


Stadium :	PROJEKT WYKONAWCZY		
Investor	MIASTO RYBNIK ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 RYBNIK BIURO PROJEKTOWE „Perscripta” ul. Krasieńskiego 29 40-019 Katowice		
Obiekt :	Rozbudowa Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą Adres: Rybnik ul. Rybnicka dz.388/12		
Temat :	Zabezpieczenie i przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z rozbudową Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej		
Branża :	Telekomunikacyjna		
Data opracowania	lipiec 2018r.		
Projektował :	inż. Bolesław Kusiak Upr.bud.1759/99/U ŚŁOIB- SLK/IE/3749/01	 inż. Bolesław Kusiak Urządzenie i wykonanie instalacji telekomunikacyjnych do projektowania w zakresie instalacji telekomunikacyjnych w telekomunikacji publicznej i w telekomunikacji zawodowej, w tym z infrastrukturą i instalacjami i urządzeń i linowych oraz stacyjnych Nr ewid. 1759/99/U	

  
inż. Bolesław Kusiak  
Urządzenie i wykonanie instalacji telekomunikacyjnych do projektowania w zakresie instalacji telekomunikacyjnych w telekomunikacji publicznej i w telekomunikacji zawodowej, w tym z infrastrukturą i instalacjami i urządzeń i linowych oraz stacyjnych  
Nr ewid. 1759/99/U

inż. Bolesław Kusiak  
Urządzenie i wykonanie instalacji telekomunikacyjnych do projektowania w zakresie instalacji telekomunikacyjnych w telekomunikacji publicznej i w telekomunikacji zawodowej, w tym z infrastrukturą i instalacjami i urządzeń i linowych oraz stacyjnych  
Nr ewid. 1759/99/U

Orange Polska  
Zarządanie Zasobami Sieci i  
Wydanie Zarządanie Zasobami Sieci i  
i Obsługi Klienta  
ul. Franciszka 101, 40-508 Katowice-2



Zarządzanie Zasobami Sieci IT

Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury

i Obsludi Klienta

ul. Francuska 101 40-506 Katowice

tel.: 32 257 58 86 fax: 32 396 64 81

PERSCRIPTA Sp. z o.o.

ul. Z. Krasińskiego 29 lok. 9

40-019 Katowice

Katowice, 24 sierpień 2018 r.

Numer pisma:

TTS/A.CD.215-41548/18

**Temat:** przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną inwestycją rozbudowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej dz. nr 398/12 ul. Rybnicka w Rybniku Ochotku.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną inwestycją rozbudowy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej dz. nr 388/12 ul. Rybnicka w Rybniku Ochójcu. Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadwornika nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wnioseknadzior](http://www.orange.pl/wnioseknadzior). Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Orance Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta

Wydział Utrzymywania Usług i Infrastruktury Katowice Zachód

ul. Francuska 101 40-506 Katowice

[DISU.RSWUJiKato@orange.com](mailto:DISU.RSWUJiKato@orange.com)

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

linijne uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

poważaniem

**Cecylia Dziewior**

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Łączący: 1. Wzór wniosku o nadzór właściwski, 2. 1 egz. projektu

## 2.SPIS TREŚCI

PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ  
WŁASNOŚCI ORANGE POLSKA S.A.

NAZWA INWESTYCJI:

„Rozbudowa Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Rybniku Ochojcu.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- 1.Strona tytułowa
- 2.Spis treści
- 3.Założenia
- 4.Opis techniczny
  - 4.1.Przedmiot opracowania
  - 4.2.Lokalizacja
  - 4.3.Zakres rzeczowy opracowania
  - 4.4.Podstawa opracowania
  - 4.5.Stan istniejący
  - 4.6.Stan po przebudowie
  - 4.7.Opis przełożenia kabli
- 5.Spis rysunków
- 6.Zestawienie materiałów
- 3.ZAŁOŻENIA

Uprawnienia 1759/99/U  
Izba Ś.O.I.I.B.nr SLK/3749/01  
Materiały otrzymane z Orange S.A.  
a)odbitka plany z kablem światłowodowym  
b)inwentaryzacja istniejącej infrastruktury

## 4.OPIS TECHNICZNY

### 4.1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze stanowi projekt przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej w związku z „ Rozbudową Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Rybniku –Ochojec.  
Przebudowa w całości położona jest na działce inwestora.

### 4.2.LOKALIZACJA.

Istniejąca infrastruktura kablowa teletechniczna położona przy ulicy Rybnickiej w Rybniku .  
Szczegółowe położenie pokazano na planie sytuacyjnym.

#### 4.3. ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA.

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

- przebudowę odcinków kolizyjnych kabli

typu:

XzTKMXpw 3x2x0,5 w ilości szt.4

XzTKMXpw50x4x0,5 w ilości szt3

z zastosowaniem osłony złączowej XAGA550-200/50-650(dla kabli 50x4x0,5)

z zastosowaniem osłon złączowych XAGA550-92/25-500(dla kabli 3x2x0,5)

-przebudowę kanalizacji kablowej jednootworowej

-zabudowę dwóch studni kablowych SKR1 na trasie.

#### 4.4. PODSTAWA OPRACOWANIA.

-mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500

-materiały inwentaryzacyjne

-trasa kabla światłowodowego(powykonawcza).

#### 4.5. STAN ISTNIEJĄCY.

W chwili obecnej cała infrastruktura telekomunikacyjna położona jest na terenie Ochotniczej Straży Pożarnej. Odcinek kolizyjny wynosi 20,5 m z wprowadzeniem do dwóch studni kablowych.

#### 4.6. STAN PO PRZEBUDOWIE

W związku z rozbudową istniejącego Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej, należy przebudować kolidujący z projektowanym obiektem odcinek kabli. Na istniejącym odcinku na załamaniach trasy kabli należy zabudować studnie kablowe teletechniczne typu SKR1. Następnie ułożyć w ziemi jedną rurę RHDPR o śr. 110. W studni przy budynku nr 21, rozpiąć poszczególne kable i każdy z osobna zrównoleglic, tak aby nie powodować przerw w transmisji. Kable z zastosowaniem osłon złączowych na obu końcach kabli. Kable światłowodowy nie koliduje z odcinkiem przebudowanym

*Wzrost kablej i kable*

*Wzrost kablej i kable*

#### 4.7. OPIS WYKONANIA PRZEŁOŻENIA KABLI.

Należy wykonać wykop na całej długości przekładki. Zabudować na załomach studnie kablowe studnie kablowe. W wykonanym wykopie ułożyć rurę o śr. 110 i przekładane kable wciągnąć do rury. W połowie zasypiania ułożyć taśmę znakową z napisem

„Uwaga! Kable telekomunikacyjne” koloru pomarańczowego. Następnie wykonać po obu stronach przekładki, połączenia kabli.

#### 4.8. UWAGI WYKONAWCZE.

#### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowana w oparciu o ustawę „Prawo budowlane” i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126) w ramach przebudowy będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi:

1. Wykonywanie ręczne wykopu pod ułożenie rury

**Orange Polska**  
Zarządca Zasobami Sieci i IT  
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Francuska 10/1, 40-508 Katowice



2.Prace w pobliżu czynnej komunikacji

3.Prace przy załadunku i wyładunku materiałów budowlanych potrzebnych do wykonania rurociągu kablowego teletechnicznego

4.Prace wykonywane w pobliżu ciągów komunikacyjnych

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów:

Dla ww. robót kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy ,planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.:

Instruktaż pracowników

-informacja o mogących wystąpić kolizjach (skrzyżowania i zbliżenia), sposób prowadzenia robót oraz zabezpieczenia miejsc pracy i miejsc kolizyjnych.

-przekazanie informacji o telefonach alarmowych, sposobie powiadamiania ,środkach technicznych i organizacyjnych mających zapewnić bezpieczną pracę.

Środki techniczne i organizacyjne

-stosowanie wyrobów i osprzętu posiadającego certyfikaty lub deklaracje zgodności z normami.

-stosowanie wyrobów i osprzętu do zabezpieczenia wykopów ,ich oznakowania i organizacji ruchu.

stosowania środków ochrony osobistej

-zapewnienie środków łączności do kontaktu ze służbami ratunkowymi

1.Prace wykonać zgodnie z normami OPL

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

2.ZN-OPL-029/15-Telekomunikacyjne sieci miejscowe.Kable telekomunikacyjne symetryczneo żyłach miedzianych.Kable i przewody krosowe . Wymagania i badania.

3.Podczas prac przestrzegać przepisów BHP dotyczących prac ziemnych.

4.Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z ustawą Prawo budowlane- Ustawa z dnia 07.07.1994r.(Dz.U.nr 89 poz.414z późniejszymi zmianami)

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

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

a) Podczas prac przestrzegać przepisów BHP dotyczących prac ziemnych .

-Rozporządzenie MI z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.nr 219 poz. 1864)

-Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 12.03.1992r.w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków jakim te linie powinny odpowiadać.(M.P.nr 13.poz.95).

5.SPIS RYSUNKÓW

- 1.Przebudowa infrastruktury teletechnicznej wł. Orange S.A.-plan rys. nr1
- 2.Przebudowa infrastruktury teletechnicznej wł. Orange S.A.-schemat rys. nr2
- 3. Przebudowa infrastruktury teletechnicznej wł.Orange S.A.-granica działek rys.nr 3
- 4.Studnia kablowa rozdzielcza SKR1 rys.nr 4

ZAŁĄCZNIKI

- 1.Odbitki otrzymane z Orange Polska
- 2.Uprawienia budowlane
- 3.Zaświadczenie Izby

6.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- 1.Rura RHDPE 110
- 2.Studnia kablowa SKR1(kompletna)
- 3.Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5(3 kable)
- 4.Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5(4 kable)
- 5.Osłona 350-200/50-650
- 6.Osłona 350-92/25-500
- 7.Taśma znakowa z napisem „ Uwaga! Kabel telekomunikacyjny”

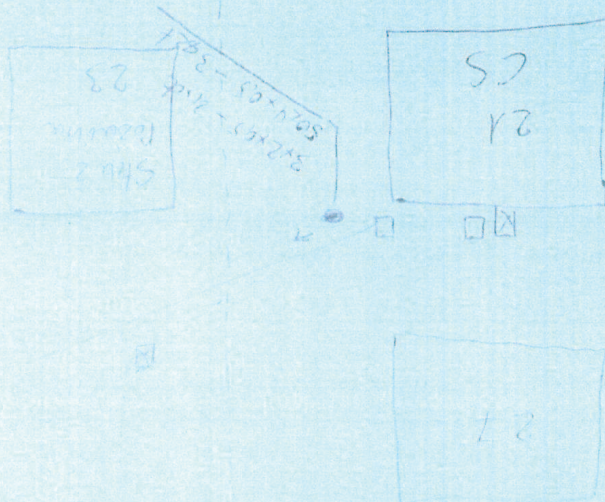
2 rysunki  
7 poleceń  
22m  
2szt  
66mm  
88m  
2szt  
2szt  
20mm

Ochojec

UMENTARZACJA

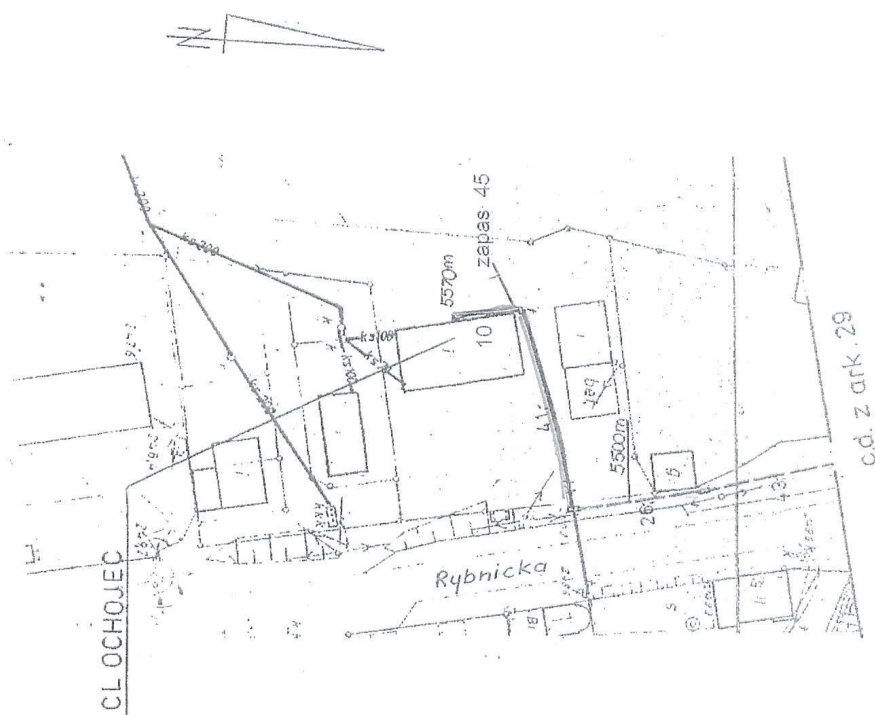
Orange Polska  
Zarządzanie Zasobami Sieci IT  
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci IT  
1. Obsługa Klienta  
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice

Rybnicka





## 531.312.054



cd. z ark. 29

Switzerland  
we ma Colizi

Orange Polska

Orange Polska  
Zarządzenie Zarządami Sieci i  
Wydział Zarządzania

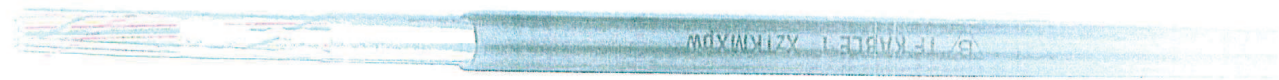
ul. Francuska 100, 00-610 Warszawa

ul. Franc...

101, 40-506 Katowice

OKP:	akus: 30
62823	akuszy: 30





## ZL-98/TPSA-029

Total count efficiency. To test if intensity (MI, position) and cell type (photonuclear vs. photonuclear + electronuclear) had any effect on the total count efficiency, a series of experiments were performed. The results are shown in Table 1. The total count efficiency was found to be independent of intensity, position, and cell type.

Usta tabela rodzaju XZTUVpw, 150-czwórkowego o średnicy znanobrowi ± 0,8 mm

KAEEL XETKXFW 150x20.8 FK-92750836

zabie przeniezione są do budyń telefonicznych sędzi i sędziów, to uderzenia w karczmę kultowej i gospodarczej w ziemi na terenach o małym zagęszczeniu ludności i małym zagęszczeniu ludności.

Wysokość obrotów (szybkość) w obrębie: do 100 w/min i średnicy znamionowej 0,4 mm; do 50 w/min i średnicy znamionowej 0,5 i 0,6 mm; do 35 w/min i średnicy znamionowej 0,8 mm; obrotowa wynosi 600 min, a dla pozostałych 1200 min.

nie może być wyłany w oddziałach o charakterze składowym, do których nie należy wyłączać.

Oranienburg  
Zarządanie Złotobani Słoci i IT  
Wydział Zarządzania Złotobani Słoci i IT  
ul. Francuska 101, 40-308 Kalisz

Studnia istn.

S5  
c.d. w istn. kanalizacji

11,5m

St2

Studnia projekt.

Studnia projekt.

St3

Studnia istn.

St2

Studnia istn.

St1

c.d. w istn. kanalizacji

Typ złącz osłonowych przelotowych:

- na kablach 50x4- 550-92/25-200 szt. 3 (1,2,3)
- na kablach 3x2- 550-43/8-200 szt. 4 (5,6,7,8)

Długość likwidowanych kabli:

kable 50x4-(3x34,5=103,5m)

kable 3x2-4x21=84m)

długość projektowanych kabli:

kable 50x4-(3x35,5=106,5m)

kable 3x2-(4x21=84m)

Biurowo Perscripta Sp. z o.o.

ul. Krasieńskiego 29/ 40-019 KATOWICE

NIP 6462932356

Nazwa projektu: "Rozbudowa Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą"

Adres inwestycji: Rybnik ul. Rybnicka dz.383/12

Inwestor: Miasto Rybnik

Temat: Schemat rozwinęty przebudowy

Proj. inż. Bolesław Kusiak upr. 1759/99/U

data 03.2018r

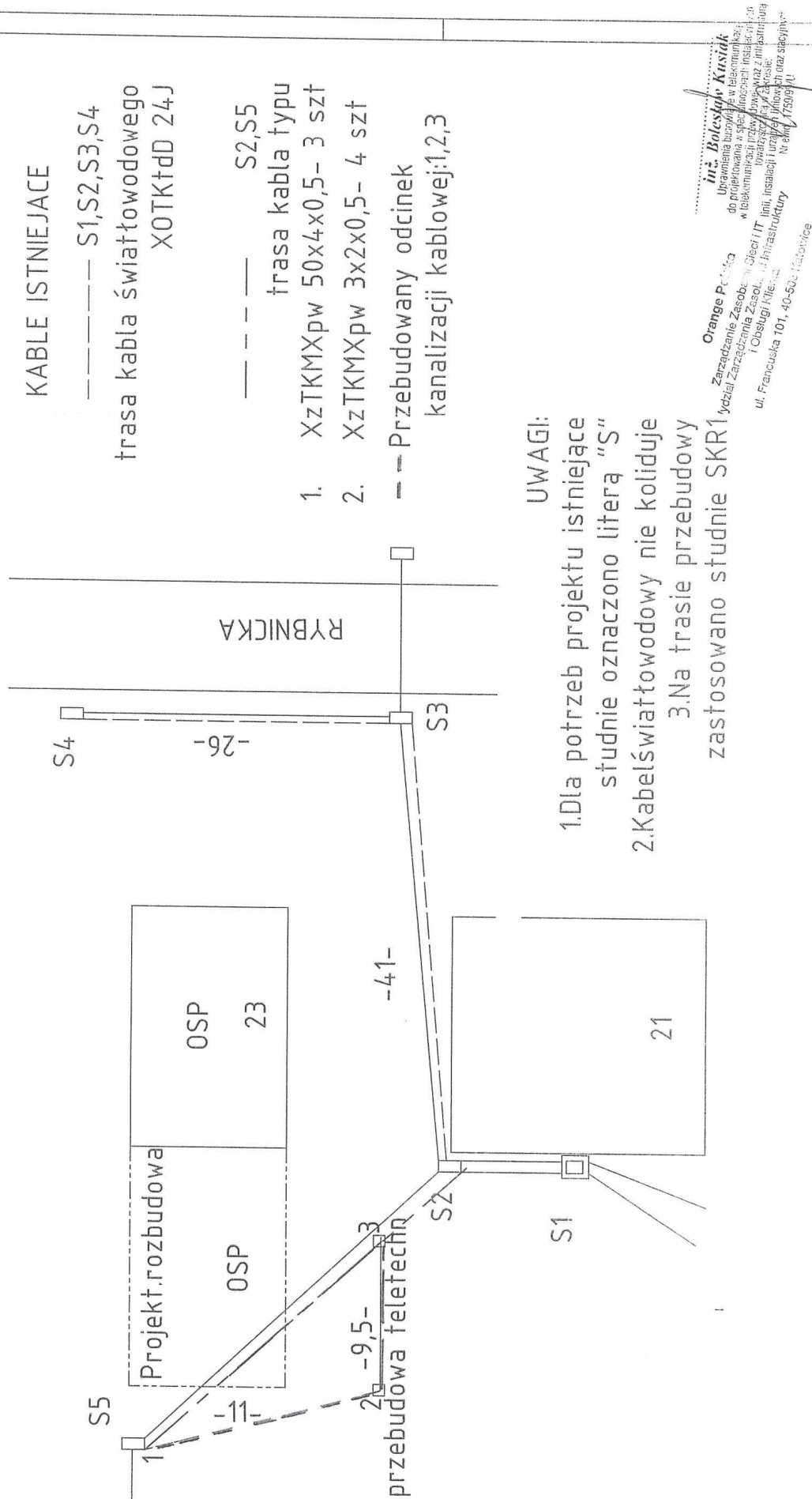


*[Faint handwritten text]*



Euro Fertoring Sp. z o.o.  
 ul. Krasinskiego 26/ 40-018 KATOWICE  
 NIP 6462987356  
 Nazwa projektu: "Rozbudowa Endynitu O  
 wiaz z niebezpieczna infrastruktura"  
 Adres inwestycji: Rybnicki ul. Polonica 40  
 Inwestor: Miasto Rybnik  
 Temat: Rozbudowa infrastruktury telekom.  
 Proj. Inc. Bolislaw Plesier upr 1759/890/  
 data 03.04.2019

OCHOJEC



Biuro Projektów Sp. z o.o.  
ul. Krasieńskiego 28/ 40-019 KATOWICE  
NIP 6420842850

19

Nazwa projektu: Rozbudowa Budynku Ochrony Środka Potrzeb  
wraz z niezbędną infrastrukturą

Adres inwestycji: Rybnick ul. Rybnicka dz. 03/010

Inwestor: Miasto Rybnick

Temat: Rozbudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w Ochojec

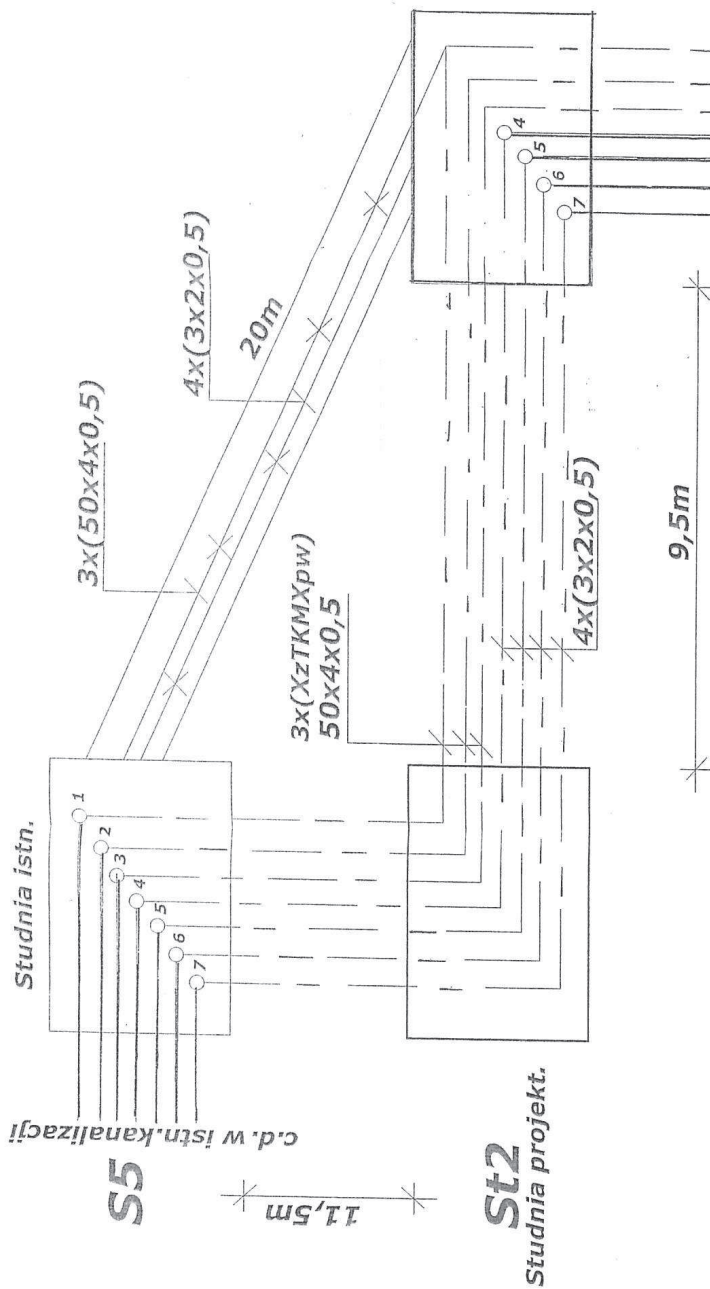
Proj. inż. Bolesław Kusiak upr. 1769/88/U

Data: 08.2013r

Orange Polska  
Zarządzenie Zarządu  
Wydział Zarządzania Zasobami  
I Obsługi Klienta  
ul. Francuska 101, 40-500 Katowice

inż. Bolesław Kusiak  
Uprawnienia inżyniera w zakresie  
projektowania i nadzoru nad  
wykonaniem robót budowlanych  
w zakresie telekomunikacji  
i instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektronicznych oraz sieci  
i linii telekomunikacyjnych  
Nr upraw. 17509/10





Typ złącz osłonowych przelotowych:

- na kablach 50x4-550-92/25-200 szt. 3 (1,2,3)
- na kablach 3x2-550-43/8-200 szt. 4 (5,6,7,8)

Długość likwidowanych kabli:

- kable 50x4-(3x34,5=103,5m)
- kable 3x2-4x21=84m)

długość projektowanych kabli:

- kable 50x4-(3x35,5=106,5m)
- kable 3x2-(4x21=84m)

Biuro Perscripta Sp. z o.o.  
ul. Krasieńskiego 29/ 40-019 KATOWICE  
NIP 6462932356  
Nazwa projektu: "Rozbudowa Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą"  
Adres inwestycji: Rybnik ul. Rybnicka dz.338/12  
Inwestor: Miasto Rybnik  
Temat: Schemat rozwinieć przebudowy  
Proj. inż. Bolesław Kusiak upr. 1759/99/U  
data 03.2018r

Biuro Perscripta Sp. z o.o.  
ul. Krasieńskiego 29/ 40-019 KATOWICE  
NIP 6462932356  
Nazwa projektu: "Rozbudowa Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą"  
Adres inwestycji: Rybnik ul. Rybnicka dz.338/12  
Inwestor: Miasto Rybnik  
Temat: Schemat rozwinieć przebudowy  
Proj. inż. Bolesław Kusiak upr. 1759/99/U  
data 03.2018r

3

**Biurowo Perscripta Sp. z o.o.**  
ul. Krasieńskiego 29/ 40-019 KATOWICE  
NIP 6462932356

**Nazwa projektu:** "Rozbudowa Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej wraz z niezbędną infrastrukturą"

**Adres inwestycji:** Rybnik ul. Rybnicka dz. 388/12

**Inwestor:** Miasto Rybnik

**Temat:** Przebudowa infrastruktury teletechnicznej w/ Orange S.A.

**Proj. inż.** Bolesław Kusiak upr. 1759/99/U

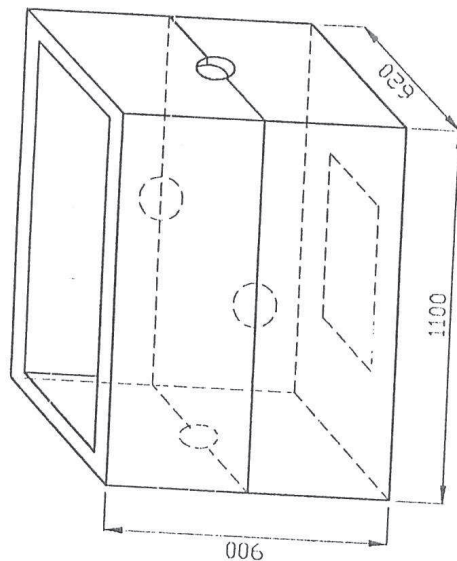
**data** 03.2018r

ge S.A.



# STUDNIA KABLOWA ROZDZIELCZA

## SKR-1 dwuelementowa



Studnia kablowa SKR-1 dwuelementowa wykonana jest w oparciu o normę ZN-96/TPSA-023 i BN-85/8984-01. Istnieje możliwość zamówienia dzielonej dolnej części korpusu do rozbudowy istniejącej kanalizacji.

Wymiary wewnętrzne:

- długość 1000 mm
- szerokość 500 mm
- wysokość 850 mm

Studnia posiada 2 otwory przelotowe i 2 pocienienia dla kanalizacji kablowej o średnicy 120 mm.

Głębokość rurociągu wynosi 500 mm.

Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus betonowy,
- rama pojedynczo obetonowana,
- cprawa zabetonowana pełna,
- oprawa zabetonowana z wywierznikami,
- wspornik dwukablowy nacienny - 2 szt.

Ciężar korpusu: ok. 480 kg

Ciężar kompletnej studni: ok. 620 kg.

Orange Polska  
Zarządca Zasobami Sieci i IT  
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Francuska 101, 40-306 Katowice