



# PROJEKT TECHNICZNY

## *Branża Elektryczna*

### INWESTOR:

Gmina Chrzastowice  
ul. Dworcowa 38  
46-053 Chrzastowice

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 103411 O UL. SZKOLNEJ ORAZ  
ULICY ŁĄKOWEJ W M. SUCHY BÓR WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI  
TELETECHNICZNEJ I BUDOWĄ KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXVI – SIECI

### LOKALIZACJA:

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 46-053 Suchy Bór
2. Ulica(e): Szkolna, Łąkowa
3. Numery działek ewidencyjnych: 2005/276, 522, 523, 1515/1096

Projektował:	mgr inż. Piotr Spałek	OPL/1196/PWBE/15 nr uprawnień	Podpis, Pieczęćka
--------------	--------------------------	----------------------------------	-------------------

Data opracowania:  
24 Maj 2022 r.



## Spis zawartości:

### I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1	Oświadczenie projektanta	4
2	Kopia Decyzji o nadaniu Uprawnień Budowlanych	5
3	Kopia Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	7

### II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1	Przedmiot opracowania	9
2	Podstawa opracowania	9
3	Zakres opracowania	9
4	Stan istniejący	9
5	Stan projektowany	10
6	Materiały	11
7	Oddziaływanie na środowisko, obszar oddziaływania	11
8	Ochrona przeciwporażeniowa	12
9	Harmonogram prac	12
10	Uwagi końcowe	12

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

PZT-E	Zagospodarowanie terenu – branża elektryczna	14
-------	--	----

### IV. ZAŁĄCZNIKI

1	Informacja BIOZ	16
2	Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr. TD/OOP/OME/K/MM/080/2022 z dnia 23-05-2022r	19
3	Uzgodnienie projektu usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora nr. TD/OOP/OME/2022-06-13/0000003 z dnia 13.06.2022r.	21
4	Uzgodnienie przebudowy sieci elektroenergetycznej z firmą G-Net T. Serwatka, W. Rakoniewski Spółka Jawna z dnia 17.06.2022r	22
5	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr. GK.6630.208.2022 z dnia 30.05.2022r.	23



**SPAŁEK**  
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy  
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

---

# I DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU



Strzeleczy 24.05.2022r.

## **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 tekst jedn. z późn. zmian.) oświadczam, że projekt pn.:

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 103411 O UL. SZKOLNEJ ORAZ  
ULICY ŁĄKOWEJ W M. SUCHY BÓR WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI  
TELETECHNICZNEJ I BUDOWĄ KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO”

### **LOKALIZACJA:**

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 46-053 Suchy Bór
2. Ulica(e): Szkolna, łąkowa
3. Numery działek ewidencyjnych: 2005/276, 522, 523, 1515/1096

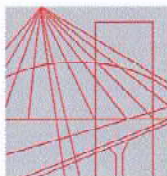
### **INWESTOR:**

Gmina Chrzastowice  
ul. Dworcowa 38  
46-053 Chrzastowice

opracowany 24 Maja 2022r.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
Podpis projektanta



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 15 grudnia 2015 rok.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Syg. akt: OPL.OKK.0054-55-1223/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

**Pan mgr inż. elektroenergetyk Piotr Spalek**

urodzony dnia 29 maja 1988 roku w Prudniku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny OPL/1196/PWBE/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Piotr Spalek jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

**bez ograniczeń.**



**Otrzymują:**

1. Pan Piotr Spalek  
ul. Sienkiewicza 36  
47-364 Strzeleczyki
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający OKK**

1. dr inż. Wiktor Abramek .....
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz .....
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek .....
4. mgr inż. Leon Musiol .....



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-68C-1M9-UER \*

Pan PIOTR SPAŁEK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0005/16  
adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 50, 47-364 STRZELCZKI  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.



**SPAŁEK**  
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy  
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

---

## **II**

# **CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU**





## **OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA**

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 103411 O UL. SZKOLNEJ ORAZ ULICY ŁĄKOWEJ W M. SUCHY BÓR WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI TELETECHNICZNEJ I BUDOWĄ KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

Lokalizacja inwestycji: ul. Szkolna, Łąkowa, Suchy Bór

Inwestor: Gmina Chrzastowice

ul. Dworcowa 38, 46-053 Chrzastowice

### **1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV zlokalizowanej w ciągu ulicy Szkolnej w m. Suchy Bór w ramach zadania pn.: „Przebudowa drogi gminnej nr. 103411 O ul. Szkolnej oraz ulicy łąkowej w m. Suchy Bór wraz z przebudową sieci teletechnicznej i budową kanału technologicznego.”

### **2 Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora,
- Inwentaryzacja w terenie,
- Projekt architektoniczno - budowlany,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Warunki techniczne nr. TD/OOP/OME/K/MM/080/2022 z dnia 23-05-2022r
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **3 Zakres opracowania**

Projekt techniczny swoim zakresem obejmuje:

- Odcinkowe przełożenie istniejącej linii kablowej nN 0,4kV typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> rel. Stacja OPC 20798 Suchy Bór Szkolna kier. Porowski.
- Odcinkowe zabezpieczenie kabli nN 0,4kV rurami osłonowymi dwudzielnymi.

### **4 Stan istniejący**

Obecnie, w poboczu ulicy Szkolnej na odcinku ok. 170m przebiega linia kablowa nN 0,4kV rel. Stacja SN/nN OPC20798 Suchy Bór Szkolna kier. Porowski – ZK o numerze unikalnym 110510032 (Numer docelowy nie został jeszcze nadany w momencie tworzenia niniejszej dokumentacji).



W związku z przebudową w/w odcinka drogi gminnej polegającej na przebudowie jezdni, budowie chodnika, istniejący kabel na w/w odcinku znajdzie się pod jezdnią wykonaną z nawierzchni nierozbieralnej.

Zgodnie z normą N SEP-E-004 kable należy układać poza częściami dróg i ulic przeznaczonymi dla ruchu kołowego w odległości co najmniej 50cm od jezdni. W związku z powyższym zachodzi kolizja pomiędzy projektowaną inwestycją a istniejącą linią kablową.

## 5 Stan projektowany

### 5.1 Przełożenie istniejącej linii kablowej nN 0,4kV YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>

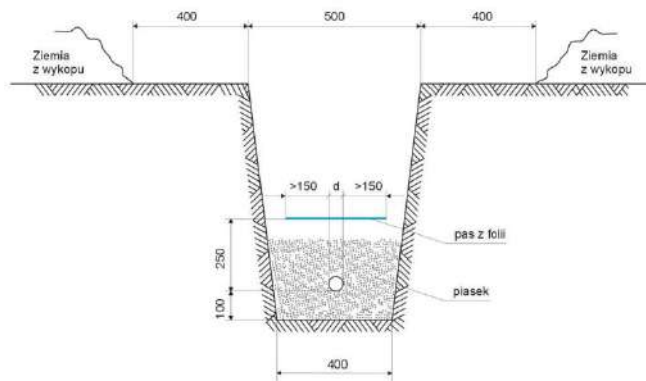
Na odcinku wskazanym na planie zagospodarowania terenu (rys. PZT\_E) projektuje się przełożenie istniejącego kabla nN 0,4kV YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> rel. Stacja SN/nN OPC20798 Suchy Bór Szkolna kier. Porowski – ZK o numerze unikalnym 110510032. Całkowita długość odcinka na którym wymagane jest przełożenie wynosi 174m. Projektowane przełożenie nie zmienia długości kabla w związku z czym nie jest konieczne jego mufowanie.

Istniejącą linię kablową na wskazanym odcinku należy odkopać, przejście poprzeczne zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A110PS koloru niebieskiego (dł.8m) oraz przełożyć do nowego, wcześniej wykonanego wykopu wzdłuż nowej trasy, poza obszarem występowania kolizji.

Podczas odkopywania linii kablowej nie dopuszcza się używania sprzętu mechanicznego – kabel należy odkopać ręcznie.

Kabel należy układać w wykopie o głębokości od 80cm na 10cm podsypce z piasku. Kabel prowadzić w wykopie linią falistą z 4% zapasem na całej długości wykopu. Po ułożeniu kabel należy przysypać 10cm warstwą piasku, następnie 15cm gruntu rodzimego, oznaczyć folią kalandrową koloru czerwonego o szer. 25cm i grub. 0,5mm oraz pozostałą ziemią z wykopu, ubijaną warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s=0,98$ . Odległość folii od kabla powinna wynosić minimum 25cm.

Sposób ułożenia kabla w wykopie przedstawiono na poniższym rysunku:





W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej linii kablowej z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej takimi jak: elektroenergetyczne linie kablowe, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna itd. oraz pod drogami kabel zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A110PS koloru niebieskiego.

Prace ziemne w pobliżu innych urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzonych w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów na terenach zieleni lub zadrzewionych powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom (art. 82 ust 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody. Dz. U. Nr 92 z 2004r. poz. 880.). W przypadku naruszenia korzeni pełną odpowiedzialność ponosi inwestor i wykonawca robót.

## 5.2 Odcinkowe zabezpieczenie istniejących kabli nN 0,4kV

W miejscach zaznaczonych na planie zagospodarowania terenu (rys. PZT\_E) należy zabezpieczyć istniejące kable elektroenergetyczne nN 0,45kV poprzez odcinkowe założenie rur osłonowych dwudzielnych typu A110PS koloru niebieskiego.

## 6 Materiały

Do realizacji powyższego zadania należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano:

- Aprobata techniczną,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Deklarację lub certyfikat zgodności z PN

### 6.1 Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Typ materiału	Ilość	Uwagi
1	Rura osłonowa dwudzielna $\phi 110$	44mb.	A110PS niebieska
2	Folia kablowa	220mb.	niebieska
<b>Uwaga:</b> Zestawienie nie zawiera elementów dodatkowych, takich jak: Uchwyty, Opaski, itd.			

## 7 Oddziaływanie na środowisko, obszar oddziaływania

W obrębie planowanej inwestycji nie występują żadne formy ochrony przyrody utworzone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Nowa trasa linii kablowej nie wpłynie ujemnie na środowisko naturalne.

Obszar oddziaływania w całości mieści się na działkach na których został zaprojektowany.



## 8 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona podstawowa realizowana jest poprzez izolację podstawową, umieszczenie poza zasięgiem ręki oraz zastosowanie środków propagandy wzrokowej (tabliczki ostrzegawcze na słupach). Jako ochronę przy uszkodzeniu projektuje się zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania realizowane za pomocą wkładek bezpiecznikowych oraz stosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

## 9 Harmonogram prac

Roboty wymienione w niniejszej dokumentacji wykonać w sposób minimalizujący czas wyłączenia przedmiotowej linii kablowej nN.

W związku z tym w/w roboty należy wykonać w następującej kolejności:

- Wykonać wykop wzdłuż nowej trasy linii kablowej poza miejscem występowania kolizji.
- Odkopać ręcznie istniejącą linię kablową na odcinku kolidującym z projektowaną przebudową jezdni.
- Przełożyć linię kablową do nowego wykopu, w miejscach w których to konieczne linię zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.
- Zasypać wykop, uporządkować teren.

## 10 Uwagi końcowe

Wszystkie prace związane z realizacją zadania, należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Na czas wykonywania prac ustalić nadzór służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Opolu.

Podczas wykonywania prac dokonać odbioru robót zanikowych oraz po zakończeniu prac dokonać odbioru końcowego przez TD S.A

Po wykonaniu prac nową trasę linii kablowej należy uaktualnić na mapach Państwowych Zasobów Geodezyjnych.

Opracował:  
mgr inż. Piotr Spałek



**SPAŁEK**  
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy  
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

---

# **III**

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### **PROJEKTU**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

województwo: OPOLSKIE  
powiat: OPOLSKI  
gmina: 160901\_2 CHRZĄSTOWICE  
obręb: 0034 SUCHY BÓR  
położenie: k.m.1 dz. 1515/1069, 2005/276  
k.m.3 dz. 523  
ul. SZKOLNA, ŁĄKOWA

godło mapy zas.: 6.138.21.08.3.1, 3.2, 3.3, 12.2.2, 13.1.1

skala : 1 : 500

Układ współrzędnych: 2000

Poziom odniesienia: KRONSTADT 86

Aktualizacja: 15.10.2021 r.

Nr zgł. pracy: GK.6640.1.3724.2021

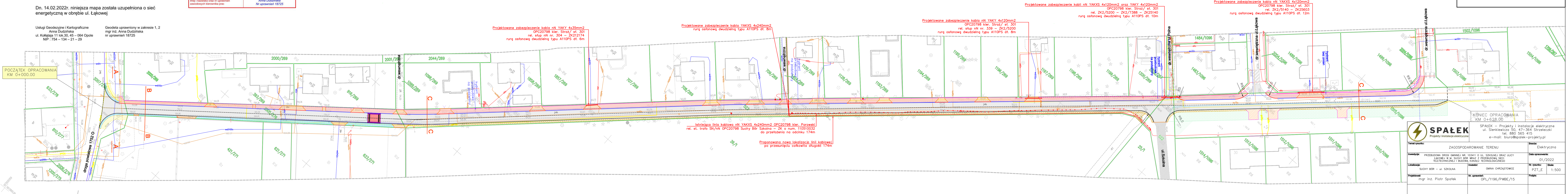
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych.  
Nie sprawdzano obciążeń działek przedmiotowych służebnościami gruntowymi.

Dn. 14.02.2022r. niniejsza mapa została uzupełniona o sieć energetyczną w obrębie ul. Łąkowej

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
Anna Dudzińska  
ul. Kółkaj 11 lok.30, 45 – 064 Opole  
NIP : 754 – 134 – 21 – 29

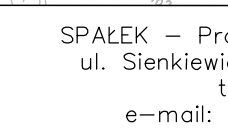
Geodeta uprawniony w zakresie 1, 2  
mgr inż. Anna Dudzińska  
nr uprawnień 18725

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1.3724.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Opolski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Anna Dudzińska
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr 1 z dnia 27.10.2021r.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.1609.2021.4431
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Anna Dudzińska Nr uprawnień 18725



LEGENDA

- NOVA NAWIERZCHNIA JEZONI  
Z BETONU ASFALTOWEGO AC11S
- CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ GR.8CM
- KOLOR GRAFIT + PASEK KOSTKA PEKANA JASNA SZARA
- POBOCZE JEZONI KAMIEP ŁAMANY
- PROJ.NAWIERZCHNIA ZAJEZW  
Z KOSTKI BETONOWEJ GR.8CM KOLOR GRAFIT + PASEK
- PROJ.ZIELEŃ
- NAWIERZCHNIA POBOCZA UTWARDZONEGO  
KOSTKA TYPU składowa o min.parametrach Polbruk Ekol gr.8cm
- NAWIERZCHNIA POBOCZA UTWARDZONEGO  
KAMIEP GRANITOWY 8-16 TYPU (DALMATYPCZYK)
- PROJ.OBRZE—E BETONOWE 8X30X100
- KOSTKA DO OGRÓDZENIA
- PROJ.KRAW—NIK BET 15X30X100 WYNIESIONY +8CM
- PROJ.KRAW—NIK BET 15X22X100 WYNIESIONY +3CM
- PROJ. OPORNIK BETONOWY 12X25X100 WTOPIONY +0 CM
- KRAWID PROJ.POB.CZKA
- PALISADA BETONOWA



Temat rysunku:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Branża:	Elektryczna
Inwestycja:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 103411 O UL. SZKOLNEJ ORAZ ULICY ŁĄKOWEJ W M. SUCHY BÓR WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI TELETECHNICZNEJ I BUDOWĄ KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	Data opracowania:	01/2022
Lokalizacja:	SUCHY BÓR – ul. SZKOLNA	Inwestor:	GMINA CHRZĄSTOWICE
Projektant:	mgr inż. Piotr Spałek	Nr. uprawnień:	OPL/1196/PWBE/15
		Nr. rysunku:	PZT_E
		Skala:	1:500
		Podpis:	





**SPAŁEK**  
Projekty i instalacje elektryczne

ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczy  
tel. 880 565 415, e-mail. spalek.projekty@gmail.com

---

# IV ZAŁĄCZNIKI



# INFORMACJA BIOZ

## INWESTOR:

Gmina Chrzastowice  
ul. Dworcowa 38  
46-053 Chrzastowice

## NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 103411 O UL. SZKOLNEJ ORAZ ULICY  
ŁĄKOWEJ W M. SUCHY BÓR WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI TELETECHNICZNEJ  
I BUDOWĄ KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

## KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXVI – SIECI

## LOKALIZACJA:

1. Kod pocztowy, Miejscowość: 46-053 Suchy Bór
2. Ulica(e): Szkolna, Łąkowa
3. Numery działek ewidencyjnych: 2005/276, 522, 523, 1515/1096

Projektował:	mgr inż. Piotr Spałek	OPL/1196/PWBE/15 nr uprawnień	Podpis, Pieczętka
--------------	--------------------------	----------------------------------	-------------------

Data opracowania:  
24 Maja 2022 r.



## Informacja BIOZ

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 103411 O UL. SZKOLNEJ ORAZ ULICY  
ŁĄKOWEJ W M. SUCHY BÓR WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI TELETECHNICZNEJ  
I BUDOWĄ KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

Lokalizacja inwestycji: ul. Szkolna, Łąkowa, Suchy Bór

Inwestor: Gmina Chrzęstowice

ul. Dworcowa 38, 46-053 Chrzęstowice

### 1 Zakres robót

- Wytyczenie przez służby geodezyjne trasy linii kablowej
- Odkopanie czynnych kabli energetycznych
- Układanie kabli w ziemi,
- Zасыpywanie wykopów.

### 2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Sieć energetyczna kablowa 0,4kV, napowietrzna 0,4kV,
- Budynki mieszkalne i gospodarcze,
- Drogi powiatowe, gminne,
- Sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, telefoniczna

### 3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejąca sieć energetyczna kablowa 0,4kV oraz 15kV,
- Drogi miejskie przeznaczone dla ruchu pojazdów mechanicznych,

### 4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- Porażenie prądem elektrycznym – podczas prac wykonywanych pod napięciem, częściowo pod napięciem lub w strefie występowania napięcia – mały stopień zagrożenia,
- Przypięcenie lub uderzenie przedmiotem ciężkim – przy załadunku i stawianiu słupów stalowych – mały stopień zagrożenia,
- Upadek z wysokości – podczas prac wykonywanych na wysokości – średni stopień zagrożenia,
- Wypadki komunikacyjne – podczas wykonywania wszelkich robót w pasie drogowym – mały stopień zagrożenia,



## **5 Instruktaż pracowników dla robot szczególnie niebezpiecznych**

- Przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy – w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP.
- Przeszkolenie przed wejściem na stanowisko pracy – w zakresie szczególnych zasad i przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, obowiązujących przy danej pracy, a zwłaszcza regulujących sprawy wyłączeń, poleceń i dopuszczeń do pracy na sieci energetycznej w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.

## **6 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

### **6.1 Środki techniczne:**

- Konieczność stosowania atestowanego sprzętu ochronnego (przeciwporażeniowego), ubrań roboczych i ochronnych, hełmów ochronnych,
- Konieczność stosowania sprawnych, sprawdzonych technicznie i dopuszczonych do eksploatacji maszyn, urządzeń i narzędzi,
- Konieczność stosowania dodatkowych środków technicznych (barierki, ogrodzenia, podpory, odciągi, szalunki) wynikających z warunków bezpieczeństwa dla specyfiki danej pracy,

### **6.2 Środki organizacyjne:**

- Przeszkolenie na stanowisku pracy,
- Ważne zaświadczenie lekarskie, kwalifikacyjne do pracy na wysokościach, przy urządzeniach elektrycznych, przy sprzęcie specjalistycznym,
- Wykonywanie prac pod nadzorem,
- Właściwe zabezpieczenie miejsca pracy,
- Obsługa maszyn, urządzeń, sprzętu specjalistycznego przez osoby przeszkolone i uprawnione,
- Wyposażenie pracowników w sprawny i sprawdzony sprzęt ochronny, ochrony osobistej, i inny konieczny przy danych warunkach pracy,
- Prowadzenie budowy w sposób określony przepisami, normami, instrukcjami, harmonogramami itp.
- Właściwe oznakowanie miejsca pracy, szczególnie przy robotach prowadzonych w pasach drogowych oraz przy możliwości dostępu osób postronnych,
- Stosowanie środków propagandy wzrokowej, np. tablic ostrzegawczych i informacyjnych

**Opracował:**

mgr inż. Piotr Spałek

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji:  
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

[info@tauron-dystrybucja.pl](mailto:info@tauron-dystrybucja.pl)  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Opole, dnia 23-05-2022 r.

**Gmina Chrzastowice**  
ul. Dworcowa 38  
46-053 Chrzastowice

Nr warunków

TD/OOP/OME/K/MM/080/2022

Barcode: 1044087611; 1044066784

### **WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ**

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

**„Przebudowa drogi gminnej ul. Szkolnej w miejscowości Suchy Bór”,**

z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną, podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy urządzeń: linii energetycznych nN 0,4 kV wskazanych w uzgodnieniu branżowym nr TD/OOP/OMD/UB/PW/245/2022 tj.:
  - 1.1. Linii kablowej nN 0,4 kV relacji stacja OPC 20798 Suchy Bór Szkoła kier. Porowski.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
  - 2.1. przebudowy/przełożenia w/w linii kablowej w obszarze występowania kolizji z projektową inwestycją, nie dopuszcza się umieszczania linii kablowych pod projektowanymi krawężnikami oraz nawierzchniami nierozbieralnymi projektowanej infrastruktury,
  - 2.2. dokładne położenie kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia urządzeń TD S.A. ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy.
3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów likwidowanej sieci i urządzeń: **nie dotyczy.**
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu, z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac dotyczących urządzeń TAURON Dystrybucja S.A., należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z typowych i powtarzalnych rozwiązań oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
7. Projekt należy sporządzić z uwzględnieniem standardów określonych w „Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN” dostępnych na naszej stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjnej/standardy-techniczne-sieci/ksiega-standardow-technicznych](http://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjnej/standardy-techniczne-sieci/ksiega-standardow-technicznych) i przekazać do uzgodnienia w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Projekt należy sporządzić i przekazać do uzgodnienia w wersji elektronicznej i papierowej.
9. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.

10. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
11. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac – zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
12. Należy zapewnić dla służb energetycznych całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji.
13. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
14. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych 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.
15. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
16. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
17. Do odbioru prac przedłożyć dokumentację powykonawczą. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana w wersji papierowej i elektronicznej, zgodnie z wymaganiami TAURON Dystrybucja S.A.
18. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
19. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt przez TAURON Dystrybucja S.A.
20. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
21. Osoba do kontaktu ze strony TAURON Dystrybucja S.A.:  
Marek Maciejewski - telefon 77 889 9644 / e-mail: Marek.Maciejewski@tauron-dystrybucja.pl

Z poważaniem

Kopia:

**TAURON Dystrybucja S.A.**

Oddział w Opolu  
Wydział Eksploatacji  
Pełnomocnik

Marek Maciejewski



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji:  
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Opole, dnia 13-06-2022 r.

**SPAŁEK Projekty i Instalacje  
Elektryczne**  
ul. Sienkiewicza 50  
47-364 Szeleczki

**TD/OOP/OME/2022-06-13/0000003**  
**Barcode:1044067622**

**dotyczy: uzgodnienia projektu usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem Inwestora**

Odpowiadając na pismo z dnia 31-05-2022 r. informujemy, że dostarczony projekt techniczny został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OOP/OME/K/WT/MM/080/2022 z dnia 23-05-2022 r.

**Tytuł:** „Przebudowa drogi gminnej nr 103411 O ul. Szkolnej oraz ul. Łąkowej w miejscowości Suchy Bór wraz z przebudowa sieci teletechnicznej i budowa kanału technologicznego”.

**Biuro projektowe:** SPAŁEK Projekty i Instalacje Elektryczne

**Projektant:** mgr inż. Piotr Spałek

**Inwestor:** Gmina Chrzastowice

**Data opracowania projektu:** maj 2022

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, projekt techniczny uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy :

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie jest ważne na okres ważności podpisanego porozumienia i nie zwalnia Inwestora, Projektanta i Wykonawcy od odpowiedzialności w zakresie zastosowanych rozwiązań technicznych oraz przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i budowy,
- zastosowane rozwiązania techniczne oraz ochrona przeciwporażeniowa winny być zgodne z przepisami obowiązującymi w dniu odbioru.
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Otrzymany egz. dokumentacji zatrzymujemy dla celów archiwalnych.

Z poważaniem

Kopia:

1. OME1

**TAURON Dystrybucja S.A.**

Oddział w Opolu  
Wydział Eksploatacji  
Pełnomocnik

Marek Maciejewski

Opole, 17.06.2022r.

**SPAŁEK – Projekty i instalacje elektryczne**  
**Piotr Spałek**  
**ul. Sienkiewicza 50**  
**47-363 Strzeleczy**

**Dotyczy: uzgodnienia przebudowy sieci elektroenergetycznej (przełożenia linii kablowej nN 0,4kV w m. Suchy Bór, będącej przedmiotem narady koordynacyjnej, znak sprawy GK.6630.208.2022.**

W nawiązaniu do pisma z dn. 07.06.2022r. przesłanego na adres mailowy [dbb@multiplay.pl](mailto:dbb@multiplay.pl) w sprawie uzgodnienia projektu przebudowy odcinka linii kablowej nN YaKXS 4x240mm<sup>2</sup> w miejscowości Suchy Bór ul. Szkolna (dz. 523, 522) informuję, że firma G-Net T. Serwatka, W. Rakoniewski Spółka Jawna, zwana dalej Operatorem, posiada kabel światłowodowy w miejscu planowanej inwestycji. Kabel OPTIX cable Aramid Z-XOTKtdD 12x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN jest ułożony w rurze RHDPE 40x3,7 mm. wzdłuż **istniejącego** kabla nN YaKXS 4x240mm<sup>2</sup>.

Prace należy prowadzić przy asyście Operatora. W przypadku uszkodzenia kabla światłowodowego firmy G-Net T. Serwatka, W. Rakoniewski Spółka Jawna bez powiadomienia operatora o rozpoczęciu prac, w terminie nie krótszym niż dwa tygodnie, kosztem naprawy i ewentualnymi udokumentowanymi roszczeniami klientów za przerwy w transmisji wynikające z wyłączenia sygnału będzie obciążony Inwestor.

**Uzgodnienie ważne jest przez okres 1 roku od dnia jego wystawienia.**

Kontakt w sprawie prowadzenia prac:

Orjan Buc – Kierownik Działu Budowy Sieci – woj. opolskie  
Tel.: 690-269-506, e-mail: [dbb@multiplay.pl](mailto:dbb@multiplay.pl)

Aleksander Kozłowski – Z-ca Kierownika Działu Budowy Sieci – woj. opolskie  
Tel.: 690-269-258

**G-NET**  
T. Serwatka, W. Rakoniewski Spółka Jawna  
ul. Kolejowa 175, 43-178 Ormontowice  
NIP 969-13-13-834, REGON 277897946  
KRS: 000066747

Z poważaniem,  
Orjan Buc  
Tel.: 690-269-506  
e-mail: [o.buc@multiplay.pl](mailto:o.buc@multiplay.pl)

Starosta Opolski

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ****przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 30.05.2022 – 03.06.2022**

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020 poz. 725 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GK.6630.208.2022****Przedmiot narady:**

Sieć: elektroenergetyczna Suchy Bór dz.522, 523

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
CHRZĄSTOWICE	0034 SUCHY BÓR	1	1700/62, 1701/62, 1713/66, 1714/66, 1715/68, 1716/68, 1717/66, 1718/66, 1719/67, 1721/68, 1722/68, 1797/72, 1798/72, 439/67, 61

Adres: Suchy Bór dz.522, 523

Wnioskodawca: Spatek - Projekty i instalacje elektryczne Piotr Spatek, ul. Sienkiewicza 50, 47-364 Strzeleczyki

Przewodniczący narady: Agata Salamon

**Stanowiska uczestników narady:****Przewodniczący Narady Koordynacyjnej, Osoba reprezentująca: Agata Salamon**

Z uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika oraz innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji – stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej oraz punktów granicznych i ponosi odpowiedzialność karną za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

**CITYMEDIA NET Sp.ż.o.o Tomasz Ulan, Osoba reprezentująca: Tomasz Ulan**

Z uwagami:

1. W miejscu projektowanej inwestycji firma G-NET T. Serwatka, W. Rakoniewski Spółka Jawna posiada swoją infrastrukturę światłowodową. Proszę uzgodnić branżowo:  
G-NET T. Serwatka, W. Rakoniewski Spółka Jawna  
Adres do korespondencji:  
Grupa MULTIPLAY  
ul. Wspólna 1/o, 45-837 Opole,  
lub  
dbs@multiplay.pl

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu, Osoba reprezentująca: Tomasz Gołda**

Z uwagami:

1. Sprawa nie dotyczy GDDKiA O/Opole.

**NETIA S.A., Osoba reprezentująca: Marek Perliński**

Z uwagami:

1. Uzgodniono.

**Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Świerklanach, Osoba reprezentująca: Iwona Pogoda-Gołaszewska**

Z uwagami:

1. nie dotyczy

**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Dział Majątku Sieciowego, Osoba reprezentująca: Paweł Kułakowski**

Z uwagami:

1. Nie dotyczy.

**TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Opolu Wydział Dokumentacji OMD1-Opole, Osoba reprezentująca: Przemysław Wyszyński**

Z uwagami:

- 1) Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych prowadzić ręcznie zgodnie z aktualnymi normami, przepisami budowy i bezpieczeństwa.
- 2) Dokładną lokalizację kabla określić na podstawie przekopów kontrolnych. Kategoriecznie zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
- 3) Inwestor-Wykonawca w terminie 14 dni przed przystąpieniem do pracy spisać notatkę służbową w TAURON Dystrybucja S.A. Jednostka Terenowa Ozimek na wyłączenie przebudowywanej elektroenergetycznej linii kablowej
- 4) W przedmiotowym obszarze oddziaływania inwestycji mogą znajdować się nie wykazane urządzenia i sieci elektroenergetyczne oświetlenia należące do spółki TAURON Nowe Technologie S. A. lub sieci elektroenergetyczne należące do innych podmiotów z którymi należy dokonać dodatkowych uzgodnień dla projektowanej inwestycji.
- 5) Wystąpić do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Jednostka Terenowa Ozimek o nadzór elektroenergetyczny, (branżowy).

**Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu, Osoba reprezentująca: Danuta Terczyńska**

Z uwagami:

1. Pozytywna - nie dotyczy

**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu Oddział Terenowy w Oleśnie, Osoba reprezentująca: Piotr Urbaniak**

Bez uwag.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Urząd Gminy Łubniany Referat Budownictwa
2. Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa Gazoprojekt SA Spółka Akcyjna
3. ELKOM Spółka zoo
4. Gmina Murów
5. Multiplay Sp. z o.o. Sp. k.
6. ORANGE Polska S.A.
7. PARK TECHNOLOGICZNO-INNOWACYJNY SP.Z O.O.
8. PKP Energetyka S.A.
9. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
10. PLADA Chrzastowice
11. PROWOD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
12. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Opolu
13. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Oddział w Katowicach
14. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Antoniów k. Ozimka
15. Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa
16. Urząd Gminy Turawa
17. Urząd Gminy Chrzastowice

18. Urząd Gminy Dobrzeń Wielki
19. Urząd Gminy Dąbrowa
20. Urząd Gminy Komprachcice
21. Urząd Gminy Popielów
22. Urząd Gminy Tarnów Opolski
23. Urząd Gminy Tułowice
24. Urząd Miasta i Gminy Niemodlin
25. Urząd Miasta i Gminy Ozimek
26. Urząd Miasta i Gminy Prószków
27. Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Spółka z o.o.
28. Wodociągi i kanalizacja Turawa Sp. z o.o.
29. ZGKiM Komprachcice
30. ZGKiM Tułowice
31. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Prószków
32. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Niemodlinie

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

.

Dokument nie zawiera podpisu  
**Podpis elektroniczny**

-----  
(podpis przewodniczącego narady)

**Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.**



Dokumentacja była przedmiotem nadzoru technicznego  
przeprowadzonej za pomocą komunikacji  
elektronicznej w dniach 30.05.2022 - 03.06.2022.  
Znak sprawy: GK.6640.1.3724.2021  
Dokument podpisany elektronicznie  
Przewodniczący: Anna Dudzińska

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
województwo: OPOLSKIE  
powiat: OPOLSKI  
160901\_2 CHRZĄSTOWICE  
0034 SUCHY BÓR  
k.m.1 dz. 1515/1069, 2005/276  
k.m.3 dz. 523  
ul. SZKOLNA, ŁĄKOWA

godło mapy zas.: 6.138.21.08.3.1, 3.2, 3.3, , 12.2.2, 13.1.1  
skala : 1 : 500  
Układ współrzędnych: 2000  
Poziom odniesienia: KRONSTADT 86  
Aktualizacja: 15.10.2021 r.  
Nr zgł. pracy: GK.6640.1.3724.2021

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1.3724.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Opolski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Anna Dudzińska
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr 1 z dnia 27.10.2021r.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.1609.2021.4431
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Anna Dudzińska Nr uprawnień 18725

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

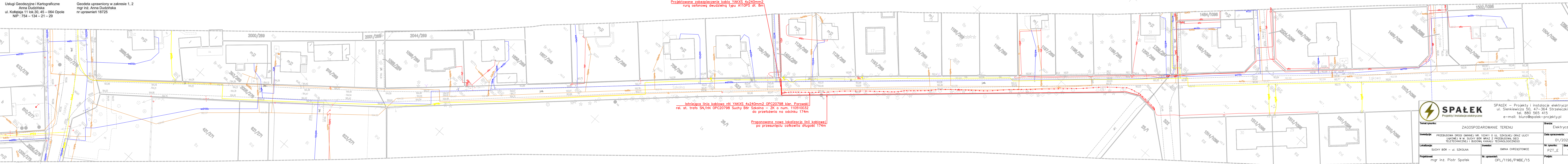
*mgr inż. Piotr Spalek*

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych.  
Nie sprawdzano obciążeń działek przedmiotowych służebnościami gruntowymi.

Dn. 14.02.2022r. niniejsza mapa została uzupełniona o sieć energetyczną w obrębie ul. Łąkowej

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
Anna Dudzińska  
ul. Koliątka 11 lok.30, 45 – 064 Opole  
NIP : 754 – 134 – 21 – 29

Geodeta uprawniony w zakresie 1, 2  
mgr inż. Anna Dudzińska  
nr uprawnień 18725





**SPALEK**  
Projekty i instalacje elektryczne

SPALEK – Projekty i instalacje elektryczne  
ul. Sienkiewicza 50, 47–364 Strzeleccki  
tel. 880 565 415  
e-mail: biuro@spalek-projekty.pl

Temat rysunku:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Brandz:	Elektryczna
Investycja:	PRZEBUDOWA PROSI OMIWNEJ NR. 103411 O UL. SZKOLNEJ ORAZ ULICY ŁĄKOWEJ W M. SUCHY BÓR WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI TELETECHNICZNEJ I BUDOWĄ KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	Data opracowania:	01/2022
Lokalizacja:	SUCHY BÓR – ul. SZKOLNA	Investor:	GINIA CHRZĄSTOWICE
Projektował:	mgr inż. Piotr Spalek	Nr. rysunku:	PZT_E
		Skala:	1:500
		Podpis:	
		Nr. uprawnień:	OPL/1196/PWBE/15