

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

ZAK/2020/05/00070

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kablem zewnętrznym typu 12J Z-XOTKtsd ułożonym w ziemi na całej długości w rurze ochronnej typu HDPE 40 optotelekomunikacyjnego przyłącza światłowodowego łączącego budynek W2 i Interdyscyplinarne Centrum Badań Przedklinicznych i Klinicznych w Weryni gm. Kolbuszowa wraz z podłączeniem i wykonaniem pomiarów.

Miejscem włączenia przyłącza światłowodowego do sieci będzie istniejący GPD w budynku W2, gdzie należy zabudować przełącznicę ścienną umożliwiającą połączenie istniejącego kabla światłowodowego z planowanym przyłączem oraz rozgałęzienie do istniejącego routera . Zamawiający wymaga od wykonawcy uzgodnienia dokonania modyfikacji połączeń z dostawcą Internetu. W zakresie wykonawcy jest wykonanie wszystkich koniecznych połączeń i konfiguracji istniejącej sieci internetowej oraz dostawa i montaż ewentualnych urządzeń wskazanych przez dostawcę Internetu. Kabel światłowodowy doprowadzony zostanie do pomieszczenia technicznego C1 nowo budowanego Interdyscyplinarnego Centrum Badań Klinicznych i Przedklinicznych w którym znajduje się GPD dla tego obiektu, gdzie Zamawiający wymaga dostarczenia i montażu przełącznicy 12 wyjściowej przeznaczonej do zabudowy w szafie rackowej. W dołączanym obiekcie należy wykonać konieczne połączenia i konfigurację z wewnętrzną siecią internetową. Do złączy rozłączalnych należy stosować złącza typu SC-APC. Należy dokonać wszystkich wymaganych sprawdzeń i pomiarów w szczególności:

- Pomiarów reflektometrycznych (właściwości transmisyjnych)
- Pomiarów tłumienia (torów transmisyjnych , złączy)
- Sprawdzeń poprawności prowadzenia i oznakowania kabla
- Sprawdzeń poprawności montażu i długości zapasów kabla
- Sprawdzeń zgodności połączeń

Przyłącze światłowodowe zrealizowane zostanie w postaci doziemnej linii kablowej ułożonej na całej długości w rurze ochronnej typu HDPE 40 w ziemi na głębokości 1m. W połowie głębokości wykopu ułożona zostanie taśma ostrzegawcza w kolorze pomarańczowym z napisem: „Uwaga kabel światłowodowy”. Kabel światłowodowy winien zawierać nie mniej niż 12 jednomodowych włókien. W miejscach podłączeń w GPD należy pozostawić zapasy technologiczne kabla ułożone na systemowych wspornikach. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą i sieciami uzbrojenia terenu kabel światłowodowy należy ułożyć w dodatkowej rurze osłonowej grubościennej. Wewnątrz budynków kabel światłowodowy należy prowadzić w osłonie bezhalogenowej nierozprzestrzeniającej ognia. Po ułożeniu kabla należy uszczelnić wszystkie przejścia przez ściany i przegrody oraz wejścia do budynków odpowiednimi masami spełniającymi warunki gazo i ognioodporności. Wprowadzenie do budynku powinno być w rurach osłonowych bezhalogenowych. Kabel światłowodowy oznakować trwałymi znacznikami zawierającymi dane: Właściciel, typ kabla, relacja, rok budowy, długość kabla. Trasa planowanego przyłącza światłowodowego powinna być odzwierciedleniem ogólnej koncepcji graficznej trasy, zgodnie z załącznikiem graficznym i powinna być usytuowana w sposób wykorzystujący najdogodniejsze warunki terenowe pozwalające na

spełnienie wymagań co do odległości w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami uzbrojenia terenowego. Wbudowany światłowód powinien spełniać wymagania związane z transmisją sygnałów optycznych, pełny zakres sprawdzeń i pomiarów należy przeprowadzić dla każdego włókna optycznego. Dwukierunkowe i uśrednione wyniki pomiarów powinny być zestawione w formie tabeli osobno dla każdego włókna. Na podstawie pomiarów należy określić: całkowitą długość optyczną linii, całkowite tłumienie linii, tłumienia spawów, tłumienia połączeń rozłączalnych. Zamawiający wymaga wykonania inwentaryzacji geodezyjnej dla ułożonego kabla światłowodowego oraz dostarczenia dokumentacji powykonawczej obejmującej w szczególności: rzeczywisty przebieg kabla, dane techniczne zastosowanych urządzeń i materiałów, wyniki / protokoły pomiarów i ich analizę, schemat optyczny linii optotelekomunikacyjnej z dwukierunkowym wskazaniem odległości do złączy oraz szczegółowym określeniem miejsca montażu złączy, muf, spawów itp.