

Znak: PGP-021/2017

Egz. 1

Projekt Budowlany/Wykonawczy

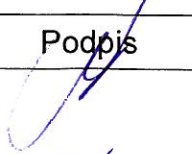

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa kanału technologicznego w drodze łączącej ul. Górną Sołtyską z obwodnicą Miasta Mrągowo

Adres: Powiat mrągowski, msc. Mrągowo dz. 33/26, 39/5, 46/11

Branża: Telekomunikacja

Inwestor: Gmina Miasto Mrągowo

Adres inwestora: ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr Arkadiusz Wiszniewski	WAM/01496/ZOOT/05	marzec 2017	
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Świeciak	WAM/0083/POOT/07	marzec 2017	

Projekt Budowlany/Wykonawczy

Budowa kanału technologicznego w drodze łączącej ul. Górna Sołtyska z obwodnicą
Miasta Mrągowo."

Spis treści

1.1	Część ogólna	3
1.2	Przedmiot opracowania.....	3
1.3	Zakres opracowania	3
1.4	Podstawa opracowania	3
1.5	Inwestor i wykonawca robót	3
2	Część techniczna	4
2.1.1	Budowa kanału technologicznego	4
3	Uwagi	4
4	Informacja BIOZ	5

Spis rysunków:

Rys.1. Oznaczenia telekomunikacyjne

Rys.2. Budowa kanału technologicznego

1.1 Część ogólna

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy kanału technologicznego w drodze łączącej ul. Górna Sołtyska z obwodnicą Miasta Mrągowo.

1.3 Zakres opracowania

Projekt obejmuje budowę kanału technologicznego w obszarze objętym budową chodnika. W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

- budowa kanału technologicznego
- budowa studni kablowych z prefabrykatów

-	Rodzaj budowli	wartości trasowe		wartości montażowe		Ilość
Rurociąg kablowy						
1	RHDPE 110/6,3	1104,0m	1,104 kmo	1137,0 m	1,137 kmo	-
2	RHDPE 40/3,7	1104,0m	1,104 kmo	3411,0 m	3,411 kmo	-
3	Moduł mikrokanal. Ø 40	1104,0m	1,104 kmo	1137,0 m	1,137 kmo	-
Studnie kablowe						
1	SKR- 2	-	-	-	-	14

UWAGA: Przy realizacji zadania, należy uwzględnić długości trasowe powiększone o przewidziane straty podczas montażu o 3% .

1.4 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia inwestora,
- b) wizji lokalnej w terenie,
- c) warunków technicznych
- d) norm i przepisów branżowych,
- a) prawa budowlanego.

1.5 Inwestor i wykonawca robót

Inwestorem jest Gmina Miasto Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo.
Wykonawca zostanie wskazany przez Inwestora.

2 Część techniczna

2.1.1 Budowa kanału technologicznego

W ciągu projektowanego chodnika, w drodze łączącej ul. Górna Sołtyska z obwodnicą Miasta Mrągowo planuje się wykonanie kanału technologicznego, zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460).

Należy wykonać kanał technologiczny z ciągu złożonego z modułu jednej rury osłonowej 110/6,3, trzech rur RHDPE 40/3,7mm i prefabrykowanych wiązek mikrorur o średnicy zewnętrznej 40 mm.

Na projektowanych ciągach, należy posadowić studnie kablowe typu SKR-2.

Studnie kablowe instaluje się na odcinkach prostoliniowych jako punkty pośrednie umożliwiające zaciąganie kabla światłowodowego, w punktach zmiany profilu trasy kanału technologicznego, jako punkty pośrednie umożliwiające zaciąganie kabla światłowodowego, w miejscach przyłączy do budynków, w miejscach styku z istniejącą kanalizacją kablową z wyprowadzeniem rur do granicy pasa drogowego.

Studnie kablowe powinny być wyposażone w pokrywę uniemożliwiającą ingerencję osób niepowołanych. Zabezpieczenia mechaniczne, w tym zwłaszcza zamki lub kłódki, powinny być odporne na korozję i czynniki atmosferyczne.

Kanał technologiczny buduje się w postaci odcinków prostoliniowych o długości nie większej niż 200 m pomiędzy studniami kablowymi. Jeżeli warunki na to pozwalają, dopuszcza się zwiększenie długości odcinków między sąsiednimi studniami poza terenem zabudowanym oraz odchylenie trasy ciągu od przebiegu prostoliniowego (zmianę przebiegu trasy).

Kanał technologiczny powinien być ułożony równolegle do osi jezdni w pasie drogowym w części przewidzianej na zieleni, a w przypadku braku warunków dopuszcza się lokalizację w chodniku. Podstawowy kanał technologiczny jest budowany wzdłuż projektowanego odcinka drogi i powinien być zmontowany jako jeden ciąg. Wzdłuż dróg dojazdowych należy budować kanał technologiczny jako jeden ciąg od studni rozgałęźnej posadowionej na podstawowym kanale technologicznym do studni końcowej znajdującej się na końcu planowanej przebudowy drogi bocznej.

Po wykonaniu prac montażowych, należy przeprowadzić próby szczelności.

Całość prac, należy wykonać w oparciu o projekt zagospodarowania terenu oraz odpowiednie normy branżowe.

3 Uwagi

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz wymogami obowiązujących norm i przepisów uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

Prace przy zabezpieczeniu sieci Orange i budowie kanału technologicznego, należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz wymogami norm:

- ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

- ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- 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.
- PN-EN 61386-24 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 24: Wymagania szczegółowe: Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- PN-EN ISO 9969 Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczenie sztywności obwodowej.
- BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek.
- PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

Ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych z dnia 7 maja 2010 r. (Dz. U. Nr 106, poz. 675)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne

4 Informacja BIOZ

Pracownicy zatrudnieni przy budowie kanału technologicznego powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Roboty w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i ziemnych, a także nadziemnych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

- instalacje podziemne takie jak:
 - sieć telekomunikacyjna,

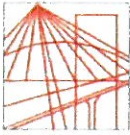
- sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej.
- prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy
- prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych.

Ażeby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.



WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.), § 12 pkt. 1, § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817) oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu Arkadiuszowi Wiszniewskiemu
technikowi telekomunikacji
ur. 05 lutego 1975 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0149/ZOOT/05

**DO PROJEKTOWANIA
W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

II stopnia

**w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :

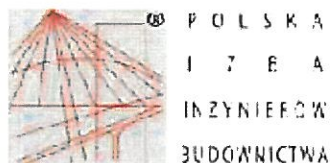
- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
 - a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 wymienionego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie :
 - 1) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak : linie, instalacje i urządzenia liniowe,
 - 2) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak urządzenia stacyjne.

Otrzymuje:

1. Pan Arkadiusz Wiszniewski
10-606 Olsztyn, ul. Obrońców 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-LZC-SDQ-6E6 *

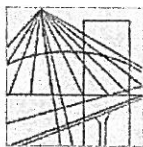
Pan Arkadiusz Wiszniewski o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0046/06
adres zamieszkania ul. Obrońców 1, 10-606 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-13 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/140/07

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2007 r.

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu DANIELOWI ŚWIECIAKOWI
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 31 października 1978 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/ 0083/POOT/07

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Daniel Świeciak upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej , bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 powołanego na wstępie 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/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

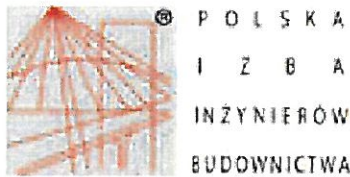
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Otrzymuje:

- 1. Pan Daniel Świeciak
10-461 Olsztyn, ul. Pana Tadeusza 3/8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stańkorowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-95D-535-1U8 *

Pan Daniel Świeciak o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0026/08
adres zamieszkania ul. Jeziorna 11 b / 8, 10-852 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt wykonawczy sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny i stanowi podstawę do realizacji inwestycji. §20 ust. 4 Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 5.12.2003r. poz. 2016 tekst jednolity).

a) Projektant

Arkadiusz Wiszniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
w zakresie telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ew. WAM/0149/ZOOT/05

b) Sprawdzający

mgr inż. DANIEL ŚWIECIAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej
Nr ewid. WAM/0083/POOT/07
WAM/0018/OWOT/08

URZĄD MIEJSKI

ul. Królewiecka 60 A
11-700 Mrągowo
woj. warmińsko-mazurskie

PGProjekt Arkadiusz Wiszniewski
ul. Obrońców 1, 10-606 Olsztyn

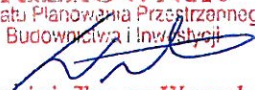
PBI.7013.87.1.2017

Mrągowo, dnia 10.02.2017 r.

Dotyczy: Budowa kanału technologicznego w drodze łączącej ul. Górna Sołtyska z obwodnicą Miasta Mrągowo.

W nawiązaniu do przedłożonej koncepcji zagospodarowania terenu dla zadania „Budowa kanału technologicznego w drodze łączącej ul. Górna Sołtyska z obwodnicą Miasta Mrągowo.” informuję, że opiniuję przedłożony projekt bez uwag.

a/a GW

KIEROWNIK
Referatu Planowania Przestrzennego
Budownictwa i Inwestycji

mgr inż. Tomasz Wzrostek

Protokół nr GK. 6630 .20.2017

z przeprowadzonej w dniu 23.02.2017r. narady koordynacyjnej w formie zebrania
zainteresowanych w Starostwie Powiatowym w Mrągowie .

sieć telekomunikacyjna na dz. nr 39/5, 33/26, 46/11 w obrębie Nr 10 miasta Mrągowo

.....
opis przedmiotu narady

Wnioskodawca:

Arkadiusz Wiszniewski
ul. Obrońców 1
10-606 Olsztyn

Lp.	Uczestnik nazwa firmy imię i nazwisko	Osoba reprezentująca uczestnika	Stanowisko, uwagi uczestnika	Podpis uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Mrągowie Wydział Architektoniczno – Budowlan	<i>Arkadiusz Wiszniewski</i>	<i>bez uwagi</i>	<i>Prok</i>
2	Urząd Miejski w Mrągowie			
3	Energa – Operator S.A Oddział w Olsztynie	<i>uzgodnienie 53/2017 uwzględnienie w całości po pisemnie</i>		<i>[Signature]</i>
4	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	KIEROWNIK Działu Technicznego <i>mgr inż. Paweł Stefanowicz</i>	<i>uzgodniono bez uwagi</i>	<i>[Signature]</i>
5	Orange Polska S.A.			
6	Województwo Warmińsko – Mazurskie			

Wykaz zawiadomionych pomiotów, które nie wzięły udziału w naradzie koordynacyjnej :

Urząd Miejski w Mrągowie
Orange Polska SA
Województwo Warmińsko-Mazurskie

Dodatkowe informacje, uwagi uczestników:

Ad 5 Orange Polska SA - uzgodniono w siedzibie
Nr 16200 / TCDDRCU / P / 2017

STAROSTWO POWIATOWE
w Miragowie
11-700 Miragowo, ul. Królewiecka 60 A
15

**Za zgodność
z oryginałem**

Z up. STAROSTY
Jolanta Katińska-Koiszewska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

16 MAR. 2017

Przewodniczący narady koordynacyjnej

UZGODNIENIE BRANŻOWE

ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn.

Dokumentacja: **Projekt zagospodarowania terenu – projekt kanalizacji telekomunikacyjnej na działce nr 10-39/5 w Mrągowie.**

Uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Kętrzyn, dn. 2017-03-14

Nr uzgodnienia 53/2017

~~Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn~~

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie potwierdza występowanie linii elektroenergetycznych 0,4 kV lub 15 kV na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

1. Termin rozpoczęcia robót zgłosić z 7-dniowym wyprzedzeniem do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Kętrzynie Dział Eksploatacji. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót z podaniem nr telefonów.
2. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Kętrzynie ul. Ogrodowa 17 Dział Eksploatacji telefony (89)6121243, (89)6121246. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.
3. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
 - Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i N SEP-E-003.
4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kętrzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
6. Inne ustalenia :
 - Prace prowadzone pod lub w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3 m dla linii niskiego napięcia do 1 kV,
 - 5 m dla linii średniego napięcia 15 kV,
 - 15 m dla linii o napięciu powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającej 110 kVnależy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
 - Nie składować żadnych materiałów pod liniami elektroenergetycznymi i w odległości liniowej liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warm.
ul. Bartoszycka 14
11-100 Lidzbark Warmiński

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033455

Str. 1

- 2 m od linii niskiego napięcia 0,4 kV,
- 5 m od linii średniego napięcia 15 kV,
- 10 m od linii wysokiego napięcia powyżej 15 kV

- Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane przez RD Kętrzyn

Uzgodnienie ważne jest 3 lata.

W rejestrze uzgodnień nr ZUDP/000215/61/17

Przebieg
ds. Dokumentacji Energetycznej

Jacek Kuza

STAROSTWO POWIATOWE
w Mrągowie
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A
-15-

Nasz znak:
GK.6630.20.2017.jk

16200/TODPRU/P/2017

Mrągowo, 2017-03-10

Wg rozdzielnika

Zawiadomienie

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jedn. tekst Dz. U z 2016 poz. 1629 ze zm.) Starostwo Powiatowe w Mrągowie zawiadamia, że w dniu **16.03.2017r.** w Starostwie Powiatowym w Mrągowie Wydział Geodezji Kartografii Katastru i Gospodarki Nieruchomościami, **ul. Królewiecka 27 w pokoju nr 12, od godz 9⁰⁰ do 11⁰⁰** odbędzie się narada koordynacyjna dotycząca projektowanej sieci telekomunikacyjnej na dz. nr 39/5, 33/26, 46/11 w obrębie Nr 10 miasta Mrągowo.

W załączeniu kopia projektu.

Orzynamy:

1. Wnioskodawca
Arkadiusz Wiszniewski
Ul. Obrońców 1
10-606 Olsztyn (olga.michalowska@pgprojekt.pl)
2. Urząd Miejski w Mrągowie
ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo
3. Energa –Operator S.A.
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński
ul. Bartoszycka 14
11-100 Lidzbark Warmiński (jerzy.kuca@energa.pl)
4. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
os. Mazurskie 1A
11-700 Mrągowo (stefanowicz@zwik.mragowo.pl)
5. Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Pieniężnego 21A
10-004 Olsztyn (zbigniew.jenczelewskizj@orange.com)
6. Województwo Warmińsko – Mazurskie
Urząd Marszałkowski Województwa
Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie
ul. Emilii Plater 1
10-562 Olsztyn (noc@orss.pl)

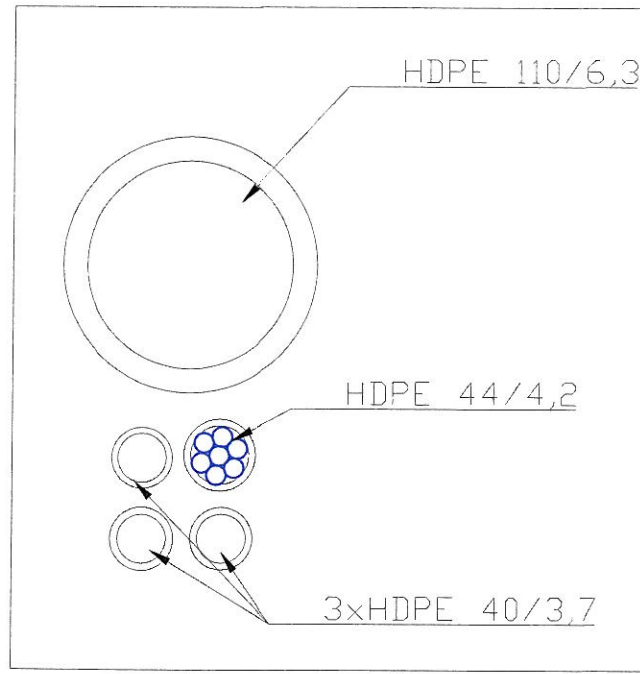
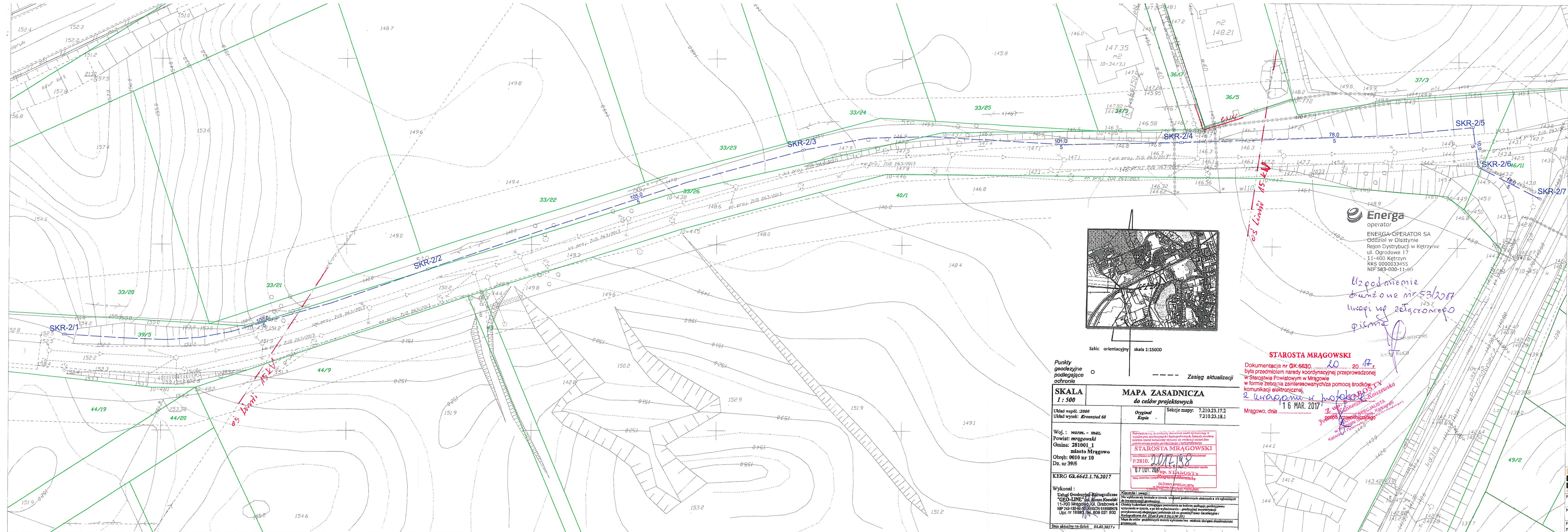
Z up. STAROSTY
Jolanta Kałuska-Kończowska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Uzgodniono
bez uwag

Olsztyn dn. 14.03.2017

Zbigniew Jenczelewski
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn



Profil kanału technologicznego

UZGODNIENIA BRANŻOWE
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
11-700 Mrągowo, os. Mazurskie 1 A

Dokumentacja: *Kanał technologiczny budowy*
w drodze łączącej ul. Górna Sóltyka
z ul. Miasta Mrągowo
Uzgodniono w zakresie kolizji z podziemnymi inżynieriami
wod-kan. kanalizacji deszczowej. Bez uwag. *uzgodniono*
Projekt branzy wod-kan po opracowaniu
p. zedłżyć do sprawdzenia w ZWRK Sp. z o.o. w Mrągowie
Mrągowo dn. 16.03.17/ Nr uzg. 23/017/

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Arkadiusz Wiszniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
w zakresie telekomunikacji przewodowej
mraz z infrastrukturą tworzącą złączy
Nr ew. WKA/170149/2017/05

KIEROWNIK
mgr inż. Paweł Stefanowicz

LEGENDA:

—□— Projektowany Kanał Technologiczny

Punkty geodezyjne podlegające ochronie

Szkic orientacyjny skala 1:15000

----- Zasięg aktualizacji

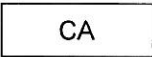
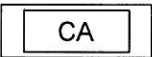
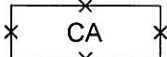
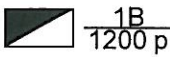
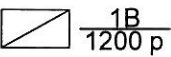
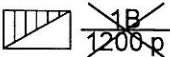









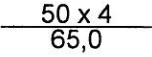
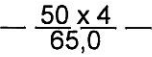
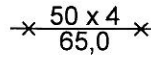
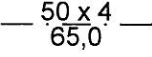
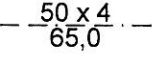
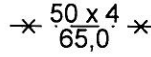




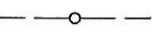


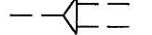


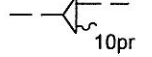

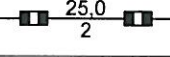
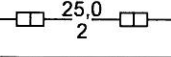
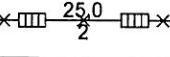

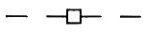
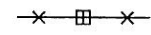







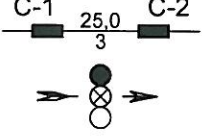
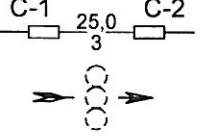
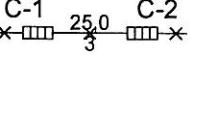






SKALA 1 : 500		MAPA ZASADNICZA do celów projektowych	
Układ współł. 2000	Układ wysok. Kruskal 60	Original	Sekcje mapy: 7.210.23.17.2, 7.210.23.18.1
Woj.: warm. - maz.		Powiat: mrągowski	
Gmina: 281001_1		miasto Mrągowo	
Obręb: 0010 nr 10		Dz. nr 39/5	
KERG GA.6642.1.76.2017		Województwo: 2017.08	
Wykonawca: Urząd Gminy Mrągowo		Główny Specjalista: 2017.08	
Układ Geodezyjny: Kartograficzny		Klasa: 1.0000	
11-700 Mrągowo, ul. Grabowa 4		NIP 742-180-80-30 REGION 51938478	
Upr. nr 18954, BUD 031 800		Mazowiecki	
Stan aktualny na dzień 03.02.2017 r.		Data aktualizacji: 03.02.2017 r.	


STAROSTA MRĄGOWSKI

Dokumentacja nr GK-8630, 20.17.20.17.2
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w Starostwie Powiatowym w Mrągowie
w formie załącznika zainteresowanych z pomocą środków
komunikacji elektronicznej.
2 urzędowi w Mrągowie
Mrągowo, dnia 16 MAR. 2017

PGPProjekt ul. Towarowa 17L, 10-416 Olsztyn biuro@pgpprojekt.pl tel. (89)333-50-22, 601-655-177 665-505-086	Investor: Gmina Miasto Mrągowo ul. Królewicka 60A 11-700 Mrągowo	Branża: telekomunikacja
Nr arch.: PGP-021/2017	Tytuł rysunku: Budowa Kanału Technologicznego w drodze łączącej ul. Górna Sóltyka z obwodnicą Miasta Mrągowo.	Nr rys.: 02
Projektował: mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/ZOOT/05	Sprawdził: mgr inż. Daniel Świąciek WAM/0083/POOT/07	Skala: 1:500
	Kreślił: inż. Olga Michalowska	Data: 02.2017

OZNACZENIA

Lp.	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demot.	Uwagi
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1-nr kolejnej szafki B-symbol magistrali 1200p-poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Słup kablowy				
6	Kabel kanałowy				ilość czwórek długość odcinka (m)
7	Kabel ziemny				
8	Linia kabl. napowietrzna				
9	Złącze przelotowe				
10	Złącze rozgałęźne				
11	Rezerwa kablowa				10pr- 10 par rezerwy w kablu
12	Kanalizacja rozdzielcza Studnia duża SK-2				
13	Kanalizacja rozdzielcza Studnia mała SK-1				
14	Kanalizacja mag. oraz studnia do rozbudowy				2 - 2 otwory istn. 6 - 6 otworów proj.
15	Kanalizacja rozwinięta				
16	Głowica w szafce kablowej				
17	Kanalizacja magistralna i jej profile				C-1, C-2 - Nr studni 25,0 - dł. odc. w (m) ● otwór zajęty ⊗ otwór do zajęcia ○ otwór wolny
18	Słupek kablowy				
19	Zespół łączówkowy				
20	Kolorystyka projektowanego kabla				— kabel rozdzielczy — kabel abonencki

 PGProjekt ul. Artyleryjska 10 10-165 Olsztyn biuro@pgprojekt.pl tel. 0601-655-177, 0665-505-086	Inwestor:		Gmina Miasto Mrągowo ul. Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo	Branża: telekomunikacja
	Faza:		Tytuł rysunku:	
	Projekt budowlany i wykonawczy		Oznaczenia	Nr rys.: 1
	Nr arch.: PGP-021/2017			Skala: -
Projektował: mgr Arkadiusz Wiszniewski	Sprawdził: mgr inż. Daniel Świeciak		Kreślił: -	Data: 02.2017

