

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	4
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
2. PRZEDMIOT UMOWY	6
3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
3.1. ZAKRES OPRACOWNIA	6
4. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU	7
4.1. INFORMACJE OGÓLNE.....	7
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
5.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU	8
5.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKU	8
5.3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	8
5.4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU	8
5.4.1.Przewody	8
5.4.2.Kable	8
5.4.3.Osłony rurowe	8
5.4.4.Mufy kablowe	9
5.4.5.Głowice kablowe	9
5.4.6.Taśmy ostrzegawcze	9
5.4.7.Zabezpieczenia przepustów	9
5.4.8.Podsypka i przykrycie kabla.....	9
6. PODSTAWOWE INFORMACJĘ O SPOSOBIE WZNOSZENIA OBIEKTU	9
6.1. MONTAŻ SŁUPÓW I LINII NAPOWIETRZNYCH	9
6.2. MONTAŻ LINII KABLOWYCH.....	10
6.3. ZASADY WYKONANIA PRZEPUSTÓW KABLOWYCH	10
6.4. MONTAŻ WYPOSAŻENIA ELEKTRYCZNEGO SŁUPÓW	11
7. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	11
8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	11
9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	11
10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ	11
11.INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE	11
12.SPIS NORM I WYTYCZNYCH	11
II. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA	13
1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa: ..	14
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA	20
EN-01.1 Mapa orientacyjna.....	21
EN-02.1 Plan sytuacyjny	22
EN-02.2 Plan sytuacyjny	23
EN-02.3 Plan sytuacyjny	24
EN-02.4 Plan sytuacyjny	25


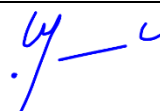
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351) oświadczamy, że projekt architektoniczno budowlany branży drogowej pn.:

ROZBUDOWA ULICY CHABROWEJ, KWIATOWEJ, ŁĄKOWEJ I JAŚMINOWEJ W BORONOWIE

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz spełnia wymagania art. 99 i 101 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.).

Opracowanie stanowi komplet dokumentacji pod względem celu, któremu ma służyć w przypadku powstania wątpliwości czy niejasności należy zwrócić się do autorów dokumentacji o dodatkowe informacje lub wyjaśnienia.

OPRACOWANIE:	PRZEBUDOWA SIECI nN, SN	
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Żarnotał uprawnienia budowlane nr SLK/2013/P00E/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektroenergetycznej	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Nowak uprawnienia budowlane nr UW-136/82 do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektroenergetycznej	

Data: czerwiec 2023 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa zawarta między:
Gminą Boronów,
ul. Dolna 2, 42-283 Boronów
a firmą:
„GRAMAR” Sp. z o.o., 42-700 Lubliniec, ul. Paderewskiego 22.

2. PRZEDMIOT UMOWY

Przedmiotem umowy jest wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych uzgodnień koniecznych do wystąpienia przez Zamawiającego o decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) dla zadania: „Rozbudowa ulicy Chabrowej, Kwiatowej Łąkowej i Jaśminowej w Boronowie”.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy w części elektroenergetycznej sieci elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia w ramach przedsięwzięcia: „Rozbudowa ulic Chabrowej, Kwiatowej, Łąkowej i Jaśminowej w Boronowie.”

Przedmiotowe zadanie zgodnie z zamówieniem opracowano wykorzystując, jako materiał wejściowy:

- mapę do celów projektowych,
- inwentaryzacja stanu istniejącego terenu inwestycji.

3.1. ZAKRES OPRACOWNIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje przebudowę sieci elektroenergetycznej nN:

W zakresie wł. Tauron Dystrybucja

- **Kolizja SN-01** - Napowietrzna linia 15kV Bukowiec - Herby relacji słup: CZZ089372 - CZZ089373 - CZZ089374
 - dostosowanie linii do obostrzenia I°
 - wymiana istn. poprzecznika
 - wymiana istn. izolatorów
 - zastosowanie zawieszenia przelotowego bezpiecznego
 - dobudowa uziemienia na słupie 15kV – 2 kpl.
- **Kolizja SN-02** - Kablowa linia 15kV Bukowiec - Herby relacji: Stacja transformatorowa nr CZZ30222 - SŁUP nr 089374
 - przebudowa linii kablowych – 40m
 - zabezpieczenie istn. linii kablowej
- **Kolizja SN-03** - Stacja transformatorowa 15/0,4 kV nr CZZ30222 Boronów 4
 - przebudowa stacji transformatorowej – 1 kpl.
 - przebudowa przyłączy napowietrznych – 63m
- **Kolizja nN-01** - Kablowa linia nN CZZ30222 Boronów 4 obw. BZKP 2466 relacji: CZZ30222 - ZK-2466
 - przebudowa linii kablowych – 66m

- **Kolizja nN-02** - Kablowa linia nN CZZ30222 Boronów 4 obw. ZK-3636 relacji: CZZ30222 - ZK6181
 - przebudowa linii kablowych – 126m
- **Kolizja nN-03** - Kablowa linia nN CZZ30222 Boronów 4 obw. ZK-3636 relacji: ZK6181 - ZK6182
 - zabezpieczenie istn. linii kablowej
- **Kolizja nN-04** - Kablowa linia nN CZZ30222 Boronów 4 obw. ZK-3636 relacji: ZK6181 - ZK8987
 - przebudowa linii kablowych – 90m
- **Kolizja nN-05** - Kablowa linia nN CZZ30222 Boronów 4 obw. ZK-3636 relacji: ZK8987 - ZK3636
 - zabezpieczenie istn. linii kablowej
- **Kolizja nN-06** - Kablowa linia nN CZZ30222 Boronów 4 obw. ZK-3636 relacji: ZK3636 - ZK3637
 - zabezpieczenie istn. linii kablowej
- **Kolizja nN-07** - Kablowa linia nN CZZ30222 Boronów 4 obw. ZK-3636 relacji: ZK3636 - ZK10227
 - zabezpieczenie istn. linii kablowej
- **Kolizja nN-08** - Kablowa linia nN CZZ30222 Boronów 4 obw. Hucisko ul. Wolności, Mostowa, 3 Maja relacji: słup nr 15 - ZK8464
 - zabezpieczenie istn. linii kablowej
- **Kolizja nN-09** - Kablowa linia nN CZZ30222 Boronów 4 obw. Hucisko ul. Wolności, Mostowa, 3 Maja relacji: ZK8464 - ZK8465
 - przebudowa linii kablowych – 86m
 - zabezpieczenie istn. linii kablowej
- **Kolizja nN-10** - Kablowa linia nN CZZ30222 Boronów 4 obw. Hucisko ul. Wolności, Mostowa, 3 Maja relacji: ZK 8464 – ZK
 - zabezpieczenie istn. linii kablowej

W zakresie wł. Tauron Nowe Technologie

- **Kolizja nN-11** – Linia napowietrzna nN (0,4 kV) oświetlenia – skojarzonego AsXSn 1x25, AsXSn 1x35 oraz tablica oświetlenia ulicznego.
 - przebudowa szafy oświetlenia ulicznego – 1 kpl.

4. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

4.1. INFORMACJE OGÓLNE

W stanie istniejącym występuje sieć napowietrzna i kablowa nN oraz SN wł. Tauron Dystrybucja S.A. Linia napowietrzna oraz kablowa SN służą do zasilania istniejącej stacji transformatorowej nr CZZ30222. Linie kablowe nN zasilane ze stacji transformatorowej nr CZZ30222 zasilają poszczególne złącza kablowe ZK w rejonie inwestycji. Stan sieci jest dobry.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Przebudowę projektuje się tylko w niezbędnym zakresie, potrzebnym do prawidłowej rozbudowy drogi z aktualnymi normami. Przeznaczenie sieci nie zmieni się po wykonaniu przebudowy.

5.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKU

Sieć elektroenergetyczna SN wł. Tauron Dystrybucja S.A. jest siecią przesyłową. W obrębie opracowania sieć zapewnia zasilanie stacji transformatorowej SN/nN Boronów 4. Sieć elektroenergetyczna nN wł. Tauron Dystrybucja S.A. jest siecią rozdzielczą – zasila odbiorców energii elektrycznej.

5.3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

W związku z inwestycją „Rozbudowa ul. Chabrowej, Kwiatowej, Łąkowej i Jaśminowej w miejscowości Boronów z istniejącą infrastrukturą techniczną” następują kolizje istniejącej sieci energetycznej nN i SN z przedmiotową rozbudową drogi. Na tę okoliczność uzyskano techniczne warunki usunięcia kolizji nr TD/OCZ/OME/K/WT/TK/81/2022 wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie.

5.4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU

5.4.1. Przewody

Zastosowano nowe przewody izolowane samonośne o izolacji z polietylenu usieciowanego odpornego na rozprzestrzenianie się płomienia z neutralną żyłą nośną ze stopu aluminium na napięcie 0,6/1 kV. Do przepięcia na nowe słupy wykorzystuje się również istniejące przewody izolowane.

5.4.2. Kable

Dla sieci SN zastosowano kable elektroenergetyczne z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce polwinitowej lub polietylenowej typu:

- 3 x XRUHAKXS 1x70

Dla sieci nN zastosowano kable elektroenergetyczne z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce polwinitowej lub polietylenowej typu:

- NA2XY-J 4x120

5.4.3. Osłony rurowe

Dla kabli SN zastosowano osłony rurowe koloru czerwonego wykonane z polietylenu wysokiej gęstości HDPE typu:

- RHDPEp Ø160 – na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami,
- RHDPEk-S Ø160 – na skrzyżowaniach z innym sieciami,
- RHDPE-D Ø160 – w celu dodatkowego zabezpieczenia istn. linii kablowej na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami.

Dla kabli nN zastosowano osłony rurowe koloru niebieskiego wykonane z polietylenu wysokiej gęstości HDPE typu:

- RHDPEp Ø110 – na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami,
- RHDPEk-S Ø110 – na skrzyżowaniach z innym sieciami,
- RHDPE-D Ø110 – w celu dodatkowego zabezpieczenia istn. linii kablowej na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami,
- BE Ø75 – w celu zabezpieczenia wprowadzenia kabla na słup.

5.4.4. Mufy kablowe

Do wykonania połączeń istniejących kabli SN z projektowanymi zastosowano mufy kablowe przelotowe typu: **CHMSV 24kV (50-150)**.

Do wykonania połączeń istniejących kabli nN z projektowanymi zastosowano mufy kablowe przelotowe typu: **SMH 4 (95-150)**.

5.4.5. Głowice kablowe

Do wykonania połączeń kabli SN do stacji transformatorowej zastosowano głowice kablowe napowietrzne typu: **CHE-F 24kV (25-150)**.

5.4.6. Taśmy ostrzegawcze

Zastosowano taśmę ostrzegawczą do oznaczenia trasy kabli:

- dla kabli nN koloru niebieskiego.
- dla kabli SN koloru czerwonego

5.4.7. Zabezpieczenia przepustów

Do zabezpieczenia przepustów rurowych w ziemi należy zastosować masę plastyczną na bazie kauczuku lub dławice czopowe.

5.4.8. Podsypka i przykrycie kabla

Do układania kabli w rowach kablowych należy zastosować podsypkę i przykrycie piaskiem o grubościach 10cm każda. Przykrycie całkowite wykonać za pomocą gruntu rodzimego oczyszczonego z gruzu i kamieni.

6. PODSTAWOWE INFORMACJĘ O SPOSOBIE WZNOSZENIA OBIEKTU

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca opracuje harmonogram prowadzenia prac i wyłączeń i uzgodni go z gestorami sieci z minimum miesięcznym wyprzedzeniem. Harmonogram powinien uwzględniać minimalizację koniecznych wyłączeń i koordynację robót w taki sposób aby przerwy w dostawie energii dla odbiorców odbywały się w czasie najmniej odczuwalnym. W miejscach gdzie przewidziane są roboty ziemne należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych.

6.1. MONTAŻ SŁUPÓW I LINII NAPOWIETRZNYCH

Wszystkie prace fundamentowe powinny być prowadzone wg zasad podanych niżej oraz zgodnie z wymaganiami normy PN-B-06050:1999. Technologia oraz przebieg tych prac zależy od rodzaju stosowanego ustaju, jak również od warunków gruntowych.

Przed przystąpieniem do wykopów należy sprawdzić, czy w strefie planowanego wykopu nie znajdują się urządzenia podziemne. Ewentualne kolizje należy usunąć lub istniejące urządzenia zabezpieczyć za zgodą i pod nadzorem użytkownika. Wykopy powinny poprzedzać usunięcie ziemi rodzimej do głębokości 20cm na powierzchni o wymiarach boków zwiększonych o około 1m od obrysu wykopu. Wykopy należy wykonywać ręcznie lub koparką

z wąskogabarytowym nabierakiem, przyjmując wymiary dna i głębokość wykopu określone w tablicach poszczególnych ustojów zgodnie z kata-logami. Przyjęto wykonanie wykopu z 20% odchyleniem ścian bocznych wykopu od pionu. W przypadku gruntów spoistych, gdy nie występuje osuwanie się ścian bocznych, wykopy można wykonać o ścianach pionowych z zachowaniem dna wykopu. Przy występowaniu wysokiego poziomu wód gruntowych należy wykonać ściankę szczelną lub zagłębić kręgi studzienne i po zabetonowaniu kor-ka betonowego odpompować wodę. Zasypywanie wykopów należy wykonać bardzo starannie, gdyż czynność ta decyduje o nośności posadowienia. Zasypywanie powinno być wykonywane warstwami grubości 20-30cm z zagęszczeniem gruntu umożliwiającym uzyskanie maksymalnego dla danego gruntu stopnia zagęszczenia. Polewanie wodą zasypywanej ziemi przed ubijaniem powoduje lepsze zagęszczenie gruntu. Po zasypaniu wykopu należy rozsypać grunt rodzimy do 15cm powyżej terenu przy obwodzie słupa, ze spadkiem na zewnątrz do linii obrysu zasypanego wykopu.

Elementy stalowe i ich połączenia w części podziemnej słupa należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją lakierem lub masą asfaltową.

Słupy linii napowietrznej należy zabudowywać za pomocą dźwigu. Przed ustawieniem słupa w wykopie należy zamocować konstrukcje, haki, izolatory, aparaty oraz bednarke uziemiającą od wierzchoł-ka do zacisku uziemiającego. Po ustawieniu słupa w wykopie należy zamocować elementy ustoju i zasypać. Naciąg przewodu wykonać za pomocą rolek montażowych.

6.2. MONTAŻ LINII KABLOWYCH

Kable należy układać na warstwie piasku 10 cm, zasypać kolejną warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości, co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego grubości, co najmniej 0,5 mm i szerokości, co najmniej 30 cm; kabli nN zastosować folie koloru niebieskiego, dla kabli SN zastosować folie koloru czerwonego.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych (skrzyżowania),

na oznaczniach należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej:

- a) symbol i numer ewidencyjny linii
- b) oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy
- c) znak użytkownika kabla
- d) rok ułożenia kabla

Kable układane w terenie niezabudowanym oraz z dala od charakterystycznych punktów terenu powinny być oznakowane słupkami betonowymi umieszczonymi na powierzchni terenu,

Głębokość ułożenia kabli nN mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni kabla powinna wynosić, co najmniej 70 cm,

Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem wynoszącym 1 – 3% długości wykopu.

6.3. ZASADY WYKONANIA PRZEPUSTÓW KABLOWYCH

Przepusty kablowe pod drogami projektowanymi należy wykonać wyprzedzająco przed rozpoczęciem robót ziemnych metoda wykopu otwartego, natomiast pod drogami istniejącymi metodą przecisku lub przewiertu,

- odległość mierzona od powierzchni drogi do górnej powierzchni przepustu powinna wynosić min. 1m,

- długość przepustu kablowego winna być taka, aby odległość pozioma mierzona od końca przepustu do krawędzi drogi wynosiła, co najmniej 0,5m. Końce rur w ziemi zabezpieczyć dławicami czopowymi lub masą plastyczną na bazie kauczuku.

6.4. MONTAŻ WYPOSAŻENIA ELEKTRYCZNEGO SŁUPÓW

Montaż uziemień oraz kabli powinien być realizowany zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami ochrony przeciwporażeniowej oraz instrukcją montażu tych urządzeń.

7. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Lokalizacja projektowanych elementów sieci elektroenergetycznej gwarantuje możliwość swobodnego poruszania się osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich jak również samych pieszych.

8. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowane roboty nie oddziałują niekorzystnie na środowisko. Po wykonaniu robót teren należy uporządkować.

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPORĄŻENIOWEJ

Ochronę przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z dokumentem: Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć. Wskazówki wykonawcze. PTPiREE Poznań 2005 r.

Do wykonania uziemienia zastosować taśmę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4mm oraz uziomy typu Galmar $\Phi 17,2\text{mm}$.

11. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Prace ziemne wykonywać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia;

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;

Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Osoby wykonujące prace powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.

Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych ręcznie i pod nadzorem użytkowników.

Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sporządzi harmonogram prowadzenia robót i uzgodni go z inwestorem

12. SPIS NORM I WYTYCZNYCH

- [1] Zarządzenie nr 29 Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 17.07.1974 w sprawie doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym.
- [2] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

- [3] Rozporządzenia Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990r. (Dziennik Ustaw nr 81 poz.473 z 1990r.)
- [4] PN-98/E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- [5] PN-E-05100-2 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi w izolacji oraz przewodami w osłonie izolacyjnej
- [6] PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- [7] N SEP – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- [8] P SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia.
- [9] PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- [10] N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- [11] Rozporządzenia Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990r. (Dziennik Ustaw nr 81 poz. 473 z 1990r.)
- [12] PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.

II. CZEŚĆ FORMALNO PRAWNA

**1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności
do Izby Inżynierów Budownictwa:**



SLK/OKK/7131/2013/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 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) Michałowi Żarnotal
Mgr inż. - kierunku elektrotechnika
ur. dnia 10 lutego 1981 w Jedrzejowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2013/POOE/07

**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, stwierdziła, że Pan(i) **Michał Żarnotal** 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

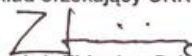

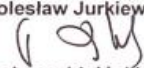
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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) Michał Żarnotal
Żarczyce Duże 51
28-366 Małogoszcz
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

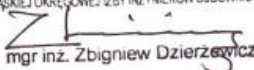
z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Michał Żarnotał** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** 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.

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-GR3-2Q8-DTB *

Pan Michał Żarnotał o numerze ewidencyjnym SLK/IE/5223/08

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-06 05:21:33 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

Katowice dnia 15 marca 1982 r.

Wojewódzki Zarząd
Urbanistyki i Architektury
ul. Jagiellońska nr 25
40-032 KATOWICE
-1-

Nr ewid. 136 / 82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d, rozporządzenia 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 KRZYSZTOF NOWAK

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 20 stycznia 1949 r. w Siemianowicach Śląskich
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel KRZYSZTOF NOWAK jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



mgr inż. arch. Michał Dothun



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-QZB-FA7-2S4 *

Pan Krzysztof Nowak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8781/03
adres zamieszkania ul. Gromadzka 36B, 40-771 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



III. CZĘŚĆ GRAFICZNA