

1. Obudowa SKRF 800/600/1

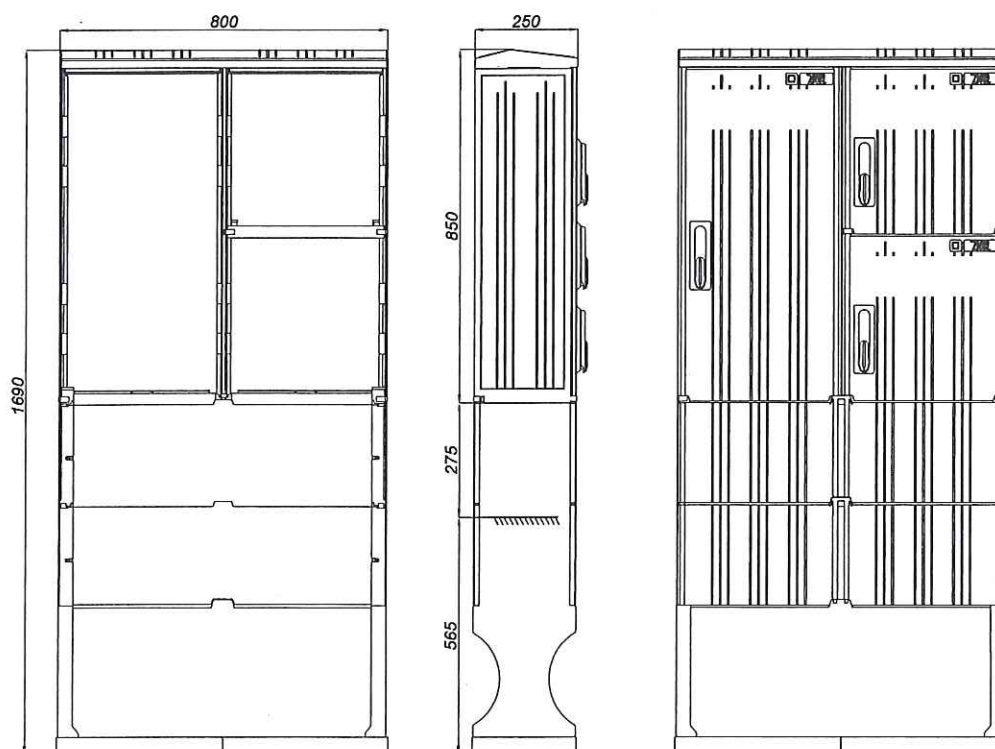
Rys. 4



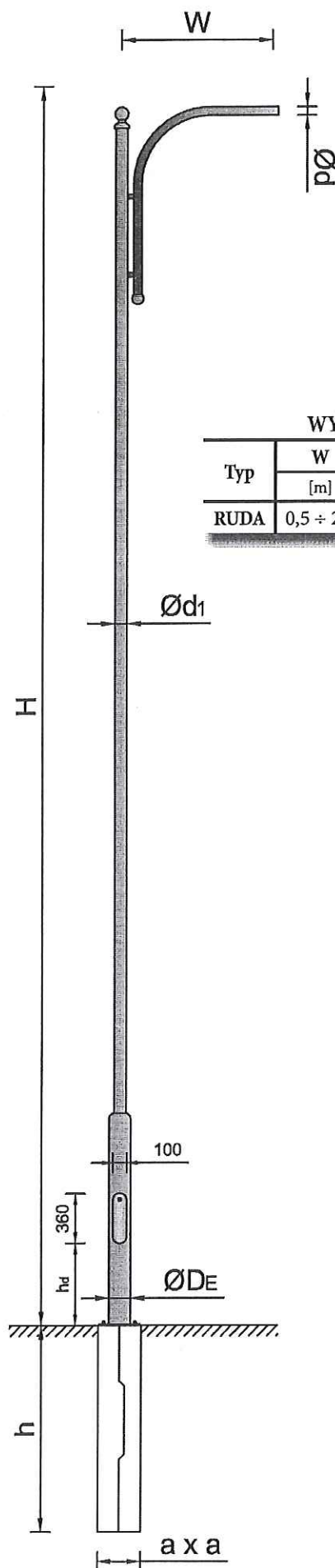
KARTA WYROBU  
ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE  
ZK4a+2P

Nr. Rys.

6



Obudowa:SKRF 800/800/3

**SENKO****SŁUP OŚWIETLENIOWY RUDA NA FUNDAMENT****WYSIĘGNIKI**

Typ	W	$\alpha$	$\varnothing d$
	[m]	[deg]	[mm]
RUDA	0,5 ÷ 2,0	0° ÷ 45°	48;60

**Dane techniczne**

Typ	H	h <sub>d</sub>	ØD <sub>E</sub>	Ød <sub>1</sub>	m**	S**	FUNDAMENT**
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[m²]	TYP
RUDA-7	7,0	600	159	89	82,8	2,64	F-100
RUDA-8	8,0	800			92,7	2,99	F-150
RUDA-9	9,0				102,6	3,33	F-150
RUDA-10	10,0				117,9	3,83	F-150
RUDA-11	11,0			108	146,5	4,58	F-160
RUDA-12	12,0	161,8			5,08	F-160	

$m^{**}$  - masa słupa wraz z jednoramiennym wysięgnikiem

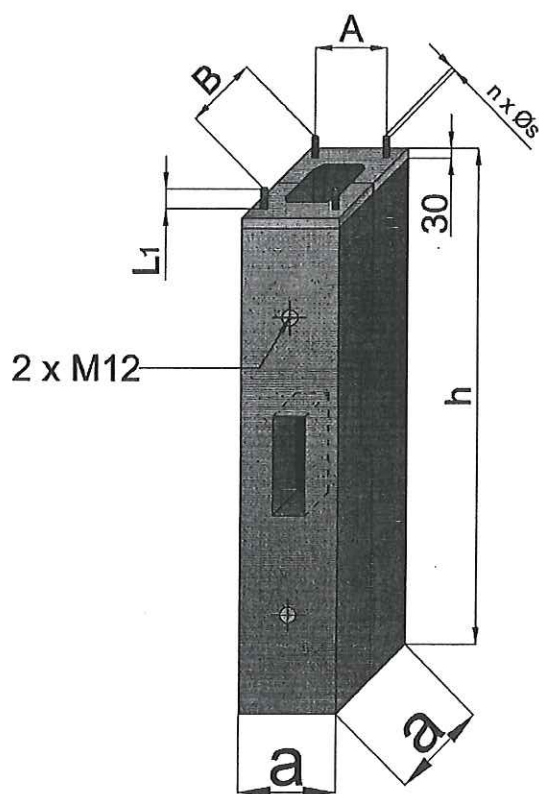
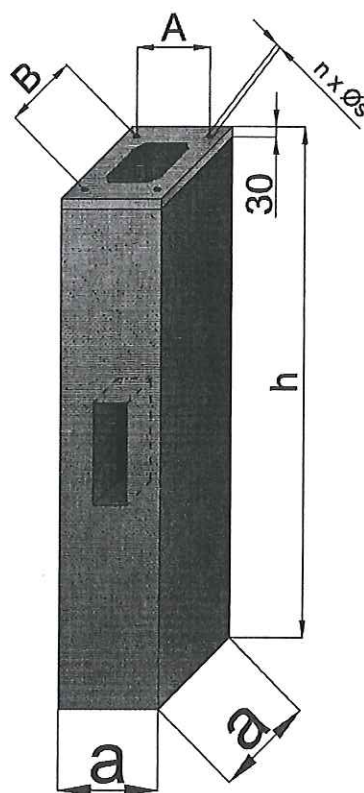
$S^{**}$  - powierzchnia boczna słupa wraz z jednoramiennym wysięgnikiem

FUNDAMENT\*\* - szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 40

**Dane wytrzymałościowe**

Typ	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4 AC 2009					
	Dopuszczalna boczna powierzchnia oprawy [m²]					
	W	I	I	II	III	III
	[m]	A ≤ 300m	A > 500	A ≤ 300	A ≤ 300	A > 800
RUDA-7	1,5	1,61	1,26	1,11	1,61	0,87
RUDA-8	1,5	1,34	1,04	0,91	1,35	0,70
RUDA-9	1,5	1,13	0,87	0,76	1,13	0,57
RUDA-10	1,5	0,96	0,72	0,62	0,96	0,46
RUDA-11	1,5	1,32	1,01	0,88	1,32	0,66
RUDA-12	1,5	1,15	0,86	0,74	1,15	0,55



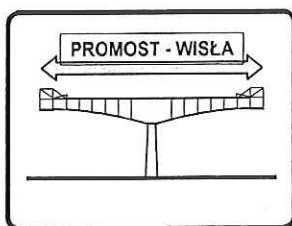
WERSJA FUNDAMENTU TYP F  
Z WYSTAJĄCYMI KOTWAMIWERSJA FUNDAMENTU TYP Fb  
Z KRYTYMI KOTWAMI**Zastosowanie:**

Fundamenty przeznaczone są do posadowienia słupów oświetleniowych, a także innych konstrukcji, których moment utwierdzenia nie przekracza  $M_g$ , a wytrzymałość gruntu wynosi nie mniej niż 0,23 MPa.

**Budowa:**

Fundamenty posiadają konstrukcję dzieloną, co ułatwia ich transport i montaż. Wykonane są z betonu zbrojonego klasy B 17,5 z odpowiednimi otworami do wprowadzenia kabli o przekroju max. 4x95 mm<sup>2</sup>. Elementy stalowe fundamentu tj. blacha stabilizująca, kotwy oraz śruby są ocynkowane.

PARAMETRY FUNDAMENTÓW PREFABRYKOWANYCH							
Typ	h	a	A x B	L <sub>1</sub>	n x Øs	m	M <sub>g</sub>
	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[szt x mm]	[kg]	[kNm]
FUNDAMENT TYP F Z WYSTAJĄCYMI KOTWAMI							
F100	1,00	0,3	190 x 190	60	4 x M20	140	6,9
F150	1,50	0,3	220 x 220	70	4 x M24	220	23,3
F160	1,55	0,4	250 x 250	80	4 x M24	300	34,3
FUNDAMENT TYP Fb Z KRYTYMI FUNDAMENTAMI							
Fb75	0,75	0,3	200 x 200	-	4 x M20	100	2,9
Fb100	1,00	0,3	200 x 200	-	4 x M20	130	6,7
Fb120	1,20	0,3	200 x 200	-	4 x M20	150	12,1
Fb150	1,50	0,3	200 x 200	-	4 x M20	190	24,9



# PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.

43-460 Wisła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

NAZWA INWESTYCJI:

## BUDOWA DRÓG GMINNYCH W REJONIE UL. BIEGUSA, UL. CZAPLI, UL. RYBNICKIEJ, UL. TORUŃSKIEJ W GLIWICACH W DWÓCH ETAPACH

### ETAP I

BUDOWA DROGI GMINNEJ ŁĄCZĄCEJ UL. BIEGUSA  
Z UL. TORUŃSKĄ - ODCINEK DROGI OD SKRZYŻOWANIA  
Z UL. CZAPLI DO UL. RYBNICKIEJ I ODCINEK DROGI  
OD UL. RYBNICKIEJ DO UL. TORUŃSKIEJ

W RAMACH ZADANIA PN.:

„BUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC RYBNICKIEJ,  
BIEGUSA ORAZ TORUŃSKIEJ W GLIWICACH  
WRAZ Z BUDOWĄ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ”

RODZAJ PROJEKTU:

## PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ PROJEKTU:

II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANŻA:

II\_2 – BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

II\_2.2 – PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA,  
LINII KABLOWYCH NISKIEGO NAPIĘCIA,  
URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH

ORAZ

LINII KABLOWYCH NA TERENIE OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH

### INWESTOR:

Zarząd Dróg Miejskich, ul. Płowiecka 31, 44-121 Gliwice

### JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Henryk Dubiel	elektryczna bez ogr.	129/90	

Wisła, czerwiec 2013 r.- listopad 2016 r.

## **Zawartość Projektu**

- ❖ **Strona tytułowa**
- ❖ **Zawartość projektu**
- ❖ **Decyzja ZUD**
- ❖ **Uzgodnienie TAURON Gliwice**
- ❖ **Uprawnienia Projektanta**
- ❖ **Oświadczenie Projektanta**
- ❖ **Warunki Przebudowy Urządzeń Energetycznych**
- ❖ **Przebudowa linii kablowej średniego napięcia ul. Toruńska**
- ❖ **Przebudowa linii kablowej niskiego napięcia ul. Toruńska**
- ❖ **Przebudowa linii kablowej średniego napięcia ul. Rybnicka**
- ❖ **Przebudowa linii kablowej niskiego napięcia ul. Rybnicka**
- ❖ **Przebudowa urządzeń energetycznych ul. Rybnicka**
- ❖ **Przebudowa linii kablowej niskiego napięcia ul. Biegusa –  
Czapli**
- ❖ **Przebudowa linii kablowych niskiego napięcia na terenie  
ogródków działkowych**



Prezydent Miasta Gliwice  
Wydział Geodezji i Kartografii  
ul. Zwycięstwa 21  
44-100 Gliwice

## ***Protokół Narady Koordynacyjnej***

**koordynacja sieci uzbrojenia terenu z dnia 03.08.2016 r.**

**znak sprawy: GE.6630.148.2016**

Wnioskodawca: PROMOST-WISŁA SP.Z O.O.  
ul. Radosna 8a  
43-460 Wisła

Inwestor: ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W GLIWICACH  
ul. Płowiecka 31  
44-121 Gliwice

*Dot. projektowanych elementów sieci uzbrojenia terenu tj.:*

- sieć wodociągowa
- sieć energetyczna nN i SN
- sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego
- kanalizacja kablowa sygnalizacji świetlnej
- sieć teletechniczna (przebudowa)
- kanalizacji teletechniczna dla potrzeb zarządzania ruchem drogowym
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć kanalizacji sanitarnej

Dla inwestycji:

„Budowa drogi gminnej łączącej ulicę Biegusą z ulicą Toruńską – odcinek drogi od skrzyżowania z ulicą Czapli do ul. Rybnickiej i odcinek drogi od ulicy Rybnickiej do ulicy Toruńskiej w ramach zadania pod nazwą: „Budowa skrzyżowania ulic: Rybnickiej, Biegusa oraz Toruńskiej w Gliwicach wraz z budową sygnalizacji świetlnej”.

Podstawa prawna:

- art. 28b, 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 520

L.p.	gestorzy sieci (nazwa) i inne jednostki	uwagi i zalecenia	imię i nazwisko podpis, stanowisko służbowe
1	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Gliwicach	Uzgodniono na zgłoszenie pisma znak: 20/2541/2015 z dnia 02.11.2015r. Roboty należy prowadzić pod nadzorem fach. p.n.c.s.	PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. Rybnicka 47 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka 47 Bogumila Telenyca
2	Wydział Przedsięwzięć Gospodarczych i Usług Komunalnych Urząd Miejski w Gliwicach	Należy pisemnie uzgodnić sposób zabiegania, kłótni pod ścianą z istn. wodz. kanalizacją domową. Odwrotność - cytacja z pismem TU.7021.12.36.2013 z dn. 10.11.2014r.	Inspektor Ewa Staszko Ewa Staszko
3	TAURON Dystrybucja SA Oddział w Gliwicach	Uzgadnia się pod warunkiem zachowania klauzul zawartych w naszym piśmie nr TDS/SGU/BS/515/072016/2013 "Přednostný počet měřícího zařízení" o porovnání měřících zařízení z T.D. SA ul. Rybnicka 47	TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik Beata Kosmala
4	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice sp. z o.o.	BEZ UWAG	RAFAŁ PIERMUCHA
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrzu  Rejon Dystrybucji Gazu w Gliwicach	Uzgadnia się na warunkach zadania allegor. z D. Ust. głównego wodoci. z D. Ust. Pz. 610 z dn. 01.10.2015 r. i z zest. S. Supliczaka z dn. 10.11.2014 r. z dn. 10.11.2014 r. Pz. 610 z dn. 01.10.2015 r. pod nadzorem P.D. Gliwice.	Pracownik ds. Technicznych Marek Mielnik
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrzu  Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym Seksja Ewidencji	Uzgadnia się bez uwag	Pracownik ds. Technicznych Marek Mielnik



L.p.	gestorzy sieci (nazwa) i inne jednostki	uwagi i zalecenia	imię i nazwisko podpis, stanowisko służbowe
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Świerklanach	<i>nieobecny</i>	
8	Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach	<i>bez uwagi</i>	<i>Joanna Cicharska- Srodek Biuro specjalne</i>
	Wydział Gospodarki Nieruchomościami Urząd Miejski w Gliwicach	<i>Bez uwagi.</i>	<i>MONA SEFEROWICZ</i>
9	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Biuro Terenowe W Gliwicach	<i>Bez uwagi</i>	<i>Małgorzata</i>
11	Miejski Zarząd Usług Komunalnych w Gliwicach	<i>bez uwagi</i>	<i>[Signature]</i>
12	Tramwaje Śląskie SA Chorzów	<i>Bez uwagi.</i>	SPECJALISTA KOORDYNATOR DS. INFRASTRUKTURY <i>Tadeusz Błaśiak</i>
13	Netia SA Zespół Utrzymania Usług Region Południowy	Uzgodnia się z następującymi uwagami: - prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii. - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normą. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Katowice ul. Murckowska 18-18a - powiadomić o terminie rozpoczęcia robót; na fax: 022/336 31 82	<i>[Signature]</i>
14	Orange Polska Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice	<i>nieobecny</i>	

l.p.	gestorzy sieci (nazwa) i inne jednostki	uwagi i zalecenia	imię i nazwisko podpis, stanowisko służbowe
15	Wydział Inwestycji i Remontów Urząd Miejski w Gliwicach	Bez uwag	<p><i>Lidia</i></p> <p><i>Miazgiewicz</i></p> <p>Wydział Inwestycji, Remontów</p> <p>Inspektor nadzoru</p> <p><i>M. Miazgiewicz</i></p> <p>Lidia Miazgiewicz</p> <p>odr. bud. nr 429 56</p>
16	Wydział Planowania Przestrzennego Urząd Miejski w Gliwicach	Bez uwag	<p>EWI NOWIAK</p> <p><i>E. Nowiak</i></p>
17	Wydział Architektury i Budownictwa Urząd Miejski w Gliwicach	<p>Przebieg sieci - bez uwag.</p> <p>W związku z nowelizacją "Specyfikacji drogowej" przewiduje drogi krajowej DK 78 - Rybnickie może być objęte zakres- em o rozszerzenie na kolejne przedmiotowej inwestycji drogowej.</p>	<p>Kierownik Biura Infrastruktury</p> <p><i>Joanna Kozel</i></p> <p>Joanna Kozel</p>

Z up. Prezydenta Miasta  
Naczelnik Wydziału  
Geodezji i Kartografii  
Geodeta Miasta  
*Sebastian Ptak*  
Sebastian Ptak

.....  
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice  
Klienci Indywidualni:  
tel: 32 303 0 303  
Klienci Biznesowi:  
tel: 32 303 0 101

WPŁYNĘŁO 2013 LIP. 25



WPŁYNĘŁO 2013 LIP. 25

Gliwice, dnia 22.07.2013r.

PROMOST – WISŁA sp. z o.o.  
ul. Radosna 8a  
43 – 460 Wisła

TDS/SGL/BS/S13/072016/2013

Dot.: sprawdzenia projektu

Komunikujemy, że sprawdziliśmy dokumentację:

Tytuł: Przebudowa urządzeń energetycznych średniego i niskiego napięcia w związku z budową skrzyżowania ul. Rybnickiej, Toruńskiej i Biegusa w Gliwicach.

Biuro projektowe:

PROMOST – WISŁA sp. z o.o.  
ul. Radosna 8a  
43 – 460 Wisła

Projektant: Henryk Dubiel upr. nr 129/90

Inwestor: Zarząd Dróg Miejskich  
ul. Płowiecka 31  
44 – 100 Gliwice

Data opracowania: czerwiec - lipiec 2013

Powyższą dokumentację sprawdziliśmy w zakresie zgodności z warunkami przebudowy i zabezpieczenia wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy żadnych uwag

Uwaga:

Warunkiem koniecznym przystąpienia do robót budowlanych jest podpisanie przez Inwestora porozumienia kolizyjnego.

Powyższe uzgodnienie nie zwalnia Inwestora ze stosowania przepisów prawa budowlanego oraz zasad bezpieczeństwa.

Przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych.

Kopia:  
a/a

Z poważaniem

PEŁNOMOCENIK  
  
Bernard Strzolewicz



Bielsko-Biała, dnia 1990-07-...

Nr ewiden. 129/90 B-B

D E C Y Z J A

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46, z późn. zm. Dz.U. nr 42, poz. 334 z 1988 r./ stwierdzam, że

Obywatel Henryk D U B I E L - technik elektryk,  
urodzony dnia 15.07.1953 r. w Cieszyńsku posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji  
p r o j e k t a n t a   o r a z   k i e r o w n i k a  
b u d o w y   i   r o b ó t

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych  
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z upoważnienia Wojewody  
p.o. Dyrektora Wydziału

Z. O. A. DYREKTORA  
Wydziału

Henryk Przekładowy

# OŚWIADCZENIE

(zgodne z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego”)

Ja, niżej podpisana: **Henryk Dubiel**  
upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej nr 129/90 BB

Adres inwestycji: **Gliwice – ul. Toruńska, Rybnicka, Biegusa**

jako projektant: **„Projekt BUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC RYBNICKIEJ,  
BIEGUSA ORAZ TORUŃSKIEJ W GLIWICACH WRAZ  
Z BUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ „**

oświadczam, że projekt ten sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej.

**HENRYK DUBIEL**  
uprawniony do kier. nadz. i projektowania  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
nr uprawnień 129/90 Bielsko-Biała  
-----  
podpis

*Załącznik nr 1*

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice

Klienci Indywidualni:

tel: 32 303 0 303

Klienci Biznesowi:

tel: 32 303 0 101

Gliwice, 7 maja 2013

TDS/SGL/KCH/G/160/S13/030276/2013



Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach  
ul. Płowicka 31  
44-121 Gliwice

Dotyczy: warunków przebudowy urządzeń elektroenergetycznych w związku zamierzeniem inwestycyjnym "Budowa skrzyżowania ulic Rybnickiej, Biegusa oraz Toruńskiej w Gliwicach wraz z budową sygnalizacji świetlnej"

W odpowiedzi na Państwa pismo podajemy następujące warunki przebudowy urządzeń energetycznych:

1. Kolidujące z planowaną przebudową układu komunikacyjnego kable średniego i niskiego napięcia, należy przełożyć poza obszar kolizji.
2. Dla kabli SN należy zastosować kabel typu XRUHAKXs 3x1x240 mm<sup>2</sup>.
3. Dla kabli nN należy zastosować kabel typu YAKXs o odpowiednim przekroju.
4. Dla przebudowanych linii kablowych SN (powyżej 50m) należy wykonać pomiar wylądowań niezupełnych dla całego kabla.
5. Rzeczywiste przebiegi kabli należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonywanych bez użycia sprzętu mechanicznego.
6. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
7. Na obszarze inwestycji mogą występować inne kable mogące znajdować się pod napięciem, a nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Zabezpieczenie lub przebudowę takich kabli należy uzgodnić z ich właścicielem.
8. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach kabli z projektowaną infrastrukturą, kable SN należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi typu AROT Ø160 koloru czerwonego, a kable nN rurami AROT Ø110 koloru niebieskiego.
9. W przypadku zabezpieczania kabli pod drogami publicznymi rurami, należy przewidzieć dodatkowe przepusty rezerwowe niedzielone dla kabli SN typu SRS-G Ø160 koloru czerwonego.
10. Rury osłonowe powinny wykraczać po 0,5 m z każdej strony poza obręb kolizji.
11. Projektowane kable winny zostać ułożone na głębokości zgodnej z aktualnymi przepisami, w sposób wykluczający ingerencję poniżej folii ostrzegawczej przy wykonywaniu prac ziemnych.
12. W przypadku konieczności wykonywania prac ziemnych dla planowanej infrastruktury poniżej folii ostrzegawczej, istniejące kable należy odpowiednio pogłębić.
13. W przypadku planowanej niwelacji terenu inwestycji lub w przypadku stwierdzenia przebiegu kabli na głębokości mniejszej niż jest to określone w przepisach, kable należy pogłębić lub przebudować zgodnie z wymaganiami norm.
14. Zastosować materiały, urządzenia i osprzęt zgodny ze standardami TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach
15. Zachować zasilanie wszystkich klientów z przebudowanego odcinka sieci.
16. Na powyższą przebudowę należy opracować projekt składający się z tonu budowlanego i wykonawczego. Uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót.
17. Projekt uzgodnić w TAURON Dystrybucja Serwis S.A. Region Gliwice, ul. Myśliwska 6, 44-100 Gliwice.



18. Warunkiem uzgodnienia projektu i przystąpienia do robót jest podpisanie przez Inwestora Porozumienia.
19. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami pod nadzorem lub w uzgodnieniu z TAURON Dystrybucja Serwis S.A. Region Gliwice.
20. Zabrania się prowadzenia robót na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych.
21. Należy zapewnić całodobowy dostęp do przebudowanych urządzeń dla służb energetycznych.
22. Po wykonaniu ww. inwestycji należy zgłosić sieć elektroenergetyczną do odbioru technicznego.
23. Po zakończeniu przebudowy sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
24. Do odbioru robót należy dołączyć dokumentację geodezyjną, zgodną z wymaganiami TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach
25. Niniejsze warunki przebudowy stanowią załącznik do projektu Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
26. Obowiązuje treść wywiadu branżowego wydanego dnia 23 sierpnia 2012 przez TAURON Dystrybucja S.A.
27. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Dane urządzeń w obszarze kolizji:

- 1) Kabel SN rel. TRY – G908 XUHAKXS 3x1x240 mm<sup>2</sup>
- 2) Kabel SN rel. TRY – G598 XUHAKXS 3x1x120 mm<sup>2</sup>
- 3) Kabel SN rel. G259 – G G44 AKnFtA 3x150 mm<sup>2</sup>
- 4) Kabel nN rel. ZK48224 – ZK48264 YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>
- 5) Kabel nN rel. ZK48532 – ZK45466 YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>


Kopia:

1. TDS/SGL
2. Klient

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

  
Karol Chydziański

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice  
Klient indywidualny: tel. 32 303 0 303  
Klient Biznesowy: tel. 32 303 0 101

Adres do korespondencji:  
ul. Barlickiego 2, 44-100 Gliwice  
info@tauron-dystrybucja.pl



Gliwice, dnia 6.08.2016r.

Henryk Dubiel  
ul. Długa 182  
43 – 419 Hażlach

TDO11/OME/G/BS/S16/042199/2016

Dotyczy: przedłużenia ważności warunków budowy skrzyżowania ulic Rybnickiej i Biegusa w Gliwicach wraz z przebudową odcinka ul. Rybnickiej

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jak w temacie informujemy, że ważność przedmiotowych warunków znak TDS/SGL/KCH/G/160/S13/030276/2013 z dnia 7.05.2013r. z uwagi na brak zmian w uzbrojeniu terenu w przedmiotowym obszarze, przedłuża się do dnia 30.09.2017r.

Niniejszym informujemy również, iż przed złożeniem projektu do uzgodnienia Inwestor winien zawrzeć z TD S.A. stosowny aneks do umowy kolizyjnej.

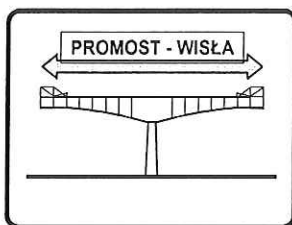
*Z poważaniem*

TAURON Dystrybucja S.A.  
Pełnomocnik

  
Bernard Szrelewicz

Kopia:

1. TDOGL/OME/G
2. Klient



**PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.**

43-460 Wiśła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

## PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA UL. TORUŃSKA



## **Spis treści.**

- 1. Strona tytułowa.**
- 2. Spis treści.**
- 3. Pisma.**
- 4. Opis techniczny.**
- 5. Rysunki.**

## **Opis techniczny.**

### **1. Zakres opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy linii kablowych średniego napięcia przy ulicy Toruńskiej w miejscowości Gliwice.

Inwestorem tego przedsięwzięcia jest Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach.

### **2. Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania stanowią :

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne architektoniczno-budowlane
- Uzgodnienia ZUD
- Warunki Przebudowy wydane przez TAURON Dystrybucja Oddział Gliwice z dnia 11 kwiecień 2013 nr TDS/SGL/KCH/G/160/S13/030276/2013

### **3. Ogólna charakterystyka.**

Zgodnie z informacjami technicznymi zawartymi w w/w pismach w rejonie przebudowywanej ulicy Toruńskiej znajdują się urządzenia energetyczne :

1. Kabel ziemny średniego napięcia typu XUHAKXS 3 x 1 x 240 mm<sup>2</sup> – relacji GPZ Trynek – ST. Tr. G908 tor 2
2. Kabel ziemny średniego napięcia typu XUHAKXS 3 x 1 x 120 mm<sup>2</sup> - relacji GPZ Trynek - ST.Tr. G 598

### **4. Opis wykonania przebudowy obu urządzeń energetycznych.**

Na planie oznaczono kolidujące odcinki kabli SN , które to należy przebudować. Na tym odcinku kable zostaną przełożony w postaci nowych wstawek. Jako wstawkę należy użyć kabla średniego napięcia o symbolu **XRUHAKXs 3 x 1 x 240 mm<sup>2</sup>** .

W miejscach oznaczonych literami **A i B** , kable zostaną przecięte i połączone z nowymi odcinkami kablowymi. Połączenie należy wykonać za pomocą złączek

kablowych rozmiarem dopasowanych do przekroju kabla. Izolacją będzie mufa zimno kurczliwa typu QS200.

Przed połączeniem należy w miejscach oznaczonych na planie dokonać odkrycia istniejących kabli, ułożyć nowe odcinki następnie wystąpić o wyłączenie a po wyłączeniu dokonać połączenia odcinków.

Nowe odcinki należy ułożyć w rowie kablowym na głębokości 80 cm.

Na dnie rowu wykonać podsypkę z piasku o grubości 20 cm, następnie ułożyć kabel wężykowato i zasypać piaskiem warstwę o grubości 20 cm. Następnie zasypać 30 cm warstwą ziemi, ułożyć folię kablową niebieską w celu oznaczenia kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi i dosypać ziemię do wyrównania terenu. Należy także zakopać betonowe oznaczniki kablowe z literą "K" i "M".

Pomiędzy ułożonymi kablami należy zachować odległość 30 cm. Rozdzielenie wykonać piaskiem lub cegłą. W przypadku cegły odległość pomiędzy nimi może być mniejsza.

Na kable należy nałożyć opaski z oznaczeniem kabla, datą wykonania i relacją.

Po tych operacjach teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przed i po zmurowaniu należy dokonać pomiaru izolacji kabli oraz ciągłości żył.

**Z uwagi na to iż nowe wstawki kabli wynoszą powyżej 50 m zgodnie z**

**Warunkami należy wykonać pomiar wylądowań niezupełnych dla całego kabla.**

Po uzyskaniu wyników pozytywnych należy wpisać je do protokołu i kable dać pod napięcie.

Przed zasypaniem kabli należy zgłosić do właściciela w celu odbioru robót zanikowych.

W miejscach gdzie kable krzyżują się z urządzeniami podziemnymi lub z drogą należy zabezpieczyć go nakładając rurę ochronną typu SRS-G 160/9.1.

Ponadto należy ułożyć dodatkową rurę osłonową. Obie rury powinny wykraczać po 0,5 m z każdej strony poza obręb kolizji lub chodnika.

Dla bezpiecznego wykonania przebudowy należy wystąpić do TAURON Dystrybucja Serwis S.A o wyłączenie danego obiektu, który będzie przebudowywany. Do takiego wystąpienia należy podać datę wykonania, czas wykonania, zestawienie imienne brygady wraz z uprawnieniami.



Po wykonaniu przebudowy zgłosić przebudowany obiekt do odbioru końcowego wraz z wymaganymi dokumentami.

Należy także wykonać pomiar geodezyjny przebudowywanych obiektów energetycznych.

## 5. Uwagi.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano :

- **certykat na znak bezpieczeństwa** wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- **deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną** ( w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy) jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

Po dokonaniu wytyczenia geodezyjnego trasy kablowej i przed zasypaniem kabla należy uzyskać akceptację Biura Projektów.

**Zestawienie materiałów do przebudowy linii kablowych :**

Lp.	Nazwa materiału	miara	ilość
1	Kabel XRUHAKXs 3 x 1 x 240 mm <sup>2</sup>	mb	190
2	Mufa QS200 nr zestawu 93-AK 620-1	szt	12
3	Złączki kablowe do prasowania AL. 120/240	szt	12
4	Rura osłonowa <b>SRS-G 160/9.1</b>	mb	44
5	Piasek	M <sup>3</sup>	47
6	Folia kablowa czerwona	mb	170
7	Oznacznik betonowy z literą „M”	szt	4
8	Oznacznik betonowy z literą „K”	szt	6