

# Biuro Usług Technicznych "ELTEL" s.c.

Mariusz Łyczak, Alina Mania-Łyczak

75-222 Koszalin, ul. Energetyków 3, tel./fax: 94 346-36-36

PB 81/2018


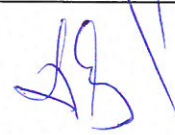
Egz. .... 1

## PROJEKT BUDOWLANY

**Zadanie :** Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Dunowo - Gmina Świeszyno

**Temat:** Budowa infrastruktury pasywnej wzdłuż projektowanej przebudowy drogi gminnej

**Inwestor:** Gmina Świeszyno  
Świeszyno 71  
76-024 Świeszyno

Projektował:	mgr inż. Mariusz Łyczak	Izba inżynierów ZAP/BT/0325/04 upr. 0066/96/U	
Sprawdził:	Marian Łyczak	Izba inżynierów ZAP/BT/0324/04 upr. 0074/96/U	

Rozdzielnik:

Egz. 1 – 4 Inwestor  
Egz. 5 Archiwalny

Koszalin, sierpień 2018

Urząd Gminy Świeszyno

Dotyczy:

**Budowy kanalizacji kablowej stanowiącej element infrastruktury pasywnej wzdłuż projektowanej przebudowy drogi gminnej**

## Oświadczenie

Jako autor dokumentacji technicznej –

**Budowa infrastruktury pasywnej wzdłuż projektowanej przebudowy drogi gminnej w Dunowie gmina Świeszyno**

***Oświadczam, że przedstawiona dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.***

Budowa kanalizacji kablowej może być realizowana bez pozwolenia na budowę wg Art. 29 ust. 1 pkt 20b Prawa Budowlanego, jedynie ze zgłoszeniem jej budowy właściwemu organowi – Art. 30 ust. 1 pkt 1.

Z poważaniem  
mgr inż. Mariusz Łyczak  
Uprawnienia budowl. w telekomunikacji  
Nr 0074/96/U do projektowania kierow.  
robot. budowl. w telekom. przewodowej  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń  
liniowych oraz stacyjnych.

Sprawdzający

Z poważaniem  
mgr inż. Mariusz Łyczak  
PROJEKTANT  
branża telekom.  
upr. budowl. Nr 0066/96/U

Projektant

# Spis Treści

## CZEŚĆ OGÓLNA

- 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.3. CEL INWESTYCJI
- 1.4. ZAKRES OPRACOWANIA

## 2. CZEŚĆ TECHNICZNA

- 2.1. STAN ISTNIEJĄCY
- 2.2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE
  - 2.2.1. BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ
- 2.3. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI
- 2.4. UWAGI KOŃCOWE
  - 2.4.1. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY
- 2.5. WYKAZ NORM ZWIĄZANYCH Z PROJEKTEM

## 3. INFORMACJA BIOZ

## 4. ZAŁĄCZNIKI

- 4.1. WYTYCZNE PROJEKTOWE
- 4.2. PROTOKÓŁ ZUDP
- 4.3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
- 4.4. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
- 4.5. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW

## 5. RYSUNKI

- RYS1. PLAN ORIENTACYJNY
- RYS2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY KANALIZACJI KABLOWEJ
- RYS3. SCHEMAT BUDOWY TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ

## **Część ogólna**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest budowa pasywnej infrastruktury szerokopasmowej wzdłuż projektowanej przebudowy drogi gminnej w Dunowie

### **1.2. Podstawa opracowania**

#### **• formalne**

- Umowa z Gminą Świeszyno

#### **• merytoryczne**

- Rozporządzenie Ministra Administracji i cyfryzacji z dnia 21.04.2015 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne
- mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie,
- pomiary uzupełniające w terenie wykonane dla celów projektowych,

### **1.3. Cel inwestycji**

Celem inwestycji jest budowa kanalizacji kablowej wraz z podejściami abonenckimi do granic posesji wzdłuż projektowanej przebudowy drogi gminnej dla potrzeb infrastruktury technicznej związanej z obsługą drogi jak i dla potrzeb operatorów telekomunikacyjnych

### **1.4. Zakres opracowania**

Zakres niniejszego opracowania jest

- Budowę kanalizacji kablowej w układzie rur
  - 2xRPP 110/5 L- 280m
  - 1xRPP 110/5 L- 130m
  - HDPE 40/3,7 ( podejściowa) L- 73m
- Budowa studni kablowych
  - SKO-2g szt. – 7
  - SK-1 szt. – 5

## **2. CZĘŚĆ TECHNICZNA**

### **2.1. Stan istniejący**

Gmina Świeszyno opracowała projekt przebudowy drogi gminnej. Na projektowanym odcinku - w pasie drogowym znajdują się sieć telekomunikacyjna operatora Orange Polska S.A. Sieć ta wykonana jest doziemnie. W ramach budowy drogi, chodników przewidziano budowę telekomunikacyjnej infrastruktury pasywnej polegającej na budowie kanalizacji kablowej wraz z podejściami rur abonenckich do granic posesji by w przyszłości nie wykonywać robót ziemnych.

### **2.2. Projektowane rozwiązanie**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne oraz wytycznymi inwestora, projektuje się budowę kanalizacji kablowej w układzie rur 2 x RPP, w którym jedna z rur kanału KTU jest z przeznaczeniem dla kabli sterowniczych, zasilających, itp. i druga z przeznaczeniem dla kabli światłowodowych na głównym odcinku przebudowywanej drogi oraz w układzie 1 x RPP 110 na końcowym elemencie projektowanej drogi.

Od studni kablowych w granic posesji istniejących budynków, projektuje się wykonanie rur podejściowych HDPE 40/3,7

#### **2.2.1. Budowa kanalizacji kablowej**

Budowa 2 otworowej kanalizacji kablowej rozpoczyna się od studni S1 zlokalizowanej na skrzyżowaniu z drogą powiatową i kończy na studni S9. Od studni tej projektowane są 2 odcinki kanalizacji 1-otworowej.

Do budowy należy użyć prefabrykowanych studni kablowych SKO-2g i SK-1 zgodnie z normą ZN-96/TPSA-023. Pokrywy studni muszą posiadać wywietrzniki. W każdej studni rury HDPE 40 należy wprowadzać przy dłuższej ścianie bocznej by móc je do niej umocować uchytami typu gorgiel. Wszystkie studnie SKO-2g z ramą i pokrywą typu ciężkiego A. Studnie oznaczyć przywieszkami identyfikacyjnymi. Rury oznaczyć w połowie wykopu pomarańczową taśmą ostrzegawczą. Szczegółowy schemat budowy kanału przedstawiona na rys nr 3.

### **2.3. Odtworzenie nawierzchni**

Większość prac przewidziana jest w terenie bez utwardzonych nawierzchni. Nie przewiduje się odtwarzania nawierzchni która jest przedmiotem tej inwestycji. Przejścia poprzeczne przez nawierzchnie utwardzone ulicy wykonać rozkopowo wg wskazań na rys nr 2 Projektu Zagospodarowania Terenu na głębokości min. 1m. W miejscach kolizji z istniejącymi drzewami, przejścia wykonać przeciskiem..

### **2.4. Uwagi końcowe**

Projektowane prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem i obowiązującymi normami i instrukcją T-01 z zachowaniem przepisów BHP.

#### **2.4.1. Wytyczne dla Wykonawcy**

1. Uzupełnioną dokumentację powykonawczą przekazać do Inwestora.
2. Wejście na plac budowy poprzedzić protokółarnym przejęciem.

## 2.5. Wykaz norm związanych z projektem

- Rozporządzenie Ministra Administracji i cyfryzacji z dnia 21.04.2015 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne
- Prawo Budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz. U. nr 89 poz 414) z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (DU nr 219 z 31.10.2005 poz. 1864)
- Linie optotelekomunikacyjne – Ogólne wymagania techniczne /ZN-96 TP S.A.-002/
- Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A. – 004/,
- Kanalizacja pierwotna - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-012/,
- Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Ogólne wymagania techniczne /ZN-96 TP S.A.-011/,
- Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-013/,
- Rury polipropylenowe (PP) - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-015/,
- Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE) - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-017/,
- Złączki rur - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-020/,
- Uszczelki końców rur - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-021/,
- Przywieszki identyfikacyjne - Wymagania i badania /ZN-10 TP S.A.-022/,
- Studnie kablowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-023/,
- Zasobniki złączowe - Wymagania i badania /ZN-96 TP S.A.-024/,
- Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne - Wymagania i badania /ZN-99 TP S.A.-025/,

**PROJEKTANT**  
branża telekom.  
upr. budow. Nr 0066/96/U  
mgr inż. Mariusz Kysiek



### 3. INFORMACJA BIOZ

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Zadanie :** Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Dunowo - Gmina Świeszyno

**Temat:** Budowa infrastruktury pasywnej wzdłuż projektowanej przebudowy drogi gminnej

**Inwestor:** Gmina Świeszyno  
Świeszyno 71  
76-024 Świeszyno

<b>Autor :</b>	mgr inż. Mariusz Łyczak 75-222 Koszalin, ul. Energetyków 3	<b>PROJEKTANT</b> branża telekom. upr. budow. Nr 0066/96/U mgr inż. Mariusz Łyczak
----------------	---	---

Koszalin, Sierpień 2018

## CZĘŚĆ OPISOWA

### Podstawa opracowania

- a) Projekt Budowlany - budowy infrastruktury telekomunikacyjnej jak w tytule
- b) Art. 20 ust. 1 pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 (Dz.U. 00.106.1126) z późniejszymi zmianami
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126).

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Roboty budowlane obejmują wykonanie infrastruktury telekomunikacyjnej w zakresie budowy :

- a) kanału technologicznego
  - b) przyłączy telekomunikacyjnych
- w kolejności:
- a) wytyczenie geodezyjne
  - b) wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych
  - c) ułożenie rur i studni kablowych w wykopach
  - d) zasypanie wykopów
  - e) uporządkowanie terenu

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- a) budynki
- b) droga powiatowa
- c) drogi gminne
- d) drogi lokalne
- e) podziemna infrastruktura techniczna

### **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- a) Droga powiatowa
- b) Drogi gminne
- c) Drogi lokalne
- d) Podziemna i naziemna infrastruktura techniczna

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

- a) prowadzenie robót budowlanych w odległości poziomej mniejszej niż 3,0m od linii energetycznej o napięciu 0,4kV i 15kV
- b) roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnej drogi bez ograniczeń w ruchu

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,



6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
  - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
  - właścicielem czynnego zakładu pracy,
  - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa,
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,

**PROJEKTANT**  
branża telekom.  
opr. budowl. Nr 0066/96/U  
mgr inż. Mariusz Łyczak

## **4. ZAŁĄCZNIKI**

- 4.1. Wytyczne Projektowe**
- 4.2. Protokół ZUDP**
- 4.3. Zestawienie materiałów**
- 4.4. Uprawnienia projektanta**
- 4.5. Przynależność do Izby Inżynierów**



## URZĄD GMINY ŚWIESZYNO

Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno, powiat koszaliński  
tel. 94 316 01 20, fax. 316 14 91 [www.swieszyno.pl](http://www.swieszyno.pl), [gmina@swieszyno.pl](mailto:gmina@swieszyno.pl), NIP 499-05-21-087

Świeszyno, 30.07.2018 r.

Biuro Usług Technicznych  
"ELTEL" s.c. Mariusz Łyczak  
75-222 Koszalin, ul. Energetyków 3

### WYTYCZNE TECHNICZNE

Dotyczy:

Budowy kanalizacji kablowej dla potrzeb infrastruktury pasywnej wzdłuż projektowanej drogi gminnej w Dunowie .

Gmina Świeszyno przekazuje poniżej warunki techniczne dla realizacji zakresów rzeczowych zamówienia ww. zadania:

**Budowa kanalizacji kablowej dla potrzeb infrastruktury pasywnej wzdłuż projektowanej drogi gminnej na dz. 82 i 49 obr. Dunowo, gmina Świeszyno**

Dla planowanej budowy należy założyć:

- Ułożenie kanalizacji kablowej 2 otworowej z rur RPP 110 na głównym odcinku projektowanej drogi
- Ułożenie kanalizacji kablowej 1 otworowej z rur RPP 110 na końcowych odgałęzieniach
- Na trasie kanału zlokalizować studnie kablowe typu SKO-2g i SK-1
- Od studni kablowych do granic posesji zaprojektować rury podejściowe HDPE 40
- Pierwszą studnię kanalizacji kablowej posadowić w miejscu możliwości dla nawiązania się operatorów telekomunikacyjnych.

Należy opracować i uzgodnić dokumentację projektową na budowę przyłączy telekomunikacyjnych. Prace projektowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami sztuki technicznej.

WÓJT  
*Ewa Korczak*  
Ewa KORCZAK

ODPIS

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GK.6630.565.2018

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 z późn. zm.)

**Przedmiot narady:** budowa kanału technologicznego w ramach przebudowy drogi gminnej w miejscowości Dunowo

**Lokalizacja:** Obręb: Dunowo, dz.: 49, 82 Gmina: Świeszyno

**Wnioskodawca:** BIURO USŁUG TECHNICZNYCH "ELTEL" S.C.  
MARIUSZ ŁYCZAK ALINA MANIA-ŁYCZAK  
ul. Energetyków 3  
75-222 Koszalin

**Przewodniczący:** Beata Latkowska, Geodeta  
**Miejsce narady:** Starostwo Powiatowe w Koszalinie  
ul. Raławicka 13,  
75-620 Koszalin

**Oплата nr:** 8143/18/0

**Sposób przeprowadz.:** stacjonarny z elementami elektronicznymi

**Data wpływu:** 04.09.2018

**Rozp. narady:** 07.09.2018

**Zakończ. narady:** 10.09.2018

### Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

- Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie pod warunkiem, że zawarte w protokole i na załączniku do protokołu zalecenia zostaną uwzględnione i stosowane w dalszym procesie budowlanym.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest kopia mapy z uzgodnionym projektem.

**UWAGA:** Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością podmiotu na naradzie koordynacyjnej

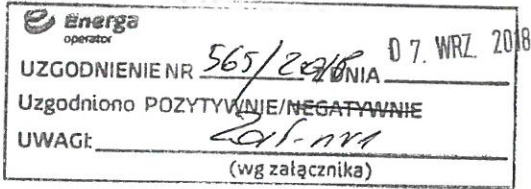
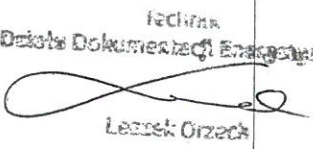
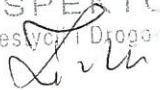

**Przewodniczący Narady Koordynacyjnej**

Z up. STAROSTY

Beata Latkowska  
Geodeta

**Lista uczestników na naradę koordynacyjną**

Temat: budowa kanału technologicznego w ramach przebudowy drogi gminnej w miejscowości Dunowo

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko oraz podpis
1	Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie  ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie Dział Dokumentacji Energetycznej	- 	-  Leszek Orzech
2	Gmina Świeszyno - wodociągi i kanalizacja	- <i>uzgodniono błąd w zakresie odległości od sieci wod.-kan.</i>	-  INSPEKTOR ds. Inwestycji i Drogi Ewa ZINOWSKA-SUTKA
3	ORANGE POLSKA S.A.	- <i>- pomimo zawiadomienia przedstawicieli Orange Polska S.A. nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</i>	-  Z up. STAROSTY Beata Łukowska-Geofeta

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Z up. STAROSTY

  
Beata Łukowska-Geofeta



4	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie</p> <p>STAROSTWO POWIATOWE w Koszalinie ul Racławicka 13 75-620 K O S Z A L I N</p>	<p>uzgodniono bez awaryj.</p>	<p>Mistrz Sieci i Instalacji Zbigniew Tkaczyk</p>
5	<p>Przedstawiciel Gminy Świeszyno</p>	<p>uzgodniono bła</p>	<p>INSPEKTOR działu inwestycji i gospodnictwa Ewa ZINOWSKA-SUSKA</p>
6	<p>Wnioskodawca</p>	<p>- pomimo zawiadomienia wnioskodawca nie uczestniczył w pracach koordynacyjnych</p> <p>Z up. STAROSTY Beata Latkowska Geodeta</p>	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Z up. STAROSTY

Beata Latkowska podpis  
Geodeta





ENERGA – OPERATOR Oddział w Koszalinie  
Rejon Dystrybucji w Koszalinie  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
tel. 94 348 32 22, fax 94 348 32 02



UZGODNIENIE NR 565/2018 Z DNIA 7. WRZ. 2018

**POZYTYWNE / ~~NEGATYWNE~~**

1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.
3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.
5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR SA.
6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.
7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych.
9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2 LATA

UWAGI:

Technik  
Dział Dokumentacji Energetycznej

Leszek Orzech

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Z up. STAROSTY

Beata Bacińska  
Geodeta  
podpis

## Zestawienie materiałów

Budowa drogi gminnej w Dunowie gm. Świeszyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Rura HDPE 40/3,7 czarna	m	73
2	Rury kablowe RPP 100/5	m	690
3	Studnia prefabrykowana SK-1	kpl	5
4	Studnia prefabrykowana SKO-2g	kpl	7
5	Taśma ostrzegawcza	m	40
6	Złącza dwukielichowe do rur 110	szt	104,0

Warszawa, dnia 22.08.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3146/96

**DECYZJA Nr 0066/96/U**

Pan **mgr inż. Mariusz Łyczak**  
urodzony dnia **27.10.1963 r. w Koszalinie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym  
po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **16.01.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

Za zgodność z oryginałem

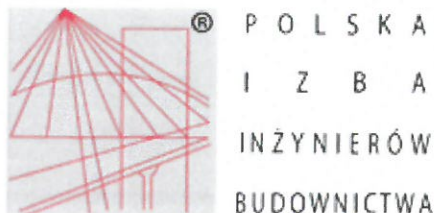
**DYREKTOR**  
Biura Spraw Pracowniczych

*Agneska*  
mgr Agnieszka Sokółowska



**GŁÓWNY INSPEKTOR**

*Grabowski*  
dr inż. Władysław Grabowski



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-38J-8W2-N1U \***

Pan Mariusz ŁYCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0325/04  
adres zamieszkania ul. Energetyków 3, 75-222 KOSZALIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-02 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

## **5. RYSUNKI**

**Rys1. Plan orientacyjny**

**Rys2. Projekt zagospodarowania terenu budowy kanalizacji kablowej**

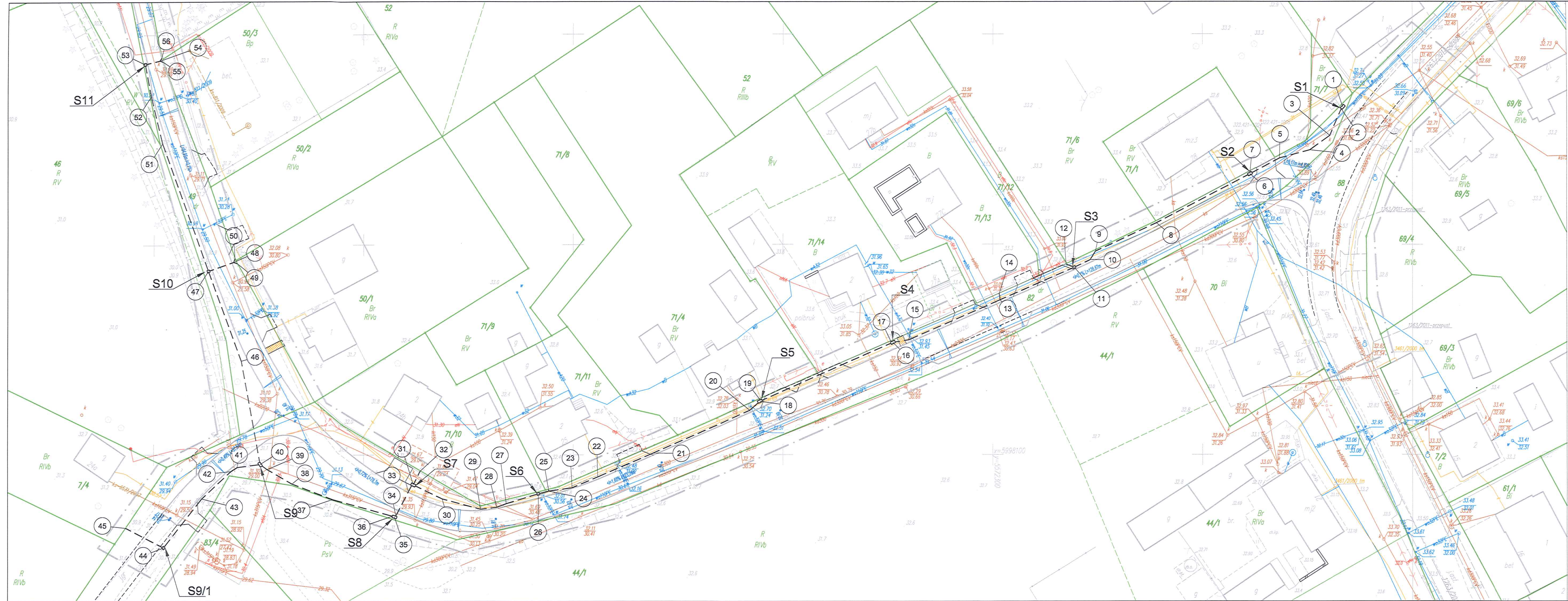
**Rys3. Schemat budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej**





Rys 1  
orientacja





KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
OBJEKT: DUNOWO, dz. 82, 49			
OBRĘB: DUNOWO [320908_2.0073]			
GMINA ŚWIESZYNO			
SKALA 1 : 500			
Układ współrzędnych: 2000			
Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt '86			
Mapa do celów projektowych sporządzona przy wykorzystaniu 1. mapy zasadniczej w skali 1: 500			
2. wykaz pomiarów obiektów naziemnych według danych PUKiG w Koszalinie z dnia: 27.02.2017r.			
Opis: Długość granic nie spełniają obowiązujących standardów technicznych			
Informacje dotyczące typu niosnika oraz zawartości niosnika z danymi cyfrowymi:			
Typ niosnika:	Nazwa pliku:	Wielkość:	Data utworzenia:
CD	mapa.dwg	1066 KB	27.02.2017r.
Informacje dodatkowe:		Identyfikator:	
1. Zakres pomiaru:		Rejestracja:	
2. Redakcja mapów zgodna z rozp. Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r.			
3. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obszarów służebności gruntowni uprawnieniami w kopcach wieczystych			
4. Wszystkie trwałe obiekty podlegają wyłączeniu przez jednostkę wykonawczą geodezyjną			
5. Nie wykazuje się istnienia w terenie różnic ukształtowania, a kłótni brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej			
Kierownik robót:		Geodeta uprawniony nr 13878	
zakres uprawnień 1,2		Jarosław Linkiewicz	
data opracowania mapy 27.02.2017r.			

Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej

GK.6630.565.2019.....

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym - Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koszalinie, ul. Racławicka 13

w dniu 10.09.2018 znak sprawy GK.6630.565.2019

Uzgodniono przebieg projektowanych sieci:

1) z uwagami jak w protokole / bez uwag

2) wprowadzono korektę trasy kolegium

Z up. STANISŁAWA  
Biedzińska  
Geodeta

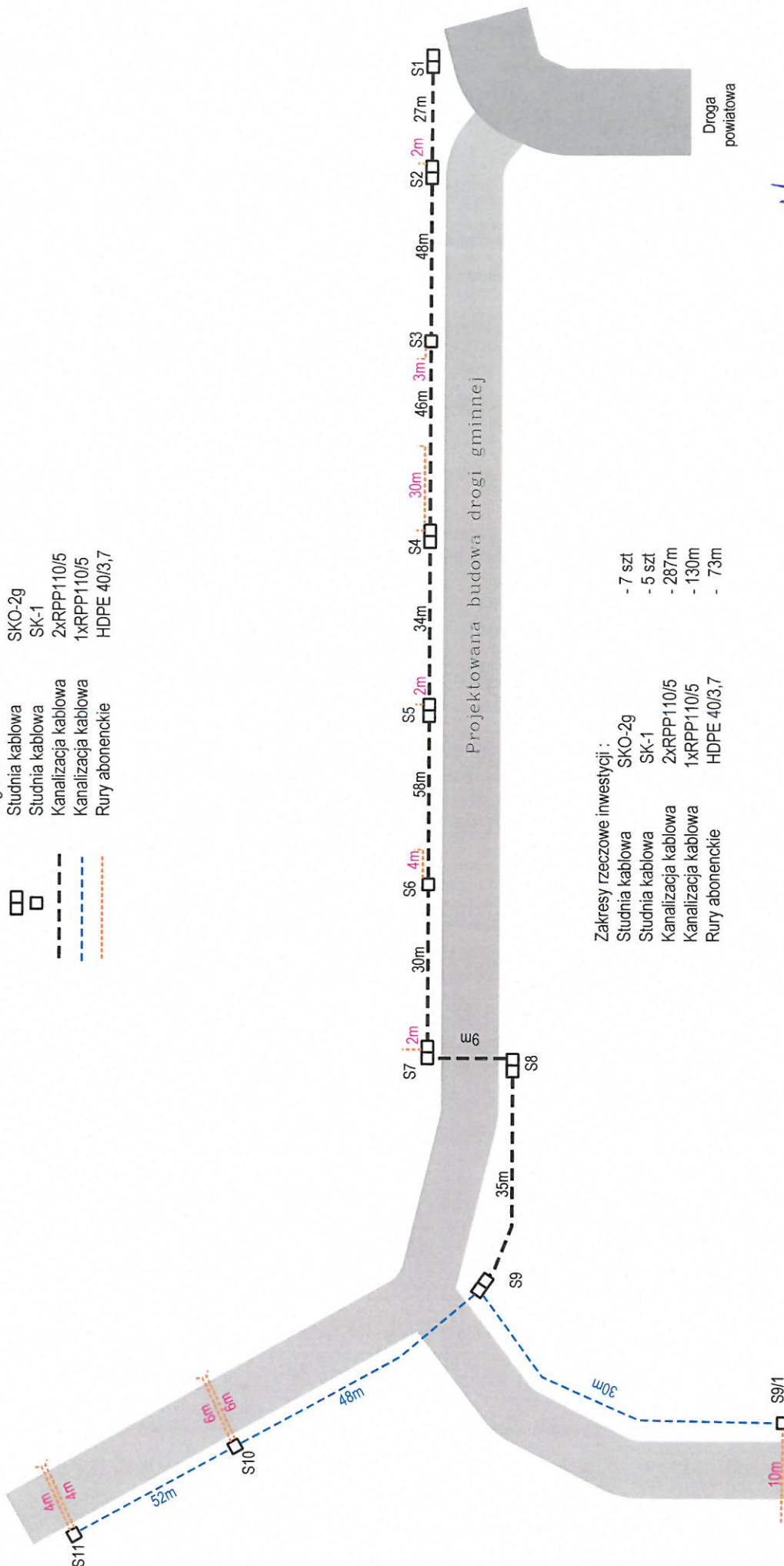
Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy do celów projektowych, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koszalinie GK.6640.544.2017. Stwierdzam za zgodność z oryginałem kopii mapy do celów projektowych.

- trasa proj. kanału technologicznego	
Opracował: mgr inż. Dominik Chiopecki	mgr inż. Dominik Chiopecki
Projektował: mgr inż. Mariusz Łyczak	mgr inż. Mariusz Łyczak
PB 81/2017	UG Świeszyno
Projekt zagospodarowania terenu budowy kanału technologicznego w miejscowości Dunowo (gm. Świeszyno)	Biuro Usług Technicznych "ELTEL" Koszalin



# Legenda

- SKO-2g
- SK-1
- 2xRPP110/5
- 1xRPP110/5
- HDPE 40/3,7
- Studnia kablowa
- Studnia kablowa
- Kanalizacja kablowa
- Kanalizacja kablowa
- Rury abonenckie



Zakresy rzeczowe inwestycji :

Studnia kablowa	SKO-2g	- 7 szt
Studnia kablowa	SK-1	- 5 szt
Kanalizacja kablowa	2xRPP110/5	- 287m
Kanalizacja kablowa	1xRPP110/5	- 130m
Rury abonenckie	HDPE 40/3,7	- 73m

Opracował: mgr inż. Dominik Chłopecki	Sierpień 2018
Projektował: mgr inż. Mariusz Łyczak	Rys. 3
PW 81/2018	Dunowo gm. Świeszyno
<p>Schemat projektowanej kanalizacji kablowej wzdłuż projektowanej drogi gminnej w Dunowie</p> <p>Burol Usług Technicznych <b>ELTEL S.C.</b> Koszalin</p>	