

242/2015

INFRARED

Ul. Przemysłowa 45a/3
61-541 Poznań

Nr **PKB/05102PH/002747/15**
warunków: **Odg. PKB/05102PH/001252/14**
Odg. PKB/05102PH/001252/14/1

Egz. .../..

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

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

Lokalizacja: **Początek: Gostyń Rynek 2**
Koniec: Gostyń ul. Jana Pawła II- studnia 59357
Odgąlenie do:
Gostyń ul. Tkacka Wąska - studnia GOSTYN/CD1/B/021A/006

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 28.04.2015
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/002747/2014/1** bez uwag/ uwagami*

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

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 Włochacz
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 dzierżawionej 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
63-800 Gostyń

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	Oslony 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 TPS.A w relacji

Początek: Początek: Gostyń Rynek 2

Koniec: Gostyń ul. Jana Pawła II studnia GOSTYN/CD1/B/029,

z odgałęzieniem do: Gostyń ul. Tkacka Wąska - studnia GOSTYN/CD1/B/021A/006

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 oraz 24J bez rur osłonowych w kanalizacji teletechnicznej ORANGE POLSKA
o łącznej długości dzierżawionej kanalizacji - 867,0 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 dzierzawionej 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 pęczniejącą (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

The diagram shows a rectangular identification tag with a blue background and white text. It is flanked by two circular punch holes. Numbered arrows (1-6) point to specific fields on the tag:

- 1: Nazwa właściciela kabla
- 2: Nazwa wykonawcy prac
- 3: TYP: A-DQ(ZN)B2Y 12J
- 4: UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY!
- 5: Relacja: TOZORA/38729/DZ/2011
- 6: ROK BUD. 2011

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-XOTKtsdD 24J	m	440,0	
2.	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 12J	m	535,0	
3.	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 8J	m	160	
4.	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 4J	m	15	
5.	Stelaż zapasu kabla SZ-2	szt.	4	
6.	Mufa światłowodowa termokurczliwa	szt.	2	
7.	Przywieszka identyfikacyjna	szt.	26	

4 Uwagi końcowe

4.1. Wymagane nadzory

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.
- Wykonanie prac budowlanych będzie podlegało ocenie przez Inspektora 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/002747/15

NAZWA KLIENTA: Gmina Gostyń

DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ TP W Gostyń

SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU 08-04-2015

☒ 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 RYNEK 2							
1.2. Zakończenie B: Nazwa użytkownika Gmina Gostyń 63-800 GOSTYŃ POZNAŃSKI, UL. JANA PAWŁA II							
1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.) RELACJA PUNKT B1 NA RYS. 1- GOSTYŃ, RATUSZ RYNEK 2 PUNKT B2- STUDNIA UL. JANA PAWŁA II, STUDNIA TP WSKAZANA NA RYS 4 ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM RYS. 1 ODCINEK B1-B2 WZDŁUŻ UL. JANA PAWŁA II							
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	RELACJA PUNKT B1- GOSTYŃ, RYNEK 2		B2- GOSTYŃ, JANA PAWŁA II				
2							
3							
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: 681,0 m							
1.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.): 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

Opis

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: 61 866 74 78

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: 61 866 74 78

e-mail: marek.wichlacz@orange.com

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego w PTOK

Imię Nazwisko: Marek Wichłacz

Tel: 61 866 74 78

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:

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 OPL:

- ♦ 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

Ch

Zapytanie nr/ nr kabla: 'KB/05102PH/002747/2015/

Załącznik nr 3 do Formularza 1K
Sieć miejscowa:

Gostyń

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	Rynek 2	GOSTYN/CD1/B/011C/008	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/007	9,0		1	9	100	cz
2	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/007	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/006	37,0		1	9	100	cz
3	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/006	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/005	10,0		1	9	100	cz
4	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/005	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/004	11,0		1	9	100	cz
5	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/004	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/003	28,0		1	9	100	cz
6	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/003	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/002	38,0		1	9	100	cz
7	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/002	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/001	20,0		1	9	100	cz
8	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011C/001	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011	10,0		1	9	100	cz
9	Rynek	GOSTYN/CD1/B/011	Rynek	GOSTYN/CD1/B/012	19,0		1	9	100	cz
10	Rynek	GOSTYN/CD1/B/012	Rynek	GOSTYN/CD1/B/013	27,0		1	9	100	cz
11	Rynek	GOSTYN/CD1/B/013	Rynek	GOSTYN/CD1/B/014	12,0		1	9	100	cz
12	Rynek	GOSTYN/CD1/B/014	Rynek	GOSTYN/CD1/B/015	32,0		1	9	100	cz
13	Rynek	GOSTYN/CD1/B/015	Rynek	GOSTYN/CD1/B/016	9,0		1	9	100	cz
14	Rynek	GOSTYN/CD1/B/016	Rynek	GOSTYN/CD1/B/017	9,0		1	9	100	cz
15	Rynek	GOSTYN/CD1/B/017	Rynek	GOSTYN/CD1/B/018	15,0		1	9	100	cz
16	Rynek	GOSTYN/CD1/B/018	Rynek	GOSTYN/CD1/B/019	30,0		1	9	100	cz
17	Rynek	GOSTYN/CD1/B/019	Rynek	GOSTYN/CD1/B/020	47,0		1	9	100	cz
18	Rynek	GOSTYN/CD1/B/020	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/021	10,0		1	9	100	cz
19	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/021	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/022	41,0		1	9	100	cz
20	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/022	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/023	32,0		1	9	100	cz
21	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/023	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/024	11,0		1	9	100	cz
22	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/024	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/025	52,0		1	9	100	cz
23	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/025	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/026	38,0		1	9	100	cz
24	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/026	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/027	52,0		1	9	100	cz
25	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/027	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/028	26,0		1	9	100	cz
26	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/028	Jana Pawła II	GOSTYN/CD1/B/029	56,0		1	9	100	cz
Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]					681,0					

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	681,00	681,00
2.			
3.			
4.			
5.			
...			

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2	
DATA	08-04-2015
PODPIS	Marek Wichlacz

* w - wolna, cz - częściowo zajęta

FORMULARZ 1K

(Pola zaznaczone na żółto wypełnia Pion Sprzedaży GTP)

ZAMÓWIENIE NR (SOKX) : PKB/05102PH/001252/14/1

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, KOŚCIELNA 4							
1.2. Zakończenie B: Nazwa użytkownika Gmina Gostyń 63-800 GOSTYŃ POZNAŃSKI, TKACKA/WĄSKA							
1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.) RELACJA KOŚCIELNA 4-TKACKA/WĄSKA							
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	Kościelna 4	GOSTYN/ CD1/B/021 A/002	Tkacka	GOSTYN/ CD1/B/021 A/003	38,0		cz
2	Tkacka	GOSTYN/ CD1/B/021 A/003	Tkacka	GOSTYN/ CD1/B/021 A/004	60,0		cz
3	Tkacka	GOSTYN/ CD1/B/021 A/004	Tkacka	GOSTYN/ CD1/B/021 A/005	20,0		cz
4	Tkacka	GOSTYN/ CD1/B/021 A/005	Tkacka/Wąska	GOSTYN/ CD1/B/021 A/006	8,0		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							

Handwritten signature

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. Odgałężenie 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: 126,0 m							
1.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.): 126,0 m							
1.14.2. Dla odgałężenia I (dot. 1.6.): m							
1.14.3. Dla odgałężenia II (dot. 1.10.): m							
1.15. Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej							
Nazwa użytkownika							
Adres							
Opis (wprowadzenie/wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli, itp.)							

Ok

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 ww. 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.

opt

- 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

Załącznik nr 3 do Formularza 1K

Sieć miejscowa:

Gostyń Rondo Solidarności-Pl. K. Marcinkowskiego

DANE CHRONIONE PRZED DETALEM
Zapytanie nr/ nr kabla: **PKB/05102PH/1252/2014/1**

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	Kościelna 4	GOSTYN/CD1/B/021A/002	Tkacka	GOSTYN/CD1/B/021A/003	38,0		1	9	100	cz
2	Tkacka	GOSTYN/CD1/B/021A/003	Tkacka	GOSTYN/CD1/B/021A/004	60,0		1	9	100	cz
3	Tkacka	GOSTYN/CD1/B/021A/004	Tkacka	GOSTYN/CD1/B/021A/005	20,0		1	9	100	cz
4	Tkacka	GOSTYN/CD1/B/021A/005	Tkacka/Wąska	GOSTYN/CD1/B/021A/006	8,0		1	9	100	cz
Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]					126,0					

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	126,00	126,00
2.			
3.			
4.			
5.			
...			

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2

DATA

09-04-2015

PODPIS

Marek Wichłacz

* w - wolna, cz - częściowo zajęta

OK

FORMULARZ 1K

(Pola zaznaczone na żółto wypełnia Pion Sprzedaży GTP)

ZAMÓWIENIE NR (SOKX) : PKB/05102PH/001252/14

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, JANA PAWŁA II/KOŚCIELNA							
1.2. Zakończenie B: Nazwa użytkownika Gmina Gostyń 63-800 GOSTYŃ POZNAŃSKI, KOŚCIELNA 4							
1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.) RELACJA PUNKT JANA PAWŁA II/KOŚCIELNA - STUDNIA TELEKOM PRZY KOŚCIELNA 4							
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	Jana Pawła II/Koscielna	GOSTYN/ CD1/B/021	Kościelna	GOSTYN/ CD1/B/021 A/001	48,0		cz
2	Kościelna	GOSTYN/ CD1/B/021 A/001	Kościelna 4	GOSTYN/ CD1/B/021 A/002	12,0		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: 60,0 m

1.14.1. Dla przebiegu podstawowego (dot. 1.1. – 1.2.): 60,0 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

[Signature]

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 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 nn. 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

Just

Załącznik nr 3 do Formularza 1K

Sieć miejscowa:

Gostyń Rondo Solidarności-Pl. K. Marcinkowskiego

DANE CHRONIONE PRZED DETALEM
Zapytanie nr/ nr kabla: **PKB/05102PH/1252/2014/1**

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	Jana Pawła II/Kościelna	GOSTYN/CD1/B/021	Kościelna	GOSTYN/CD1/B/021A/001	48,0		1	9	100	cz
2	Kościelna	GOSTYN/CD1/B/021A/001	Kościelna 4	GOSTYN/CD1/B/021A/002	12,0		1	9	100	cz
3							1	9	100	cz
Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]					60,0					

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	60,00	60,00
2.			
3.			
4.			
5.			
...			

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2

DATA

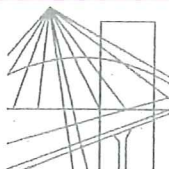
09-04-2015

PODPIS

Marek Wichłacz

* w - wolna, cz - częściowo zajęta

o



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

akt

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

Sprawdził:

Skala:

Kreślił:

Oznaczenia do rysunków i schematów

INFRARED

Nr arch.:

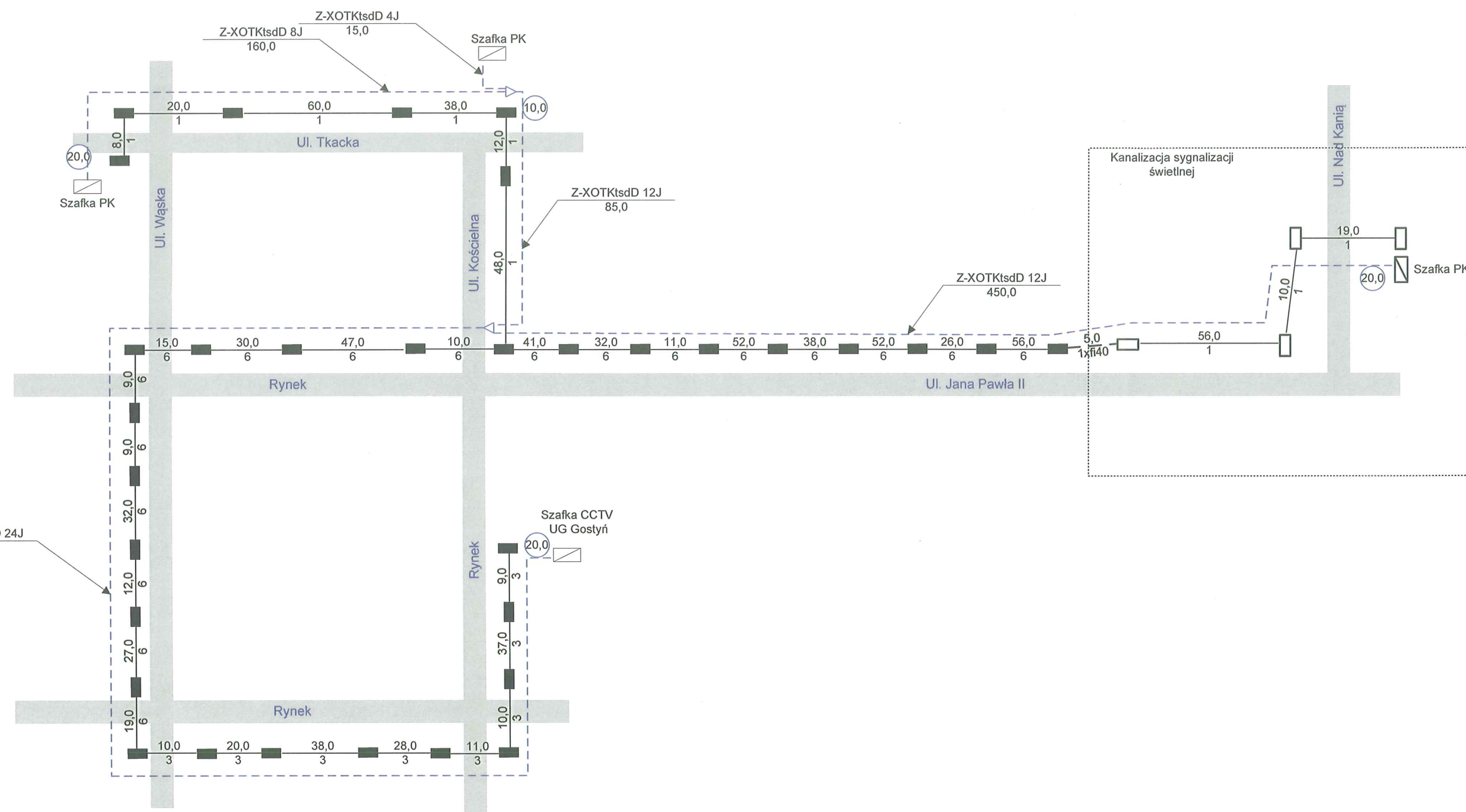
P-06-TG/2014

Data: **04.2015**

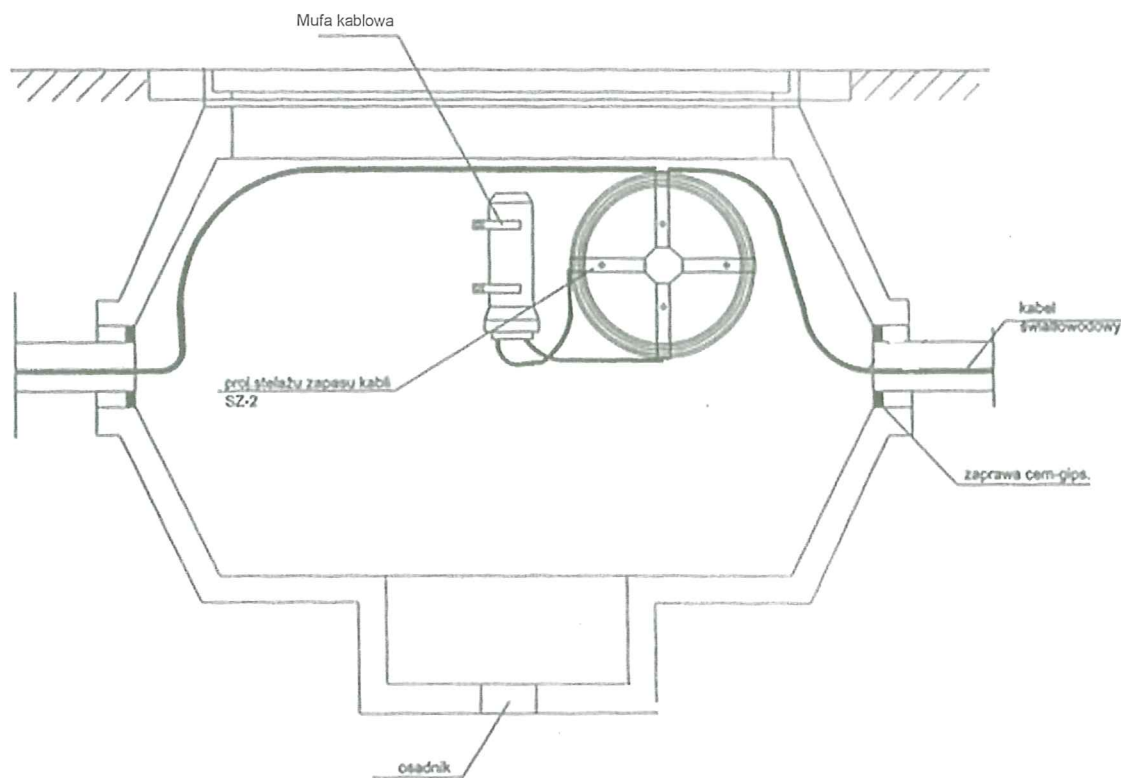
Nr rys.: **1**

Arkusz: 1

Arkuszy: 1



Opracował:	inż. Tadeusz Budwig	upr. nr 1248/98/U	INFRARED		
Sprawdził:					
Skala:	Schemat kabla światłowodowego w kanalizacji ORANGE w relacji Gostyń, Rynek 2– ul. Jana Pawła II/Nad Kanią z odgałęzieniem do Ul. Tkacka/Wąska.		Nr arch.: P-06-TG/2014		
Kreślił:			Data: 04.2015	Nr rys.: 3	
			Arkusz: 1	Arkuszy: 2	



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
			Arkuszy: 1