć światłowód jednomodowy 24 włóknowy do budynku Biobank. Światłowód ułożyć w nowo budowanej kanalizacji do budynku Dwór i dalej w istniejącej kanalizacji jednootworowej do budynku BioBank W budynku Biobank odcinek należy zakończyć w pomieszczeniu serwerowni na 2 piętrze. W istniejących szafach należy zabudować krosownice światłowodowe 24 portowe, światłowód zakończyć złączami SC simplex.

3. Pomędzy węzłem usytuowanym w budynku Spichlerz należy ułożyć światłowód jednomodowy 24 włóknowy do budowanego obiektu Centrum Nauki. W budynku Centrum Nauki odcinek należy zakończyć w pomieszczeniu serwerowni.

W istniejących szafach należy zabudować krosownice światłowodowe 24 portowe, światłowód zakończyć złączami SC simplex.

4. Pomędzy węzłem usytuowanym w budynku Spichlerz należy ułożyć światłowód jednomodowy 24 włóknowy do budynku Dwór. W budynku Dwór odcinek należy zakończyć na parterze za pomocą naściennej krosownicy światłowodowej 24 portowej ze złączami SC Simplex. W istniejącej szafie w Spichlerz należy zabudować krosownicę światłowodową 24 portową, światłowód zakończyć złączami SC simplex. Ze względu na charakter budynku Dwór należy użyć jak najmniejszej krosownicy.
5. Od studni obok przyłącza Exatel należy ułożyć światłowód jednomodowy 24 włóknowy do złącza kablowego zewnętrznego, które należy zabudować obok słupa nr 29, trasę prowadzić w nowo budowanej kanalizacji i w istniejącej kanalizacji teletechnicznej wzdłuż nowo wybudowanej drogi uwidocznionej na rys.1 ark. 1. Obok słupów nr 16,19,22,15 w istniejących studniach należy ułożyć zapas kabla światłowodowego umożliwiający w przyszłości zabudowę nowych mufa światłowodowych.