

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

<i>STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU</i>	strona 1
<i>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU</i>	strona 2-3
<u><i>CZEŚĆ ZAGOSPODAROWANIE TERENU</i></u>	strona 4
1. Dane wyjściowe do projektowania	strona 4
1.1 Przedmiot opracowania	strona 4
1.2 Zakres opracowania	strona 4
1.3 Materiały założeniowe	strona 4
1.4 Istniejący stan zagospodarowania terenu	strona 4
1.5 Projektowany stan zagospodarowania terenu	strona 4
1.6 Zestawienie powierzchni	strona 4
1.7 Ochrona zabytków	strona 4
1.8 Wpływ eksploatacji górniczej	strona 5
1.9 Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników	strona 5
1.10 Obszar oddziaływania obiektu	strona 5
1.11 Zgodność projektowanych rozwiązań z zapisami MPZP	strona 5
2. Opis techniczny	strona 6-10
3. Oświadczenie projektanta	strona 11
<u><i>ZALĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE</i></u>	
- Techniczne warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej Tauron Dystrybucja S.A. nr TD/OBB/OME/K/WT/MG/302/2024 z dnia 11.07.2024 roku.	strona 15-16
<i>RYSUNKI WEDŁUG SPISU</i>	
<i>Część zagospodarowanie terenu</i>	
Rys. nr PZT1 „Projekt zagospodarowania terenu – trasa kabli SN”	
Rys. nr PZT2 „Projekt zagospodarowania terenu – lokalizacja znaczników”	
Rys. nr E-1 „Schemat przekładek linii kablowych SN”	

1. Dane wyjściowe do projektowania

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa linii kablowych SN w rejonie ulicy Warszawskiej 180 w Bielsku Białej.

1.2 Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę i przebudowę linii kablowych SN.

1.3 Materiały założeniowe.

Projekt budowlany zagospodarowania terenu wykonano w oparciu o:

- mapę geodezyjną do celów projektowych w skali 1:500,
- techniczne warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej Tauron Dystrybucja S.A.
- standardy techniczne Tauron Dystrybucja S.A.
- wizja lokalna na potrzeby projektu,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące ustawy, rozporządzenia, normy i przepisy branżowe.

1.4 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

- sieć elektroenergetyczna kablowa,
- sieć telekomunikacyjna kablowa,
- sieć kanalizacyjna,
- teren o nawierzchni nieutwardzonej,
- drogi o nawierzchni utwardzonej.

1.5 Projektowany stan zagospodarowania terenu.

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę powiązań sieciowych SN.

1.6 Zestawienie powierzchni.

Obiekty liniowe – zestawienie powierzchni nie dotyczy.

1.7 Ochrona zabytków.

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

1.8 Wpływ eksploatacji górniczej.

Przedmiotowy obszar leży na terenach górniczych. Wpływ eksploatacji górniczej nie będzie miał wpływu na wykonywaną przebudowę.

1.9 Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.

Projektowane urządzenia nie wprowadzają zagrożeń dla środowiska ani nie wpływają na higienę i zdrowie użytkowników. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym.

1.10 Obszar oddziaływania obiektów.

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409 z późn. zmianami)

Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz.

Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 627 z późn. zmianami).

Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.
Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami).

Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401).

Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.

Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60).

Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno – prawnych:

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75 poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami) – ***nie dotyczy.***

Obszar oddziaływania obiektu w rozumieniu art. 3 pkt 20 Ustawy Prawo Budowlane określony na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015.1422 t.j. ze zmianami) paragraf 12 i 13, 271-273 - obejmuje teren działek 47/24, 47/15, 60/1, 3439/20. Obszar oddziaływania obiektu nie przekroczy granic wskazanych działek.

1.11 Zgodność projektowanych rozwiązań z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Zgodnie z warunkami wydanymi przez dysponenta sieci firmę Tauron Dystrybucja S.A.)

2. Opis techniczny

2.1. Linie kablowe SN

K1SN

Wykonać przebudowę kabla SN HAKnFtA 3x120mm²; 12/20kV relacji rozdzielnica SN GPZ Bielsko (Graniczna), a słup SN BBB041705. Sztukówki wykonać kablem typu 3xXRUHAKXs 1x120mm²; 12/20kV przy pomocy muf kablowych firmy Raychem typu TRAJ-24/1x70-150. Trasę projektowanych kabli pokazano na rysunku nr. PZT-1. Projektowany kabel SN w ziemi należy układać w rowach kablowych o głębokości 1,5 m, na 10 cm warstwie piasku, z przykryciem 10 cm warstwy piasku, 20 cm warstwą ziemi oraz oznaczeniem folią (szer. 40 cm) koloru czerwonego. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykopy należy wykonywane ręcznie. Na skrzyżowaniach z istniejącą i planowaną infrastrukturą podziemną kable zabezpieczyć rurą SRSØ160mm. Rów kablowy przysypywać ziemią rodzimą ubijaną warstwami co 20 cm. Kable zaopatrzyć w opaski kablowe, na których należy umieścić typ i przekrój kabla oraz rok budowy. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnej używalności. Układanie linii kablowej wykonać zgodnie z postanowieniami normy PN-76/E-05125.

Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi, na całej jej długości oznaczyć znacznikami elektromagnetycznymi pasywnymi lub inteligentnymi (EMS) działającymi w częstotliwości 134 kHz, układanymi nad taśmą ochronną w odstępach nie większych niż 100 m. Ponad to znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, zbliżeń oraz zmiany kierunku układanego kabla (na załomach)

Po zakończeniu robót montażowych wykonać należy pomiary:

- pomiar rezystancji izolacji,
- pomiar szczelności powłoki,
- próba napięciowa.

K2SN

Wykonać przebudowę kabla SN XRUHAKXS 1x240mm²; 12/20kV relacji rozdzielnic SN BB10830 a rozdzielnic SN BBB11021. Sztukówki wykonać kablem typu 3xXRUHAKXS 1x240mm²; 12/20kV przy pomocy muf kablowych firmy Raychem typu POLJ-24/1x120-240. Trasę projektowanych kabli pokazano na rysunku nr. PZT-1. Projektowany kabel SN w ziemi należy układać w rowach kablowych o głębokości 1,5 m, na 10 cm warstwie piasku, z przykryciem 10 cm warstwy piasku, 20 cm warstwą ziemi oraz oznaczeniem folią (szer. 40 cm) koloru czerwonego. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykopy należy wykonywać ręcznie. Na skrzyżowaniach z istniejącą i planowaną infrastrukturą podziemną kable zabezpieczyć rurą SRSØ160mm. Rów kablowy przysypywać ziemią rodzimą ubijaną warstwami co 20 cm. Kable zaopatrzyć w opaski kablowe, na których należy umieścić typ i przekrój kabla oraz rok budowy. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnej używalności. Układanie linii kablowej wykonać zgodnie z postanowieniami normy PN-76/E-05125.

Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi, na całej jej długości oznaczyć znacznikami elektromagnetycznymi pasywnymi lub inteligentnymi (EMS) działającymi w częstotliwości 134 kHz, układanymi nad taśmą ochronną w odstępach nie większych niż 100 m. Ponad to znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, zbliżeń oraz zmiany kierunku układanego kabla (na załomach)

Po zakończeniu robót montażowych wykonać należy pomiary:

- pomiar rezystancji izolacji,
- pomiar szczelności powłoki,
- próba napięciowa.

K3SN

Wykonać przebudowę kabla SN XRUHAKXS 1x240mm²; 12/20kV relacji rozdzielnic SN GPZ Bielsko a rozdzielnic SN BBB11021. Sztukówki wykonać kablem typu 3xXRUHAKXS 1x240mm²; 12/20kV przy pomocy muf kablowych firmy Raychem typu POLJ-24/1x120-240. Trasę projektowanych kabli pokazano na rysunku nr. PZT-1. Projektowany kabel SN w ziemi należy układać w rowach kablowych o głębokości 1,5 m, na 10 cm warstwie piasku, z przykryciem 10 cm warstwy piasku, 20 cm warstwą ziemi oraz oznaczeniem folią (szer. 40 cm) koloru czerwonego. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykopy należy wykonywać ręcznie. Na skrzyżowaniach z istniejącą i planowaną infrastrukturą podziemną kable zabezpieczyć rurą SRSØ160mm. Rów kablowy przysypywać ziemią rodzimą ubijaną warstwami co 20 cm. Kable zaopatrzyć w opaski kablowe, na których należy umieścić typ i przekrój kabla oraz rok budowy. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnej używalności. Układanie linii kablowej wykonać zgodnie z postanowieniami normy PN-76/E-05125.

Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi, na całej jej długości oznaczyć znacznikami elektromagnetycznymi pasywnymi lub inteligentnymi (EMS) działającymi w częstotliwości 134 kHz, układanymi nad taśmą ochronną w odstępach nie większych niż 100 m. Ponad to znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, zbliżeń oraz zmiany kierunku układanego kabla (na załomach)

Po zakończeniu robót montażowych wykonać należy pomiary:

- pomiar rezystancji izolacji,
- pomiar szczelności powłoki,
- próba napięciowa.

2.2. Tabela długości demontowanych linii kablowych SN i nn

K1SN	HAKFtA 3x120mm ² ; 12/20kV	90m
K2SN	3xXRUHAKXs 1x240mm ² ; 12/20kV	90m
K3SN	3xXRUHAKXs 1x240mm ² ; 12/20kV	90m

2.3. Tabela materiałów podstawowych

1	3xXRUHAKXs 1x120mm ² ; 12/20kV	98m
2	3xXRUHAKXs 1x240mm ² ; 12/20kV	196m
5	SRS 160	120m
7	POLJ-24/1x120-240	4 kpl
10	TRAJ-24/1x70-150	2 kpl
12	Folia znacznikowa kolor czerwony	300m
13	Znaczniki elektromagnetyczne	14 szt.

2.4. Wstępny harmonogram robót

Roboty na liniach kablowych SN nie wymagające wyłączenia zasilania:

- tyczenie kabli,
- zdjęcie warstwy wierzchniej,
- kopanie rowów kablowych,
- ułożenie sztukówek kabli SN,

Roboty na liniach kablowych SN wymagające wyłączenia zasilania:

- odkopanie kabli,
- przecięcie kabli i montaż muf kablowych,
- pomiary,
- przykrycie kabli.

Przewidywany czas na wykonanie robót nie wymagających wyłączenia napięcia – 18h

Przewidywany czas na wykonanie robót wymagających wyłączenia napięcia – 24h

3. Oświadczenie projektanta

Jako autor projektu:

**Przebudowy sieci kablowej SN kolidującej z planowanym zagospodarowaniem terenu.
przy ul. Warszawskiej 180 w Bielsku Białej
(dz. nr 47/24, 47/15, 60/1, 3439/20)**

oświadczam, że projekt ten został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

projektant:

mgr inż. Aleksander Pater
projektant w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych, upr. bud. nr 131/DOS/06



OKK.7131-100/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*) oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578*) i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 96, poz. 817*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e

Panu

Aleksander Przemysław Pater

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 23 maja 1976 r. w Świdnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 131/DOŚ/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Aleksander Przemysław Pater posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Przemysław Pater
Ul. Wróblewskiego 5/4
58-105 Świdnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk

Pan Aleksander Przemysław Pater jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawnienia do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Ożapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-W26-WYM-1QC *

Pan Aleksander Przemysław Pater o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0201/07
adres zamieszkania ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 13b/12, 52-204 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-10 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-FM8-2W9-B4F *

Pan Aleksander Przemysław Pater o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0201/07
adres zamieszkania ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 13b/12, 52-204 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-12 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

