

## Biuro Usług Inżynierskich

“EVIR”

ul. Lotników Polskich 39/5

80-809 GDAŃSK

tel. 58/303-42-52 , fax 58/71-88-281, kom. 601-68-71-73

evir@gd.home.pl

**Tytuł inwestycji :**

**Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy ulicy J. Sidły i ul. W. Komara na osiedlu Kopernika – Kasprowicza – Rowy, w Pruszczu Gdańskim.**

**Adres**

**Dz. nr: 104, 136, 130/2, 133, 139/1, 138/1, 355/18, 114, 355/2, 355/5, 355/8, 19/4 – obr. 9 miasta Pruszcz Gdański**

## Investor

**Gmina Miejska Pruszcz Gdański**  
**83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20**

**Tytuł opracowania :**

## PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH

**Stadium :**





## PROJEKT WYKONAWCZY

**Branza :**

**ELEKTRYCZNA / TELETECHNICZNA**

**Kody CPV :**

**45230000-8**

Zespół	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień / Izba	Podpis
Projektant	mgr. inż. Mirosław Prociński	Instalacje i sieci elektroenergetyczne	3879/Gd/89 POM/IE/3986/01	
Sprawdzający	mgr. inż. Jacek Prociński	Instalacje i sieci elektroenergetyczne	POM/0159/P00E/07 POM/IE/0055/07	
Projektant	inż. Jarosław Piotr Szczodrowski	Instalacje i sieci telekomunikacyjne	POM/BT/0245/06	
Sprawdzający	inż. Leszek Bartela	Instalacje i sieci telekomunikacyjne	POM/BT/0342/07	

**Gdańsk Lipiec 2020 r.**

LIPIEC 2020

Oświadczenie projektantów o zgodności projektu wykonawczego z obowiązującym prawem  
budowlanym i skoordynowaniem projektów branżowych.

Oświadczam, że

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**BUDOWY ULICY J. SIDŁY I UL. W. KOMARA NA OSIEDLU KOPERNIKA – KASPROWICZA – ROWY, W  
PRUSZCZU GDAŃSKIM.**

**ADRES INWESTYCJI**

**DZ. NR: 104, 136, 130/2, 133, 139/1, 138/1, 355/18, 114, 355/2, 355/5, 355/8, 19/4 – OBR. 9  
MIASTA PRUSZCZ GDAŃSKI**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Autorzy  
projektu i Sprawdzający są członkami Okręgowej Izby Zawodowej Inżynierów  
i posiadają wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>mgr inż. Mirosław Prociński</b> uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych do projektowania bez ograniczeń nr 3879/DD/89	<b>mgr inż. Jacek Prociński</b> uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń nr POW/0159/POOE/07

LIPIEC 2020

Oświadczenie projektantów o zgodności projektu wykonawczego z obowiązującym prawem  
budowlanym i skoordynowaniem projektów branżowych.

Oświadczam, że

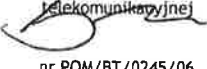

**PROJEKT WYKONAWCZY**

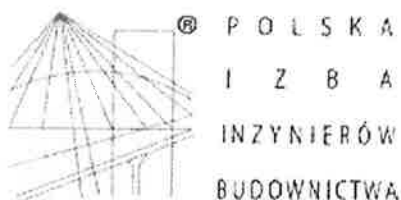
**BUDOWY ULICY J. SIDŁY I UL. W. KOMARA NA OSIEDLU KOPERNIKA – KASPROWICZA – ROWY, W  
PRUSZCZU GDAŃSKIM.**

**ADRES INWESTYCJI**

**DZ. NR: 104, 136, 130/2, 133, 139/1, 138/1, 355/18, 114, 355/2, 355/5, 355/8, 19/4 – OBR. 9  
MIASTA PRUSZCZ GDAŃSKI**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Autorzy  
projektu i Sprawdzający są członkiem Okręgowej Izby Zawodowej Inżynierów  
i posiadają wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
TELETECHNIKA	inż. Jarosław Piotr Szczodrowski upr. bud. do proj. bez ogr. w spec. telekomunikacyjnej  nr POM/BT/0245/06	inż. Leszek Bartela upr. bud. do proj. bez ogr. w spec. telekomunikacyjnej  nr POM/BT/0342/07



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VF3-B2B-YAE \*

Pan Mirosław Prociński o numerze ewidencyjnym POM/IE/3986/01  
adres zamieszkania ul. Skarżyńskiego 5d/1, 80-463 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
*Piotr Ochocki*

Gdańsk

1989-01-12

X8919

X89000X

15

Nr 3879/Gd/89

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 26 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Mirosław Prociński  
(nazwisko i imię)  
magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony(a) dnia 17 maja 19 54 r. w Inowrocławiu  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta  
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj funkcji)  
w zakresie instalacji elektrycznych.  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

Obywatel(ka) Mirosław Prociński jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

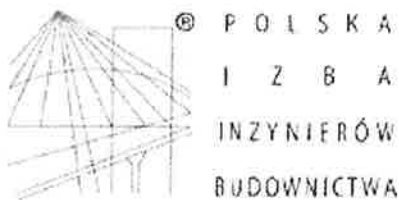
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Główny Architekt  
Wojewódzki  
*[Signature]*  
Inżynier architekt, Ekspert Techniczny

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**  
**Piotr Ochocki**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-BIE-NLA-PKT \*

Pan Jacek Prociński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0055/07  
adres zamieszkania ul. Skarżyńskiego 5d/1, 80-463 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-14 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Piotr Ochocki**

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(\*) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2007 r.

syg. akt 327/POM/OKK/07

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan JACEK PROCIŃSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 28.12.1979 r w Gdańsku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: **POM/0159/POOE/07**

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

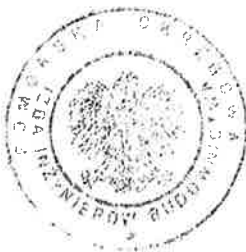
## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**Ryszard Kolasa**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**Leszek Niedostatkiewicz**

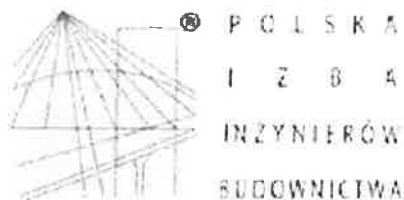
**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
**Ziemowit Suligowski**

### Otrzymują:

1. Pan Jacek Prociński  
80-463 Gdańsk, ul. Skarżyńskiego 5 d/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
**Piotr Ochocki**



### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym

**POM-5SZ-JY8-HFP \***

**Pan Jarosław Piotr Szczodrowski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0245/06  
adres zamieszkania ul. Miła 25, 83-110 Tczew Bałdowo  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-04 roku przez:**

**Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Piotr Ochocki**





**PREZES URZĘDU  
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

**DECYZJA Nr DT-WBT/02354/02/U**

**z dnia 3 lipca 2002 r.**

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Szczodrowskiego z dnia 19.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaje Panu  
urodzonemu**

**Jarosławowi Szczodrowskiemu  
18.02.1969 r. w Tczewie**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

**do**

**Projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

**w zakresie**

**linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

**Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.**

**Pouczenie**

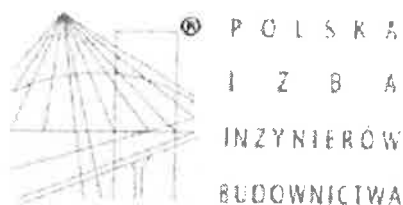
Słownie niezadowolony z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 1 ust. 1 i § 2 K.p.a.) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa. Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 K.p.a., stronie przysługiwad będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 33 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 24, poz. 248 z późn. zm.)



**up. Prezesa URTIP  
ZASTĘPCA PREZESA**

*Henryk Goberak*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Piotr Ochocki**



### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-RQR-B2U-9KA \***

Pan Leszek Bartela o numerze ewidencyjnym POM/BT/0342/07

adres zamieszkania Gościszewo 63B, 82-400 Sztum

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-13 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
*Piotr Ochocki*



syg. akt 6/POM/OKK/07

Gdańsk, dnia 2 lipca 2007 r

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, § 12 pkt 1 § 3 ust. 1, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

Pan **LESZEK BARTELA**  
inżynier  
urodzony dnia 14.11.1977 r w Malborku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0007/PWOT/07**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej**

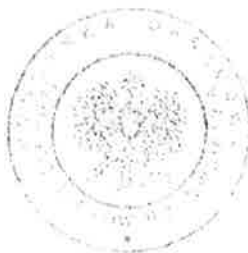
## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Leszek Bartela  
82-400 Sztum, Gościszewo 63 b
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Piotr Ochocki

## Spis treści:

### Spis treści

1	Podstawa i zakres opracowania .....	2
1.1	Przedmiot opracowania.....	2
1.2	Podstawa opracowania.....	2
1.3	Zakres opracowania .....	2
1.4	Inwestor .....	2
2	Opis techniczny .....	2
2.1	Stan istniejący .....	2
2.2	Przebudowa sieci elektroenergetycznej ENERGIA OPERATOR .....	2
2.3	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange, Multimedia, Netia, Vectra.....	3
3	Wykonanie linii kablowych.....	3
4	Ochrona przeciwporażeniowa .....	3
5	Uwagi końcowe.....	3
6	Spis rysunków .....	4

## **1 Podstawa i zakres opracowania**

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy ulicy J. Sioły i ul. W. Komara na osiedlu Kopernika – Kasprzowicza – Rowy, w Pruszczu Gdańskim. Dz. nr: 104, 136, 130/2, 133, 139/1, 138/1, 355/18, 114, 355/2, 355/5, 355/8, 19/4 – obr. 9 miasta Pruszcz Gdański

### **1.2 Podstawa opracowania**

- Mapa do celów projektowych.
- Warunki przebudowy ENERGA OPERATOR nr R/14/050650 z dnia 25.11.2014r
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Standardy techniczne Energa Operator
- Dokumentacji istniejących sieci elektroenergetycznych udostępnionych przez ENERGA OPERATOR.
- Wizja lokalna przeprowadzona w terenie przez projektanta.
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **1.3 Zakres opracowania**

Dokumentacja obejmuje:

- Dobeżpieczenie rurami dwudzielnymi
- Montaż muf kablowych
- Demontaż kabla YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>
- Montaż kabla YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>
- Przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej ORANGE, Netia, Multimedia, Vectra.

### **1.4 Inwestor**

Inwestorem i zleceniodawcą niniejszego projektu jest Gmina Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański.

## **2 Opis techniczny**

### **2.1 Stan istniejący**

W rejonie projektu występuje elektroenergetyczna sieć rozdzielcza niskiego napięcia. Przebudowywane sieci elektroenergetyczne nN zasilane są z stacji T-51093 oraz T-5998.

### **2.2 Przebudowa sieci elektroenergetycznej ENERGA OPERATOR**

- Istniejący kabel YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> ze stacji transformatorowej T-51093 do złącza Z301/Z-3 należy przełożyć na wysokości ul. Władysława Komara stosując mufy kablowe
- Istniejący kabel YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> ze złącza Z301/Z-3 do złącza Z301/1/ZK-3 należy przełożyć na wysokości ul. Władysława Komara stosując mufy kablowe
- Pozostałe kable krzyżujące się z nowoprojektowanym układem drogowym bądź też z pozostałymi sieciami należy dobeżpieczyć rurami dwudzielnymi.

## 2.3 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange, Multimedia, Netia, Vectra.

Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowanymi obiektami został wykonany w oparciu o aktualne mapy do celów projektowych, warunki techniczne, uzgodnienia z użytkownikami sieci, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm, norm branżowych i norm zakładowych Orange S.A. Warunki przebudowy i uzgodnienia stanowią załącznik do opracowania.

### Kolizja nr 2T

Nowy układ ul. Komara koliduje z istniejącą kanalizacją teletechniczną, która podlega demontażowi. Na istniejącej kanalizacji należy nabudować dwie studnie kablowe typu SKR-1 oraz wybudować nową kanalizację 1-otworową dla kabli:

- XzTKMXpw 15x4x0,5
- XzTKMXpw 10x4x0,5
- XzTKMXpw 5x4x0,5

Jednocześnie należy przebudować słupek kablowy 10p z przyłączem abonenckim XzTKMXpw 2x2x0,5.

### Dobezpieczenie kabli

W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy dobezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni. Miejsce te są pokazane na planie sytuacyjnym ark 1-3.

## 3 Wykonanie linii kablowych

Kable układać na dnie wykopu na głębokości 0,7m. Przy skrzyżowaniach z drogami najmniejsza odległość pionowa między górną częścią rury osłonowej a górną powierzchnią drogi powinna być nie mniejsza niż 80cm. Kabel w wykopie układać linią falistą na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Folia koloru niebieskiego powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm.

W miejscach skrzyżowań z:

- uzbrojeniem podziemnym terenu kabel ułożyć w rurach osłonowych  $\varnothing 110$ ,
- wjazdami na posesje w rurach osłonowych  $\varnothing 110$ .

Końce rur osłonowych uszczelnić pianką poliuretanową.

Na całej długości linii kablowe oznakować za pomocą trwałych oznaczników z tworzywa sztucznego, rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 10m.

Treść oznaczników uzgodnić z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Tczewie.

## 4 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Ochronę przeciwporażeniową zrealizować zgodnie z aktualnymi przepisami i normami.

## 5 Uwagi końcowe

- całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z obowiązującymi przepisami, normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” cz. V z zachowaniem zasad BiHP;
- przed przystąpieniem do robót zgłosić, z wymaganym wyprzedzeniem, odpowiednim instytucjom i gestorom sieci rozpoczęcie robót wykonawczych;

- wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną proj. linii kablowych oraz innego uzbrojenia wymagającego inwentaryzacji w Terenowym Wydziale Geodezji i Kartografii; w trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z inwestorem i projektantem istotnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac;
- przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby uprawnionej;
- przy wykonywaniu robót zanikowych zgłosić zakończenie prac inwestorowi do odbioru etapowego;
- po zakończeniu prac dostarczyć inwestorowi projekt powykonawczy oraz oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami
- napotkane w czasie robót kable nie wykazane na mapach uzbrojenia terenu traktować jako czynne.
- po zakończeniu robót teren objęty pracami przywrócić do stanu pierwotnego.
- skrzyżowania oraz zbliżenia z istniejącą infrastrukturą techniczną wykonać wg uzgodnień z poszczególnymi gestorami sieci.

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami.

## **6 Spis rysunków**

- E-1 – PZT-Przebudowa sieci elektroenergetycznych
- E-2 – Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznych
- T-1 – PZT-Przebudowa sieci TT
- T-2 – Schemat przebudowy sieci teletechnicznych