

OBIEKT: Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków, gm. Wasilków.

INWESTOR: Gmina Wasilków
ul. Białostocka 7, 16-010 Wasilków

STADIUM: Projekt wykonawczy

***Branża telekomunikacyjna.
Orange - rejon szafy 2B Wasilków
oraz Firmy Koba***

PROJEKTANT: inż. Dariusz Mocarski

1. Część ogólna.....	3
1.1. Przedmiot opracowania.	3
1.2. Inwestor.....	3
1.3. Podstawa opracowania dokumentacji.....	3
1.4. Zakres rzeczowy robót.....	3
1.5. Wykonawca robót	3
1.6. Projekty związane.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2. Część techniczna	4
2.1. Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego.	4
2.2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.	4
2.3. Wpływa inwestycji na środowisko naturalne oraz obiekty sąsiednie.....	6
3. Zestawienie ważniejszych materiałów.....	7

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. oraz firmy KOB A kolidującej z projektowaną budową ścieżki rowerowej i chodnika oraz kładką na rzece Supraśl na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ul. Białostockiej do ul. E. Plater w Wasilkowie.

Rejon szafy 2B Wasilków.

1.2. Inwestor

Inwestorem robót jest **Gmina Wasilków ul. Białostocka 7, 16-010 Wasilków.**

1.3. Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- zlecenie inwestora,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Warunki techniczne nr. TODDRA-7493-035/16/WA z dnia 07.03.2016r wydane przez Orange Polska S.A.

1.4. Zakres rzeczowy robót:

Infrastruktura Orange

	km kab.	0,076
– budowa kabli rozdzielczych w rurociągu	-----	-----
	km par	7,6
– demontaż kabli napowietrznych	- 76 m	
– wykonanie złącza na kablu rozdzielczym	- 2 szt.	
– budowa przepustów kablowych z rur HDPE 110/6,3	69 mb	
– budowa kanalizacji wtórnej HDPE40	69 mb	
– zabezpieczenie istniejących kabli rurami A110PS	107 mb	
– demontaż słupów telekomunikacyjnych	2 szt.	

Infrastruktura Koba

- przełożenie rurociągu 2x HDPE 40 - 77 m
- regulacja wysokościowa studni wraz z wymianą ramy i pokrywy - 1 kpl.
- budowa studni kablowej SKR-1 - 1 kpl
- przesunięcie studni kablowej SKR-1 - 1 kpl.
- zabezpieczenie istniejących kabli rurami A110PS - 100 mb

Infrastruktura miejska – kanał technologiczny pod kładką

- podwieszenie rury BE 160/14,5 - 60 m
- budowa studni typu SKR-2 - 2 szt.
- budowa kanalizacji wtórnej - 180 m

1.5. Wykonawca robót

Wykonanie robót należy zlecić dla przedsiębiorstwa specjalistycznego w zakresie projektowanych robót.

2. Część techniczna

2.1. Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego.

Istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna znajdująca się na terenie inwestycji zapewnia łączność telefoniczną a także zapewnia dodatkowe usługi telekomunikacyjne dla podłączonych do niej użytkowników. Na terenie inwestycji znajduje się istniejąca sieć telekomunikacyjna należąca do Orange Polska S.A. oraz firmy Koba Składa się z sieci telefonicznej doziemnej i napowietrznej, kabli światłowodowych w rurociągach kablowych HDPE40. W związku z kolizją istniejącej infrastruktury z projektowaną ścieżką rowerową oraz kładką na rzece Supraśl należy dokonać jej przebudowy oraz zabezpieczenia na odcinkach kolidujących.

2.2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

Budowa kanału technologicznego pod kładką.

W konstrukcji mostu zostały przewidziane otwory dla potrzeb budowy kanału technologicznego. Pomiędzy projektowanymi studniami kablowymi typu SKR-2 należy

wybudować rurę typu BE160 odporną na działanie promieni UV. Do mocowania rury do konstrukcji mostu należy używać kotw ze stali nierdzewnej kwasoodpornej mocowanych co min. 0,8m oraz obejm ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. W projektowanej rurze ochronnej należy wybudować 4 rury typu HDPE 40. Rury zakończyć w studni.

Przebudowa oraz zabezpieczanie sieci Orange.

Zabezpieczyć istniejące kable należące do Orange Polska S.A. za pomocą rur dwudzielnych na projektowanych wjazdach zgodnie z rys.01 – 04. Dodatkowo należy ułożyć rurę typu HDPE 110/6,3 wzdłuż zabezpieczanych kabli która należy zabezpieczyć przed zamuleniem.

W związku z kolizją istniejącej linii napowietrznej przechodzącej przez rzekę Supraśl należy na etapie prac związanych z budową kładki istniejący kabel rozdzielczy 50x4x0,8/2B/R00-09 przewiesić w sposób nie kolidujący z prowadzonymi pracami mostowymi. Sposób przewieszenia oraz miejsce należy ustalić z kierownikiem budowy oraz kierownikami robót branżowych.

Po wybudowaniu kładki należy wciągnąć w jedną z projektowanych rur HDPE40 w konstrukcji kładki kabel typu XzTKMXpw 50x4x0,8 a następnie wykonać złącza przelotowe na projektowanym oraz istniejącym kablu. Po przełączeniu zlikwidować tymczasowo podwieszony odcinek kabla. Miejsce złącz oznaczyć za pomocą znaczników EMS. Złącza wykonać za pomocą osłon termokurczliwych i łączników żył.

Przebudowa oraz zabezpieczanie sieci Koba.

Wykonać zabezpieczenie istniejącego rurociągu 2xHDPE40 poprzez założenie rur dwudzielnych typu A110PS w miejscach oznaczonych na rys. 1 – 4. Na odcinku oznaczonym literami A-B należy istniejący rurociąg firmy Koba przełożyć na projektowaną trasę (do ścianki przepustu) oraz zabezpieczyć na całym odcinku przełożenia rurą dwudzielną. W km. 0+985 należy na istniejącym rurociągu nabudować studnie typu SKR-1. Do studni należy wprowadzić istniejący rurociąg bez jego przecinania ze względu na iż w jednym z nich przebiega kabel światłowodowy. Prace prowadzić bezwzględnie pod nadzorem służb technicznych firmy Koba.

Na odcinku oznaczonym literami C-D (km.0+268 do 0+330) należy istniejący rurociąg firmy Koba przełożyć na projektowaną trasę. Dodatkowo należy także przesunąć istniejącą studnię

kablową typu SKR-1 wraz z mufą światłowodową. Brakujący odcinek rury HDPE 110/6,3 przebiegający pod ul. Białostocka należy uzupełnić za pomocą rury dwudzielnej.

Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie powiadomić firmę Koba o terminie rozpoczęcia robót z minimalnym wyprzedzeniem 14 dni.

Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu zostaną wykonane wg normy zakładowej ZN-96/TP S.A. oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz.U. z 2005, nr 219, poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

2.3. Wpływa inwestycji na środowisko naturalne oraz obiekty sąsiednie.

Projektowane urządzenia teletechniczne nie spowodują żadnych ujemnych skutków wpływających na rozwój środowiska. Nie przewiduje się wycinki drzew. Przy budowie sieci telefonicznej zostaną zastosowane materiały nieszkodliwe dla środowiska i ludzi.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek, na których będzie ona realizowana i nie ogranicza zagospodarowania terenów sąsiednich.

Sporządził:

Wyszczególnienie kabli miedzianych Orange Polska S.A.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		Trasowa	Montażowa	
A. Budowa kabli rozdzielczych doziemnych				
	XzTKMXpw 50x4x0,8	76	85	7,6

3. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	mb.	85
Rura osłonowa BE 160/14,50	mb	60
Rura osłonowa HDPE 40	mb	256
Rura osłonowa HDPE 110/6,3	mb	69
Rura A110PS	mb	207
Oslona XAGA 75/15-150	kpl	2
Pojedyncze łączniki żył	szt.	420
Znacznik EMS	szt	2
Studnia kablowa SKR-2	szt	2
Studnia kablowa SKR-1	szt	1
Rama i pokrywa typu ciężkiego do SKR-1	kpl.	1



