

233/2015

INFRARED

Ul. Przemysłowa 45a/3
61-541 Poznań

Nr **PKB/05102PH/1253/2014/1**
warunków:

Egz. .../..

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Temat: **BUDOWA SIECI ŚWIATŁOWODOWEJ DLA GMINY
GOSTYŃ
W KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ ORANGE POLSKA**

Lokalizacja: **Początek: Gostyń Rondo Solidarności
Koniec: Gostyń ul. Marcinkowskiego - studnia
GOSTYN/CD1/C/025**

Inwestor: **GMINA GOSTYŃ
ul. RYNEK 2
63-800 GOSTYŃ**

PROJEKTANT	inż. Tadeusz Budwig nr uprawnień : 1248/98/U Państwowa Inspekcja Telekomunikacyjna i Poczta Główny Inspektor	inż. Tadeusz Budwig Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami - bez ograniczeń Decyzja Głównego Inspektora PITiP Nr 1248/98/U z dnia 22.09.1998 r. / pieczęć podpis /
-------------------	---	--

KWIECIEŃ 2015

UZGODNIENIA

OPINIA ORANGE POLSKA

Poznań 23.04.2015

Miejscowość; data

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 3 - Poznań

ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań

.....
Pieczęć

Opiniuję projekt techniczny do zapytania nr **PKB/05102PH/1253/2014/1** bez uwag/ ~~uwagami~~*

Egzemplarz nr 1 i 2 projektu pozostają w ORANGE POLSKA, Techniczna Obsługa Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Sieci w ..*Poznań*.....

Firmy realizujące prace w imieniu Dzierżawcy przy układaniu swoich kabli w kanalizacji ORANGE POLSKA przed przystąpieniem do prac na nieruchomościach prywatnych (w szczególności ogrodzonych) zobowiązani są do uzyskiwania zgód ich właścicieli na wejście na ich teren .

Marek Wichacz

[Signature]
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Poznań

.....
Podpis opiniującego

* niepotrzebne skreślić

Spis treści

1. CZĘŚĆ OGÓLNA	4
1.1. Inwestor	4
1.2. Podstawa opracowania	4
1.3. Przedmiot projektu	5
1.4. Zakres rzeczowy opracowania	5
1.5. Uzgodnienia	5
1.6. Projekty związane	5
2. OPIS TECHNICZNY	6
2.1. Stan istniejący.....	6
2.2. Budowa kabla telekomunikacyjnego w dzierzawionej knalizacji	6
2.3. Wciąganie kabla do kanalizacji	7
2.4. Oznaczenia linii kablowej	7
2.5. Wzór przywieszki.....	7
2.6. Badania i pomiary	8
2.7. Zasady BHP przy budowie kabli	8
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	8
4. UWAGI KOŃCOWE	8
4.1. Wymagane nadzory	8
5. ZAŁĄCZNIKI.....	8
6. RYSUNKI.....	9

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Inwestor

Gmina Gostyń
Rynek 2

1.2. Podstawa opracowania

Dokumentację wykonawczą budowy kabla światłowodowego wykonano na podstawie:

- Zamówienia od *Inwestora*
- Aktualnie obowiązujących Polskich Norm, przepisów i zarządzeń branżowych, oraz Norm Zakładowych TP S.A., I branżowych.
- Warunków Technicznych (Formularz 1K uzyskanych od ORANGE POLSKA)
- Materiałów uzyskanych z ORANGE POLSKA

Niezależnie od postanowień niniejszego projektu, przygotowanie placu, budowy i uporządkowanie terenu po jej zakończeniu są zgodne z niżej wymienionymi normami:

Polskie Normy

PN/T-01001	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
PN/T-01002	Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
PN/T-01003	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

Normy Zakładowe TP S.A.

ZN-96 TP S.A.-011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96 TP S.A.-013	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Kanalizacja Wtórna. Wymagania i badania.
ZN-96 TPS.A.- 023	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa –Studnie kablowe Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.–002	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TP S.A. – 004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami Uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. – 008	Osłony złączowe. Wymagania i badania.
ZN-96 TP S.A.-012	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Norma wyszczególniona na WT
ZN-10/TP S.A.-022	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010. Norma wyszczególniona na WT
ZN-96/TP S.A.-021	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona.

ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona.

Normy branżowe

BN-88/8984-19 Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.

BN-89/8984-10-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn.28.II.1986 R. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)

USTAWA z dn. 16 lipca 2004 r „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. nr 171 poz.1800) z późniejszymi zmianami.”

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.3. Przedmiot projektu

Budowa linii kablowej światłowodowej w kanalizacji pierwotnej Orange w relacji

Początek: Gostyń Rondo Solidarności

Koniec: Gostyń ul. Marcinkowskiego - studnia GOSTYN/CD1/C/025

1.4. Zakres rzeczowy opracowania

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje zakres prac określonych w warunkach technicznych ORANGE POLSKA do realizacji przez Inwestora i przewiduje:

-budowę kabla światłowodowego wzmocnionego typu Z-XOTKtsdD 12J bez rur osłonowych w kanalizacji teletechnicznej ORANGE POLSKA

o łącznej długości dzierżawionej kanalizacji - 714,5 m

1.5. Uzgodnienia

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z:

- Inwestorem
- ORANGE POLSKA

1.6. Projekty związane.

n/d

2 OPIS TECHNICZNY

2.1. Stan istniejący

W rejonie projektowanej budowy istnieje kanalizacja magistralna i rozdzielcza ORANGE POLSKA

2.2. Budowa kabla telekomunikacyjnego w dzierżawionej kanalizacji

W oparciu o wydane przez ORANGE POLSKA warunki techniczne zaprojektowano budowę sieci transmisyjnej dla Gminy w kanalizacji teletechnicznej będącej własnością ORANGE POLSKA.

Przebieg projektowanej sieci pokazano na rys. 2 a schemat na rys.3.

Kable światłowodowe wzmocnione typu Z-XOTKtsdD należy wciągnąć bezpośrednio do kanalizacji teletechnicznej do częściowo zajętych otworów zgodnie z rys. 2 i 3.

Szczegóły dotyczące zajmowanego otworu uzgodnione zostaną między wykonawcą a przedstawicielem ORANGE POLSKA po sprawdzeniu przez wykonawcę drożności poszczególnych przęseł kanalizacji. Informacje powyższe należy umieścić w dokumentacji powykonawczej.

Kable w studniach należy tak układać na uchwytach kablowych, aby nie krzyżowały się z istniejącymi kablami, zachować zapas technologiczny. Na kablu założyć przywieszki identyfikacyjne, zgodnie ze wzorem w pkt. 2.5.

Ze studni początkowej i końcowej do siedziby operatora, kabel światłowodowy zostanie poprowadzony w budowanym przepuście kablowym.

W studniach wskazanych na rys. 3, umieszczone zostaną stelaże zapasu SZ2 z odpowiednim zapasem kabla dla potrzeb eksploatacyjnych i ewentualnej dalszej rozbudowy sieci.

Stelaż umieszczony zostanie na ścianie studni w miejscu nie kolidującym z przebiegiem kabli i otworami kanalizacji.

Niedopuszczalne są skrzyżowania projektowanego kabla z innymi kablami lub konstrukcjami wsporczymi zainstalowanymi w studniach kablowych

W celu zaciągnięcia przedmiotowego kabla wykorzystywać w pierwszej kolejności otwory częściowo zajęte w celu optymalizacji wykorzystania kanalizacji kablowej.

Połączenie między ostatnią studnią Orange a budynkiem lub studnią Operatora należy wykonać rurą HDPE 40/3,7(zgodnie z osobnym opracowaniem) a po zaciągnięciu projektowanego kabla dopływy należy uszczelnić obustronnie ognioochronną masą pęczniącą (np. typu CP611A HILTI bądź podobną, posiadającą dopuszczenia ITB)

lub

rurę HDPE 40/3,7 zakończyć korkiem ziemnym czyli ok. 1 metra przed obiektem budowlanym

Dokumentację powykonawczą zawierającą przekroje odcinków kanalizacji z zaznaczonym otworem, w którym jest zaciągnięty kabel światłowodowy/koncentryczny wybudowanego przyłącza przekazać do ORANGE POLSKA w dniu odbioru technicznego.

2.3. Wciąganie kabla do kanalizacji

Wciąganie kabla wykonać metodą ręczną z uwagi na zajętość kanalizacji kablowej.

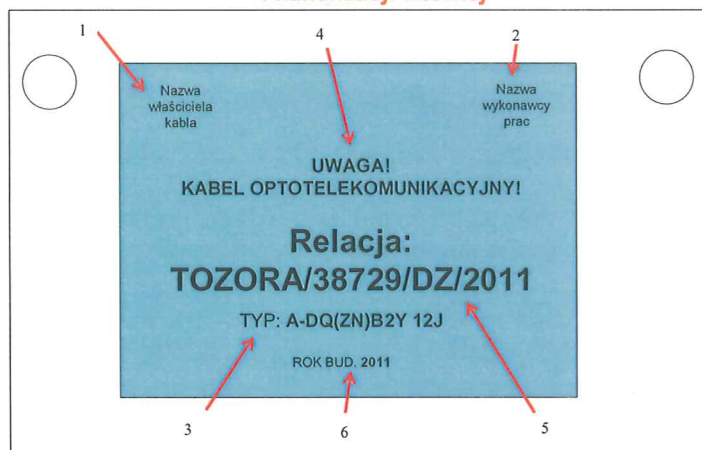
2.4. Oznaczenia linii kablowej

Kabel na całym przebiegu w studniach kablowych oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek z tworzyw sztucznych z trwałym opisem.

W studniach kablowych gdzie znajduje się duża ilość istniejących kabli projektowany kabel dla lepszej identyfikacji należy oznaczyć podwójnymi przywieszkami (w studniach przelotowych a szczególnie w studniach narożnych i odgałęźnych)

2.5. Wzór przywieszki

Wzór przywieszki identyfikacyjnej kabla światłowodowego i kanalizacji wtórnej



1. nazwa właściciela kabla (Czcionka ARIAL CE 10)
2. nazwa oraz adres firmy, która wykonywała prace inwestycyjne (Czcionka ARIAL CE 10),
3. typ kabla (Czcionka ARIAL CE 14),
4. rodzaj kabla (Czcionka ARIAL CE 14)
5. relacja - nr zlecenia TWP na dzierżawę z formularza 1K (czcionka ARIAL CE 24),
6. rok budowy kabla (Czcionka ARIAL CE 10).

16

UWAGA: NR kabla jest zgodny z nr zapytania na formularzu 1 K

2.6. Badania i pomiary

Po zakończeniu prac wykonać pomiary reflektometryczne i transmisyjne kabli światłowodowych w II i III oknie transmisyjnym.

2.7. Zasady BHP przy budowie kabli

Przy budowie należy przestrzegać postanowień obowiązujących przepisów i norm zakładowych wydanych przez ORANGE POLSKA Ponadto przy pracach wykonawczych w obrębie dróg publicznych należy bezwzględnie przestrzegać przepisy BHP.

3 Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.	Kabel światłowodowy Z-OTKtsdD 12J	m	895,0	
2.	Stelaż zapasu kabla SZ-2	szt.	2	
3.	Mufa światłowodowa termokurczliwa	szt.	1	
4.	Przywieszka identyfikacyjna	szt.	27	

4 Uwagi końcowe

4.1. Wymagane nadzory

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.
- Wykonanie prac budowlanych będzie podlegało ocenie przez Inspektorowi Nadzoru Inwestora i przedstawiciela ORANGE POLSKA
- Przed przystąpieniem do prac obowiązuje komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela ORANGE POLSKA
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawiciela ORANGE POLSKA i Inwestora.

5 Załączniki

- Warunki Techniczne – formularz 1K
- Wykaz dzierżawionej kanalizacji –załącznik nr 3
- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych w telekomunikacji dla projektanta
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa

6 Rysunki

1. Ogólny przebieg trasy kabli.
2. Trasa kabli światłowodowych na mapie poglądowej do celów lokalizacyjnych w skali 1:5000.
3. Schemat kabli światłowodowych w kanalizacji ORANGE POLSKA
4. Schemat montażowy stelażu zapasów i złączy w studniach kablowych.

FORMULARZ 1K

(Pola zaznaczone na żółto wypełnia Pion Sprzedaży GTP)

ZAMÓWIENIE NR (SOKX) : PKB/05102PH/001253/14/1

NAZWA KLIENTA: Gmina Gostyń

DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W Gostyń

SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU 09-04-2015

☒ pozytywne ☐ negatywne (zawierające rozwiązanie alternatywne) ☐ negatywne (całkowity brak możliwości)

1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej:

1.1. Zakończenie A:

Nazwa użytkownika Gmina Gostyń

63-800 GOSTYŃ POZNAŃSKI, RONDO SOLIDARNOŚCI

1.2. Zakończenie B:

Nazwa użytkownika Gmina Gostyń

63-800 GOSTYŃ POZNAŃSKI, PL. MARCINKOWSKIEGO

1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)

RELACJA PUNKT RONDO SOLIDARNOŚCI – PL> MARCINKOWSKIEGO

1.4. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)

Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1	Sądowa	GOSTYN/ CD1/A/004	Sądowa	GOSTYN/ CD1/A/003	17,5		cz
2	Sądowa	GOSTYN/ CD1/A/003	Sądowa	GOSTYN/ CD1/C/001	11,0		cz
3	Sądowa	GOSTYN/ CD1/C/001	Wrocławska	GOSTYN/ CD1/C/002	37,0		cz
4	Wrocławska	GOSTYN/ CD1/C/002	Wrocławska	GOSTYN/ CD1/C/003	13,0		cz
5	Wrocławska	GOSTYN/ CD1/C/003	Wrocławska	GOSTYN/ CD1/C/004	40,0		cz
6	Wrocławska	GOSTYN/ CD1/C/004	Wrocławska	GOSTYN/ CD1/C/005	43,0		cz
7	Wrocławska	GOSTYN/ CD1/C/005	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/006	30,0		cz
8	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/006	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/007	64,0		cz
9	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/007	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/008	11,0		cz
10	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/008	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/009	12,0		cz
11	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/009	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/010	39,0		cz

12	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/010	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/011	19,0		CZ
13	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/011	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/012	41,0		CZ
14	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/012	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/013	41,0		CZ
15	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/013	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/014	15,0		CZ
16	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/014	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/015	10,0		CZ
17	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/015	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/016	37,0		CZ
18	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/016	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/017	34,0		CZ
19	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/017	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/018	20,0		CZ
20	Kolejowa	GOSTYN/ CD1/C/018	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/019	27,0		CZ
21	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/019	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/020	19,0		CZ
22	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/020	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/021	25,0		CZ
23	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/021	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/022	24,0		CZ
24	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/022	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/023	16,0		CZ
25	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/023	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/024	34,0		CZ
26	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/024	Marcinkowskiego	GOSTYN/ CD1/C/025	35,0		CZ

1.5. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)

Pod kabel miedziany telefoniczny Ø	Typ kabla i producent:
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:
Dla kabla światłowodowego Ø 9 mm	Typ kabla i producent: NEXO DP Dielectric Unitube Cable
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:

1.6. Odgałęzienie I

Nazwa użytkownika

Adres

1.7. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)**1.8. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)**

Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							

1.9. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.6.)

Pod kabel miedziany telefoniczny Ø	Typ kabla i producent:
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:
Dla kabla światłowodowego Ø	Typ kabla i producent:
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:

1.10. Odgałęzienie n-te:

Nazwa użytkownika

Adres

1.11. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)**1.12. Szczegółowy opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)**

Lp.	Relacja				Długość [m]	Nr otworu	Zajętość otworu (w ¹ , cz ²)
	Adres administracyjny	Oznaczenie studni	Adres administracyjny	Oznaczenie studni			
1							
2							
3							

1.13. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.10.)

Pod kabel miedziany telefoniczny Ø	Typ kabla i producent:
Pod kabel koncentryczny Ø	Typ kabla i producent:
Dla kabla światłowodowego Ø	Typ kabla i producent:
Dla kanalizacji wtórnej Ø	Typ kanalizacji wtórnej:
Dla innego kabla (opis i średnica):	Typ kabla i producent:

1.14. Całkowita długość dzierżawionej kanalizacji wynosi: 714,5 m**1.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.):** 714,5 m**1.14.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.):** m**1.14.3. Dla odgałęzienia II (dot. 1.10.):** m**1.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej**

Nazwa użytkownika

Adres

Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.)

1.16. Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych

Opis (instalowanej mufy kablowej, stelaża , itp.)

2. Cel dostępu do kanalizacji kablowej**3. Rozwiązanie alternatywne****3.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2)**

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

3.2. Dla odgałęzienia I (dot. 1.6.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

3.3. Dla odgałęzienia n-tego (dot. 1.10.)

Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej oraz jej długości

4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie**5. Opiekun Klienta**

Imię Nazwisko: Antoniów-Owczarzak Anna

Tel: 502 622 254

e-mail:

6. Osoba wydająca warunki w PTOK

Imię Nazwisko: Marek Wichłacz

Tel: 61 8667478

e-mail: marek.wichlacz@orange.com

7. Osoba do współpracy w trybie roboczym (m.in. przy opracowaniu Projektu Technicznego) w PTOK

Imię Nazwisko: Marek Wichłacz

Tel: 61 8667478

e-mail: marek.wichlacz@orange.com

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego w PTOK

Imię Nazwisko: Marek Wichłacz

Tel: 61 8667478

e-mail: marek.wichlacz@orange.com

9. Załączniki do szczegółowych warunków technicznych

9.1. ZESTAWIENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH W KANALIZACJI KABLOWEJ (załącznik nr 3 do Umowy)

9.2. Wymagania TP dotyczące zawartości Projektu Technicznego

9.3. Projekt Umowy

10. Informacje dodatkowe:

Opracowany projekt techniczny powinien uwzględniać możliwość wybudowania kabla Operatora w sposób nie ograniczający swobody korzystania z kanalizacji. Lokalizację projektowanej w studni OPL S.A. mufy oraz stelaży należy uzgodnić z koordynatorem strefy na etapie opracowywania projektu. W przypadku braku możliwości, mufy kablowe oraz zapasy powinny być usytuowane w studni Operatora, w pobliżu studni OPL S.A. z nawiązaniem do kanalizacji OPL S.A..

Otwory w ścianie studni wykonać na wysokości istniejących rur teletechnicznych nie uszkadzając konstrukcji ściany i istniejącej sieci telekomunikacyjnej. Na projekcie technicznym należy wskazać kierunek (ścianę studni) wyprowadzenia do wykopu projektowanego kabla lub rury HDPE. Wykonany otwór wyprawić zaprawą betonową oraz w przypadku budowy przyłącza bezpośrednio do budynku, zastosować przerwę gazoszczelną i uszczelnić wszystkie otwory odpowiednim materiałem.

Kable w studniach należy tak układać na uchwytach kablowych, aby nie krzyżowały się z istniejącymi kablami, zachować zapas technologiczny. Na kablu założyć przywieszki identyfikacyjne, zawierające nazwę Operatora, typ kabla, dane Wykonawcy i rok budowy oraz numer WT z Formularza 1K (w miejsce relacji).

Po wykonaniu prace podlegają odbiorowi przez OUSiU Wrocław.

W przypadku zaistnienia konieczności przebudowy kanalizacji OPL S.A. na ww. trasie, dla której zostało wydane uzgodnienie lub zatwierdzony projekt, Dzierżawca będzie zobowiązany do wykonania przebudowy we własnym zakresie lub poniesienia kosztów przeprojektowania i przebudowy własnej sieci.

11. Warunki rozpoczęcia prac instalacyjnych:

11.1. Zaakceptowanie przez TP Projektu Technicznego Kanalizacji Kablowej

11.2. Podpisanie przez obie strony Umowy o korzystanie z kanalizacji kablowej TP

11.3. Zgłoszenie przez Klienta gotowości na co najmniej 7 dni przed planowaną datą rozpoczęcia inwestycji – na adres wskazany w zał. nr 7 do Umowy

11.4. Podpisanie obustronne Protokołu Zdawczo-Odbiorczego

12. Uwagi:

12.1. Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez Klienta lub podwykonawców działających w jego imieniu na Kanalizacji kablowej i/lub Kanalizacji pierwotnej TP, w częściowo zajętych otworach, muszą spełniać i być zgodne z wymaganiami nw. Norm Zakładowych TP i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników TP:

- ♦ ZN-96 TP S.A. – 011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Ogólne wymagania techniczne;
- ♦ ZN-96 TP S.A. – 012 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania;
- ♦ ZN-96 TP S.A. – 013 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;
- ♦ ZN-96 TP S.A. – 022 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania;
- ♦ ZN-96 TP S.A. – 023 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe. Wymagania i badania;
- ♦ oraz normami i dokumentami związanymi i wynikającymi z powyższych punktów oraz zmianami do nich.

Powyższe Normy rozpowszechnia Departament Centrum Badawczo-Rozwojowe, Zakład Informacji Naukowo-Technicznej, Adres: ul. Obrzeźna 7, 02-691 Warszawa, tel. 0 22 857 40 09, fax 0 22 857 99 86.

- 12.2. W przypadku, gdy odpowiedź na WT jest negatywna, ale zawiera rozwiązanie alternatywne i/lub częściowe Klient może złożyć nowe zamówienie, którego zakres rzeczowy jest zgodny z rozwiązaniem alternatywnym i/lub częściowym - nowe zamówienie powinno wpłynąć do TP w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania informacji o wyniku WT. Brak nowego zamówienia w określonym terminie zostanie uznany za brak akceptacji zaproponowanego rozwiązania alternatywnego i/lub częściowego i rezygnację z usługi.
- 12.3. Projekt Techniczny do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej na adres Opiekuna Klienta w ciągu 30 dni roboczych od daty wydania niniejszych warunków technicznych.
- 12.4. Przed upływem 30-dniowego terminu rezerwacji Klient może wystąpić z wnioskiem o przedłużenie terminu rezerwacji zasobów o kolejnych 21 dni roboczych.
- 12.5. Po uzgodnieniu wersji elektronicznej Projektu Technicznego, do akceptacji należy dostarczyć 4 egzemplarze wersji papierowej uzgodnionego Projektu i jego wersję elektroniczną (z akceptacją elektroniczną) na płycie CD; dokumenty te należy dostarczyć na adres :

.....
.....
.....

w kopercie z wyraźnym napisem „Projekt Techniczny dla dzierżawy Kanalizacji Kablowej »

Uwaga: Warunki są ważne przez okres 30 dni roboczych od momentu ich wydania.

w¹ – wolna

cz² – częściowo zajęta

ZESTAWIENIE KABLI I/LUB RUR W KANALIZACJI KABLOWEJ

Tabela nr 1

Lp.	Przebieg relacji				Długość [m]	Nawiązania	Ilość kabli OA w otworze	Suma średnic kabli lub rur kanaliz. wtórnej [mm]	Wewn. średnica rur kanaliz. pierwotnej [mm]	Zajętość otw. (w, cz)*
	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni						
1	Sądowa/Rondo Solidarności	GOSTYN/CD1/A/004	Sądowa	GOSTYN/CD1/A/003	17,5		1	9	100	cz
2	Sądowa	GOSTYN/CD1/A/003	Sądowa	GOSTYN/CD1/C/001	11,0		1	9	100	cz
3	Sądowa	GOSTYN/CD1/C/001	Wrocławska	GOSTYN/CD1/C/002	37,0		1	9	100	cz
4	Wrocławska	GOSTYN/CD1/C/002	Wrocławska	GOSTYN/CD1/C/003	13,0		1	9	100	cz
5	Wrocławska	GOSTYN/CD1/C/003	Wrocławska	GOSTYN/CD1/C/004	40,0		1	9	100	cz
6	Wrocławska	GOSTYN/CD1/C/004	Wrocławska	GOSTYN/CD1/C/005	43,0		1	9	100	cz
7	Wrocławska	GOSTYN/CD1/C/005	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/006	30,0		1	9	100	cz
8	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/006	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/007	64,0		1	9	100	cz
9	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/007	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/008	11,0		1	9	100	cz
10	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/008	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/009	12,0		1	9	100	cz
11	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/009	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/010	39,0		1	9	100	cz
12	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/010	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/011	19,0		1	9	100	cz
13	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/011	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/012	41,0		1	9	100	cz
14	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/012	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/013	41,0		1	9	100	cz
15	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/013	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/014	15,0		1	9	100	cz
16	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/014	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/015	10,0		1	9	100	cz
17	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/015	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/016	37,0		1	9	100	cz
18	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/016	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/017	34,0		1	9	100	cz
19	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/017	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/018	20,0		1	9	100	cz
20	Kolejowa	GOSTYN/CD1/C/018	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/019	27,0		1	9	100	cz
21	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/019	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/020	19,0		1	9	100	cz
22	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/020	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/021	25,0		1	9	100	cz
23	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/021	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/022	24,0		1	9	100	cz
24	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/022	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/023	16,0		1	9	100	cz
25	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/023	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/024	34,0		1	9	100	cz
26	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/024	Marcinkowskiego	GOSTYN/CD1/C/025	35,0		1	9	100	cz
Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]					714,5					

Tabela nr 2

L.p.	Średnice kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm]	Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w ramach każdej z sum średnic /ilość dodatkowych nawiązań	Długości obliczeniowe
1.	9,00	714,50	714,00
2.			
3.			
4.			
5.			
...			

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2	
DATA	09-04-2015
PODPIS	Marek Wichlacz

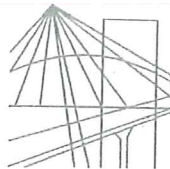
* w - wolna, cz - częściowo zajęta

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

DECYZJA Nr 1248/98/U

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 19.05.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

Ane
mgr Agnieszka Sokolowska



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

Poznań, 2014-06-10.....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tadeusz Budwig**

miejsce zamieszkania **Os. Na Murawie 3/21**
61-655 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0438/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-07-01**
do dnia **2015-06-30**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

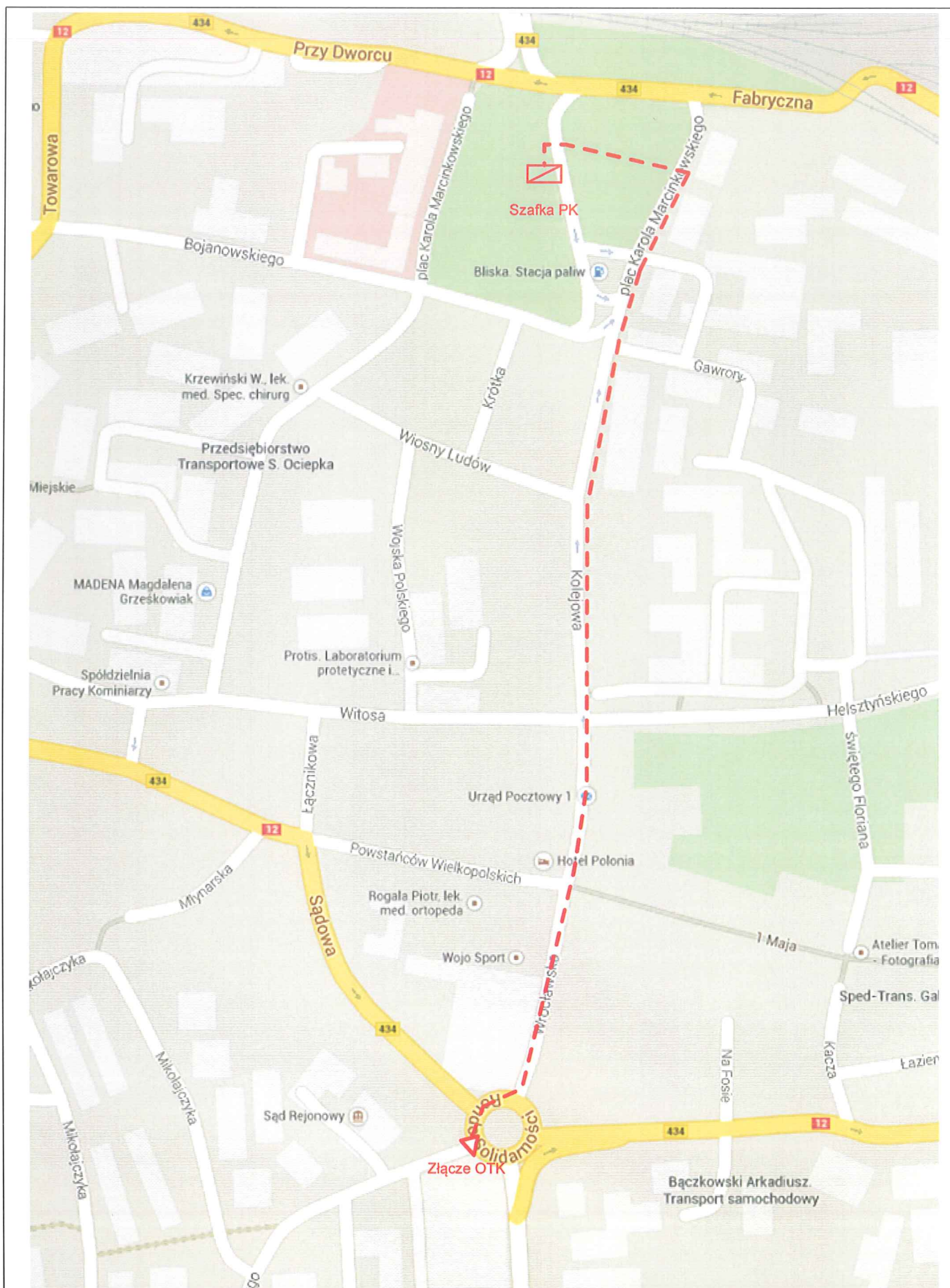
mgr inż. Jerzy Stroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Lp.	Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
1	Linia kablowa kanałowa			
2	Linia kablowa doziemna			
3	Linia kablowa napowietrzna			
4	Linia napowietrzna drutowa			
5	Kabel układany na ścianie			
6	Złącze przelotowe			
7	Złącze rozgałęźne			
8	Złącze równoległe			
9	Rezerwa kablowa			
10	Ciąg kanalizacji kablowej			
11	Ciąg kanalizacji kablowej do rozbudowy			
12	Przekrój kanalizacji ze wskazaniem kier. patrzenia			
13	Głębokość zakopania kanalizacji w metrach			
14	Studnia kablowa rozdzielcza - SKR-1			
15	Studnia kablowa rozdzielcza - SKR-2			
16	Studnia kablowa magistralna			
17	Przeprowadzenie kabla ziemnego w rurze ochronnej			
18	Szafka kablowa			
19	Słupek kablowy rozdzielczy - SR			
20	Skrzynka kablowa naścienna			
21	Skrzynka kablowa wewnętrzna			
22	Słup kablowy			
23	Puszka kablowa abonencka			
24	Słupek oznaczeniowy			
25	Zapas kabla na stelażu			

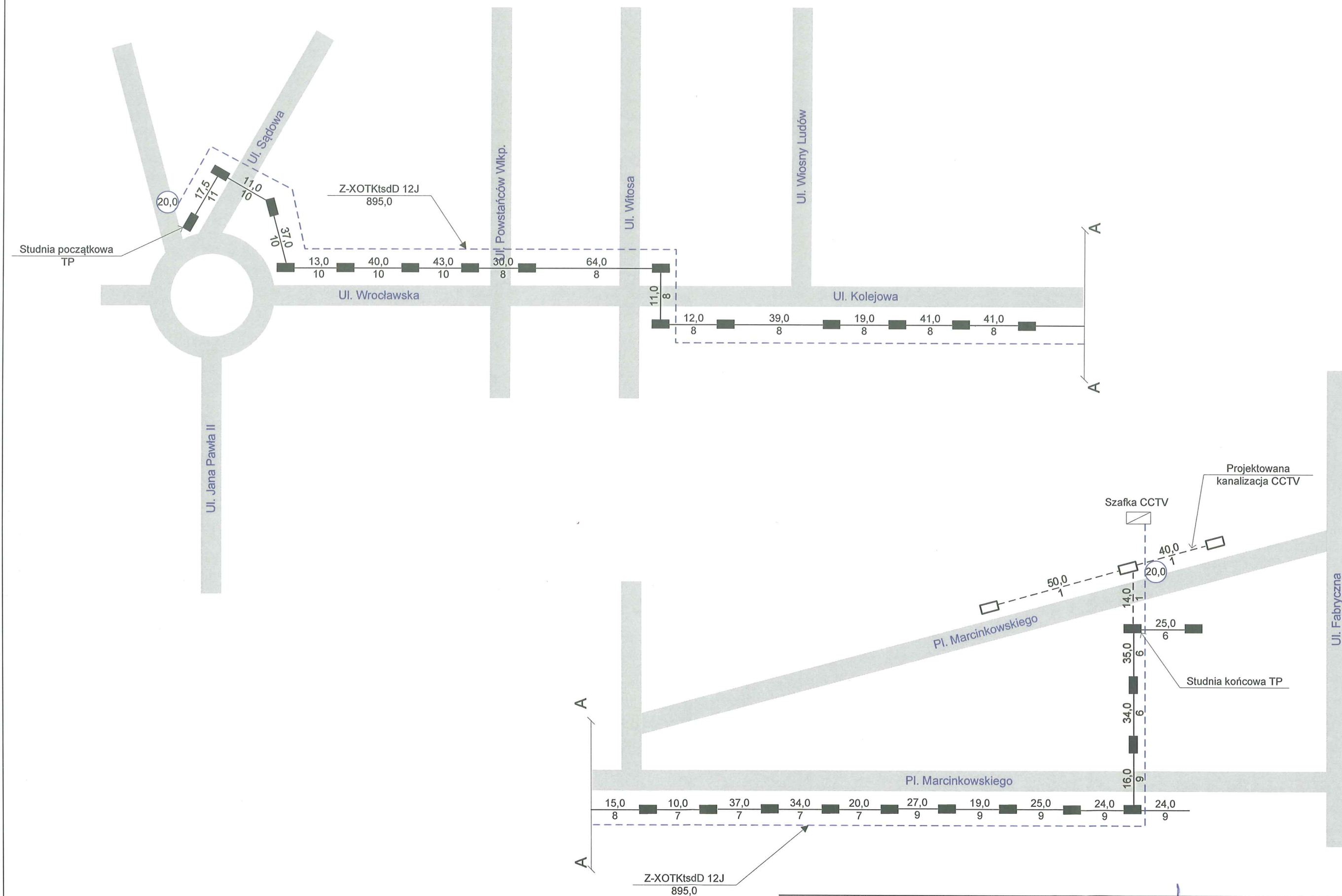
Opracował:	inż. Tadeusz Budwig	upr. nr 1248/98/U	INFRARED	
Sprawdził:				
Skala:	Oznaczenia do rysunków i schematów		Nr arch.: P-06-TG/2014	
Kreślił:			Data: 04.2015	Nr rys.: 1
			Arkusz: 1	Arkuszy: 1

Handwritten signature

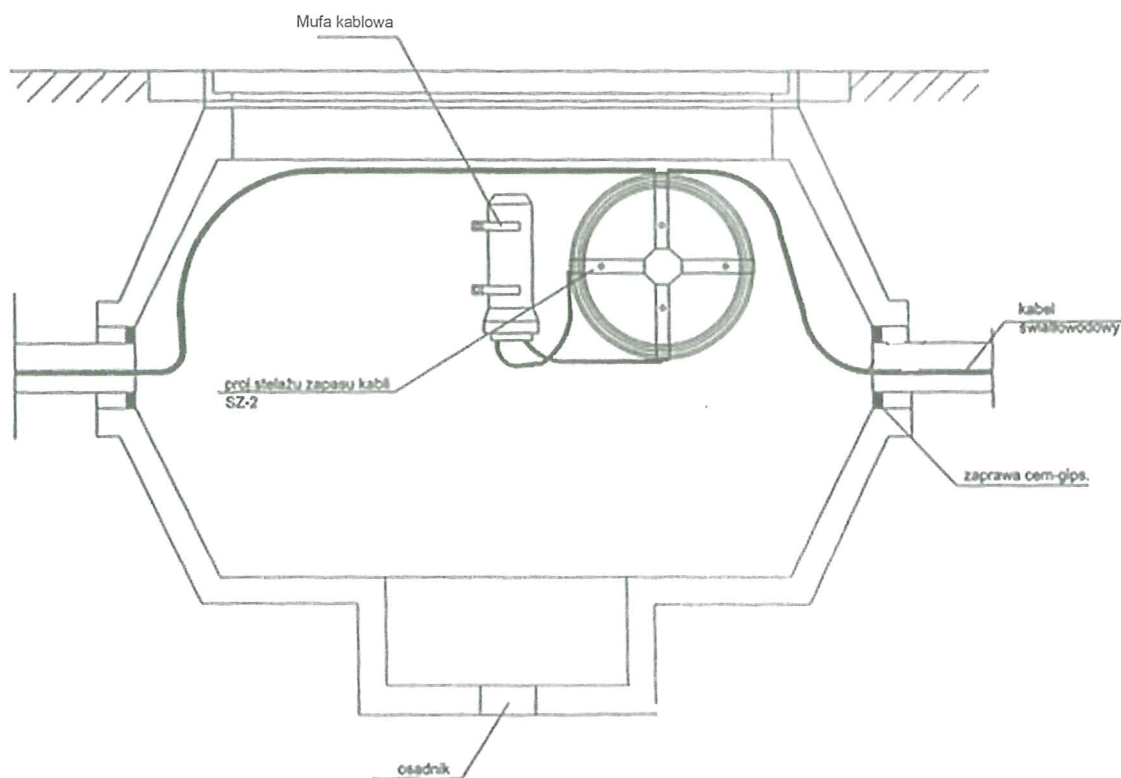


Opracował:	inż. Tadeusz Budwig	upr. nr 1248/98/U	INFRARED	
Sprawdził:				
Skala: 1:5000	Przebieg trasowy kabla światłowodowego w kanalizacji ORANGE			Nr arch.: P-06-TG/2014
Kreślił:				Data: 04.2015 Nr rys.: 2
			Arkuszy: 1	Arkuszy: 1

ah



Opracował:	inż. Tadeusz Budwig upr. nr 1248/98/U	INFRARED	
Sprawdził:			
Skala:	Schemat kabla światłowodowego w kanalizacji ORANGE w relacji Gostyń, Rondo Solidarności – pl. Marcinkowskiego.		Nr arch.: P-06/2014
Kreślił:			Data: 04.2015 Nr rys.: 3
			Arkusz: 1 Arkuszy: 1



Opracował:	inż. Tadeusz Budwig	upr. nr 1248/98/U	INFRARED	
Sprawdził:				
Skala:	Schemat montażowy stelażu zapasów i złączy w studniach kablowych			Nr arch.: P-06-TG/2014
Kreślił:				Data: 04.2015 Nr rys.: 4
				Arkusz: 1 Arkuszy: 1

dm