



INWESTOR	Powiat Wrocławski ul. Kościuszki 131 50 – 440 Wrocław
OBIEKT	DROGI POWIATOWE NR 1917D TJ. ULICA WILCZYCKA W KIEŁCZOWIE I ULICA WROCŁAWSKA W WILCZYCACH ORAZ NR 1922D, TJ. ULICA RZECZNA W KIEŁCZOWIE, GM. DŁUGOŁĘKA.
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	<ul style="list-style-type: none"> PROJEKT ROZBUDOWY DRÓG POWIATOWYCH NR 1917D TJ. ULICY WILCZYCKIEJ W KIEŁCZOWIE I ULICY WROCŁAWSKIEJ W WILCZYCACH ORAZ NR 1922D, TJ. ULICY RZECZNEJ W KIEŁCZOWIE, GM. DŁUGOŁĘKA.
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BAMAR Biuro Projektowe 50-540 Wrocław, ul. Strońska 4A/22

BRANŻA	STADIUM	ZNAK REJESTRACYJNY	POZ. UMOWY
TELEKOMUNIKACJA	PROJEKT BUDOWLANY	4/2017	ZP.273.12.2017.II.DT

Lokalizacja inwestycji			
Gmina	Obręb	AM	Nr działek
Długołęka	Kiełczów	0020	wg zestawienia w projekcie
	Wilczyce	0040	wg zestawienia w projekcie

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Adrian Chmur	DOŚ/0239/PWBT/17	06.2018	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jacek Mazoń	DOŚ/0241/PWBT/17	06.2018	

Spis treści

1.	INWESTOR.....	- 2 -
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI	- 2 -
3.	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	- 3 -
4.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	- 3 -
5.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	- 4 -
6.	OPIS PRZEBUDOWY SIECI TEL.....	- 4 -
6.1.	OPIS PRZEBUDOWY KOLIZJI DSS Operator S.A.....	- 4 -
6.2.	SZCZEGÓŁY TECHNICZNE PRZEBUDOWY DSS OPERATOR S.A.	- 5 -
7.	WYKAZ NORM ZWIĄZANYCH.....	- 6 -
7.1.	NORMY DSS OPERATOR S.A.	- 6 -
8.	PRZEPISY BHP	- 7 -
9.	INFORMACJA BIOZ.....	- 7 -
10.	UWAGI KOŃCOWE	- 9 -
11.	SPIS RYSUNKÓW	- 11 -
12.	UPRAWNIENIA I IZBY	- 12 -
13.	WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA	- 19 -

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w woj. dolnośląskim, powiecie wrocławskim, na terenie gminy Długołęka, obręb Wilczyce i Kiełczów.

Projektowana przebudowa sieci telekomunikacyjnych zlokalizowana jest w obrębie linii rozgraniczających działek drogowych - dróg powiatowych nr 1917D i 1922D, oraz na fragmentach działek prywatnych, których pozyskanie planowane jest w ramach decyzji zgody na realizację inwestycji drogowej.

Przebudowa sieci tel. obejmuje swym zakresem:

Działki drogowe:

Obręb Wilczyce, AM 0040, działki nr: 435

Obręb Kiełczów, AM 0020, działki nr: 264/12, 487/1, 491/1, 496, 435

Działki prywatne

Obręb Kiełczów, AM 0020, działki nr: 265, 264/10, 264/8, 264/3, 362/26

Szczegółową lokalizację inwestycji pokazano na planach sytuacyjnych (rys. nr 2.2 – 2.3).

4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy kolizji sieci DSS Operator S.A. dla zadania rozbudowy dróg powiatowych nr 1917D tj. ulicy Wilczyckiej w Kiełczowie i ulicy Wrocławskiej w Wilczycach oraz nr 1922D, tj. ulicy Rzecznej w Kiełczowie, gm. Długołęka.

W ramach opracowania przewidziano przebudowę oraz zabezpieczenie sieci DSS Operator S.A. Planowany zakres przebudowy i zabezpieczenia sieci DSS Operator S.A. przedstawia Tabela 1.

Tabela 1. Zakres przebudowy i zabezpieczenia sieci DSS Operator S.A.

Rodzaj przebudowy	Ilość
Budowa rury mikrokanalizacji MT-DB7/10	56,0 m
Budowa studni kablowych (rama i pokrywa typ ciężki, pokrywy ryglowane) - SKO-4g prefabrykat	2 szt.
Budowa rur przepustowych - 1xRHDPEp 110/6,3 (przecisk/przewiert)	23,0 m
Przełożenie odcinków istniejącej sieci - rura mikrokanalizacji MT-DB7/10	27,0 m
Regulacja wysokościowa ramy i pokrywy ist. studni tel.	2 szt.
Demontaż: - rury mikrokanalizacji	52,0 m

Kolizja z projektowaną kanalizacją deszczową km 8+90–9+07

Istniejącą sieć – rurę mikrokanalizacji przełożyć zgodnie z planem sytuacyjnym rys.

2.2. Przełożenie należy wykonać poprzez wykopanie na całym kolizyjnym odcinku rowu kablowego, którego głębokość i szerokość umożliwi przesunięcie istniejącej sieci we wskazane miejsce na planie sytuacyjnym (rys. 2.2). Przesunięcie sieci powinno nastąpić bez ingerencji w rury i kable (znajdując się wewnątrz).

6.2.SZCZEGÓŁY TECHNICZNE PRZEBUDOWY DSS OPERATOR S.A.

1. Zlokalizować podziemne urządzenia telekomunikacyjne w terenie za pomocą wykopów kontrolnych.
2. Przebudować kabel światłowodowy umieszczony w mikrokanalizacji MT-DB7/10 tak jak wskazano na planach sytuacyjnych (rys. 2.2-2.3). Kable ziemne w miejscach skrzyżowań z sieciami uzbrojenia podziemnego układać należy na głębokości min 0,7m, a pod projektowanymi wjazdami do posesji i jezdniami kable ziemne zabezpieczyć rurą ochronną RHDPE 110/6,3 przy czym pod jezdniami głębokość ułożenia wynosi min. 1,2m pod drogami krajowymi i min. 1,0m pod pozostałymi drogami. Nad wybudowanym odcinkiem rurociągu mikrokanalizacji w połowie głębokości jego ułożenia należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Kabel światłowodowy umieszczony w mikrokanalizacji MT-DB7/10 w miejscu skrzyżowania z inną siecią ziemną należy zabezpieczyć rurą RHDPE 110/6,3.
3. Rurę mikrokanalizacji MT-DB7/10 układać w wykopie otwartym pod chodnikami, zielenicami na głębokości min 1,0m (mierzonej od górnej powierzchni rury). Rurami przepustowymi RHDPEp 110/6,3 wykonać wszystkie przejścia sieci kablowej pod projektowanymi i istniejącymi jezdniami metodą przycisku lub przewiertu. Wszystkie rury RHDPEp wykorzystywane podczas przebudowy muszą charakteryzować się odpornością na ściskanie o wartości min. 750N. Pod projektowaną jezdnią dróg krajowych kanalizacja układać na głębokości min. 1,2m, pod pozostałymi drogami na głębokości min. 1,0m. Pod istniejącymi i projektowanymi jezdniami kanalizację układać w wykopie otwartym lub wykonać przecisk/przewiert w zależności od nawierzchni i uzgodnień z zarządcą drogi.
4. Do budowy ciągów mikrokanalizacji wykorzystać studnie, SKO-4g, (zgodnie z planem sytuacyjnym rys. 2.2-2.3). Studnie kablowe należy usytuować zgodnie z projektowanym poziomem terenu. Wszystkie projektowane i przebudowywane studnie kablowe należy wyposażyć w dodatkowe pokrywy ryglowane, zabezpieczające przed ingerencją

8. PRZEPISY BHP

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (2003 Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Postanowienia szczegółowe, odnoszące się do linii telekomunikacyjnych, należy wykorzystywać z Załącznika do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego Polskiej Poczty, Telegrafu i Telefonu (PPTT) z dnia 12.07.1989r. pt. „Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”.

9. INFORMACJA BIOZ

1) Podstawa sporządzenia informacji:

- art.20. ust. 1. pkt. 1 b. ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz. U. 00.106.1126, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23. czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz pionu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ust. NR 120 poz. 1126)

2) Zakres robót dla projektowanej budowy:

- zabezpieczenie placu budowy;
- przygotowanie placu dla materiałów budowlanych;

3) Kolejność realizacji budowy sieci i kanalizacji telekomunikacyjnej:

- prace geodezyjne – wytyczenie trasy
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod kanalizację kablową, rurociągi i kable ziemne

10. UWAGI KOŃCOWE

Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba specjalizująca się i posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac, posiadająca ponadto akceptację właściciela przebudowywanej sieci.

O pracach należy powiadomić z wyprzedzeniem 30-dniowym właściciela sieci, przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do odpowiednich, zawartych w uzgodnieniach służb o pełnienie nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami.

Szczegółowy harmonogram robót należy uzgodnić z właścicielem przebudowywanej sieci.

Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami branżowymi i zakładowymi, a także przepisami obowiązującymi w budownictwie i łączności oraz pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ze strony właściciela sieci.

Przed budową w miejscach występowania ewentualnych kolizji wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia. Roboty ziemne z uwagi na obecność obcego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie.

Pracę w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. W przypadku, gdy teren przewidziany pod zabudowę jest częściowo wolny od zabudowy i uzbrojenia podziemnego oraz po upewnieniu się, że na trasie projektowanej sieci nie ma innych urządzeń podziemnych prace można na takim odcinku wykonywać mechanicznie. W pobliżu innych urządzeń podziemnych prace należy wykonywać ręcznie wykonując odpowiednie przekopy kontrolne. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powinien zapoznać się z aktualną mapą geodezyjną uzbrojenia podziemnego oraz uwagami zawartymi w protokole ZUDP.

Wytyczenie projektowanych elementów powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę z uwzględnieniem elementów części drogowej.

Projektowana przebudowa sieci telekomunikacyjnych została przedstawiona na załączonych planach sytuacyjnych.

Sieci ziemne należy przed zasypaniem zgłosić do zinwentaryzowania przez uprawnionego geodetę i odbioru technicznego przez właściciela sieci.

Po wykonaniu wszystkich prac należy wykonać końcowe badania techniczne przebudowanych urządzeń i dostarczyć inwestorowi oraz właścicielowi sieci protokoły badań oraz do-

11. SPIS RYSUNKÓW

Nr	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	Orientacja	---
2.2	Plan sytuacyjny	1:500
2.3	Plan sytuacyjny	1:500

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Adrian Chmur

jest upoważniony
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

do:

- projektowania obiektu budowlanego, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

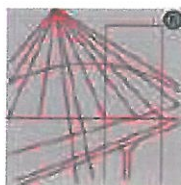
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

2. dr inż. Zofia Zwięzchowska

3. mgr inż. Jacek Oszytko

strona 2 z 2



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-Y5B-B1W-TUR *

Pan Adrian Chmur o numerze ewidencyjnym DOŚ/BT/0283/17

adres zamieszkania ul. Kwiska 63/30, 54-210 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-06 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Pan Jacek Mazoń

jest upoważniony

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

do:

- projektowania obiektu budowlanego, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. dr inż. Zofia Zwierchowska

3. mgr inż. Jacek Oszytko

13. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA

WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY DSS OPERATOR S.A.

W sieci DSS stosowany jest przewód mikrokanalizacji typu MT-DB7/10. Przewód ten, koloru pomarańczowego o średnicy zewnętrznej płaszcza 38,4 mm, usytuowany jest na głębokości ok. 1,0 m mierzonej do górnej powierzchni płaszcza z ułożoną w połowie głębokości taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego. W niektórych miejscach przewód mikrokanalizacji typu MT - DB7/10 układany był metodą przewiertu sterowanego .

W mikrokanalizacji zabudowany jest kabel światłowodowy 72J (mikrokabel śr. 5,6mm)

Przebudowa sieci DSS wymaga opracowania dokumentacji wykonawczej i powykonawczej spełniającej wymagania

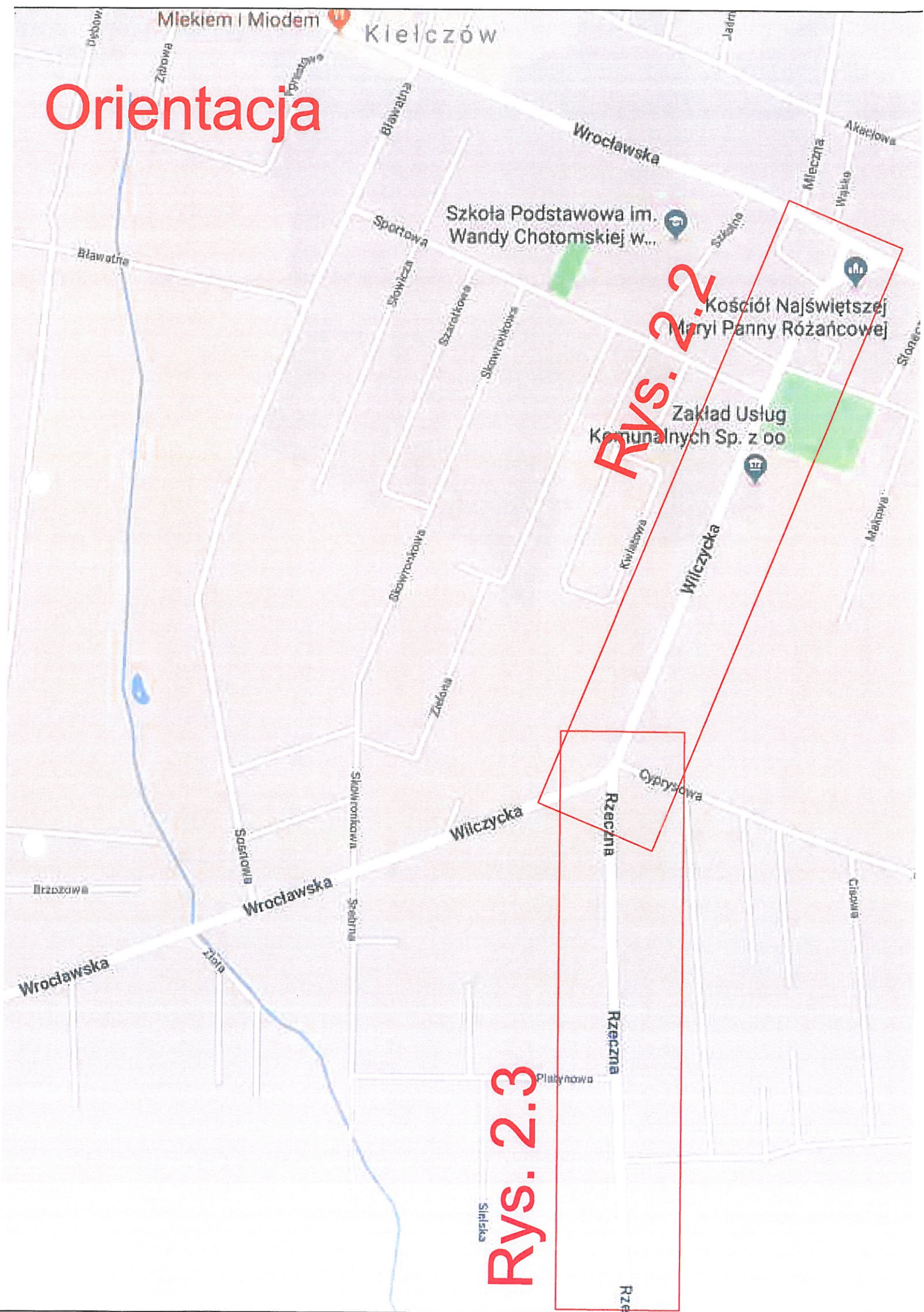
http://www.umwd.dolnyslask.pl/fileadmin/user_upload/DSS/Dokumenty/Wymagania_tech_niczne_DSS_CZ_1_v1_0.pdf

- użyte materiały muszą być zgodne z listą materiałów dopuszczonych przez UMWD (dokumenty prześle w kolejnych mailach bo są za duże na jeden mail)
- projekt lokalizacji inwestycji może być uzgodniony bez projektu przebudowy sieci DSS,

Ogólne Warunki Uzgodnienia

1. **Inwestor** pokryje wszelkie koszty przebudowy sieci DSS wynikające z realizacji uzgadnianego projektu.
2. **Wszystkie roboty w zbliżeniach do przewodu Dolnośląskiej Sieci Szerokopasmowej należy wykonywać ręcznie** z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem i ściśle wg. wskazówek pracownika OI DSS.
3. **Dokładną lokalizację kabli DSS należy potwierdzić przed pracami metodą ręcznych przekopów kontrolnych.** Po odkryciu przewodu DSS podczas prac ziemnych, przewód DSS należy skutecznie zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub kradzieżą do czasu ponownego zakrycia.
4. Miejsca składowania materiałów budowlanych oraz drogi transportowe dla pojazdów o DMC powyżej 10t muszą być uzgodnione z pracownikiem OI DSS.
5. W sieci DSS stosowany jest przewód mikrokanalizacji typu MT-DB7/10. Przewód ten, koloru pomarańczowego o średnicy zewnętrznej płaszcza 38,4 mm, usytuowany jest na głębokości ok. 1,0 m mierzonej do górnej powierzchni płaszcza z ułożoną w połowie głębokości taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego. Przebudowę sieci DSS wykonać zgodnie z uzgodnionym planem zagospodarowania terenu stanowiącym zał. nr 3 do uzgodnienia. Użyte do przebudowy materiały muszą być uzgodnione z upoważnionym przedstawicielem OI DSS.
6. Prace związane z przebudową DSS mogą być wykonywane tylko przez firmy specjalizujące się w robotach teletechnicznych, które posiadają udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.
7. Na przebudowany odcinek sieci DSS Inwestor udzieli gwarancji na okres 5 lat, licząc od daty odbioru robót.
8. Po zakończeniu prac w terminie 30 dni Inwestor opracuje dokumentację powykonawczą wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną. Inwestor przekaże ją do IO w 4 egzemplarzach wersji papierowej , 1 egzemplarz wersji elektronicznej oraz potwierdzenie złożenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej do kolejowego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza powinny spełniać wymagania określone w dokumencie dostępnym na stronie Urzędu Marszałkowskiego pod adresem

Orientacja



Rys. 2.2

Rys. 2.3

