

+NAZWA I ADRES INWESTORA:



ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
ul Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:



Projekt
Biuro Projektów Drogowych

Szydłowski Piotr, Biuro Projektów Drogowych
"TMP PROJEKT"
ul. Krzyżówki 3 lok. U3
03-193 Warszawa
tel. 506-426-712

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4311W (ul. Słoneczna) na odcinku od działki ew. nr 319/10 obręb 0016-Rżyska do ronda w miejscowości Stary Kraszew na połączeniu ulic Radzymińska, Świętojańska i Jana Pawła II, gmina Radzymin i Klembów

ADRES:

woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Radzymin, gm. Klembów

KOD CPV:

45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

KATEGORIA XXVI

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ OPRACOWANIA

Budowa kanału technologicznego

NR TOMU:

II.4.3.1

OPRACOWUJĄCY:

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Dudek	telekomunikacyjna MAP/0249/PWOT/06	

DATA OPRACOWANIA:

MAJ 2020

EGZEMPLARZ NR 1/2

*Orpodnięcie KT -
Powiat Wołomiński*

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. WSTĘP	3
1.1. Opis ogólny inwestycji	3
1.2. Przedmiot opracowania	3
1.3. Podstawa opracowania.....	3
1.3.1. Podstawa formalna.....	3
1.3.2. Użytkownik	3
1.3.3. Przepisy,.....	3
1.3.4. Normy	4
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	5
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	5
3.1. Budowa kanału technologicznego	5
3.2. Ogólne zasady budowy kanalizacji kablowej oraz rurociągów kablowych	8
3.3. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi.....	8
4. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE	9
5. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH RUR OCHRONNYCH I ZABEZPIECZEŃ.....	10
6. ZBIORCZE ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	10
II. KOPIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZENIA	11
1. Kserokopia uprawnień	12
2. Kserokopia zaświadczeń z MOIIB	14
3. Oświadczenie.....	15
4. Protokół z narady koordynacyjnej.....	16
III. RYSUNKI	23

Rys nr 1 Plan orientacyjny

Rys nr 2.1-2.5 Plan sytuacyjny

Rys nr 3.1 Schemat budowy kanału technologicznego

I. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Opis ogólny inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4311W (ul. Słoneczna) na odcinku od działki ew. nr 319/10 obręb 0016-Rżyska do ronda w miejscowości Stary Kraszew na połączeniu ulic Radzywińska, Świętojańska i Jana Pawła II, gmina Radzymin i Klembów”

Prace budowlane prowadzone będą na podstawie prawomocnej decyzji ZRID.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy w branży teletechnicznej dotyczący budowy kanału technologicznego. Budowa kanału technologicznego wynika z wymogów Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

1.3. Podstawa opracowania

1.3.1. Podstawa formalna

Podstawę opracowania stanowią;

- Umowa zawarta z Inwestorem tj. Powiatem Wołomińskim, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin a Biurem Projektów Drogowych TMP Projekt, ul. Krzyżówki 3 lok U3, 03-193 Warszawa.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z późn. zm.
- Wizja lokalna w terenie;
- Ustalenia dokonane z Inwestorem;
- Ustalenia i uzgodnienia międzybranżowe;
- Polskie Normy i przepisy Branżowe;

1.3.2. Użytkownik

Użytkownikiem przedmiotowej infrastruktury jest zarządca drogi.

1.3.3. Przepisy,

(tekst jedn. Dz.U.2018.1202, z późn. zm.) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

Dz. U. Nr 0, poz. 463 Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych

Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Dz. U. Nr 0 poz. 462 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;

Dz. U. 2005 Nr 219 poz. 1864 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie;

Dz. U. 2004 nr 202 poz. 2072 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;

Dz. U. 1985 Nr 14 poz. 60 (z późn. zm.) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych;

Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430 Rozp. Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

Dz. U. 2015 poz. 680 Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne;

1.3.4. Normy

N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa Ogólne wymagania i badania

BN-73/3233-02 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wietrznik do pokryw.

BN-73/3233-02 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw.

BN-74/3233-19 Wsporniki kablowe z tworzyw sztucznych.

PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe - Systemy rur instalacyjnych sztywnych;

PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne;

PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego
- Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości;

PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność;

ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-005-2/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przetłącznice światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.

ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.

ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-025/16 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-026/16 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-039/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.

ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).

ZN-OPL-043/14 Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych Wymagania i badania.

ZN-OPL-044/13 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-045/13 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Inwestycja położona jest na terenie województwa mazowieckiego w powiecie wołomińskim, w gminie Jadów, w miejscowości Iły oraz Urle. Początkiem opracowania jest rejon skrzyżowania ul. Urłańskiej i Łąkowej. Koniec opracowania stanowi skrzyżowanie ul. Poniatowskiego z ul. Żwirki i Wigury. W rejonie inwestycji brak istniejących kanałów technologicznych,

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. Budowa kanału technologicznego

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, wzdłuż przebudowywanej drogi zaprojektowano budowę kanału technologicznego, jako ciągu rur osłonowych wraz ze studniami teletechnicznymi. Kanał ten musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21-04-2015 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

Przewiduje się budowę kanału technologicznego w wersji podstawowej. W ciągach chodników i terenów zielonych należy zabudować kanał technologiczny typu KTu1, a pod drogami oraz pod ulicami typu

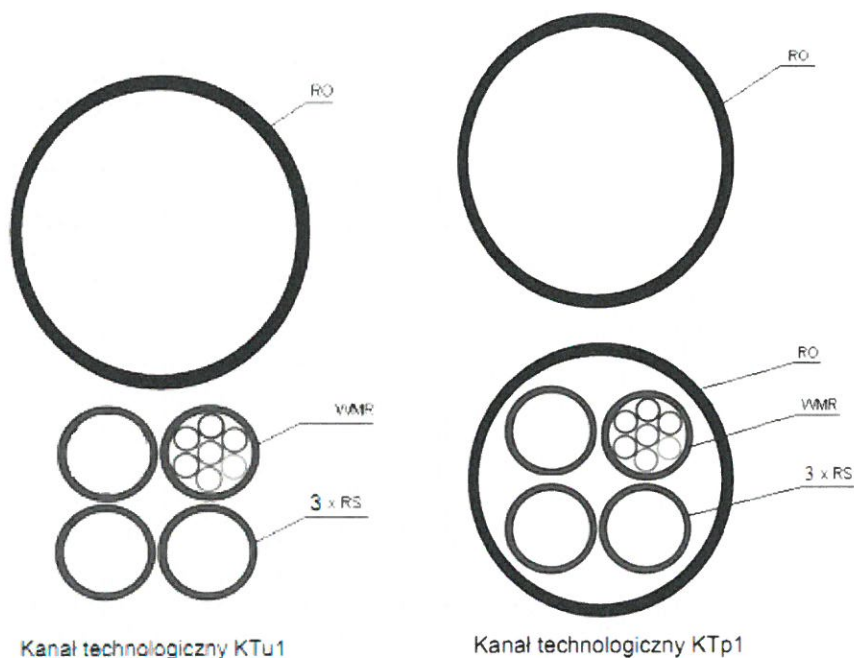
KTp1. Na trasie kanału technologicznego należy zbudować studnie teletechniczne typu SKR-2, SKO-2g i SKR-1 jako studnie przelotowe, rozgałęźne i narożne.

Od kanału technologicznego głównego zaprojektowano odejścia do granic inwestycji w celu umożliwienia kontynuacji kanału przy przebudowach sąsiednich odcinków dróg.

Trasę kanału technologicznego przedstawiono na rysunkach sytuacyjnych 2.1 - 2.4.

Schemat budowy kanału technologicznego pokazano na rys. nr 3.1.

Profil kanału technologicznego do zastosowania:



Podstawowe warunki jakim muszą odpowiadać Kanały Technologiczne:

Średnice rur należy przyjąć odpowiednio:

- RO (rury osłonowe) - ϕ 125
- RS (rury światłowodowe) - ϕ 40
- WMR (wiązki mikrorur) - ϕ 40

Poszczególne rury światłowodowe w profilu podstawowym oznacza się kolorowymi paskami w celu identyfikacji rury na całej długości kanału technologicznego.

Szytywność obwodowa rur powinna wynosić co najmniej 8 kN/m².

Dopuszcza się zwiększenie średnicy rur (w granicach określonych w załączniku do rozporządzenia) w przypadkach uzasadnionych dużym zainteresowaniem dzierżawą kanału lub gdy na

etapie prac projektowych wykazana zostanie taka konieczność, z zastrzeżeniem, że wszystkie rury danego typu muszą mieć jednakową średnicę. Kanał Technologiczny układać na głębokościach:

W sytuacji przejścia kanałem technologicznym (przepustami kablowymi – rurami ochronnymi) pod drogami wymagana jest taka minimalna głębokość ich posadowienia, aby górna powierzchnia rury ochronnej znajdowała się minimum 0,50 m pod warstwą konstrukcyjną drogi, lecz jednocześnie nie mniej niż:

- 1,2 m poniżej projektowanej docelowej niwelety jezdni drogi klasy A i S,
- 1,0 m poniżej projektowanej docelowej niwelety jezdni innych dróg niższych klas,

Na pozostałym terenie wymagana głębokość ułożenia/posadowienia projektowanych przepustów ochronnych oraz linii kablowych nie może być mniejsza niż:

- na terenach zielonych i polach uprawnych – 1,0 m,
- w poboczu dróg – 1,0 m,
- na pozostałym terenie pasa drogowego – 1,0 m,
- pod dnem rowu – 0,8 m,

mierzona jako odległość pomiędzy odpowiednio górną powierzchnią: rur ochronnych rurociągu lub rur kanału technologicznego, a odpowiednio: istniejącą lub docelową rzędną terenów zielonych i pól uprawnych, projektowaną docelową lub istniejącą rzędną pobocza dróg i pozostałego terenu objętego pasem drogowym oraz projektowaną rzędną docelową dna rowu lub istniejącą rzędną.

Studnie kablowe należy przewidzieć na końcach przepustów pod jezdniami i innymi przeszkodami terenowymi, na rozgałęzieniach, w miejscach zmiany trasy kanału, w miejscach gdzie przewidywane są urządzenia służące obsłudze drogi oraz w miejscach gdzie występuje potrzeba instalacji studni zaciągowej.

Należy stosować na głównym ciągu kanału studnie kablowe minimum typu SKR-2 wyposażone w zabezpieczenia antywłamaniowe, żeliwne ramy oraz żeliwne pokrywy z wietrznikiem. Studnie kablowe lub zasobniki należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych. Na pokrywie studni należy umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego.

Pokrywy studni kablowych należy wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym. Zabezpieczenia mechaniczne, w tym zwłaszcza zamki lub kłódki, powinny być odporne na korozję i czynniki atmosferyczne.

Taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszcza się nad ciągami kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia.

Taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszcza się bezpośrednio nad ciągami kanałów technologicznych. Dla celów lokalizacyjnych można zastosować na całej długości kanału technologicznego typowy kabel sygnalizacyjny np. 2x2x0,8.

3.2. Ogólne zasady budowy kanalizacji kablowej oraz rurociągów kablowych

Budowę kanalizacji kablowej należy wykonać stosując studnie kablowe SKR-1 i SKR-2. Do budowy przepustów kablowych zastosować rury RHDPEp.

Do budowy ciągów kanalizacji kablowej zastosować rury RHDPEk. Do budowy rurociągu kablowego światłowodowego użyć rury RHDPE 40/3,7.

Do ułożenia mikrokanalizacji WMR zastosować rury typu wiązka mikrokanalizacji 40+7x10/8 mm. Jest to wiązka siedmiu mikrorurek cienkościennych HDPE 10/8, umieszczona w rurze osłonowej HDPE 40/34 mm. Rura osłonowa w kolorze pomarańczowym wypełniona rurami w kolorach; pomarańczowym, szarym, białym, zielonym, fioletowym, czerwonym i niebieskim.

Projektowane rurociągi zabezpieczyć pod drogami dojazdowymi, drogami poprzecznymi, rurami RHDPEp oraz na skrzyżowaniach z innymi sieciami rurami RHDPE. Typy i średnice rur ochronnych zostały opisane w projektach wykonawczych.

Wiązki rur światłowodowych, mikrorur i rur osłonowych układa się możliwie w linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm, i przysypuje warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm. Po ułożeniu rur w rowie kablowym należy: zasypać je warstwą piasku grubości 0,1 m ponad górną krawędź rury, a następnie wykop należy zasypać materiałem pozwalającym uzyskać odpowiednie zagęszczenie gruntu zgodnie z opracowanym projektem drogowym oraz konstrukcją podbudowy jezdni i chodnika. Wraz z kanałem technologicznym należy ułożyć taśmę ostrzegawczą i taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną.

Na skrzyżowaniach z jezdniami ulic i dróg podziemne linie telekomunikacyjne powinny być układane w kanalizacji kablowej albo w przepustach. Rury przepustowe powinny być uszczelnione wg ZN-OPL-014/15, aby zapobiegać zamulaniu przepustów w czasie eksploatacji linii. Ciągi kanałów technologicznych powinny być projektowane, budowane i przebudowywane w sposób zapewniający zachowanie ich szczelności.

3.3. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi

Zbliżenia i skrzyżowania sieci teletechnicznej z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego i obiektami terenowymi muszą być wykonane zgodnie z normami oraz z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

Na skrzyżowaniach z gazociągami zastosować rury ochronne na długościach obejmujących po 2 m ponad obrys rury gazociągu z każdej strony.

4. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do budowy linii telekomunikacyjnych należy zapoznać się z Projektem Zagospodarowania Terenu, w którym naniesiona jest istniejąca i projektowana infrastruktura techniczna związana i niezwiązana z drogą, znajdująca się w najbliższym sąsiedztwie projektowanej inwestycji.

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowych kabli telekomunikacyjnych oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kablów energetycznych, telekomunikacyjnych, przewodów gazowych i wodociągowych, itp.). W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne.

Budowę sieci telekomunikacyjnej należy zlecić przedsiębiorstwu specjalistycznemu, które posiada uprawnienia do prowadzenia w/w robót. Prace wykonać zgodnie z normami branżowymi oraz obowiązującymi przepisami.

Całość prac ziemnych wykonywanych w odległości 0.5m od istniejących i projektowanego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie.

Wykonawca wykona we własnym zakresie projekt organizacji robót ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót na uzbrojenie niezainwentaryzowane należy napotkane uzbrojenie zabezpieczyć i powiadomić Użytkownika.

Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.

Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i w uzgodnieniu z inspektorem budowy.

Wykonane roboty podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawiciela Użytkownika sieci.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z projektami związanymi.

Zbliżenia i skrzyżowania kabli z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z opinią Zespołu Uzgodnień Dokumentacji, uzgodnieniami branżowymi oraz tabelą zabezpieczeń miejsc kolizji. Do budowy można przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora prawomocnej decyzji administracyjnej zezwalającej na budowę.

5. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH RUR OCHRONNYCH I ZABEZPIECZEŃ

KTp1:

- RO125 typu: RHDPE 125/7,1
- RO125 typu: RHDPE 125/7,1
- 3xRS40 typu: RHDPE 40/3,7 (umieszczać w RO125)
- 1x WMR40 typu: MTB PPKL-MC 40x3,5+7x10/8,0 mm (umieszczać w RO125)

Długość kanału KTp1 : 310 m

KTu1:

- RO125 typu: RHDPEk 125
- 3xRS40 typu: RHDPE 40/3,7
- 1x WMR40 np. typu: MTB PPKL-MC 40x3,5+7x10/8,0 mm

Długość kanału KTu1: 2402 m

6. ZBIORCZE ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1.	Studnia kablowa SKR- 2 kompletna	kpl.	36
2.	Rura RHDPE_ 160/9,1	m	14
3.	Rura RHDPE_ 125/7,1	m	651
4.	Rura RHDPEk_ 125	m	2522
5.	Rura RHDPE_ 40/3,7	m	8543
6.	Multirura WMR 40x3,5+7x10/8,0 mm	m	2848
7.	taśma ostrzegawcza	m	2848
8.	taśma ostrzegawczo lokalizacyjna (kabel lokalizacyjny)	m	2848

II. KOPIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZENIA

1. Kserokopia uprawnień



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2006 r.

MAP OIIB/KK/0054-0100/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust.1 pkt 1-5 i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i 4, art.14 ust.1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Piotr Stanisław Dudek**
urodzony dnia 31.07.1977 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0249/PWOT/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Dudek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Cieśliński
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś





Otrzymują:

1. Pan Piotr Dudek
ul. Sienkiewicza 34
33-101 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

2. Kserokopia zaświadczeń z MOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-9DB-N8M-91Q *

Pan Piotr Dudek o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0041/07

adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 34, 33-100 Tarnów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-09 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.

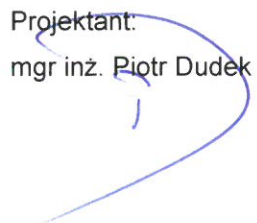
3. Oświadczenie

Oświadczam, że projekt wykonawczy budowy kanału technologicznego w branży telekomunikacyjnej dla zadania:

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 4311W (ul. Słoneczna) na odcinku od działki ew. nr 319/10 obręb 0016-Rżyska do ronda w miejscowości Stary Kraszew na połączeniu ulic Radzymińska, Świętojańska i Jana Pawła II, gmina Radzymin i Klembów”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Projektant:
mgr inż. Piotr Dudek



4. Protokół z narady koordynacyjnej



Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Wołomin, 10 kwietnia 2020 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.250.2020

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wołominie

Przedmiot narady koordynacyjnej	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami telekomunikacyjna
Lokalizacja obiektu	Rozbudowa drogi powiatowej nr 4311W (ul. Słoneczna) na odcinku od działki ew. nr 319/10 obręb 0016-Rzyska do ronda w miejscowości Kraszew Stary na połączeniu ulic Radzywińska, Świętojańska i Jana Pawła II, gmina Radzymin i Klembów
Wnioskodawca	Piotr Szydłowski reprezentujący(a) podmiot Szydłowski Piotr Biuro Projektów Drogowych TMP PROJEKT, NIP: 5372300089 Krzyżówki 3 lok. U3, 03-193 Warszawa
Inwestor	Zarząd Powiatu Wołomińskiego ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin
Projektant	Piotr Dudek numer uprawnień: MAP/0249/PWOT/06
Data wpływu wniosku	18 marca 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	30 marca 2020 r.
Data zakończenia narady	10 kwietnia 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Bożena Kowalewska Główny Specjalista

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stawienie się: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stawienie się: Nie wyrażono stanowiska	
3	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stawienie się: Nie wyrażono stanowiska	
4	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta i Gminy Radzymin	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stawienie się: Nie wyrażono stanowiska	
5	Oznaczenie podmiotu: Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stawienie się: Nie wyrażono stanowiska	
6	Oznaczenie podmiotu: Wydział Dróg Powiatowych	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stawienie się: Nie wyrażono stanowiska	

7	Oznaczenie przedmiotu: Gmina Klembów Stosunek/ Uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Piotr Grabski <small>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</small>
8	Oznaczenie przedmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Wyszków Stosunek/ Uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Skrzyżowanie z kablem/kablami nN wykonać w oparciu o normę N SEP-E-004. 2. Kabel/kable w miejscu skrzyżowania ochronić w rurze osłonowej dzielonej typu A PS.	Imię i nazwisko przedstawiciela Dariusz Popowicz <small>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</small>
9	Oznaczenie przedmiotu: PSG sp. z o.o Oddział w Warszawie Gazownia w Wołominie Stosunek/ Uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: PSG - W miejscu skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa.	Imię i nazwisko przedstawiciela Adam Bieryło <small>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</small>
10	Oznaczenie przedmiotu: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Radzymin Stosunek/ Uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Alicja Teodorczyk <small>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</small>
11	Oznaczenie przedmiotu: Wydział Ochrony Środowiska Stosunek/ Uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W przypadku konieczności usunięcia drzew, przed przystąpieniem do wykonania robót, należy uzyskać zezwolenie właściwego organu na usunięcie drzew, w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania i funkcjonowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu. W pozostałych przypadkach prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie lub metodą bezwykopową, bez uszkodzenia korzeni.	Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Gumkowski <small>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</small>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Piotr Szydłowski**.

Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:

Mapa do celów projektowych przedłożona na naradę utraciła aktualność w zakresie opracowania. Brak na mapie zainwentaryzowanej sieci gazowej (m.Rzyska, dz.ew.319/7). Nie koliduje z projektowaną siecią telekomunikacyjną.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Bożena Kowalewska
Główny Specjalista

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 10 kwietnia 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMaplePODGik, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczęta urzędowej.

Weryfikację dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokoluzud.epodgik.pl>.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 terenu położonego: gm. Kłombow, Radzymin
 obr. Kraszew Stary, Rzyska
 dz. ew. 263, 312
ARK. 5.5

LEGENDA:
 BRANZA DROGOWA według opinii nr PODK.6630.880.2019
 - proj. krawężnik betonowy 15x30
 - proj. krawężnik betonowy obniżony 15x22
 - proj. obrzeża chodnikowe 8x30
 - proj. obrzeża chodnikowe 12x25
 - proj. rowy drogowe odwadniającej
 - ist. elementy do demontażu

Mapę do celów projektowych uzupełniono o:
 Projektowane sieci według opinii nr PODK.6630.880.2019

BRANZA TELETECHNICZNA
 - projektowany kanał technologiczny

INWESTOR:
 ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 ul. Pradyńskiego 3
 05-200 Wołomin

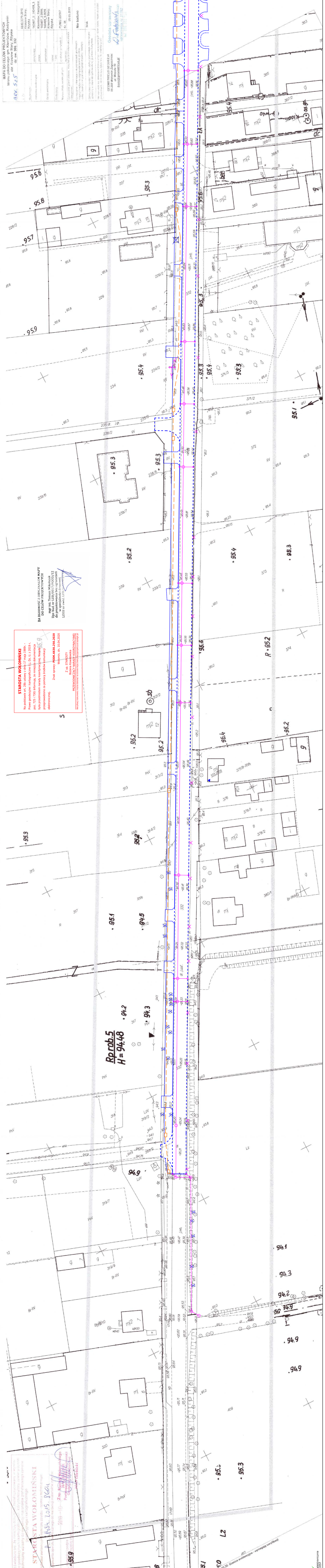
PROJEKTANT:
 STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 ul. Wolności 10
 05-200 Wołomin

PROJEKTOWY:
 Geodeta Uprawniony
 05-200 Wołomin
 ul. Wolności 10
 05-200 Wołomin

ADRES:
 woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Radzymin/Kłombów

STADIUM: MATERIAŁY NA
NARADĘ KOORDYNACYJNĄ
BRANŻA: TELETECHNICZNA

SKALA: 1:500
PLAN SYTUACYJNY
SPECJALNOŚĆ: TELETECHNICZNA
MAPOUDRZWIĘTIWE: MARZEC 2020
STRONA: 2.1



LEGENDA:
 BRANŻA DROGOWA według opinii nr POKK.6630.980.2019
 - proj. krawężnik betonowy 15x30
 - proj. krawężnik betonowy obniżony 15x22
 - proj. obrzeża chodnikowe 8x30
 - proj. obrzeża chodnikowe 8x25
 - proj. opornik drogowy 12x25
 - proj. rowy drogowe odwadniające
 - proj. przepusty żłazkowe PEHD Ø400
 - ist. elementy do demontażu

Mapę do celów projektowych uzupełniono o:
 Projektowane sieci według opinii nr POKK.6630.980.2019

BRANŻA TELETECHNICZNA
 - projektowany kanał technologiczny

ZA ZAGRODNIENIE / WYKONANIE MAPY
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Inż. inż. Tomasz Milsztyk
 Nr upraw. nr 110/1012/12
 w specjalności Inżynier
 L0118 (nr certyf. 1101012/12)

ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 ul. Kościelna 3
 01-510 Warszawa
 02-508 Włocławek

ZADANIE PRZEGLĄDU
 Inż. inż. Tomasz Milsztyk
 Nr upraw. nr 110/1012/12
 w specjalności Inżynier
 L0118 (nr certyf. 1101012/12)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
 Rozbudowa drogi powiatowej nr 4311W (ul. Słoneczna) na odcinku od działki ew. nr 3191/0 obręb 0016-Rajskie do ronda w miejscowości Stary Krazeur na połączeniu ulic Radzyminska, Świętojńska i Jana Pawła II, gmina Radzymin i Kłobów

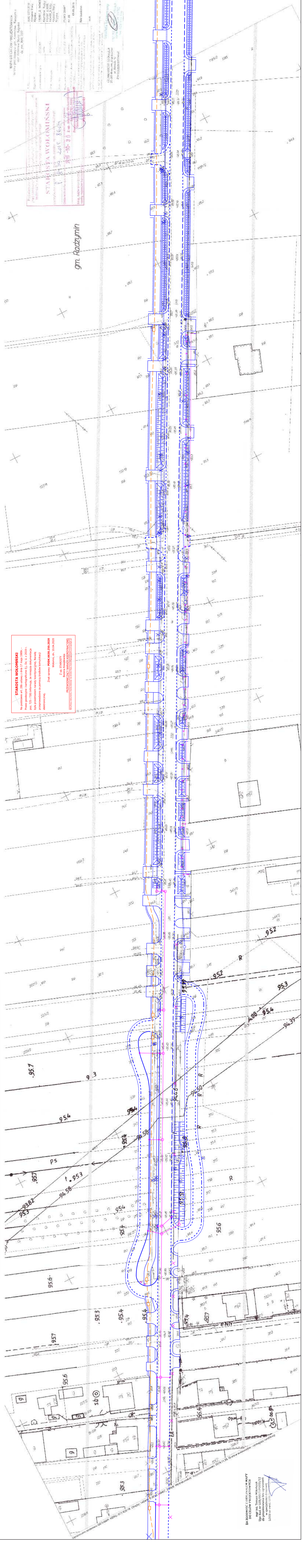
LOKALNOŚĆ:
 woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Radzymin/Kłobów

TYTUŁ RYSUNKU:
 MATERIAŁY NA
 NARADĘ KOORDYNAJĄCĄ
 BRANŻE TELETECHNICZNA

PLAN SYTUACYJNY
 SKALA 1:500

STANOWISKO:
 IMIĘ I NAZWISKO: TELETECHNICZNA
 MIASTO/POWIAT: WŁOCŁAWEK

PROJEKTANT:
 imię i nazwisko: MARSZĄCZAK
 DATA: MARZEC 2020



STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. -
 Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2019 r.
 poz. 125 i 130) informuję, że niniejsza dokumentacja
 była przesłaniem narady koordynacyjnej, której
 przeprowadzono za pomocą środków komunikacji
 elektronicznej.
 Znak sprawy: POKK.6630.250.2020
 Włocławek, dn. 10.04.2020

Z up. STABOŚCZY
 Beata Kowalczyk
 PRZEWODNICZĄCA NADZÓR KORDYNAJĄCĄ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Główny projektant: inż. Tomasz Milsztyk
 ul. Kościelna 3
 01-510 Warszawa
 02-508 Włocławek

OSIANKA PRACISZKI DŁONIAŁA
 ul. Wolności 22
 01-650 Warszawa
 02-663-22-22

OSIANKA PRACISZKI DŁONIAŁA
 ul. Wolności 22
 01-650 Warszawa
 02-663-22-22

ZAGRODNIENIE / WYKONANIE MAPY
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Inż. inż. Tomasz Milsztyk
 Nr upraw. nr 110/1012/12
 w specjalności Inżynier
 L0118 (nr certyf. 1101012/12)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 terenu planowanego w gm. Klembów, Radzymin
 ul. Kraszewski, Stary Klembów
 dz. ew. 866, 332
ARK. 225

L. Dł.	648, 337, 2019
Miejscowość:	Ryśka
Adresowa ewidencyjna:	143407, 2, 143408, 5
Adres:	Klembów, Radzymin
Opis ewidencyjny:	143408, 2, 0008
Stwierdzenie:	Kraszewski Stary, Ryśka
Skala mapy:	1:500
Nazwa i adres wykonawcy:	PIUKO 20007 Kł. 86
Data wykonania:	09.02.2019
Opis przedmiotu zamówienia:	Nie badano
Opis przedmiotu zamówienia:	Brak

ZA ZGODNIENIEM Z URZĘDNIKIEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 mgr inż. Tomasz Mikołajuk
 Upr. bud. nr LUB/0017/P000/12
 do projektowania i nadzoru nad
 budową w ramach specjalistycznej
 LO11B nr ew. LUB/0017/P000/12

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1968r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2013r. poz. 723) informuję, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady komisyjnej, której przewodniczący jest komitetem powołany do wyrażenia opinii w sprawie projektu planu sytuacyjnego.

Znak sprawy: **PODK.6630.880.2019**
 Wolomin, dn. 03.04.2020

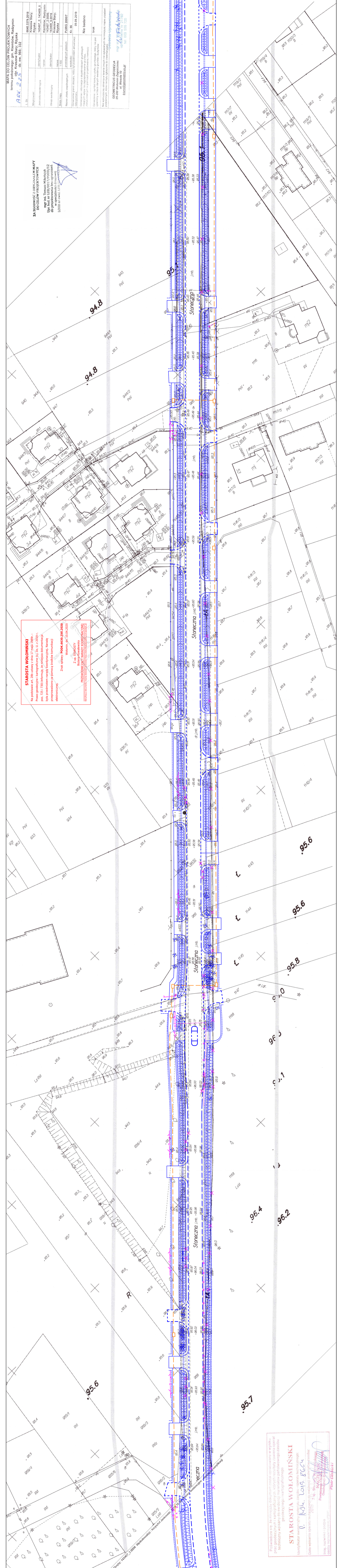
Z. G. STAROSTY
 Beata Kowalewska
PRZEDSIĘWZIĘCIE MIASTO KLEMBÓW (DZIAŁKA 143408, 2, 0008)
 wyrażenie opinii w sprawie projektu planu sytuacyjnego

GEOMETRICUS GEODEZIA
 05-2000 Wolomin, Agencja
 ul. Wolomin Agencja
 Biuro: 161 603 652 720
 mgr inż. Tomasz Mikołajuk
 Upr. bud. nr LUB/0017/P000/12

BRANZA DROGOWA według opinii nr PODK.6630.880.2019
 - proj. krawężnik betonowy 15x30
 - proj. krawężnik betonowy obniżony 15x22
 - proj. obrzeża chodnikowe 8x30
 - proj. opornik drogowy 12x25
 - proj. rowy drogowe odwadniające
 - proj. przepusty żelazne PEHD Ø400
 - list. elementy do demontażu

Mapę do celów projektowych uzupełniono o:
 - Projektowane sieci według opinii nr PODK.6630.880.2019

BRANZA TELETECHNICZNA
 - projektowany kanał technologiczny



LEGENDA:
 BRANZA DROGOWA według opinii nr PODK.6630.880.2019
 - proj. krawężnik betonowy 15x30
 - proj. krawężnik betonowy obniżony 15x22
 - proj. obrzeża chodnikowe 8x30
 - proj. opornik drogowy 12x25
 - proj. rowy drogowe odwadniające
 - proj. przepusty żelazne PEHD Ø400
 - list. elementy do demontażu

Mapę do celów projektowych uzupełniono o:
 - Projektowane sieci według opinii nr PODK.6630.880.2019

BRANZA TELETECHNICZNA
 - projektowany kanał technologiczny

ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 ul. Kraszewski 31ok. 10
 05-2000 Wolomin
 Biuro Projektów Drogowych
 e-mail: biuro@projdrog.pl

ZADANIE: MATERIAŁY NA NARADĘ KOORDYNUJĄCĄ
 woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Radzymin/Klembów

TYTUŁ: PLAN SITUACYJNY
 SKALA: 1:500

STANOWISKO: IMIE I MIASTOWOŚĆ, PODPIS, PROJEKTANT
 mgr inż. Piotr Duda
 Telefony: 161 603 652 720
 Data: MARZEC 2020

STANOWISKO: IMIĘ I MIASTOWOŚĆ, PODPIS, PROJEKTANT
 mgr inż. Tomasz Mikołajuk
 Data wystąpienia opinii: 03.04.2020

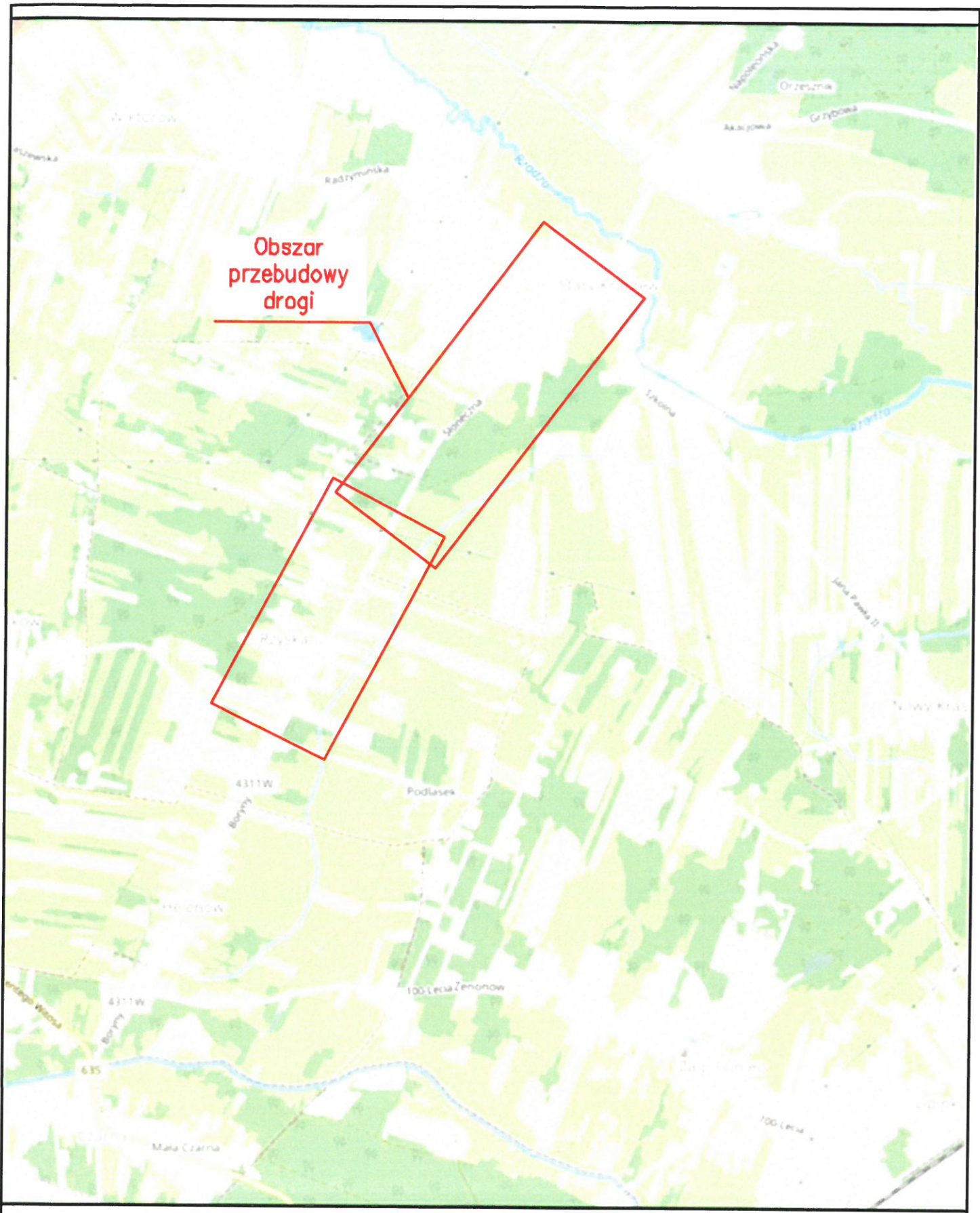
STANOWISKO: IMIĘ I MIASTOWOŚĆ, PODPIS, PROJEKTANT
 mgr inż. Tomasz Mikołajuk
 Data wystąpienia opinii: 03.04.2020

STANOWISKO: IMIĘ I MIASTOWOŚĆ, PODPIS, PROJEKTANT
 mgr inż. Tomasz Mikołajuk
 Data wystąpienia opinii: 03.04.2020

STANOWISKO: IMIĘ I MIASTOWOŚĆ, PODPIS, PROJEKTANT
 mgr inż. Tomasz Mikołajuk
 Data wystąpienia opinii: 03.04.2020

STANOWISKO: IMIĘ I MIASTOWOŚĆ, PODPIS, PROJEKTANT
 mgr inż. Tomasz Mikołajuk
 Data wystąpienia opinii: 03.04.2020

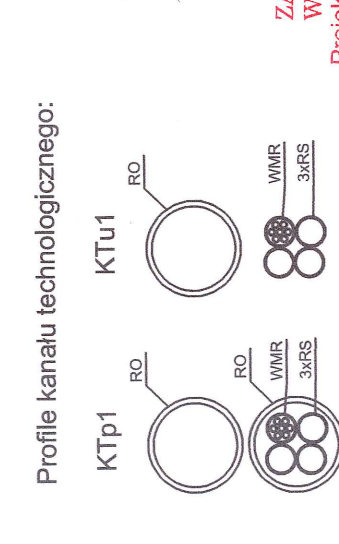
III. RYSUNKI



**Obszar
przebudowy
drogi**

- Oznaczenia dla telekomunikacji
- projektowany kanał technologiczny
- projektowana studnia techniczna
- proj. rury ochronne zabezpieczające

Urządzenia projektowane oznaczono linią pogrubioną



ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 Projekt ugodniono bez uwag
 2020-05-11
 (Zwaga) Jnia

Z up. Zdzisława Piwowara Wołomińskiego
 WSPRĘTI OR
 Walczak Józef

INWESTOR: ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 ul. Pradzyńskiego 3
 05-200 Wołomin
 tel. 506-826712
 e-mail: biuro@zmp.powiatwołomin.pl

ZEDYKOWANE: ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 ul. Krzywulski 3 lok. 03
 05-103 Warszawa
 tel. 506-826712
 e-mail: biuro@zmp.powiatwołomin.pl

MAZNA ORIENTACJA BUDOWLANEGO:
 Rozbudowa drogi powiatowej nr 4311W (ul. Słoneczna) na odcinku od działki ew. nr 319/10
 o bryłach 0016-Rzyska do ronda w miejscowości Stary Kraszew na połączeniu ulic Radzymińska,
 Świętojańska i Jana Pawła II, gmina Radzymiń i Kłembów"

ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Radzymiń/Kłembów

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: **TELEKOMUNIKACYJNA**

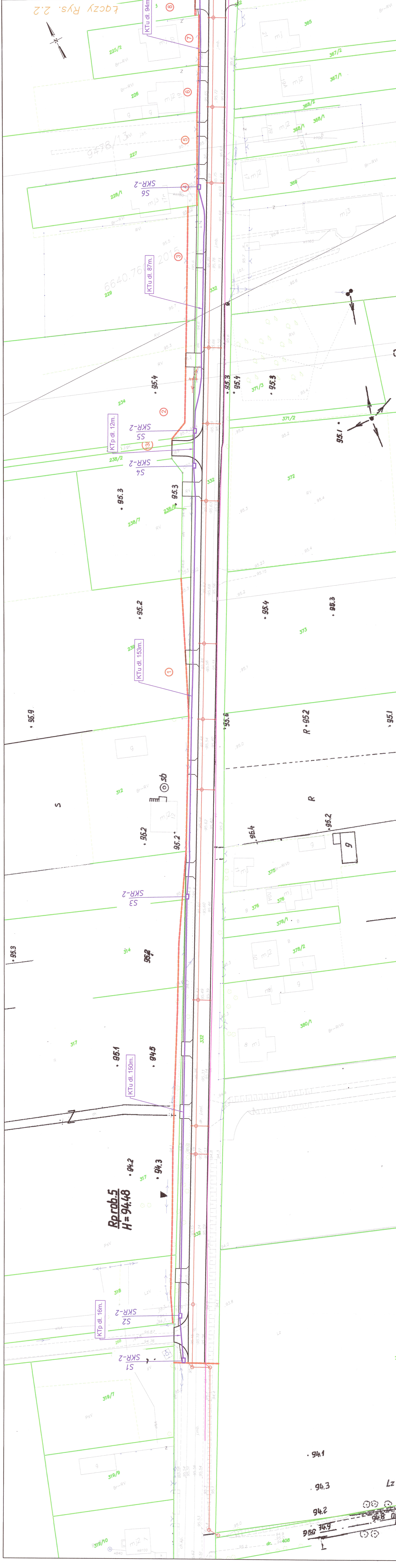
Tytuł rysunku: **Plan sytuacyjny - kanał technologiczny**

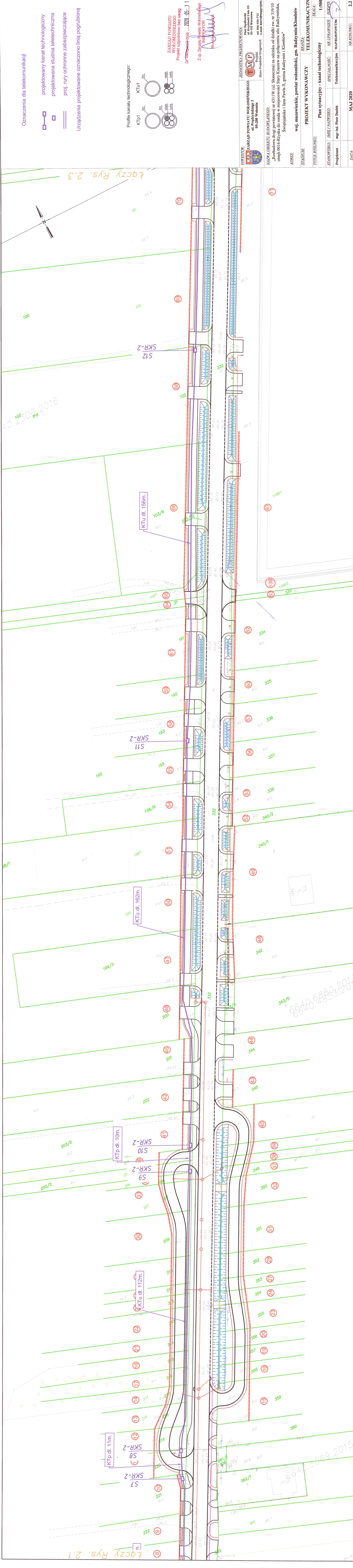
SKALA: **1:500**

STANOWISKO: **IMIE IMAZWIŚKO: NR UPRAWNIENI: PODPIS:**




Projektant: **mjr inż. Piotr Dudek** MAPO249/POW/06

DATA: **MAJ 2020** NR RYSUNKU: **2.1**

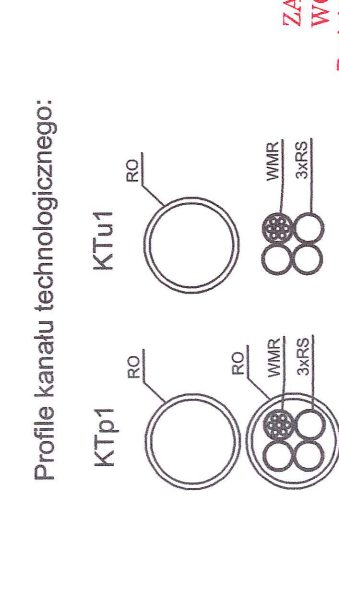




Oznaczenia dla telekomunikacji

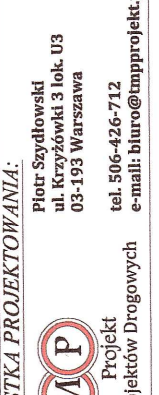
-  projektowany kanał technologiczny
-  projektowana studnia teletechniczna
-  proj. rury ochronne zabezpieczające

Urządzenia projektowane oznaczono linią pogrubioną



ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
WOŁOMIŃSKIEGO
Projekt uzgodniono bez uwag
(z uwagami) tj. 2021.05.11

Z up. Zarządu Powiatu Wołomińskiego
INSPEKTOR
[Signature]

INWESTOR:  ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
ul. Krzywobłota 3 lok. 03
05-200 Wołomin
tel. 516-424-712
e-mail: biuro@zarzadpowiatwo.com.pl

BIURO PROJEKTOWE:  BIURO PROJEKTOWE
ul.
...

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
„Rozbudowa drogi powiatowej nr 4311 W (ul. Słoneczna) na odcinku od działki ew. nr 3/19/10 obręb 0016-Rzyska do ronda w miejscowości Stary Kruszew na połączeniu ulic Radzymińska, Świętojańska i Jana Pawła II, gmina Radzymiń i Klembów”

ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Radzymiń/Klembów

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: **TELEKOMUNIKACYJNA**

TITULE RYSUNKU: **Plan sytuacyjny - kanał technologiczny**




SKALA: **1:500**

STANOWISKO: **IMIĘ I NAZWISKO: SPECJALNOŚĆ: NR UPRAWNIENI: PODZIS:**

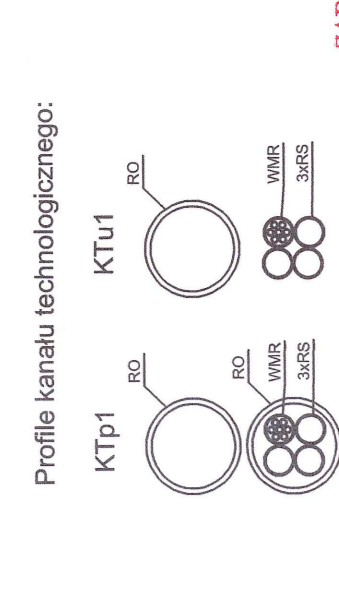
Projektant: **mjr inż. Piotr Dudek** Telekomunikacyjna **MAP0249/POWT06**

DATA: **MAJ 2020** NR RYSUNKU: **2.2**

Oznaczenia dla telekomunikacji

-  projektowany kanał technologiczny
-  projektowana studnia techniczna
-  proj. rury ochronne zabezpieczające

Urządzenia projektowane oznaczono linią pogrubioną



ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 Projekt uzgodniono bez uwag
 4. uwaga) dnia 2020-05-11
 Z up. Zarządu Powiatu Wołomińskiego
 NSP Arkadiusz
 Walczakiewicz

INWESTOR: **ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO**
 ul. Prądzyńskiego 3
 05-200 Wołomin

BIURO PROJEKTOWE: **IEDYŃSKI PROJEKTOWANIE**
 Piotr Szydłowski
 ul. Kozyłowski 3 lok. 03
 05-105 Warszawa
 tel. 506-456-712
 e-mail: biuro@iedynski.pl

MAZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
 „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4311W (ul. Słoneczna) na odcinku od działki ew. nr 319/10 obręb 0016-Rzyska do ronda w miejscowości Stary Kraszew na połączeniu ulic Radzyńska, Świętojańska i Jana Pawła II, gmina Radzymin i Kłembów”

ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Radzymin/Kłembów

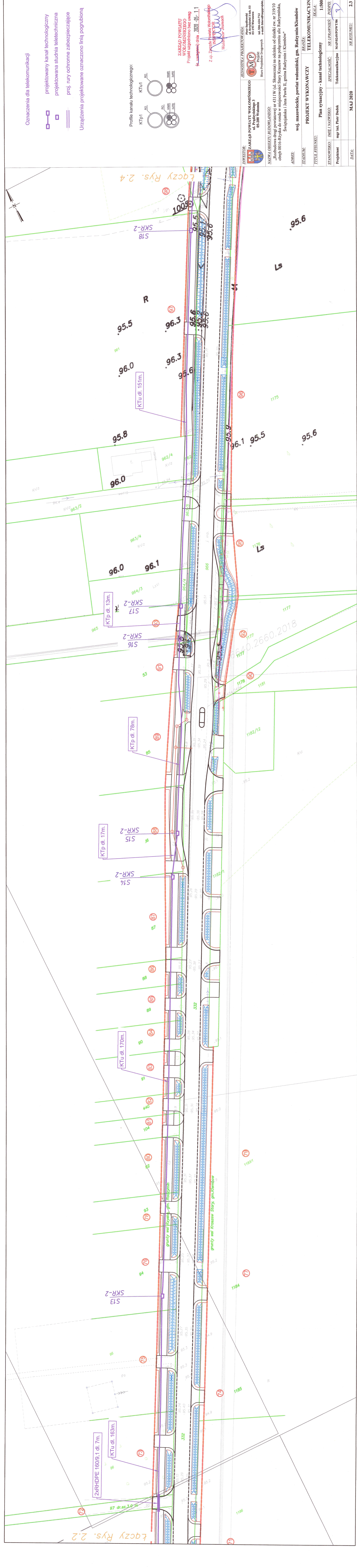
STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY** BRANŻA: **TELEKOMUNIKACYJNA**

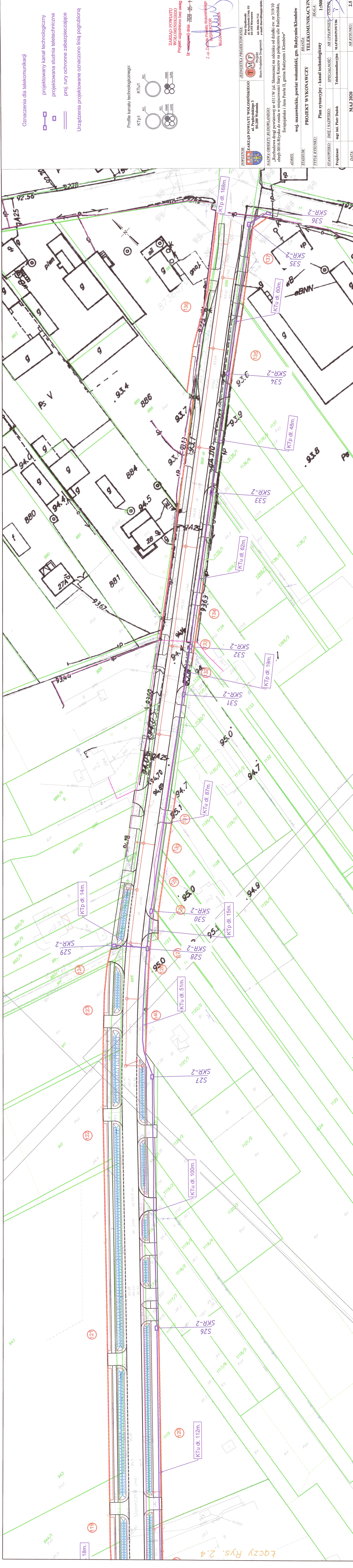
TITUL RYSUNKU: **Plan sytuacyjny - kanał technologiczny** SKALA: **1:500**

STANOWISKO: **IMIE I NAZWISKO: NR UPRAWNIEN: PODPIS:**

Projektant: **mjr inż. Piotr Dudek** TELEKOMUNIKACYJNA **MAP0249/POW106**

DATA: **MAJ 2020** NR RYSUNKU: **2.3**

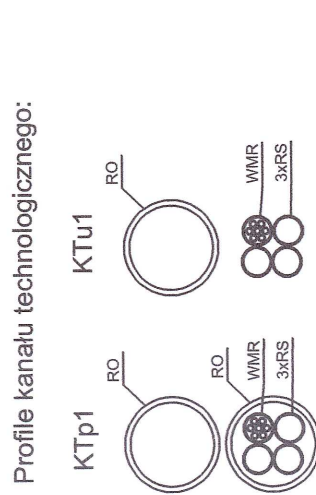




Łączy Rys. 2.4

- Oznaczenia dla telekomunikacji
- projektowany kanał technologiczny
 - projektowana studnia techniczna
 - proj. rury ochronne zabezpieczające

Urządzenia projektowane oznaczono linią pogrubioną



ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 Projekt uzgodniono bez uwag
 (z uwagami) dnia 2020-05-11
 Z up. Zarządu Powiatu Wołomińskiego
 INSPEKTOR
 Waldemar Wędrlich

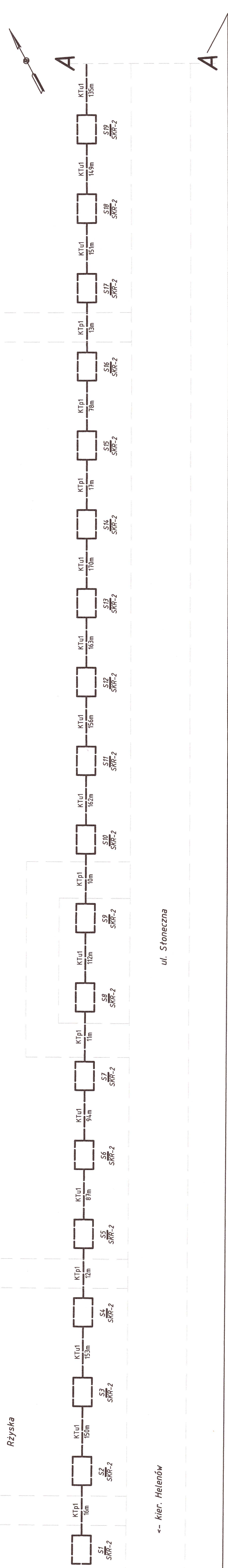
INWESTOR: ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 ul. Prądzyńskiego 3
 05-500 Wołomin
 Projekt: Biuro Projektów Regionalnych
 tel. 506-426-712
 e-mail: biuro@brop.pl

MAZEA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
 „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4311W (ul. Słoneczna) na odcinku od działki ew. nr 319/10 do ronda w miejscowości Stary Kraśzew na połączeniu ulic Radzymińska, obchód 0016-Rzyska do ronda w miejscowości Stary Kraśzew na połączeniu ulic Radzymińska, Świętojańska i Jana Pawła II, gmina Radzymiń i Klembów”

ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Radzymiń/Klembów

Tytuł rysunku:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	TELEKOMUNIKACYJNA
Skala:	1:500		
Stanowisko:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant:	mjr inż. Piotr Dudek	MAP0249/POW106	
Data:	MAJ 2020	NR RYSUNKU:	2.5

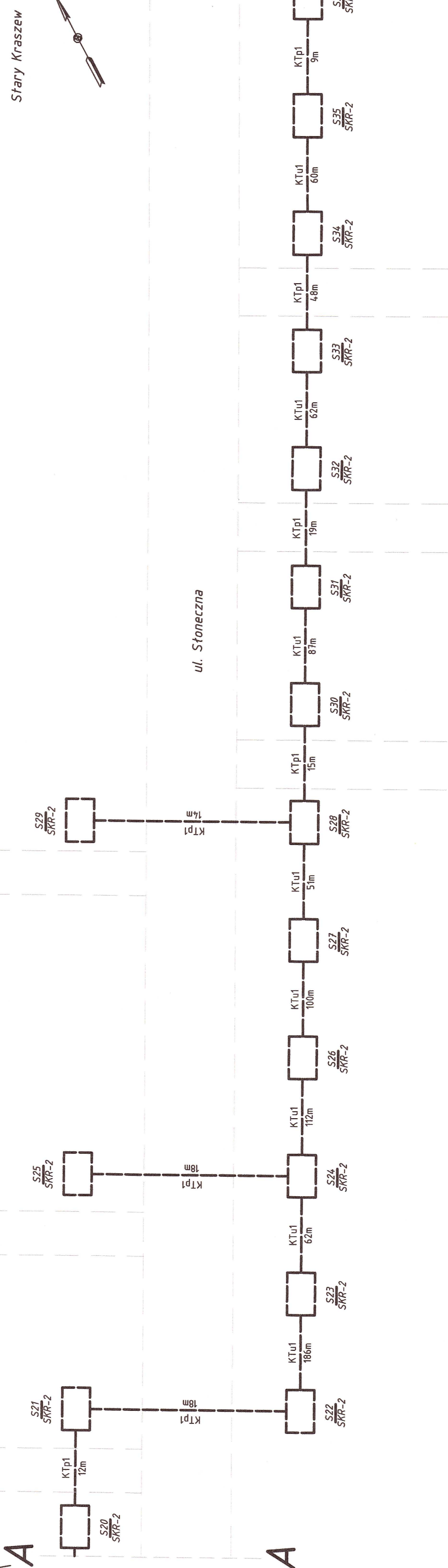
Rzyska



← kier. Helenów

ul. Stoneczna

A

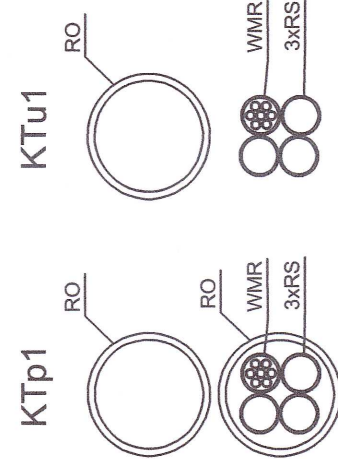


Stary Kraszew

ul. Stoneczna

ul. Szkolna

Profile kanału technologicznego:



INWESTOR: ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
ul. Pradzyńskiego 3
05-200 Wołomin

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: TOMP Projekt
ul. Sędziwój 6 lok. 103
03-216 Warszawa
tel. 506-426-712
e-mail: biuro@tompprojekt.pl

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4311W (ul. Stoneczna) na odcinku od działki ew. nr 319/10 obręb 0016-Rzyska do ronda w miejscowości Stary Kraszew na połączeniu ulic Radzymińska, Świętojańska i Jana Pawła II, gmina Radzymiń i Kłembów”

ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadów

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

TYTUŁ RYSUNKU: Schemat kanału technologicznego
SKALA: -

STANOWISKO: IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Piotr Dudek
PROJEKTANT: NR UPRAWNIENI: MAP/0249/POWT/06
DATA: MAJ 2020
NR RYSUNKU: 3.1

