

**ELEKTROMAX****mgr inż. Janusz Maciej Michałowski**

ul. Palisadowa 77/28. 58-314 Wałbrzych

PROJEKTOWANIE - NADZÓR - WYKONAWSTWO
SIECI, URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**KARTA TYTUŁOWA
PROJEKTU BUDOWLANEGO**

nr PB-E/C-J/01/2020

Tom 2

(teren zamknięty)

INWESTOR	Ciepło-Jawor Sp. z o. o. 59-400 Jawor, ul. Moniuszki 2A.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe średniego napięcia 20 kV, dla potrzeb kotłowni zlokalizowanej w Jaworze przy ul. Kuzienniczej 4.
LOKALIZACJA OBIEKTU	Województwo dolnośląskie, powiat Jawor, gmina Jawor, jednostka ewidencyjna: Jawor, obręb: 0004 NR 4 OGRODY, działka nr 137/3.
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
SPIS ZAWARTOŚCI	1) Projekt zagospodarowania terenu 2) Projekt budowlany 3) Opinie i uzgodnienia

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	Ciepło-Jawor Sp. z o. o. 59-400 Jawor, ul. Moniuszki 2A.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe średniego napięcia 20 kV, dla potrzeb kotłowni zlokalizowanej w Jaworze przy ul. Kuzienniczej 4.
LOKALIZACJA OBIEKTU	Województwo dolnośląskie, powiat Jawor, gmina Jawor, jednostka ewidencyjna: Jawor, obręb: 0004 NR 4 OGRODY, działka nr 137/3.
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI

Projektant:	mgr inż. Janusz Michałowski	Data	Podpis
Specjalność:	instalacyjna	31.05.2025 r.	
Zakres:	sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne		
Nr uprawnień:	285/99/DUW		

Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Michałowski	Data	Podpis
Specjalność:	instalacyjna	31.05.2025 r.	
Zakres:	sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne		
Nr uprawnień:	DOŚ/0458/PWBE/17		

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	2

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 4 – 9)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

II. Część opisowa (str. 10)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
4. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu.

III. Część rysunkowa

1. Rys. E-01. Projekt zagospodarowania terenu. Plan trasy projektowanego przyłącza kablowego 20 kV w obrębie działki 137/3 – Tk – teren zamknięty.
2. Rys. E-02. Przekrój poprzeczny przejścia pod torami linii kolejowej nr 137 relacji Katowice – Legnica.

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	3



ABGP.IV.U.17342.99/99

Wrocław, dnia 10 grudnia 1999 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Januszowi Michałowskiemu
magistrowi inżynierowi elektrykowi
urodzonemu dnia 23 lutego 1954 r. w Głuszyicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Numer ewidencyjny 285/99/DUW

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

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem z dnia 17 marca 1999 r. stwierdziła, że Pan Janusz Michałowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Michałowski
ul. Palisadowa 77/28
58-314 Wałbrzych
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
mgr inż. arch. Włodzisław Szostek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej

ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM

Janusz Michałowski

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	4



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-336/2017/17

Wrocław, dnia 18 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) 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 z wynikiem pozytywnym

Pan Maciej Stanisław Michałowski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 11 listopada 1983 r. w Wałbrzychu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0458/PWBE/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA 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 Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



- Otrzymują:
1. Pan Maciej Stanisław Michałowski
Ul. Budziszyńska 27A/18
54-434 Wrocław
 2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a

strona 1 z 2

ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM

Janusz Michałowski

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	5

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Maciej Stanisław Michałowski

jest upoważniony
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz 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,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają 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
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

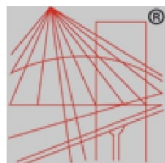
1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM

Janusz Michałowski

strona 2 z 2

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	6



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-416-DQP-2CJ *

Pan Janusz Michałowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1037/02
adres zamieszkania ul. Palisadowa 77/28, 58-314 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-23 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 wystarczy 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.

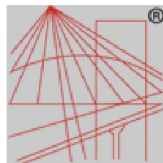
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM

Janusz Michałowski

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	7



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SRV-ZBC-ARG *

Pan Maciej Stanisław Michałowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0030/18
adres zamieszkania ul. Słoneczna 16, 55-114 Rogoź
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-25 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 wystarczy 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.



Weryfikacja 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.

ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM

Janusz Michałowski

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	8

Dnia 31.05.2025 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967.) z późniejszymi zmianami niżej podpisany projektant oraz projektant sprawdzający oświadcza, że projekt zagospodarowania terenu zamierzenia budowlanego p.n.

**Elektroenergetyczne przyłącze kablowe średniego napięcia 20 kV,
dla potrzeb kotłowni zlokalizowanej w Jaworze
przy ul. Kuzienniczej 4.**

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant

Sprawdzający

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	9

II. Część opisowa.

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego średniego napięcia – w części znajdującej się na działce nr 137/3 będącej terenem zamkniętym Tk.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przez działkę nr 137/3 przebiega normalnotorowa linia kolejowa nr 137 relacji Katowice – Legnica wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą techniczną: liniami kablowymi teletechnicznymi i elektroenergetycznymi.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zaprojektowano przejście przyłącza kablowego 20 kV pod torami ww. linii kolejowej. Przejście pod torami wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Komory przewiertowe ulokować poza działką nr 137/3.

4. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych został określony na podstawie następujących przepisów:

- a) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, t.j. Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1232.
- b) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów utrzymania tych poziomów. Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883.

Projektowane przyłącze kablowe średniego napięcia (20 kV) nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza. Obiekt nie będzie zlokalizowany na terenach górniczych i pogórnich. Projektowany obiekt nie stwarza zagrożeń dla ludzi i środowiska. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	10

III. Część rysunkowa.

WYKAZ RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł rys.	Format	Skala
E-01	Projekt zagospodarowania terenu. Plan trasy przyłącza kablowego 20 kV w obrębie działki 137/3, Tk – teren zamknięty.	A3	1:500
E-02	Przekrój poprzeczny przejścia pod torami linii kolejowej nr 137 relacji Katowice – Legnica, w km 262,638	A3	1:5

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	11

PROJEKT BUDOWLANY nr PB-E/C-J/01/2022
Tom 2 (teren zamknięty)

INWESTOR	Ciepło-Jawor Sp. z o. o. 59-400 Jawor, ul. Moniuszki 2A.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe średniego napięcia 20 kV, dla potrzeb kotłowni zlokalizowanej w Jaworze przy ul. Kuzienniczej 4.
LOKALIZACJA OBIEKTU	Województwo dolnośląskie, powiat Jawor, gmina Jawor, jednostka ewidencyjna: Jawor, obręb: 0004 NR 4 OGRODY, działka nr 137/3.
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI

Projektant:	mgr inż. Janusz Michałowski	Data	Podpis
Specjalność:	instalacyjna	31.05.2025 r.	
Zakres:	sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne		
Nr uprawnień:	285/99/DUW		

Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Michałowski	Data	Podpis
Specjalność:	instalacyjna	31.05.2025 r.	
Zakres:	sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne		
Nr uprawnień:	DOŚ/0458/PWBE/17		

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	12

SPIS TREŚCI

1. Podstawy opracowania (str. 14)
2. Zakres opracowania (str. 14)
3. Opis projektowanego zamierzenia budowlanego (str. 15)
4. Obliczenia techniczne (str. 16)
5. BHP przy wykonywaniu prac montażowo-instalacyjnych (str. 17)
6. Uwagi końcowe (str. 17)
7. Wytyczne do sporządzenia planu BIOZ (str. 18)
8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (str. 20)

WYKAZ RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł rys.	Format	Skala
E-01	Plan trasy przyłącza kablowego 20 kV w obrębie działki 137/3. Tk – teren zamknięty.	A3	1:500
E-02	Przekrój poprzeczny przejścia pod torami linii kolejowej nr 137 relacji Katowice – Legnica, w km 262,638	A3	1:5
E-03	Wrys z mapy ewidencyjnej	A3	1 : 1000

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str. 13
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	

1. Podstawy opracowania.

- Obowiązujące przepisy i normy.
- Wizja lokalna.
- Katalogi producentów, wytyczne projektowania
- Wytyczne i zalecenia przekazane przez Inwestora.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje elektroenergetyczne przyłącze kablowe średniego napięcia dla potrzeb kotłowni zlokalizowanej w Jaworze przy ul. Kuźnienniczej 4 – w części znajdującej się na działce nr 137/3 będącej terenem zamkniętym Tk.

L.p.	Obręb	jedn. ewid.	Nr działki	Nr rys.	Właściciel	Władający
1	0004 NR 4 OGRODY	020501_1 Jawor	137/3	1/E	Skarb Państwa	Polskie Koleje Państwowe S.A. z siedzibą w Warszawie. 02-305 Warszawa Al. Jerozolimskie 142A

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str. 14
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	

1. Opis projektowanego zamierzenia budowlanego.

1.1. Charakterystyka ogólna projektowanego obiektu.

Projektowana elektroenergetyczna linia kablowa średniego napięcia (20 kV) przeznaczona będzie do zasilania energią elektryczną kotłowni zlokalizowanej w Jaworze przy ul. Kuzienniczej. Ww. linia kablowa będzie spełniać funkcję elektroenergetycznego przyłącza kablowego kotłowni – jako dowiązanie do instalacji 20kV kotłowni zlokalizowanej w Jaworze przy ul. Moniuszki.

Podstawowe dane techniczne projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej:

- | | |
|---|--------------------|
| a) napięcie znamionowe: | 20 kV, 50 Hz, |
| b) napięcie robocze: | 21,4 kV +/- 0,3 kV |
| c) moc obliczeniowa: | 400 kW |
| d) typ kabli: | XRUHAKXS 12/20 kV. |
| e) długość trasy kablowej w obrębie działki nr 137/3: | 14,5 m. |

Uwaga. Niniejsze opracowanie dotyczy fragmentu projektowanej linii kablowej w obrębie działki nr 137/3 będącej **terenem zamkniętym**.

1.2. Organizacja i prowadzenie robót budowlanych.

W obrębie działki nr 137/3 (obręb 0004 Nr 4 OGRODY) będącej w użytkowaniu PKP S.A. roboty należy zorganizować, przygotować i prowadzić z zachowaniem warunków, wymagań i zaleceń zawartych w uzgodnieniach i opiniach wydanych przez:

- PGE Energetyka Kolejowa S.A. - pismo OS4-Os3-552/788/2024 z dnia 14.03.2025.
- TK Telekom Sp. z o. o. – pismo nr ref. LBPSn-508-1299/24 z dnia 07.01.2025.
- PKP TELKOL Sp. z o. o. - pismo nr RU6-504-013/2025 z dnia 29.01.2025.
- PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Wałbrzychu, pismo nr IZ23IW.2133.41.2025.KL.4 z dnia 02.04.2025.
- DSS OPERATOR S.A. – pismo nr DSS/UZG/2412008/LCh z dnia 16.12.2024.
- PKP S.A. – Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu, pismo z dnia 20-01-2023 r., znak sprawy: KNWr2a.6314.297.2022.PM/6, UPN: 2023-0003485. Nr Rejestru Uzgodnień: U/271/2022 wraz z aneksem nr 1 z dnia 14.04.2025 r.

W szczególności roboty należy prowadzić przy zachowaniu ciągłości i bezpieczeństwa ruchu pociągów, a także zachować wymaganą skrajnię budowli.

Trasa projektowanej linii kablowej w obrębie działki nr 137/3 naniesiona jest na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 (rys. nr E-01).

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	15

1.3. Wykonywanie robót ziemnych.

Przejsię pod torami linii kolejowej nr 137 relacji Katowice – Legnica wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Komory wiernicze ulokować poza działką nr 137/3.

1.4. Układanie kabli.

W obrębie działki nr 137/3 projektowana linia kablowa ułożona będzie w rurze osłonowej typu SRS-G 200/18,5 Arot. Zastosować rury koloru czerwonego. Końce rury osłonowej uszczelnić. Głębokość posadowienia rury osłonowej zapewnia zachowanie bezpiecznych odległości od istniejących instalacji ułożonych w ziemi, w miejscu przejścia projektowanego przyłącza pod torami.

Przy układaniu kabli należy stosować się do wymogów i zaleceń producentów kabli.

W obrębie skrzyżowań i zbliżeń z innymi instalacjami ułożonymi w ziemi należy zachować minimalne odległości wg. normy N SEP-E-004. Mufowanie kabli w obrębie działki nr 137/3 jest niedopuszczalne.

1.5. Oznaczenia linii kablowych.

Oznaczenia kabli oraz trasy linii kablowych wykonać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E- 004. Treść napisów na oznacznikach uzgodnić z użytkownikiem.

2. Obliczenia techniczne.

2.1. Obliczenie prądu znamionowego obciążenia projektowanego przyłącza.

$$I_n = \frac{P_n}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} = \frac{300 \text{ kW}}{\sqrt{3} \times 20 \text{ kV} \times 0,8} = 11 \text{ A.}$$

Sprawdzenie dobranego kabla na obciążenie długotrwałe.

Sprawdzenie dobranego kabla na obciążenie długotrwałe.

Obciążalność długotrwała kabla typu XRUHAKXS 1x70 mm² wynosi:

$$I_{dd} = 175 \text{ A.}$$

Przy wyznaczeniu prądu długotrwałe dopuszczalnego uwzględniono stopień obciążenia kabla równy 1 oraz najmniej korzystne warunki ułożenia.

$$I_{dd} > I_n \text{ - warunek spełniony}$$

2.2. Dobór rur osłonowych.

Dobrano rury osłonowe produkcji firmy AROT:

typ SRS-G-200/18,5 ($D_{zew.} = 200\text{mm}$, $D_{wew.} = 164\text{mm}$), kolor czerwony.

Sprawdzenie średnicy wewnętrznej rur osłonowych.

Warunek 1: $D_{wew} > 1,5 \times D_k$ (dla jednego kabla umieszczonego w jednej rurze)

Warunek 2: $P_R > 3 \times \Sigma P_K$ (dla kilku kabli umieszczonych w jednej rurze)

gdzie:

D_{wew} - średnica wewnętrzna rury osłonowej

D_k - średnica kabla

P_R - pole otworu rury

P_K - pole przekroju kabla

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	16

Średnica kabla XRUHAKXS 1x70 mm² wynosi: $D_k = 33 \text{ mm}$.

Sprawdzenie warunku (2) dla rury SRS-G-200/18,5 :

Pole otworu rury osłonowej wynosi: $D_{wew} = 21\,124 \text{ mm}^2$

Pole przekroju kabla wynosi: $P_k = 856 \text{ mm}^2$

$21.124 \text{ mm}^2 > 2.566 \text{ mm}^2$

Warunek spełniony.

3. BHP przy wykonywaniu robót.

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być zatrudnione wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe i wymagane przepisami uprawnienia.

Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami i zasadami BHP obowiązującymi na placach budów, przepisami p.poż. W szczególności należy zapewnić bezpieczeństwo osobom postronnym. Teren budowy należy skutecznie zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Prace prowadzone w pobliżu sieci i urządzeń pod napięciem należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, stosując wymagane przepisami organizacyjne i techniczne środki bezpiecznej organizacji robót.

4. Uwagi końcowe.

- a) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających, opinii branżowych i decyzji administracyjnych (załączonych do niniejszego projektu budowlanego) i przestrzegać zawartych w nich wymagań i zaleceń. Dla dokładnej lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać przekopy kontrolne. **Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.**
- b) Całość prac budowlanych wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, stosując się do zaleceń obowiązujących w tym zakresie norm i przepisów, DTR producentów oraz ustaleń i uzgodnień branżowych.
- c) Po zakończeniu prac budowlanych należy teren budowy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	17

5. WYTYCZNE DO SPORZĄDZENIA SZCZEGÓŁOWEGO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY.

OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe średniego napięcia (20 kV)

LOKALIZACJA:

Województwo dolnośląskie, miasto Jawor,
obręb: 0004, NR 4 OGRODY
działka nr 137/3.

INWESTOR:

Ciepło - Jawor Spółka z o. o.
ul. Moniuszki 2A
59-400 Jawor.

1. Podstawy formalne sporządzenia planu BIOZ.

- Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003, Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 17 września 2002 r.)

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projekt przewiduje budowę elektroenergetycznej linii kablowej średniego napięcia (20 kV) Kolejność realizacji poszczególnych fragmentów (odcinków) linii kablowej powinna być ustalona w uzgodnieniu z gestorem działki. Przy opracowaniu harmonogramu robót budowlanych należy dążyć do zminimalizowania uciążliwości wynikających z realizacji przedsięwzięcia.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie projektowanej inwestycji znajdują się:

- a) linie kolejowe normalnotorowe,
- b) kablowe linie teletechniczne,
- c) kablowe linie elektroenergetyczne.

4. Opis ogólny projektowanych obiektów budowlanych.

Projektowana jest linia kablowa 20 kV ułożona w ziemi, w rurze osłonowej. Długość trasy projektowanej linii kablowej w obrębie działki nr 137/3 wynosi ok. 14,5 m.

5. Uwagi dotyczące części opisowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1) Zakres prac objętych niniejszym zamierzeniem budowlanym:

- a). Roboty ziemne:

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	18

- wykopy pod studnie wiertnicze wykonywane metodą odkrywkową,
- przeciski lub przewierthy sterowane.

b) Roboty elektroinstalacyjne: układanie kabli.

2) Kierownik budowy powinien należeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadać stosowne uprawnienia budowlane, aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz odpowiednie doświadczenie zawodowe. Obowiązkiem kierownika jest sprawdzenie stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnionych pracowników, sprawdzenie kwalifikacji pracowników wykonujących roboty specjalistyczne oraz sprawdzenie stanu technicznego maszyn budowlanych i sprzętu specjalistycznego. Na kierowniku budowy ciąży obowiązek przygotowania planu BIOZ w zakresie występujących zagrożeń związanych z prowadzeniem robót opisanych powyżej.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Maciej Michałowski



SPRAWDZIŁ: mgr inż. Maciej Stanisław Michałowski



ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	19

6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Dnia 31.05.2025 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967.) z późniejszymi zmianami niżej podpisany projektant oraz projektant sprawdzający oświadcza, że projekt budowlany zamierzenia budowlanego p.n.

**Elektroenergetyczne przyłącze kablowe średniego napięcia 20 kV,
dla potrzeb kotłowni zlokalizowanej w Jaworze
przy ul. Kuzienniczej 4.**

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant



Sprawdzający



ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	20

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	Ciepło-Jawor Sp. z o. o. 59-400 Jawor, ul. Moniuszki 2A.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe średniego napięcia 20 kV, dla potrzeb kotłowni zlokalizowanej w Jaworze przy ul. Kuzienniczej 4.
LOKALIZACJA OBIEKTU	Województwo dolnośląskie, powiat Jawor, gmina Jawor, jednostka ewidencyjna: Jawor, obręb: 0004 NR 4 OGRODY, działka nr 137/3.
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Wypis z rejestru gruntów działki objętej projektem. 2. Uzgodnienia: a) z PGE Energetyka Kolejowa S.A. - pismo OS4-Os3-552/788/2024 z dnia 14.03.2025dotyczące uzgodnienia trasy linii kablowej średniego napięcia 20 kV do zasiania kotłowni w Jaworze przy ul. Kuzienniczej, b) z PKP TELKOL Sp. z o. o. – pismo nr RU6-504-012/2025 z dnia 29.01.2025 r. dotyczące uzgodnienia trasy linii kablowej średniego napięcia 20 kV zlokalizowanej w Jaworze, c) z TK Telekom Spółka z o. o. – pismo LBPSn-508-1299/24 z dnia 07.01.2025 r. dotyczące uzgodnienia trasy projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej SN 20 kV w miejscowości Jawor, d) z PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Wałbrzychu, pismo Nr IZ23IW.2133.41.2025.KL.4 z dnia 02.04.2025 r. e) z DSS OPERATOR S.A. – pismo DSS/UZG/2412008/LCh z dnia 16.12.2024 f) z PKP S.A. – Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu , znak: KNWr2a.6314.297.2022.PM/6, UNP: 2023-0003485, Nr Rejestru Uzgodnień: U/271/2022. wraz z aneksem nr 1 z dnia 14.04.2025 r.

ELEKTROMAX - PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO – mgr inż. Janusz Maciej Michałowski			
OBIEKT: elektroenergetyczne przyłącze kablowe SN 20 kV	Projekt nr PB-E/C-J/01/2020 TOM 2. Teren zamknięty	INWESTOR	Str.
ADRES OBIEKTU: Jawor, obręb: 0004, NR 4 OGRODY, działka nr 137/3	DATA: 31.05.2025 r.	Ciepło-Jawor Sp. z o. o.	21