
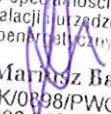


**Projektowanie i Wykonawstwo  
Elektroenergetyczne „ENERGO” Sp. z o.o.**  
ul. Czecha 19A lok. 28, 42-224 Częstochowa  
tel. 696 848 486

---

**PROJEKT**  
techniczny

**Budowa Głównego Wylącznika Prądu dla budynku  
administracyjnego W.O.R.D. przy ul. Hallera 1  
w Częstochowie**

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował	inż. Jakub Matyjewicz	05.2021	
Projektant	mgr inż. Mariusz Bardzel Nr upr. SLK/0898/PWOE/05	05.2021	<div>PROJEKTANT I KIEROWNIK ROBÓT bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</div>  mgr inż. Mariusz Bardzel Nr upr. SLK/0898/PWOE/05 tel. 696 848 486

## SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
  - 1.1. Informacja wstępna
  - 1.2. Podstawa opracowania
  - 1.3. Zakres opracowania
  - 1.4. Ogólne dane elektryczne
  - 1.5. Instalacja Głównego Włłącznika Prądu
  - 1.6. Uwagi końcowe
  - 1.7. Zestawienie materiałów
2. Część rysunkowa
  - Rys. 1 Plan zagospodarowania terenu
  - Rys. 2 Plan instalacja Głównego Włłącznika Prądu
  - Rys. 3 Schemat instalacji Głównego Włłącznika Prądu
3. Oświadczenie projektanta
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Załączniki
  - 5.1. Kserokopia uprawnień projektanta
  - 5.2. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów projektanta

# Opis techniczny.

## **1. Informacja wstępna.**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy Głównego Wylącznika Prądu dla budynku Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego przy ul. Hallera 1 w Częstochowie.

## **2. Podstawa opracowania.**

- 2.1. Zlecenie Inwestora.
- 2.2. Podkład architektoniczno - budowany.
- 2.3. Obowiązujące normy i przepisy:

## **3. Zakres opracowania.**

- 3.1. Budowa Głównego Wylącznika Prądu.
- 3.2. Budowa odcinka kabla 1 kV (odtworzenie zasilania).
- 3.3. Budowa kabla sterującego.

## **4. Ogólne dane elektryczne.**

Zasilanie budynku Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego odbywa się z zestawu złączowo-pomiarowego ZZP nr 9733 zabudowanego przy stacji transformatorowej.

## **5. Instalacja Głównego Wylącznika Prądu.**

Główny Wylącznik Prądu (EB2S 250/4LF 200A 4p z wyzwalaczem napięciowym wzrostowym DA2S 160-250 AC) zabudować w obudowie STN 40x58 z fundamentem FTN przy ogrodzeniu Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego przy ul. Hallera 1 w Częstochowie zgodnie z rys. nr 1. Na obudowie zamieścić napis „GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU”.

Istniejący kabel 1 kV (YAKY 4x150mm<sup>2</sup> relacji: zestaw złączowo-pomiarowy ZZP nr 9733 ÷ Rozdzielnica Główna w pomieszczeniu P 13) należy naciąć w budynku w pomieszczeniu technicznym P 07, zdemontować odcinek kabla od w/w nacięcia do projektowanego Głównego Wylącznika Prądu. Koniec zdemontowanego kabla 1 kV (odpowiednio skrócić) wprowadzić do GWP i podłączyć. Odtworzyć zasilanie budynku Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego poprzez ułożenie projektowanego kabla 1 kV (YAKY 4x150mm<sup>2</sup>) od GWP do miejsca nacięcia istniejącego kabla 1 kV. Połączenie kabli 1 kV wykonać za pomocą mufy przelotowej SMHSV4 50-150 w istniejącym korytku zamocowanym pod sufitem. Przy przejściu kabla 1 kV do budynku wykorzystać istniejącą rurę ochronną DVR 110.

W celu zapewnienia skutecznego wyłączenia obiektu spod napięcia w razie zagrożenia pożarowego przewidziano zainstalowanie wyzwalacza napięciowego wzrostowego DA2S 160-250 AC w wyłączniku EB2S 250/4LF 200A 4p. Sterowanie wyłącznikiem (kabel NHXH-J FE180/E90 2x1,5mm<sup>2</sup>) odbywać się będzie za pomocą przycisku p.pożarowego uruchamiany po zbiciu szybki. Kabel ułożyć wzdłuż kabla zasilającego budynek, układać w istniejącej rurze ochronnej oraz w istniejących listwach elektroinstalacyjnych. Przycisk p.pożarowy zainstalować na elewacji przy drzwiach wyjściowych z budynku, kabel do w/w przycisku poprowadzić na elewacji w listwie elektroinstalacyjnej, peszlu odpornym na działanie UV. Obudowa przycisku winna być koloru czerwonego z wyraźnym oznakowaniem przeznaczenia. Zamontowanie przycisku pokazano na rys. 1, 2.

## **6. Uwagi końcowe.**

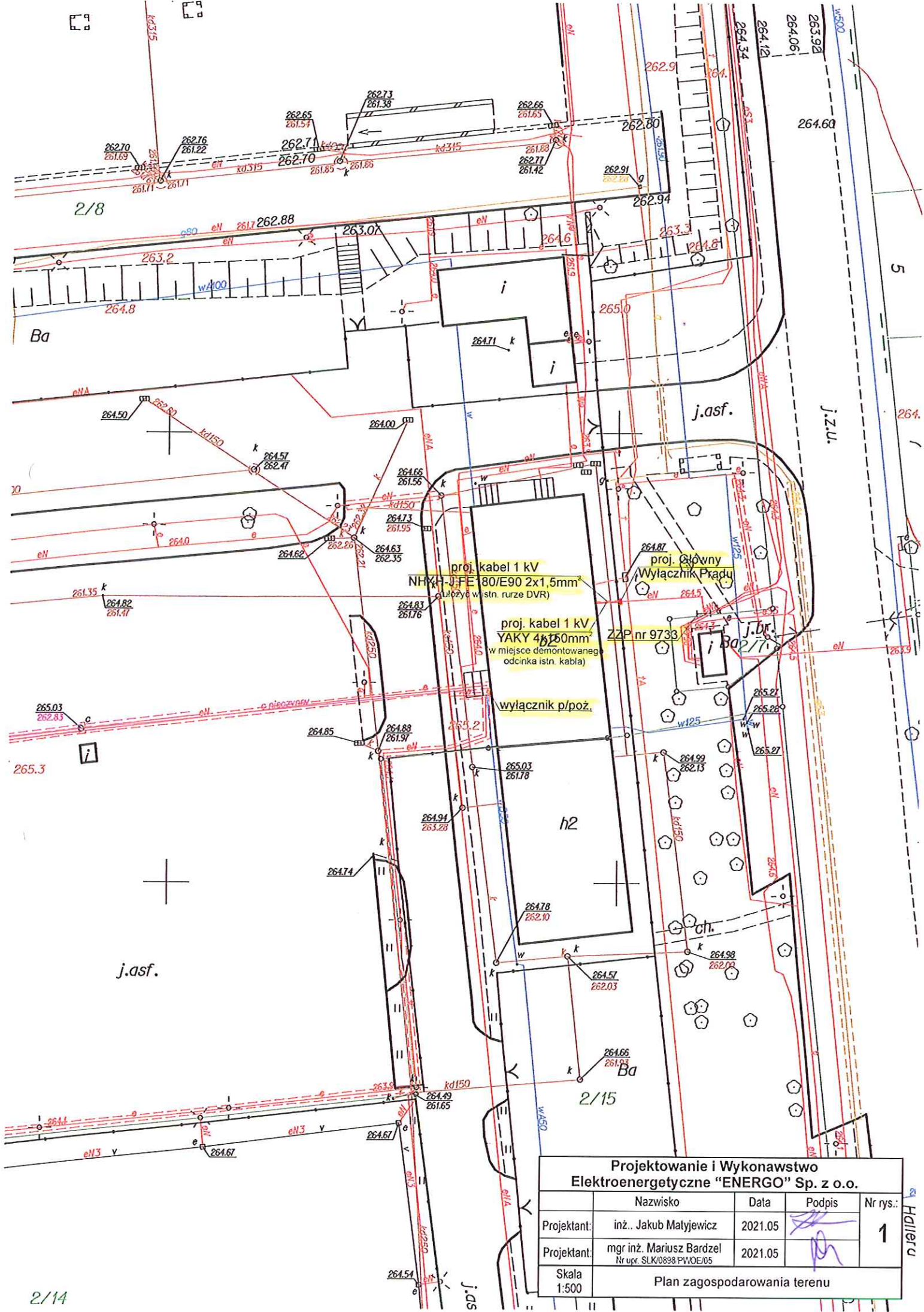
Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r przy wykonywaniu prac budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń niż podane w projekcie (innych producentów), jednakże o równoważnych parametrach technicznych.

Instalacja elektryczna powinna być wykonana przez osobę(-y) posiadającą odpowiednie uprawnienia kwalifikacyjne, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP. Wszystkie przejścia przez ściany, stropy oddzielenia przeciwpożarowego uszczelnić materiałem ogniotrwałym o odporności równej odporności ściany i stropu. Przed oddaniem instalacji elektrycznej do użytkowania należy przeprowadzić badania odbiorcze zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm. Całość prac wykonać zgodnie z projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami w zakresie montażu i odbioru robót elektrycznych.

## 7. Zestawienie materiałów.

Lp.	Nazwa materiału	Nr katal.	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Obudowa STN 40x58 z fundamentem FTN		kpl.	1	
2.	Wyłącznik EB2S 250/4LF 200A 4p		szt.	1	
3.	Wyzwalacz napięciowy wzrostowy DA2S 160-250 AC		szt.	1	
4.	Przycisk p.pożarowy		szt.	1	
5.	Kabel 1 kV YAKXS 4x150 mm <sup>2</sup>		m	10	
6.	Kabel NHXH-J FE180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup>		m	30	
7.	Mufa przelotowa SMHSV4 50-150		kpl.	1	
8.	Listwa elektroinstalacyjna lub peszel		m	3	odporna na UV





Projektowanie i Wykonawstwo Elektroenergetyczne "ENERGO" Sp. z o.o.				
	Nazwisko	Data	Podpis	Nr rys.:
Projektant:	inż. Jakub Matyjewicz	2021.05		1
Projektant:	mgr inż. Mariusz Bardzel Nr upr. SLK/0898/PWOE/05	2021.05		
Skala 1:500	Plan zagospodarowania terenu			

Sk. Holieru

wył. p/roz.

Rozdzielnia Główna  
budynków WORD  
P 13

istn. kabel 1 kV  
YAKY 4x150mm<sup>2</sup>

proj. mufa przelotowa nN  
SMHSV4 50-150  
(miejsce nacięcia kabla)

Pomieszczenie techniczne  
P 07

proj. kabel 1 kV  
NHXH-J FE180/E90 2x1,5mm<sup>2</sup>  
dł. 27m / 30m

kabel ognioodporny ułożyć  
razem z kablem 1 kV  
w istn. rurze DVK 110  
istn. DVR 110

proj. kabel 1 kV  
YAKY 4x150mm<sup>2</sup>  
dł. 7m / 10m  
(w miejsce demontowanego  
istn. kabla 1 kV)

proj. Główny Wyłącznik Prądu



istn. kabel 1 kV  
YAKY 4x150mm<sup>2</sup>  
(zasilany z ZEP nr 9733)

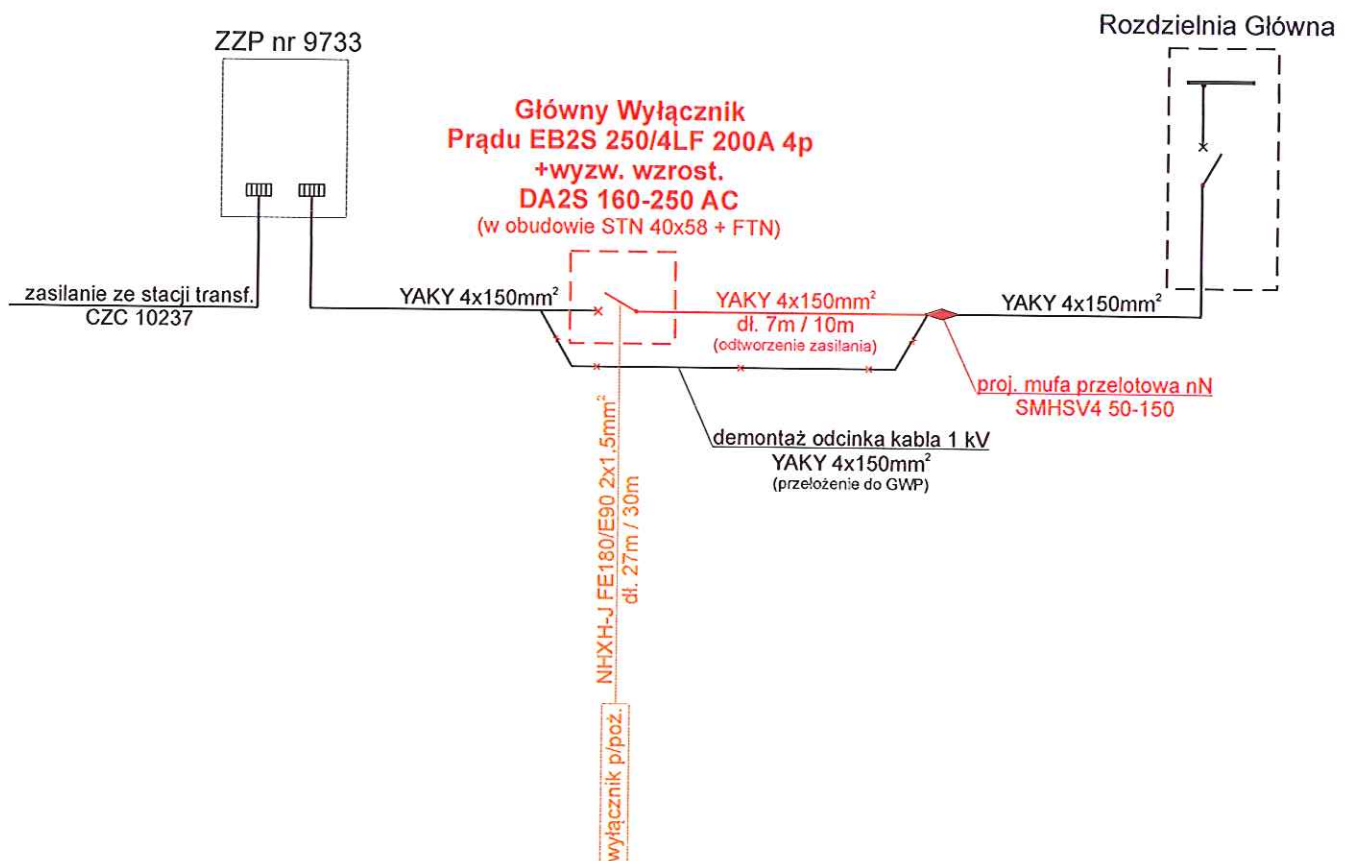
RZECZPODWA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWYCH  
Inż. Jerzy Małolepszy Nr upr. 411/2000

Częstochowa 20.05.2021r.

(miejscowość, data)  
Zgodność projektu z wymogami  
ochrony przeciwpożarowej  
stwierdzam

z upr. 411/2000

Projektowanie i Wykonawstwo Elektroenergetyczne "ENERGO" Sp. z o.o.				
	Nazwisko	Data	Podpis	Nr rys.:
Projektant:	inż.. Jakub Matyjewicz	2021.05		2
Projektant:	mgr inż. Mariusz Bardziel Nr upr. SLK0089PWOE/05	2021.05		
Skala 1:100	Plan instalacji Głównego Wyłącznika Prądu			



Projektowanie i Wykonawstwo Elektroenergetyczne "ENERGO" Sp. z o.o.				
	Nazwisko	Data	Podpis	Nr rys.:
Projektant:	inż.. Jakub Matyjewicz	2021.05		3
Projektant:	mgr inż. Mariusz Bardzel Nr upr. SLK/0398/PW/OE/05	2021.05		
Skala %	Schemat instalacji Głównego Wyłącznika Prądu			



Częstochowa 26.05.2021 r.

## Oświadczenie

Opracowanie projektowe, dotyczące budowy Głównego Wylącznika Prądu dla budynku administracyjnego W.O.R.D. przy ul. Hallera 1 w Częstochowie - jest sporządzone prawidłowo, zgodnie z przepisami i wiedzą techniczną oraz zawartą umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

PROJEKTANT I KIEROWNIK ROBÓT  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

mgr inż. Mariusz Bardzel  
Nr upr. SLK/0898/PWOE/05  
tel. 696 848 486



# **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Budowa Głównego Wylącznika Prądu dla budynku  
administracyjnego W.O.R.D. przy ul. Hallera 1 w Częstochowie**

2. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

**Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Częstochowie  
ul. Hallera 1  
42-200 Częstochowa**

3. Imię i nazwisko projektanta, sporządzającego informację:

**mgr inż. Mariusz Bardzel  
ul. Czecha 19A lok. 28  
42-224 Częstochowa**

**PROJEKTANT I KIEROWNIK ROBÓT**  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

**mgr inż. Mariusz Bardzel**  
Nr upr. SLK/0808/PWOE/05  
tel. 696 848 486

## Wytyczne bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót elektrycznych.

1. Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji Głównego Włłącznika Prądu.
2. Wymagany zakres robót budowlanych związanych z budową instalacji elektrycznej objętej niniejszym projektem nie stwarza zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z działaniem promieniowania jonizującego, substancji chemicznych i biologicznych oraz użyciem materiałów wybuchowych.
3. Na terenie budowy nie będą składowane materiały niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi.
4. Wszelkie prace prowadzone na budowie winny być wykonywane i nadzorowane przez osobę posiadającą uprawnienia wykonawcze do prowadzenia robót branży elektrycznej.
5. Przy budowie instalacji elektrycznej mogą być zatrudnieni pracownicy spełniający następujące wymagania:
  - odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy;
  - udokumentowane przeszkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku pracy
  - odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne niezbędne do wykonywania robót, potwierdzone aktualnym orzeczeniem lekarskim.
6. Roboty wykonywane przy urządzeniach pod napięciem może wykonywać tylko elektryk uprawniony (wymagane kwalifikacje określa rodzaj urządzeń oraz napięcie sieci, przy jakiej prowadzone są prace).
7. Sposób prowadzenia prac w pobliżu urządzeń i sieci podziemnych będących pod napięciem należy uzgodnić z użytkownikiem.
8. Urządzenia, instalacje elektryczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace montażowe, konserwacyjne, remontowe lub modernizacyjne, powinny być wyłączone z ruchu, pozbawione czynników stwarzających zagrożenie i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem.
9. Jeżeli ruch urządzeń znajdujących się w pobliżu miejsca instalowania urządzeń instalacji elektrycznych zagraża bezpieczeństwu pracowników, to urządzenia te powinny być na czas wykonywania tych prac wyłączone z ruchu.
10. Wyłączenie urządzeń i instalacji elektrycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.
11. Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zachowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji tych prac.
12. Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
13. Prace w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego należy wykonywać na podstawie polecenia pisemnego. Bez polecenia dozwolone jest wykonywanie czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego oraz zabezpieczanie urządzeń i instalacji przed zniszczeniem.
14. Pracowników należy wyposażyć w niezbędne narzędzia pracy, sprzęt ochrony osobistej i odzież ochronną spełniające wymagania z zakresu BHP, dostosowane do warunków oraz rodzaju wykonywanych robót. Zaznajomić pracowników z przepisami i zasadami BHP w zakresie wykonywanych przez nich prac, oraz zapoznać z zasadami postępowania w razie porażenia prądem elektrycznym.
15. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.

16. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny powinien mieć aktualne atesty (zgodnie z PN i dokumentacją producenta).
17. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu ochronnego, które nie są oznakowane a ich stan techniczny powinien być sprawdzony bezpośrednio przed użyciem.
18. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, oraz obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy instalacji elektrycznych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.





SLK/VOKK/7131.7132/0898/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 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 i 2, 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) Mariuszowi Bardzel**

Mgr inż. elektryk na kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 13 lipca 1971 w Kłobucku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0898/PWOE/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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, decyzją nr **SLK/0898/PWOE/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Mariusz Bardzel** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 – podstawę 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.

### Otrzymują:

1. Pan(i) Mariusz Bardzel  
Gajcego 12/31  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

### **zakres:**

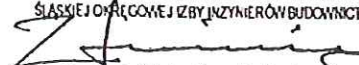
- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan(i) Mariusz Bardzel jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania robotami budowlanymi,
  - 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.

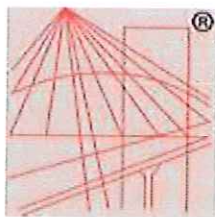
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w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

PRZEWODNICZĄCY:  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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-AXJ-TMI-NEY \*

Pan Mariusz BARDZEL o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3381/05  
adres zamieszkania ul. Gajcego 12 m 31, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-05-20 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.)

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