



URZĄD MIASTA
JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

Wydział Informatyki

It.ZD-056/17

Jastrzębie-Zdrój 13.12.2017

ROBIPROJEKT
Andrzej Kozielski
ul. Plebańska 4/3
44-100 Gliwice

Szanowny Panie, w odpowiedzi na otrzymane pismo z dnia 06.12.2017 przedstawiamy poniżej następujące warunki techniczne:

1. Prace na istniejącej sieci prowadzić pod nadzorem gwaranta (nadzór płatny według stawek gwaranta – RCI Sp. z o.o.).
2. Trasy optyczne do wykonania na istniejących kablach.

4j (przy modułach SFP/SFP+ 2j dla zestawienia połączenia, 2j zapasowe; przy zastosowaniu modułów SFP WDM, SFP + WDM 1j na zestawienie połączenia, 3j zapasowe)

Według posiadanej dokumentacji i wiedzy na temat istniejącej sieci trasa optyczna od miejsca instalacji koncentratora (przełącznika) do budynku Urzędu Miasta powinna być zrealizowana według poniższego opisu.

Obiekt 11 <-> Obiekt32 <-> Obiekt 60 <-> Obiekt 1

Obiekt 11 - Miejski Zarząd Nieruchomości ul. 1 Maja 55;

Obiekt 32 - Przedszkole Publiczne nr 23 ul. 1 Maja 3a;

Obiekt 60 - Zespół Szkół Specjalnych nr 9 ul. 11 Listopada 4;

Obiekt 1 - Urząd Miasta ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 60.

al. J. Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój
tel. 32 47 85 248

informatyka@um.jastrzebie.pl

www.jastrzebie.pl

Trasa optyczna: Obiekt 11 <-> Obiekt 32

Na trasie pomiędzy obiektami są już wykonane spawy na 8 włóknach, z czego 4 są zajęte na potrzeby MZN, pozostałe wykorzystać na połączenie koncentratora nowych kamer z Urzędem Miasta.

Trasa optyczna: Obiekt 32 <-> Obiekt 60, konieczność wykonania spawów:

- w ZR55 – włókna 45-48 (T4 9-12) kabla przychodzącego z Obiektu 32 na włókna 5-8 (T1 5-8) kabla odchodzącego do ZR52,
- w ZR52 – włókna 5-8 (T1 5-8) kabla przychodzącego od złącza ZR55 na włókna 29-32 (T3 5-8) kabla odchodzącego do ZR51,
- w ZR51 – włókna 29-32 (T3 5-8) kabla przychodzącego od złącza ZR52 na włókna 57-60 (T5 9-12) kabla odchodzącego do Obiektu 60.

Trasa optyczna: Obiekt60 <-> Obiekt 1, konieczność wykonania spawów:

- w ZR51 – włókna nr 85-88 (T8 1-4) kabla przychodzącego od złącza ZR49 zespawać na włókna 81-84(T7 9-12) kabla odchodzącego do Obiektu60,
- w złączach ZR48, ZR48, ZP47, ZR44,ZR43, włókna nr 85-88 (T8 1-4) z kabla 96j należy pospawać na wprost,
- w ZR38 – włókna 85-88 (T8 1-4) kabla przychodzącego od złącza ZR43 zespawać na włókna 87,88,93,94 (T8 3,4,9,10) kabla odchodzącego do złącza ZR37,
- w ZR37 – włókna 87,88,93,94 (T8 3,4,9,10) kabla przychodzącego od złącza ZR38 zespawać na włókna 87,88,95,96 (T8 3,4,11,12)
- w złączach ZR31, ZR24, ZR19, włókna nr 87,88,95,96 (T8 3,4,11,12) z kabla 96j należy pospawać na wprost,
- w ZR12 – włókna nr 87,88,95,96 (T8 3,4,11,12) z kabla przychodzącego od złącza ZR19 zespawać na włókna 81-84 (T7 9-12) z kabla odchodzącego do ZR16,
- w ZR16 – włókna nr 81-84 (T7 9-12) z kabla przychodzącego od złącza ZR12 zespawać na włókna 81-84 (T7 9-12) z kabla odchodzącego do Obiektu 1.

2

3. Budowa nowej infrastruktury światłowodowej, punkty kamerowe.

Ilość kamer – zależna od budżetu jaki jest przewidziany na realizację inwestycji.

Lokalizacja kamer - należy ustalić z Wydziałem Straży Miejskiej.

Na podstawie przedstawionego projektu przebudowy ul. 1 Maja proponuje się umieszczenie kamer w po prawej stronie przebudowywanej ulicy (patrzac w kierunku ul. Karola Miarki). Po lewej stronie znajdują się drzewa, które ograniczą widoczność.

Wyposażenie punktu kamerowego:

- kamera z osprzętem mocującym i dedykowanym przez producenta zasilaczem,
- skrzynka przyłączeniowa wyposażona w przelącznicę światłowodową, zabezpieczenie obwodu zasilania punktu kamerowego, czujnik otwarcia,
- zasilanie elektryczne punktów kamerowych dostępne całą dobę,
- zasilacz UPS.

Budowa nowej kanalizacji teletechnicznej.

W skład projektowanej infrastruktury powinny wchodzić:

- studnie końcowe SKO-1g lub SK1 zabudowane przy słupach na których planuje się umieszczenie punktu kamerowego,
- studnie przelotowe SKR-2 zabudowane przy pozostałych punktach kamerowych (studnie zaopatrzyć w pokrywą zabezpieczającą typu PIOCH).

Przy obu rodzajach studni zastosować ramy z pokrywą ciężką zawierającą wywietrznik żeliwny (na wywietrzniku umieścić oznaczenie miasta „JASTRZĘBIE-ZDRÓJ URZĄD MIASTA”).

Nową kanalizację wybudować w formie kompletu co najmniej dwóch mikrorurek typu TDB14/10 lub TDI-10/8 (jedna dla nowego światłowodu, druga jako zapas).

Mikrorurki ułożyć w rurze kanalizacji pierwotnej jednootworowej (OPTO HDPE) o średnicy wewnętrznej pozwalającej wprowadzić co najmniej 4 mikrorurki podanego powyżej typu.

Nową kanalizację teletechniczną w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi zabezpieczyć dodatkową rurą osłonową lub według warunków otrzymanych od gestorów danego obiektu budowlanego oraz zgodnie z obowiązującym prawem.

W każdej studni SKR-2 zamontować złącze z którego będzie wykonane odejście do punktu kamerowego umieszczonego przy danej studni.

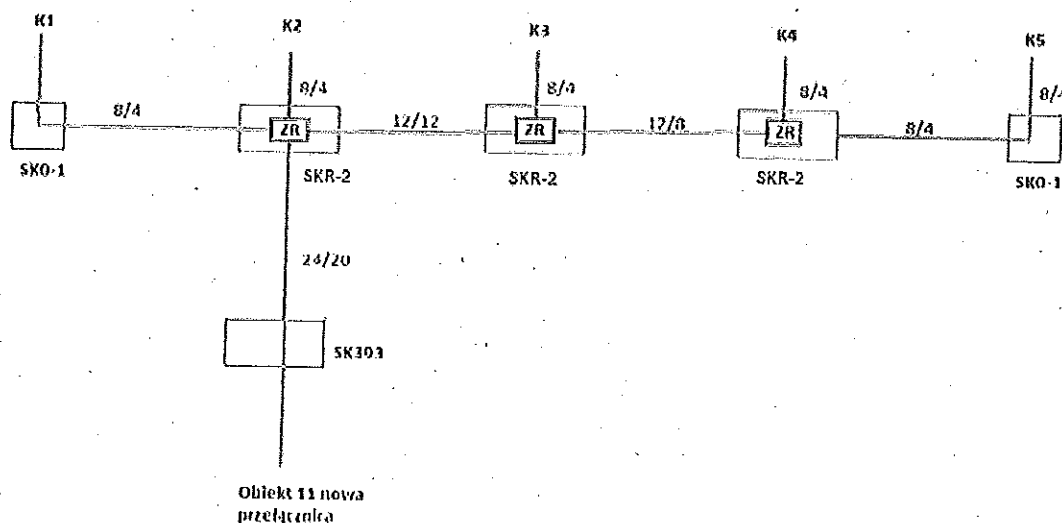
Od jednej nowej studni SKR-2 wybudować przyłącze do istniejącej studni sieci szerokopasmowej (SK393).

Od SK393 do obiektu 11 nowy kable światłowodowy poprowadzić w istniejącej mikrorurce o średnicy wewnętrznej 8mm (z pakietu rury niebieskiej) i zakończyć go na nowej przelącznicy w obiekcie 11.

Łączenia i zakończenia mikrorur zaopatrzyć w odpowiednie złączki i zatyczki.

Przykład rozmieszczenia złączy, zastosowanych pojemności kabli, oraz pospawanych włókien przedstawiony jest na poniższym rysunku.

pojemność kabla/ilość pospawanych włókien



W celu zachowania jednolitości sieci światłowodowej należy stosować kable światłowodowe typu LTMC o pojemności co minimalnej 8j (włókno G.657).

W nowych przełącznicach zastosować adaptory LC/UPC SM, DX (adaptory koloru niebieskiego).

4. Urządzenia.

W obiekcie 11 zamontować koncentrator (przełącznik światłowodowy) do którego będą się zbiegały kable światłowodowe z kamer.

Obecnie trwa przygotowanie projektu dot. przebudowy placów przy ul. Aleja Piłsudskiego 27, ul. Katowickiej, ul. Śląskiej wraz z budową kamer i hot-spotów - w związku z tym wymagania dot. specyfikacji technicznej urządzeń powinny być identyczne jak w pozostałych projektach. Dotyczy to również podłączenia nowych urządzeń z siecią w Centrum Monitoringu.

5. Warunki dot. wykonania prac w obrębie istniejącej sieci.

- prace w odległości mniejszej niż 2 m od istniejącej infrastruktury sieci szerokopasmowej planować jako roboty ręczne, poprzedzone wykonaniem wykopów kontrolnych, prace prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- w miejscach skrzyżowania/zbliżenia z innymi obiektami budowlanymi istniejącą sieć zabezpieczyć dwudzielną rura osłonową wystającą z każdej strony na odległość 1m poza miejscem skrzyżowania/zbliżenia (UWAGA część istniejącej sieci była zabezpieczona w momencie budowy),
- jeżeli jest planowana przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej/sanitarnej nowe studnie zabudować w odległości co najmniej 1,5 m od istniejącej sieci.

MAJESTER WYKONAWCY

mgr inż. Mirosław Kłosko

Li

