


# PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR		Gmina Mykanów ul. Samorządowa 1, 42-233 Mykanów		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa drogi gminnej ul. Nowej w Czarnym Lesie wraz z gazociągami oraz budowa kanalizacji sanitarnej		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Nowa, 42-233 Mykanów Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Identyfikatory działek ewidencyjnych: 240411_2.0007.445, 240411_2.0007.458, 240411_2.0007.204/1, 240411_2.0007.205/1, 240411_2.0007.206/1, 240411_2.0007.207/1, 240411_2.0007.208/3, 240411_2.0007.208/5, 240411_2.0007.209/1, 240411_2.0007.210/1, 240411_2.0007.211/1, 240411_2.0007.216/3, 240411_2.0007.219/1, 240411_2.0007.220/3, 240411_2.0007.220/5, 240411_2.0007.221/1 240411_2.0007.222/1, 240411_2.0007.223/1, 240411_2.0007.224/1, 240411_2.0007.225/7, 240411_2.0007.225/13, 240411_2.0007.225/20, 240411_2.0007.226/7, 240411_2.0007.227/7 240411_2.0007.228/8, 240411_2.0007.229/15		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NEON ul. M.Skłodowskiej-Curie 1A 42-217 Częstochowa tel. 509-137-001 		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA
Projektant	mgr inż. Jan Kostrzanowski	mgr inż. Jan Kostrzanowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie urządzeń instalacji i sieci elektroenergetycznych nr upr. UAN-VIII-7342/156/94	Branża elektryczna	01.10.2022 r
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Drelich	mgr inż. Grzegorz Drelich Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie urządzeń instalacji i sieci elektroenergetycznych nr upr. SLK/0605/POOE/04	Branża elektryczna	01.10.2022 r

EGZEMPLARZ: 5

Częstochowa, 01.10.2022

### **Oświadczenie projektanta**

Oświadczam, że Projekt Techniczny instalacji elektrycznych:

Budowa sieci wodociągowej wraz z sięgaczami i kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami w Czarnym Lesie, rejon ulicy; Nowa. Przepompownia ścieków dz. nr ewid. 229/15, Jednostka ewidencyjna: EW MYKANÓW (240411\_2, obręb Czarny Las (7). Branża elektryczna.

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej“

.....

(podpis)

Częstochowa, 01.10.2022

### **Oświadczenie sprawdzającego**

Oświadczam, że Projekt Techniczny instalacji elektrycznych:

Budowa sieci wodociągowej wraz z sięgaczami i kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami w Czarnym Lesie, rejon ulicy; Nowa. Przepompownia ścieków dz. nr ewid. 229/15, Jednostka ewidencyjna: EW MYKANÓW (240411\_2, obręb Czarny Las (7). Branża elektryczna.

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej“

.....

(podpis)

# OPIS TECHNICZNY

## 1. WYKAZ ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Wykaz zawartości projektu.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Bilans mocy zainstalowanej.
5. Zasilanie w energię elektryczną pompowni.
6. Tablice zabezpieczeń.
7. Instalacje elektryczne i pomocnicze pompowni.
8. Instalacja uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych.
9. Ochrona przeciwprzepięciowa.
10. Ochrona przeciwporażeniowa.
11. Instalacja odgromowa.
12. Uwagi końcowe.

### INFORMACJA DO PLANU BiOZ:

### ZAŁĄCZNIKI:

- Z-1. Zaświadczenie o przynależności do Ś.O.I.I.B na nazwisko Jan Kostrzanowski. 1str.
- Z-2. Zaświadczenie o przynależności do Ś.O.I.I.B na nazwisko Grzegorz Drelich. 1str.
- Z-3. Uprawnienia projektowe na nazwisko Jan Kostrzanowski. 2str.
- Z-4. Uprawnienia projektowe na nazwisko Grzegorz Drelich. 2str.
- Z-5. Warunki Przyłączenia nr WP/080977/2022/O08R02 z dnia 2022-07-21 wydane przez - Turon Dystrybucja. 2str.

### RYSUNKI:

- E-01. Zagospodarowanie terenu. Orientacja Trasa W.L.Z
- E-02. Instalacje elektryczne. tablica TZ. bilans mocy.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt wykonano na podstawie:

- projektu pompowni i sieci kanalizacji sanitarnej,
- warunków zabudowy dla inwestycji celu publicznego,
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej,
- uzgodnień z inwestorem i dostarczonych materiałów dotyczących uzbrojenia terenu.
- obowiązujących norm i normatywów projektowania, oprogramowania komputerowego, katalogów branżowych, przepisów budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych, uprawnień projektowych i przynależności do Ś.O.I.I.B .

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA.

W ramach Projektu Technicznego zaprojektowano:

- propozycja lokalizacji złącza kablowego i szafki pomiarowej „ZK/TL” realizowanej przez Zakład Energetyczny TAURON
- skrzynka zasilająco-sterownicza „SSP” z Wyłącznikiem Głównym i zabezpieczeniami instalacji pompowni (dostawa wraz z pompownią, kompletnie wyposażona).
- rury instalacyjne z PCV ułożone pomiędzy fundamentem szafy SZS a obudowa studni pompowni.
- główną szynę wyrównawczą.
- uziemienie ochronne pompowni.

## 4. BILANS MOCY ZAINSTALOWANEJ

Nr. Obw	Przeznaczenie obwodu	Moc zainstalowana	Zabezpiecze- nie
P	Zasilanie pompowni P1 wyposażonej w skrzynkę zasilająco-sterowniczą, dwie pompy o mocy 3,0kW (praca naprzemienna), układ sterowania, monitoringu i sygnalizacji, gniazdo serwisowe, oświetlenie terenu oraz grzałkę ok. 0,2kW	max. 7,0kW	przelicznikowe 16A
MOC ZAINSTALOWANA		7,0 kW	
WSPÓŁCZYNNIK JEDNOCZESNOŚCI		$k_j = 1,0$	

MOC OBLICZENIOWA – SZCZYTOWA	7,0 kW
------------------------------	--------

### **UWAGA**

Obwód zasilający zabezpieczony będzie przelicznikowo wyłącznikiem z członem nadmiarowym o charakterystyce D i prądzie 16A, zasilany kablem miedzianym YKY 4x6mm<sup>2</sup>.

## **5. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ POMPOWNI**

Zasilanie zostanie doprowadzone ze złącza kablowego - szafki pomiarowej zabudowanej przez Zakład Energetyczny przy zestawie złączowo-pomiarowym ZK-CZT15221 (dostęp do szafki od strony ulicy. Z tablicy wyprowadzona zostanie Wewnętrzna Linia Zasilająca kablem YKY 4x6mm<sup>2</sup> do szafki Zasilająco-Sterowniczej „SSP” pompowni. Kabel wprowadzony zostanie na Wyłącznik Główny.

Zasilanie pompowni odbywać się będzie z zestawu złączowo-pomiarowego ZK-CZT15221, przyłączem kablowym wykonanym przez Zakład energetyczny w ramach wydanych Warunków Przyłączenia. (przyłącze nie jest przedmiotem niniejszego projektu).

Zasilanie rezerwowe zapewni przewoźny agregat prądowórczy przyłączany do „SSP” za pośrednictwem przełącznika siec - 0 - agregat.

## **6. SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA POMPOWNI SSP**

Na terenie pompowni zabudowana będzie skrzynka SSP dostarczana wraz z pompownią.

### **Szafa sterownicza, minimalne wyposażenie (standard Częstochowa):**

- szafa 1000x800x300mm z drzwiami wewnętrznymi
- cokół pod szafę (wkopywany)
- sterownik wraz z panelem
- radiomodem
- separatory sygnałów analogowych
- ogranicznik przepięć klasy B+C
- ogranicznik przepięć klasy D
- zabezpieczenie odgromowe
- wyłącznik główny
- czujnik kolejności faz
- przełącznik faz
- wyłączniki silnikowe
- softstart
- przetworniki prądowe
- woltomierz z przełącznikiem faz
- amperomierze
- liczniki czasu pracy
- zasilacz buforowy

- elektroniczne czujniki poziomu
- przetwornik wilgotności i temperatury
- wtyk do agregatu
- kabel antenowy
- oprawa LED zewnętrzna
- zegar sterujący astronomiczny jednokanałowy
- maszt antenowy z oprawą oświetleniową
- antena
- sonda hydrostatyczna
- sygnalizatory pływakowe
- przetwornik ciśnienia
- kompensacja mocy biernej
- czujnik ciśnienia.

#### PARAMETRY POMP I ZBIORNIKA:

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiary mm]	Pompy zatapialne
<b>PS Czarny</b> <b>Las ul. Nowa</b>	<b>1500 x 4100</b> przewody tłoczne DN80	<i>C03U-LMN3+CNBA2- GSEQ1AF+NW1A2OA-10 o mocy 3,0 kW</i>

#### 7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I POMOCNICZE POMPOWNI

Instalacje elektryczne pompowni wykonać zgodnie z DTR zastosowanych urządzeń.

Prowadzenie kabli w ziemi zgodnie z normą SEP 004.

Dla potrzeb oświetlenia terenu na maszcie antenowym zabudowana będzie oprawa oświetleniowa LED max. 50W sterowana programatorem astronomicznym.

#### 8. INSTALACJA UZIEMIENŃ OCHRONNYCH I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

W celu zapewnienia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz prawidłowego działania wyłączników ochronnych różnicowoprądowych i ochronników przepięciowych należy zaciski PE Szafy Zasilająco Sterowniczej „SSP” pompowni połączyć linką miedzianą min. LYżo 16mm<sup>2</sup> z Główny Zaciskiem Ochronnym ZZK uziemienia pompowni.

Główną Szynę Wyrównawczą ZZK w obudowie izolacyjnej umieścić obok SSP". Szyna powinna pozwalać na przyłączenie min. 2 bednarek 30x4mm, 2 przewodów LYżo 16mm<sup>2</sup> i 4 przewodów LYżo 6mm<sup>2</sup>.

Jako uziemienie ochronne należy wykonać uziom pionowo-liniowy. W odległości min. 1,0m od granicy/ogrodzenia pompowni wykonać uziom pionowy o długości min. 6,0m i śr. 22mm, stalowy, miedziowany. Górna część uziomu na głębokości min. 0,7m pod ziemią. Połączenie między uziomami pionowymi a Główną Szyną Wyrównawczą uziomem poziomym z bednarki stalowej ocynkowanej 30x4mm ułożone na głębokości min. 0,7m pod ziemią, podejście do ZZK osłonięte rurą z PCV odporną na UV i warunki atmosferyczne. Pod obudową ZZK zacisk kontrolny dwuśrubowy w obudowie izolacyjnej ( na wysokości min. 0,4m nad powierzchnią ziemi).

Maksymalna oporność uziemienia ochronnego 30Ω.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić badania ciągłości instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych, oraz wartości oporności uziemienia, a wyniki ująć w protokół badań.

## **9. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA**

Dla ochrony zastosowanych urządzeń zaleca się wykonanie pełnej ochrony przeciwprzepięciowej. W tym celu w skrzynce SSP" zgodnie z DTR zabezpieczenie kat. T1+T2 (B+C) instalacji pompowni.

W panelu sterowniczo-monitorującym i GSM pompowni winny być zastosowane ochronniki kategorii „D” lub równoważne

## **10. OCHRONA PRZECIWPORAZENIOWA**

Jako podstawowa ochronę przeciwporażeniową stosuje się izolację kabli i urządzeń oraz wykonanie obudów tablic i skrzynek w II klasie izolacji. Jako ochronę przeciwporażeniową dodatkową przewiduje się stosowanie szybkiego wyłączenia zasilania w warunkach zakłóceńowych za pomocą wyłączników różnicowoprądowych (dJ=30mA) i nadmiarowo prądowych,

Jako przewody ochronne należy wykorzystywać piątą (dla obwodów 3-fazowych) lub trzecią (dla obwodów 1-fazowych) żyłę przewodów zasilających, a jako uziemienie uziom ochronny pompowni.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a wyniki ująć w protokół badań.

## **11. INSTALACJA ODGROMOWA**

Instalacje odgromową stanowi uziemiony maszt antenowy.

## **12. UWAGI KOŃCOWE**

1. Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
2. Wykonawcą prac może być przedsiębiorca lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Wszelkie zmiany w dokumentacji możliwe są po uzyskaniu pisemnej zgody projektanta.

## **INFORMACJA DO PLANU BiOZ**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

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

Montaż Szafy Zasilająco Sterowniczej pompowni .

Montaż Głównej Szyny Wyrównawczej.

Wykonanie uziomów pionowych i poziomych wraz z podłączeniem do ZZK.

Ułożenie rur instalacyjnych pomiędzy SZS a obudowa studni pompowni P1.

Ułożenie kabli zasilających pompy i czujnikowych pomiędzy SZS a studnią pompowni P1.

Prace pomiarowe, rozruchowe i regulacyjne instalacji elektrycznych i pomocniczych pompowni.

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

Inwestycja prowadzona na terenie dróg i ciągów pieszych publicznych.



Na terenie inwestycji i jej bezpośrednim sąsiedztwie istnieje uzbrojenie podziemne. Inwestycje prowadzone są w sąsiedztwie dróg publicznych o średnim natężeniu ruchu.

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

Istniejąca infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu podziemna i nawierzchniowa.  
Prace w sąsiedztwie ulicy i ciągu pieszego o średnim natężeniu ruchu.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Prace w wykopach i sąsiedztwie głębokich wykopów przepompowni.  
Prace transportowe wykonywane na placu budowy.  
Prace pomiarowe i rozruchowe przy napięciach niebezpiecznych dla człowieka.

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

Pracownicy zatrudnieni przy pracach elektroinstalacyjnych powinni posiadać określone umiejętności pozwalające na wykonywanie prac elektroinstalacyjnych oraz posiadać świadectwa ukończenia okresowych szkoleń w zakresie BHP, postępowania w przypadku pożaru i niesienia pierwszej pomocy.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z zakresem prac przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z drogami ewakuacyjnymi, miejscami w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników.

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

Wyznaczenie miejsc magazynowania i składowania materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów palnych, wybuchowych i niebezpiecznych.

Wyznaczenie dróg komunikacji i ewakuacyjnych z placu budowy.

Wyznaczenie miejsc, w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

Zastosowanie ogrodzenia placu budowy zapobiegającego wstępowi osób postronnych w trakcie prowadzenia prac i w dniach wolnych.

Zastosowanie oświetlenia placu budowy zapewniającego bezpieczne warunki pracy.

Zastosowanie podstawowej i dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznych placu budowy.

Sporządził

mgr inż. Jan Kostrzanowski

u;. Hektarowa 29

42-202 Częstochowa

kom. 603 954 628

34 361 71 51

e mail. kostrzanowski @cz.home.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Częstochowie  
Wydział Urbanistyki, Architektury  
i Budownictwa

Nr UAN-VIII-7342/156/94

Częstochowa, dnia 7. 11. 1994 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Jan KOSTRZANOWSKI syn Jana

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 czerwca 1957 r. w Zawierciu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88 MA-BUA/14 9000 zsz. usp j. z 18-88

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jan Kostrzanowski

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
urządzeń instalacji i sieci elektroenergetycznych  
nr upr. UAN-VIII-7342/156/94  
nr ewidencyjny SLK/EL/1552/02

Obywatel(ka) Jan KOSTRZANOWSKI jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
2. W budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> do kierowania, kontrolowania i nadzorowania budowy i robót oraz do oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



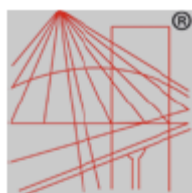
Z mgr. W. Zawady  
*[Signature]*

(podpis i pieczęć)

#### ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

**mgr inż. Jan Kostrzanowski**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
urządzeń instalacji i sieci elektroenergetycznych  
nr upr. UAN-VIII-7342/156/94  
nr ewidencyjny SLK/EI/1552/02



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-UW3-PRC-7JA \*

Pan Jan Kostrzanowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1552/02  
adres zamieszkania ul. Hektarowa 29, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

### ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

**mgr inż. Jan Kostrzanowski**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
urządzeń instalacji i sieci elektroenergetycznych  
nr upr. UAN-VIII-7342/156/94  
nr ewidencyjny SLK/IE/1552/02



SLK/OKK/7131/0605/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 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, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB  
n a d a j e

Panu(i) Grzegorzowi Drelich  
Mgr inż. elektrotechnik  
ur. dnia 17-06-1967 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/0605/POOE/04

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Grzegorz Drelich posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Olszewicz



PRZEWODNICZĄCY RĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Sławomir Czarniecki

## ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Grzegorz Drelich

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie urządzeń instalacji i sieci elektroenergetycznych

nr upr. SLK/0605/POOE/04  
nr ewidencyjny SLK/IE/1421/02

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Grzegorz Drelich jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w. specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wyłączenia:

- II. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Otrzymują:

1. Pan(i) Grzegorz Drelich  
PCK 2/19  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
DLA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz

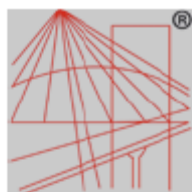
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Grzegorz Drelich

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie urządzeń instalacji i sieci elektroenergetycznych

nr upr. SLK/0605/POOE/04

nr ewidencyjny SLK/IE/1421/02



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-WSB-KTR-UWY \***

Pan Grzegorz Drelich o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1421/02  
adres zamieszkania ul. Traugutta 75 N, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

## ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

**mgr inż. Grzegorz Drelich**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie urządzeń instalacji i sieci elektroenergetycznych  
nr upr. **SLK/0605/POOE/04**  
nr ewidencyjny **SLK/IE/1421/02**