

<p><b>Jednostka projektowa:</b></p> <p>Projektowanie Sieci i Instalacji Elektrycznych          Grzegorz Żuk          ul. Karola Wojtyły 205          34-100 Jarosław</p>	Egz. 2		
<p><b>BRANŻA:</b></p>	<p><b>ELEKTRYCZNA</b></p>	STAROSTWO POWIATOWE W SUCHEJ BESKIDZKIEJ Wydział Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej	
<p><b>Kategoria obiektu budowlanego:</b></p>	<p><b>XXVI, VIII</b></p>		
<p><b>TYTUŁ DOKUMENTACJI:</b></p>			
<p><b>Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV</b>  <b>oraz budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV</b></p>			
Załącznik do zgłoszenia WA.6743.1.271.2023.1 z dnia 28.09.2023			
<p><b>DOKUMENTACJA:</b></p>			
<p><b>Projekt zagospodarowania terenu (PZT),          budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV          oraz budowy przyłączy elektroenergetycznych do 1kV</b>          (zakres robót nie wymagających pozwolenia na budowę)</p>			
<p><b>ADRES BUDOWY:</b></p>			
<p>Jednostka ewid. 121508_2, Zawoja, obręb 0001, Skawica, działki nr: 7483/2, 1900/33.          121508_2.0001.7483/2; 121508_2.0001.1900/33.</p>			
<p><b>INWESTOR:</b></p>			
<p>Powiat Suski w Suchej Beskidzkiej          34-200 Sucha Beskidzka ul. Kościelna 5b</p>			
<p><b>Autorzy opracowania</b></p>	<p><b>Imię i nazwisko</b></p>	<p><b>Nr uprawnień</b></p>	<p><b>Podpis</b></p>
<p>Projektował:</p>	<p>mgr inż. Grzegorz Żuk</p>	<p>340/2001 upr. w specjalności instal.- inż. w zakresie sieci i inst. elektrycznych</p>	<p>mgr inż. Grzegorz Żuk          Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania          robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności          instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń          elektrycznych i elektroenergetycznych          Nr ewid. 340/2001</p>
<p>Sprawdził:</p>	<p>mgr inż. Michał Żuk</p>	<p>MAP/0069/PWBE/17 upr. w specjalności instal.- inż. w zakresie sieci i inst. elektrycznych</p>	<p>mgr inż. Michał Żuk          Uprawnienia budowlane do projektowania i          kierowania robotami budowlanymi w specjalności          instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń          elektrycznych i elektroenergetycznych          bez ograniczeń.          Nr ewid. MAP/0069/PWBE/17</p>
<p><b>Wadowice , luty – wrzesień 2023r</b></p>			

1

<b>1. SPIS TREŚCI</b>	<b>2</b>
<b>1.1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ SPRAWDZAJĄCEGO.</b>	<b>3</b>
<b>1.2. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA ORAZ SPRAWDZAJĄCEGO.</b>	<b>7</b>
<b>1.3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE</b>	<b>8</b>
1.3.1. PODSTAWA PRAWNA	8
1.3.2. PODSTAWA PRAWNA I TECHNICZNA	8
<b>1.4. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>9</b>
1.4.1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	9
1.4.2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
1.4.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	9
1.4.4. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI	11
1.4.5. INFORMACJE DODATKOWE	11
1.4.6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	12
1.4.7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	12
1.4.8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	12
1.4.9. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI REALIZACJI INWESTYCJI	12
<b>1.5. UWAGI KOŃCOWE</b>	<b>13</b>
<b>1.6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>14</b>
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ARKUSZ 1, RYS. E-1	14
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ARKUSZ 2, RYS. E-2	15

## 1.2. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA ORAZ SPRAWDZAJĄCEGO.

Wadowice, wrzesień 2023 r.  
STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Imię i Nazwisko: **Grzegorz Żuk**  
Upr. nr: **340/2001**  
Członek Izby: **Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
nr ewid.: **MAP/IE/5277/01**

Stosowanie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV  
na działkach nr: 7483/2, 1900/33 w miejscowości Skawica**

został sporządzony zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w Tauron Dystrybucja S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Grzegorz Żuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 340/2001

Podpis .....

Wadowice, wrzesień 2023 r.

### OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Imię i Nazwisko: **Michał Żuk**  
Upr. nr: **MAP/0069/PWBE/17**  
Członek Izby: **Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
nr ewid.: **MAP/IE/0344/17**

Stosowanie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV  
na działkach nr: 7483/2, 1900/33 w miejscowości Skawica**

został sporządzony zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w Tauron Dystrybucja S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Michał Żuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń  
Nr ewid. MAP/0069/PWBE/17

Podpis .....

### **1.3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.**

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

#### **1.3.1. Podstawa prawna.**

Podstawę prawną opracowania stanowi umowa pomiędzy firmą: FIRMA INŻYNIERSKA INFRAPOL mgr inż. Piotr Kumorek działającą na zlecenie Starostwa Suskiego a firmą Projektowanie Sieci i Instalacji Elektrycznych Grzegorz Żuk.

#### **1.3.2. Podstawa prawna i techniczna.**

- Warunki przebudowy wydane przez Tauron DYSTRYBUCJA S.A.
- Inwentaryzacja istniejących sieci elektroenergetycznych oraz przyłączy wykonana przez projektanta.
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy, normy oraz opracowania typowe.
- Wizji lokalnej w terenie
- Prawo energetyczne z 10 kwietnia 1997r z późn. zm.
- Przepisy ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późn. zm.
- Inne normy i rozporządzenia

## 1.4. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1.4.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.

Celem opracowania, jest budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV na działkach nr: 7483/2, 1900/33 w miejscowości Skawica.

Rozbiórka sieci do 1kV oraz rozbiórka przyłączy elektroenergetycznych do 1kV nie wymaga uzyskania decyzji administracyjnej i nie jest objęta niniejszym opracowaniem. Zostanie ona ujęta w projekcie technicznym i zostanie wykonana równolegle z projektowaną budową.

Celem inwestycji objętej niniejszą dokumentacją jest likwidacja kolizji sieci i przyłączy elektroenergetycznych z projektowaną przebudową drogi powiatowej nr 1691K, która będzie ujęta w oddzielnym opracowaniu.

### 1.4.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Teren przewidziany pod budowę to działka stanowiąca pas drogi powiatowej wraz z poboczem oraz część działki prywatnej, przylegająca do pasa drogowego. Działka drogowa jest częściowo utwardzona, z drogą o nawierzchni asfaltowej i poboczami porośniętymi trawą. Działka prywatna jest porośnięta trawą.

Przez działki przebiega sieć napowietrzna elektroenergetyczna do 1kV, przyłącza elektroenergetyczne kablowe do 1kV, sieć teletechniczna.

Sieć i przyłącza zasilane są ze stacji transformatorowej Skawica Stadion, BBZ31178; sieć napowietrzna i przyłącza kablowe - obwód nr 1 „Skawica”; sieć kablowa - obwód nr 3 „obw. 3”. Układ pracy sieci: TN-C.

### 1.4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na terenie działek nr: 7483/2, 1900/33 projektuje się budowę sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz budowę przyłączy elektroenergetycznych do 1kV.

Na przedłużeniu istniejącej z kierunku słupa KK-E10,5/10 BBZ107552, izolowanej sieci napowietrznej typu AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> zasilanej ze stacji transformatorowej Skawica Stadion, BBZ31178 obwód nr 1 „Skawica”, w miejscu oznaczonym literą A' projektuje się posadzić nowy słup krańcowo-krańcowy KK-E10,5/10 (zostanie na niego przeniesiony numer BBZ107553). Nie zmieni to przebiegu sieci napowietrznej nad działką nr 1897/31 i tym samym w/w działka nie jest działką inwestycyjną. Słup posadzić z zastosowaniem fundamentu blokowego wykonanego betonem B-15, wylewanym w otworze wierconym, uwzględniając grunt średni. Odległość zewnętrznej części słupa od granicy działki 1900/40 będzie wynosić 0,6m a od krawędzi mającej powstać jezdni będzie wynosić 1,0m.

W miejscu oznaczonym literą B' zabudować nowy słup przelotowy P-E10,5/2,5 (zostanie na niego przeniesiony numer BBZ107554). Słup posadzić również z zastosowaniem fundamentu blokowego wykonanego betonem B-15, wylewanym w otworze wierconym, uwzględniając grunt średni. Odległość zewnętrznej części słupa od krawędzi mającej powstać jezdni będzie wynosić 1,4m.

Istniejące przewody sieci napowietrznej AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> zostaną zdemontowane ze słupa przeznaczonego do rozbiórki (oznaczonego literą B) i przecięte w przęśle pomiędzy słupami BBZ107553 - BBZ107554, w odległości około 10m od słupa BBZ107553. W miejscu przecięcia przewody przedłużyć obustronnie przewodami typu AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> o długości około 2m, z zastosowaniem złączek przewodowych wzdlużnych firmy ENSTO typu SJ 9.95, z zachowaniem pierwotnego układu połączeń. Po przedłużeniu przewodów należy je zdemontować z drugiego słupa przeznaczonego do rozbiórki (oznaczonego literą A) i zabudować na nowych słupach. Na słupie KK-E10,5/10 nr BBZ107553, w miejscu oznaczonym literą A', przewody zawiesić krańcowo z naprężeniem 12,5MPa w kierunku istniejącego słupa KK-E10,5/10 BBZ107552.

Natomiast w kierunku nowego słupa P-E10,5/2,5 BBZ107554, przewody zawiesić z napięciem 17,5MPa. Na słupie przelotowym przewody zawiesić z wykorzystaniem obecnego uchwytu przelotowego.

Z nowego słupa P-E10,5/2,5 BBZ107554 wybudować odcinek przyłącza kablowego typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> i połączyć z zastosowaniem mufy przelotowej ZRM-4 z wcześniej zdemontowanym ze słupa kablem typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> zasilającym złącze kablo-pomiarowe ZK-BBZ313960. Miejsce łączenia kabli będzie zlokalizowane poza terenem ruchu kołowego, w miejscu oznaczonym literą „E”. Zbędny odcinek zdemontowanego kabla odciąć, z przeznaczeniem na złom. Istniejącą rurę osłonową w miejscu mającej powstać nawierzchni drogi powiatowej przedłużyć z zastosowaniem rury osłonowej DVK110 dł. 3,5m. Cały odcinek budowanego po nowej trasie przyłącza kablowego typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> będzie miał długość 13m. Przyłączy kable połączyć z przewodami sieci napowietrznej, z zachowaniem pierwotnego układu połączeń. Na słupie elektroenergetycznym, do wysokości 2,5m nad ziemią i 0,5m w ziemi kabel ułożyć w rurze ochronnej typu BE75.

Z istniejącego słupa P-10/ŻN BBZ107555 wybudować odcinek przyłącza kablowego typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> i połączyć z zastosowaniem mufy przelotowej ZRM-4 z wcześniej zdemontowanym ze słupa przelotowego kablem typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup>, zasilającym złącze kablo-pomiarowe ZK-BBZ415015. Miejsce łączenia kabli będzie zlokalizowane poza terenem ruchu kołowego, w miejscu oznaczonym literą „G”. Zbędny odcinek zdemontowanego kabla odciąć, z przeznaczeniem na złom. Istniejącą rurę osłonową w miejscu mającej powstać nawierzchni drogi powiatowej przedłużyć z zastosowaniem rury osłonowej DVK110 dł. 2,5m. Cały odcinek budowanego po nowej trasie przyłącza kablowego typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> będzie miał długość 15m. Przyłączy kable połączyć z przewodami sieci napowietrznej, z zachowaniem pierwotnego układu połączeń. Na słupie elektroenergetycznym, do wysokości 2,5m nad ziemią i 0,5m w ziemi kabel ułożyć w rurze ochronnej typu BE75.

Istniejącą sieć kablową typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup>, zasilaną ze stacji transformatorowej Skawica Stadion, BBZ31178, obwód nr 3 „obw. 3”, należy w miejscach oznaczonych literami: „H” oraz „L” odkopać ręcznie i przeciąć. Pomiędzy tymi punktami wybudować po nowej trasie odcinek sieci elektroenergetycznej kablowej typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> o długości 56m. W poboczu drogi i pod chodnikiem kable ułożyć w rurach osłonowych. Odcięty odcinek sieci kablowej o długości 52m zostanie zdemontowany przy wykonywaniu prac przebudowy drogi.

Nie projektuje się dodatkowych urządzeń budowlanych związanych z projektowanym obiektem budowlanym.

- Projektowany obiekt budowlany nie wymaga odprowadzania lub oczyszczania ścieków.
- Projektowana sieć i przyłącza do 1kV nie wymaga obsługi komunikacyjnej.
- Projektowana inwestycja nie wymaga budowy dróg dojazdowych.
- Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu wnoszą:
  - A', B' – nowe stanowiska słupowe sieci elektroenergetycznej do 1kV,
  - C – istniejący słup sieci elektroenergetycznej do 1kV,
  - A-A'-B'-C - proj. budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV typu AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> dł. 92m,
  - D-E-B' - proj. budowa przyłącza elektroenergetycznego do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dł. 13m,
  - F-G-C - proj. budowa przyłącza elektroenergetycznego do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dł. 15m,
  - H-I-J-K-L - proj. budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dł. 56m,
  - E, G, H, L – projektowane mufy przelotowe ZRM-4.
- Nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu. Po wykonaniu prac budowy ukształtowanie terenu i układ zieleni zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

#### 1.4.4. Zestawienie długości

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Typ sieci	Długość (m)
budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV typu AsXSn 4x95mm <sup>2</sup>	92
budowa przyłącza elektroenergetycznego do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm <sup>2</sup>	13
budowa przyłącza elektroenergetycznego do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm <sup>2</sup>	15
budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm <sup>2</sup>	56

#### 1.4.5. Informacje i dane.

- **Ochrona wynikająca z aktów prawa miejscowego lub decyzji WZiZT.**

Działki inwestycyjne w pasie projektowanej inwestycji, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego posiadają oznaczenie **2KDL**. Projektowana inwestycja nie narusza ustaleń MPZP gminy Zawoja.

Uzyskano pozytywne uzgodnienie inwestycji w pasie drogowym, w liniach rozgraniczających tereny komunikacji drogowej oraz w odległości mniejszej niż 8m od krawędzi jezdni, w terenach zabudowanych. Zgodnie z pismem Wz.d.673.3.599.54.2023, decyzja na umieszczenie nowych odcinków sieci i przyłączy elektroenergetycznych kablowych zostanie wydana w przypadku realizacji inwestycji.

- **Dane o wpisie do rejestru zabytków.**

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

- **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Działki inwestycyjne nie są pod wpływem eksploatacji górniczej, ponieważ nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

- **Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Teren na którym realizowana będzie inwestycja nie znajduje się w obszarze „Natura 2000”.

Projektowana inwestycja nie wpływa ujemnie i nie zagraża otoczeniu oraz nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników obiektu na terenie działki i działek sąsiednich.

Projektowana Inwestycja:

- Nie powoduje emisji hałasu, wibracji ani promieniowania w tym również jonizującego i nie ma niekorzystnego oddziaływania na zdrowie ludzi
- Nie wpływa ujemnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.
- Projektowana inwestycja nie wymaga wycinki drzew oraz krzewów.

Ziemia z wykopów zostanie rozplantowana na terenie działki zapewniając prawidłowe odprowadzenie wody deszczowej.

Działki inwestycyjne nie leżą w obszarze potencjalnego zagrożenia powodzią oraz w sąsiedztwie wałów przeciwpowodziowych.

- **Dane określające spełnienie wymagań art. 5 Prawa Budowlanego.**

Projektowana inwestycja spełnia wymagania art. 5, ustęp 1 Prawa Budowlanego.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

#### 1.4.6. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o postanowienia Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722) – projekt nie wymaga uzgadniania w zakresie przeciwpożarowym.

#### 1.4.7. Inne dane wynikające z specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych

Brak bezpośrednich skrzyżowań z innymi mediami podziemnymi.

#### 1.4.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji obejmuje działki inwestycyjne o numerach: 7483/2, 1900/33 oraz dodatkowo działki nr: 1900/40, 1900/39, 1900/38, 1900/37, 1899/60 w miejscowości Skawica, które znajdują się w odległości mniejszej niż 0,5m od projektowanej sieci. Inwestycja nie narusza i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich. Obszar oddziaływania został określony na podstawie n/w przepisów i norm:

PBUE- przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych

Norma N SEP-E-0003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

Norma N SEP-E-0004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Strefa oddziaływania inwestycji nie narusza ustaleń MPZP oraz obowiązujących przepisów.

#### 1.4.9. Szczegółowe warunki realizacji inwestycji

Lp	Rodzaj warunków	Szczegółowe warunki realizacji inwestycji	Odniesienie się do uwag
1.	Warunki określone w decyzjach administracyjnych.	Nie dotyczy	
2.	Warunki określone w uzgodnieniach i opiniach.	<p><b>Uzgodnienie znak: Wz.d.673.3.599.54.2023P z dn. 28.06.2023r.</b></p> <p>Pozytywnie uzgodniono projektowaną inwestycję w pasie drogowym, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu. Decyzja na umieszczenie nowych odcinków sieci i przyłączy elektroenergetycznych kablowych zostanie wydana w przypadku realizacji inwestycji.</p> <p><b>Protokół znak: WG.6630.232.2023 z dn. 07.09.2023 r. z narady koordynacyjnej uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu:</b></p>	<p>Dokumentację zaprojektowano zgodnie z uzgodnionym projektem zagospodarowania terenu.</p> <p>Przed rozpoczęciem prac, z co najmniej 7-</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Uzgodniono pozytywnie. Na wymienianych słupach znajduje się światłowód HyperNet sp. z o.o., należy powiadomić spółkę o przebudowie przed jej rozpoczęciem (w celu przeniesienia kabla na nowo wkopane słupy)</li> </ul>	10 dniowym wypreddeniem, powiadomiona zostanie spółka HyperNet sp. z o.o., o terminie przebudowy
3.	Warunki w niestandardowych zgodach właścicielami nieruchomości	Nie dotyczy	
4.	Warunki wynikające z przyjęcia niestandardowych rozwiązań projektowych	Nie dotyczy	

#### 1.5. Uwagi końcowe.

- Stosować urządzenia i materiały posiadające aktualne wymagane przepisami certyfikaty lub deklaracje zgodności.
- Wszystkie czynności związane z realizacją inwestycji należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.
- Przed przystąpieniem do robót poinformować o zamiarze ich wszczęcia zainteresowane instytucje i osoby z odpowiednim wyprzedzeniem.
- W pobliżu istniejących znaków geodezyjnych prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności dla uniknięcia ich naruszenia.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Zuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 340/2001

Sprawdzający:

mgr inż. Michał Zuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń.  
Nr ewid. MAP/0049/PWBE/17

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powstała na bazie EGB, B001500, GESUT i pomiaru bezpośredniego. - stan na dzień 30.06.2023r.

Województwo: małopolskie

Jednostka ewidencyjna: 121508\_2 Gn.Zawoja

Obręb: 0001 Skawica

Skala: 1:500

Działka 7483/2 i inne

K.m. układ 2000/ Kronsztadt 86;

Granice działek wkradają na podstawie numeracyjnej mapy ewidencyjnej. Nie wskazuje się jednak w tym celu żadnych rozgraniczeń. Szeregów gruntywnych nie badano - obiekt liniowy. Kolorem fioletowym wkleśono linie rozgraniczające z planu zagospodarowania. WG 6640/1715.2023

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem zaktualizowanej mapy własnej do zasobu geodezyjnego i pozytywnie zweryfikowaną WG 6640.1715.2023\_3 z dnia 13-07-2023r oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu, zgodnie z MPZP

mgr inż. Grzegorz Łukaszewski  
Upoważnienie do projektowania, kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 34

G E O D E Z J A

Biuro Usług Geodezyjnych

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Wydział Architektury, Budownictwa

i Gospodarki Przestrzennej

mgr inż. Bartłomiej Jurek

34-211 Budzów 577

tel. 33 874 00 62, kom. 609 079 951

NIP 552-144-36-17 Działka 1088952

STAROSTWO POWIATOWE

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powstała na bazie E08, B001500, GES17 i pomiaru bezpośredniego. - stan na dzień 30.06.2023r.

Województwo: małopolskie  
Powiat: suski  
Jednostka ewidencyjna: 121508\_2 Gm.Zawoja  
Część: 0001 Skawica

Skala: 1:500  
Działka 7483/2 i inne  
K.m. układ 2000/ Kronstadt 96): 7.116.08.04.1.1 / 1.3 / 3.1 / 3.3

Granica działek wklada na podstawie numeracji mapy widocznej  
Granica działek nie mogą służyć do ewidencji i planowania  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych nie podanego inwentaryzacji.  
Służebności gruntywnych nie budowa - obiekt liniowy.  
Kolejność numeracji wierszono linie rozgraniczające z planu zagospodarowania.  
WG 6640/1715.2023

Powierzam zgodność mapy z oryginałem  
zaktualizowanej mapy wpisanej do zasobu geodezyjnego  
i pozytywnie zweryfikowaną WG.6640.1715.2023.3  
z dnia 13-07-2023r oraz linii rozgraniczających tereny  
o różnym przeznaczeniu, zgodnym z MPZP

mgr inż. Grzegorz Żuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
robotnik budowlanych bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 340/2001

G E O M A X  
mgr inż. Bartłomiej Jurek  
34-211 Budzów 577  
tel. 33 874 00 62, kom. 608 079 951  
NIP 552-144-76-42 Regon 121088952

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Załącznik do pozwolenia  
UM. 6743.1.277.2023  
z dnia 28.08.2023

Powstaje się za obowiązkowy dokument, który zawiera opis, dane geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zawiera opis techniczny, który jest obowiązkiem wykonawcy, który jest obowiązkiem wykonawcy, który jest obowiązkiem wykonawcy.	STAROSTA SUSKI
Organ prowadzący poszukiwanie zasobów geodezyjnych i kartograficznych	WG.6640.1715.2023
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG.6640.1715.2023.3 z dnia 13.07.2023r.
Wykonawca prac	mgr inż. Bartłomiej Jurek
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień wykonawcy	Geodeta uprawniony Nr. 6743

mgr inż. Grzegorz Żuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
robotnik budowlanych bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 340/2001

mgr inż. Michał Żuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
robotnik budowlanych bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 340/2001

Obiekt	Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz rozbiórka i budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV
Adres	Skawica, dz. 7483/2, 1900/33.
Inwestor	Powiat Suski w Suchej Beskidzkiej 34-200 Sucha Beskidzka ul. Kościelna 5b
Temat	Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 2.
Projektował	mgr inż. Grzegorz Żuk, nr upr. 340/2001
Sprawdził	mgr inż. Michał Żuk, nr upr. MAP/0069/PWBE/17
Data: 08.2023	Skala: 1:500 Faza: PB Nr. rys. E-2

Zestawienie rur osłonowych:  
R1 - DVK110 dl. 3,5m,  
R2 - DVK110 dl. 2,5m,  
R3 - DVK110 dl. 32m,  
R4 - DVR110 dl. 19m

Legenda:

- istn. sieć elektroenergetyczna 0,4kV ze st. tr. Skawica Stadion
- A-B-C rozbiórka napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV typu AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> dl. 90m - oddzielne opracowanie,
- A-A'-B'-C budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV typu AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> dl. 92m
- D-B rozbiórka kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 11m - oddzielne opracowanie,
- D-E-B' budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 13m
- F-C rozbiórka kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 13m
- F-G-C budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 15m
- H-L rozbiórka kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 52m - oddzielne opracowanie,
- H-L-K-L budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 56m

E, G, H, L - proj. rury osłonowe wg. dodatkowego wykazu  
R -



Jednostka projektowa:  Projektowanie Sieci i Instalacji Elektrycznych Grzegorz Żuk ul. Karola Wojtyły 205 34-100 Jarosławice			
BRANŻA:		<b>ELEKTRYCZNA</b>	
Kategoria obiektu budowlanego:		<b>XXVI, VIII</b>	
TYTUŁ DOKUMENTACJI:  <b>Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV</b>			
DOKUMENTACJA:  <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY (PA-B) budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz budowy przyłączy elektroenergetycznych do 1kV (zakres robót nie wymagających pozwolenia na budowę)</b>			
ADRES BUDOWY:  Jednostka ewid. 121508_2, Zawoja, obręb 0001, Skawica, działki nr: 7483/2, 1900/33. 121508_2.0001.7483/2; 121508_2.0001.1900/33.			
INWESTOR:  Powiat Suski w Suchej Beskidzkiej 34-200 Sucha Beskidzka ul. Kościelna 5b			
Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Żuk	340/2001 upr. w specjalności instal.- inż. w zakresie sieci i inst. elektrycznych	mgr inż. Grzegorz Żuk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 340/2001
Sprawdził:	mgr inż. Michał Żuk	MAP/0069/PWBE/17 upr. w specjalności instal.- inż. w zakresie sieci i inst. elektrycznych	mgr inż. Michał Żuk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń. Nr ewid. MAP/0069/PWBE/17
Wadowice , luty – wrzesień 2023r			

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

<b>2. SPIS TREŚCI</b>	<b>2</b>
<b>2.1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA ORAZ SPRAWDZAJĄCEGO.</b>	<b>3</b>
<b>2.2. PRZEZNACZENIE OBIEKTU</b>	<b>4</b>
<b>2.3. ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>4</b>
<b>2.4. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA</b>	<b>4</b>
<b>2.5. PODSTAWA TECHNICZNA OPRACOWANIA</b>	<b>4</b>
<b>2.6. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>4</b>
<b>2.7. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>4</b>
<b>2.8. OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ Z INFORMACJĄ O SPOSOBIE POSADOWIANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>4</b>
<b>2.9. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJE</b>	<b>5</b>

## 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ OPISOWA

### 2.1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA ORAZ SPRAWDZAJĄCEGO.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Wadowice, wrzesień 2023 r.

#### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Imię i Nazwisko: **Grzegorz Żuk**  
Upr. nr: **340/2001**  
Członek Izby: **Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
nr ewid.: **MAP/IE/5277/01**

Stosowanie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV  
na działkach nr: 7483/2, 1900/33 w miejscowości Skawica**

został sporządzony zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w Tauron Dystrybucja S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Grzegorz Żuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń, specjalność  
instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Podpis ..... Nr ewid.: 340/2001

Wadowice, wrzesień 2023 r.

#### OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Imię i Nazwisko: **Michał Żuk**  
Upr. nr: **MAP/0069/PWBE/17**  
Członek Izby: **Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
nr ewid.: **MAP/IE/0344/17**

Stosowanie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV  
na działkach nr: 7483/2, 1900/33 w miejscowości Skawica**

został sporządzony zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w Tauron Dystrybucja S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Michał Żuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi ze specjalnością  
instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń  
Podpis ..... Nr ewid.: MAP/0069/PWBE/17

## 2.2. PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV ma na celu jest likwidację kolizji sieci i przyłączy elektroenergetycznych z projektowaną przebudową drogi powiatowej nr 1691K, która będzie ujęta w oddzielnym opracowaniu. Nie ulegnie zmianie charakter sieci oraz przyłączy elektroenergetycznych do 1kV.

## 2.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem budowę sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz budowę przyłączy elektroenergetycznych do 1kV.

## 2.4. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora na opracowanie Projektu Budowlanego
- Ustawa Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r z późn. zm.,
- Ustawa Prawo Energetyczne z 10 kwietnia 1997r, z późn. zm.,
- Ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017r z późn. zm..

## 2.5. PODSTAWA TECHNICZNA OPRACOWANIA

- Warunki przebudowy.
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1210),
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

## 2.6. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Dla projektowanego zamierzenia budowlanego określono kategorię obiektu budowlanego: XXVI – sieci, VIII – przyłącza.

## 2.7. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Typ sieci	Długość (m)
budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV typu AsXSn 4x95mm <sup>2</sup>	92
budowa przyłącza elektroenergetycznego do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm <sup>2</sup>	13
budowa przyłącza elektroenergetycznego do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm <sup>2</sup>	15
budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm <sup>2</sup>	56

## 2.8. OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ Z INFORMACJĄ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, (Dz.U. 2012 poz. 463) wykopy (pod słupy i kable elektroenergetyczne) zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Dla tych obiektów wystarcza

jakościowe określenie własności gruntów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy sieci elektroenergetycznej napowietrznej na podobnych terenach. Ocenę gruntu budowlanego przeprowadzono na podstawie makroskopowego badania próbki gruntu z warstwy nośnej pod słupy i kable. Próba gruntu wykazała, że mamy do czynienia z glinami pylastymi o małym procencie wilgotności, które stanowią dobre podłoże dla słupów. W terenie objętym projektem nie występują wykopy, oraz niekorzystne zjawiska geologiczne. Nie przewiduje się budowy dodatkowych odwodnień budowlanych. W trakcie budowy oraz eksploatacji obiektu nie będzie występować zanieczyszczenie podłoża gruntowego. Warunki gruntowo – wodne umożliwiają realizację inwestycji.

Przedmiotową inwestycję zaliczamy do I kategorii geotechnicznej.

## 2.9. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJE

Realizacja projektowanej Inwestycji jak również docelowe obiekty:

- nie wpłyną negatywnie na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące,
- nie stwarzają wymogów w zakresie zaopatrzenia w wodę i inne media,
- nie stwarzają wymogów w zakresie odprowadzenia ścieków i wód opadowych,
- nie spowodują ograniczenia dostępu do dróg publicznych i możliwości korzystania z mediów oraz ze środków łączności,
- nie spowodują ograniczenia dostępu światła do pom. przeznaczonych na pobyt ludzi,
- nie będą wytwarzać zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych ani odpadów,
- nie będą emitować negatywnych fal akustycznych oraz drgań i promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,
- nie kolidują z zielenią wysoką oraz krzewami ozdobnymi,
- nie naruszają interesów osób trzecich zgodnie z art.5 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r, z późniejszymi zmianami.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Żuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 340/2001

Sprawdzający:

mgr inż. Michał Żuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
Nr ewid. MAP/0069/T/WBE/17

<b>Jednostka projektowa:</b>  Projektowanie Sieci i Instalacji Elektrycznych Grzegorz Żuk ul. Karola Wojtyły 205 34-100 Jarosław		<div style="text-align: right; color: red;"> <b>STAROSTWO POWIATOWE W SUCHEJ BESKIDZKIEJ</b>          Wydział Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej       </div>	
<b>BRANŻA:</b>		<b>ELEKTRYCZNA</b>	
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>		<b>XXVI, VIII</b>	
<b>TYTUŁ DOKUMENTACJI:</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV</b> </div>			
<b>DOKUMENTACJA:</b>  <div style="text-align: center;"> <b><u>ZAŁĄCZNIKI projektu budowlanego</u></b> </div>			
<b>ADRES BUDOWY:</b>  Jednostka ewid. 121508_2, Zawoja, obręb 0001, Skawica, działki nr: 7483/2, 1900/33. 121508_2.0001.7483/2; 121508_2.0001.1900/33.			
<b>INWESTOR:</b>		<b>Powiat Suski w Suchej Beskidzkiej 34-200 Sucha Beskidzka ul. Kościelna 5b</b>	
<b>Autorzy opracowania</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Żuk	340/2001 upr. w specjalności instal.- inż. w zakresie sieci i inst. elektrycznych	mgr inż. Grzegorz Żuk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 340/2001
Sprawdził:	mgr inż. Michał Żuk	MAP/0069/PWBE/17 upr. w specjalności instal.- inż. w zakresie sieci i inst. elektrycznych	mgr inż. Michał Żuk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń. Nr ewid. MAP/0069/PWBE/17
<div style="text-align: center;"> <b>Wadowice , luty – wrzesień 2023r</b> </div>			

### 3. SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

3.1. Uzgodnienie znak: Wz.d.673.3.599.54.2023 z dn. 28.06.2023r.....	
Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej – Wydział Zamówień Publicznych, Rozwoju i Dróg, Referat Dróg Powiatowych.....	3.
3.2. Protokół znak: WG.6630. 232.2023 z dn. 07.09.2023r z narady koordynacyjnej .....	
Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej – Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Mieniem.....	6.
3.3. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10

Sucha Beskidzka, dnia 28.06.2023r.

Nasz znak: Wz.d.673.3.599.54.2023

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej  
Projektowanie Sieci i Instalacji Elektrycznych

Grzegorz Żuk

Jaroszowice 157a

34-100 Wadowice

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 22.06.2023 dotyczące uzgodnienia projektu rozbiórki i budowy sieci elektroenergetycznej 1kV oraz rozbiórki i budowy przyłączy elektroenergetycznej do 1kV w związku z planowaną inwestycją pn: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1691K Skawica –Warty-Juszczyn wraz z budową chodnika od km 0+567 - 1+424 w miejscowości Skawica (działka nr 7483/2 )” - Starostwo Powiatowe w Suchej Beskidzkiej, Wydział Zamówień Publicznych Rozwoju i Dróg uzgadnia lokalizację nowych odcinków sieci elektroenergetycznej do 1 kV oraz budowę przyłączy elektroenergetycznych do 1kV w pasie drogowym w/w drogi powiatowej – zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Wydanie decyzji na umieszczenie nowych odcinków sieci i przyłączy kablowych elektroenergetycznych nastąpi w przypadku realizacji inwestycji.

Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych,  
Rozwoju i Dróg  
mgr Igor Głuc

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

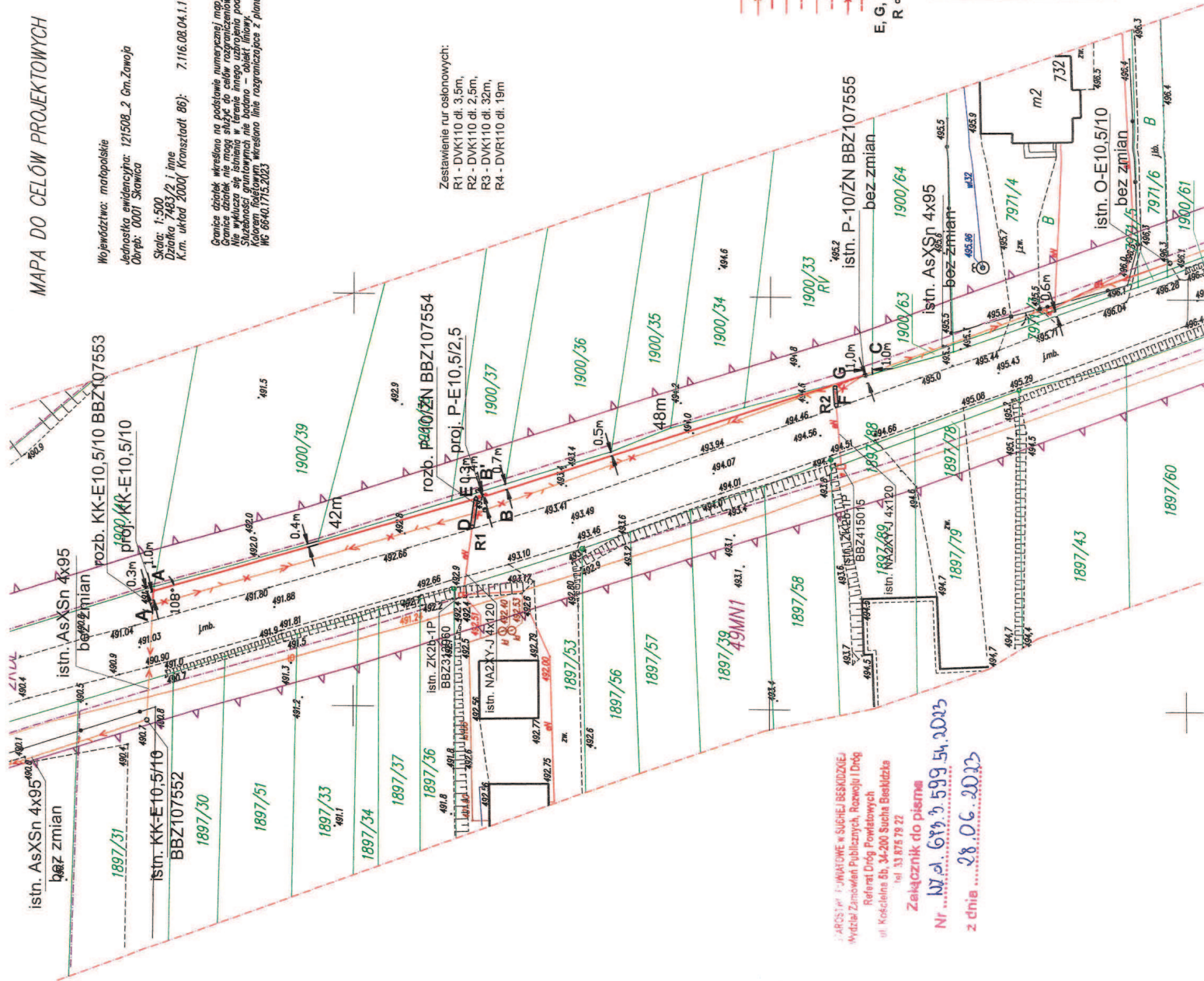
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Województwo: małopolskie  
Jednostka ewidencyjna: 12508\_2 Gn.Zawoja  
Ogłęb: 0001 Skawica

Skala: 1:500  
Działka 7483/2 i inne  
K.m. uktad 2000( Krosztadt 86); 7.116.08.04.1.1 / 1.3 / 3.1 / 3.3

Granica działek wkreślono na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej  
Granica działek nie mogą służyć do celów rozgraniczeniowych.  
Stwierdzenie granic w tym celu należy uzyskać w Urzędzie Gminy Skawica.  
Stwierdzenie granic w tym celu należy uzyskać w Urzędzie Gminy Skawica.  
Kolejnym krokiem wkreślono linie rozgraniczające z planu zagospodarowania.  
WG 6640.1715.2023

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Województwo: małopolskie  
Powiat: suski  
Jednostka ewidencyjna: 121508\_2 Gm. Zawoja  
Dz. nr: 0001 Skawica

Skala: 1:500  
Działka 7483/2 i linie  
K.m. układ 2000 (transstadt 80): 7.116.08.04.1.1 / 1.3 / 3.1 / 3.3

Granica działek wstawiona na podstawie numeracji mapy ewidencyjnej  
Nie wyklucza się możliwości zmiany granic do celów rozstrzygnięć  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie poddanego inwentaryzacji  
Stanowiska granicznych nie badano - obiekt liniowy  
Wzrosty drzew wstawiono linie rozgraniczające z planu zagospodarowania  
WG 6640.1715.2023

STAROSTWO POWIATOWE W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Zarządów Publicznych, Rozwoju i Drogi  
Referat Drog Powiatowych  
ul. Kacichnia 65, 34-200 Sucha Beskidzka  
tel. 33 875 79 22

Załącznik do pisma

Nr. 649.3.599.54.2023

z dnia 29.06.2023

Zastawienie rur osłonowych:  
R1 - DVK110 dl. 3,5m,  
R2 - DVK110 dl. 2,5m,  
R3 - DVK110 dl. 32m,  
R4 - DVR110 dl. 19m

Legenda:

- istn. sieć elektroenergetyczna 0,4kV ze st. Skawica Stadion
- A-B-C rozbiórka napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV typu AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> dl. 90m
- A-A'-B-C budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV typu AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> dl. 92m
- D-B rozbiórka kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 11m
- D-E-B' budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 13m
- F-C rozbiórka kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 13m
- F-G-C budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 13m
- H-L rozbiórka kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 52m
- H-L-JK-L budowa kablowej sieci elektroenergetycznej 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dl. 56m
- E, G, H, L - proj. rury przebiegowe ZRM-4
- R - proj. rury osłonowe wg. dodatkowego wykazu

Obiekt	Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz rozbiórka i budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV.		
Adres	Skawica, dz. 7483/2, 1900/33.		
Inwestor	Powiat Suski w Suchej Beskidzkiej 34-200 Sucha Beskidzka ul. Kościelna 5b		
Temat	Projekt zagospodarowania terenu - fragment 2.		
Projektował	mgr inż. Grzegorz Żuk, nr upr. 340/2001		
Sprawił	mgr inż. Michał Żuk, nr upr. MAP/0069/PWBE/17		
Data: 06.2023	Skala: 1:500	Faza: PB	Nr. rys. E-2

mgr inż. Grzegorz Żuk  
Upoważnienie do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektromechanicznych i elektroenergetycznych  
Nr uprawnień 340/2001

# STAROSTA SUSKI

ul. Kościelna 5b, 34-200 Sucha Beskidzka

tel.: (033)87578836 e-mail: [zud@powiatsuski.pl](mailto:zud@powiatsuski.pl)

WG.6630.232.2023

Sucha Beskidzka, dnia 2023-09-07

## PROTOKÓŁ

### Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Działając na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 poz. 1990) jak również Zarządzenia nr 38/2014 Starosty Suskiego z dnia 29.07.2014 r. w sprawie narad koordynacyjnych, rozpatrzono wniosek:

Wnioskodawca: **Firma inżynierska Infracol mgr inż. Piotr Kumorek**

Lipowska 18

34-324 Lipowa

Inwestor: **Powiat Suski**

Kościelna 5b

34-200 Sucha Beskidzka

Lokalizacja obiektu: **Skawica**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **sieć kanalizacyjna, sieć energetyczna oraz przyłącz energetyczny**

Przedmiotowy wniosek skierowano na naradę koordynacyjną, którą przeprowadzono z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Suchej Beskidzkiej i zakończono w dniu 2023-09-07

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami wniesionymi przez jej uczestników.

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego	Stanowisko uczestnika
	Referat Dróg Powiatowych Wydział Zamówień Publicznych, Rozwoju i Dróg	Katarzyna Grzegorek	bez uwag
	Hypernet Sp. z o.o.	Łukasz Bobek	Uzgodniono pozytywnie. Na wymienianych słupach znajduje się światłowód HyperNET sp. z o.o., należy powiadomić spółkę o przebudowie przed jej rozpoczęciem (w celu przeniesienia kabla na nowo wkopane słupy).
	WODY POLSKIE ZARZĄD ZLEWNI W ŻYWCU	Marek Górnik	brak uwag
	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Banderowskiego 16-33- 100 Tarnów Oddział w Krakowie Gazownia w Wadowicach	Ewa Żurek	brak uwag

1	Gmina Zawoja - Urząd Gminy Zawoja		nie zgłoszono uwag
2	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Budownictwa "ZAWOJA" Spółka z o.o.		nie zgłoszono uwag
3	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej		nie zgłoszono uwag
4	Orange Polska S.A.		nie zgłoszono uwag

### **Pouczenie**

1. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny z naniesioną projektowaną infrastrukturą techniczną
2. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne. W myśl art. 28ba. 1. nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
3. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
4. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

**Przewodniczący narady koordynacyjnej:**

**mgr inż. Robert Szewczyk**





**3.3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

***Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV  
oraz budowa przyłączy elektroenergetycznych do 1kV***

ADRES BUDOWY:

Jednostka ewid. 121508\_2, Zawoja, obręb 0001, Skawica, działki nr: 7483/2, 1900/33.  
121508\_2.0001.7483/2; 121508\_2.0001.1900/33.

INWESTOR: Powiat Suski w Suchej Beskidzkiej  
34-200 Sucha Beskidzka ul. Kościelna 5b

PROJEKTANT:

Grzegorz Żuk

zam. ul. Karola Wojtyły 205

34-100 Jaroszowice

mgr inż. Grzegorz Żuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 840/2001

wrzesień 2023 r.

- **Podstawa sporządzenia informacji:**

- Art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz pionu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126).

- **Zakres robót.**

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- budowę sieci elektroenergetycznej do 1kV typu AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> dł. 92m,
- budowę przyłącza elektroenergetycznego do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dł. 13m,
- budowę przyłącza elektroenergetycznego do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dł. 15m,
- budowę sieci elektroenergetycznej do 1kV typu NA2XY-J 4x120mm<sup>2</sup> dł. 56m.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Istniejące obiekty:

- napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna do 1kV wraz z przyłączami,
- sieć teletechniczna,
- droga powiatowa.

- **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- o Praca w pasie drogowym.
- o Roboty w pobliżu czynnych urządzeń infrastruktury naziemnej i podziemnej.
- o Roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego.
- o Prace ziemne w wykopach.
- o Prace w pobliżu urządzeń pod napięciem.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.**

- o Budowę linii energetycznych w pobliżu istniejącej infrastruktury, prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb, roboty wykonywać ze szczególną ostrożnością, z ewentualnym wyłączeniem sieci.
- o Budowę linii energetycznych wykonywać tak, aby nie niszczyć upraw i zieleni,
- o Zabezpieczyć wykopy w trakcie prowadzenia prac ziemnych.
- o Wpięcia budowanych linii nN do istniejącej sieci energetycznej wykonywać wg ustalonych z JT Sucha zasad pracy.
- o Możliwość ingerencji w teren budowy osób nieupoważnionych.

- **Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.**

Prace należy rozpocząć po przeprowadzeniu szkolenia pracowników w zakresie prowadzenia prac zmechanizowanych i ręcznych robót ziemnych, prowadzenia robót w pobliżu istniejącego naziemnego i podziemnego uzbrojenia terenu oraz w obrębie dróg komunikacyjnych. Przeprowadzenie instruktażu należy odnotować w dzienniku budowy.

Do prac związanych z urządzeniami mogącymi się znajdować pod napięciem należy kierować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Prowadzenie robót powinno odbywać się pod bezpośrednim nadzorem osoby wyznaczonej, dopuszczenie do prac niebezpiecznych powinno być prowadzone na podstawie szczegółowych przepisów.

- **Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.**

- Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą wykonywać osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zgodnie z ustawą „Prawo energetyczne” z dn. 10.04.1997 r. Dz. U. nr 54 wraz z późniejszymi rozporządzeniami wykonawczymi.
- Prowadzenie prac powinno odbywać się zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, instrukcjami stanowiskowymi eksploatacyjnymi, BHP oraz instrukcjami szczegółowymi zatwierdzonymi przez eksploatującego urządzenie oraz inne instytucje do tego upoważnione.
- Oznakowanie terenu prowadzenia prac należy wykonać przy pomocy znaków ostrzegawczych, barierek, siatek oraz taśm i tablic ostrzegawczych koloru biało-czerwonego. Dodatkowo należy wykonać nocne oświetlenie koloru żółtego.
- Ruch pojazdów w pobliżu prowadzonych robót ziemnych powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntów tzn. w odległości większej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu.
- Wygrodzenie i oznaczenie terenu prowadzonych prac przed dostępem osób nieupoważnionych.