

EGZ: I

# PROJEKT WYKONAWCZY

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Zadanie:**

Wymiana agregatu prądowórczego na stacji uzdatniania wody w Tymiance

**Nazwa obiektu budowlanego:**

Stacja uzdatniania wody w Tymiance dz. 437/1; 17-330 Nurzec-Stacja

**Nazwa i adres Inwestora:**

Gmina Nurzec-Stacja ul. Żerczycka 33; 17-330 Nurzec-Stacja

**Projektant:**

Funkcja	Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Projektant	<b><i>mgr inż. Paweł Iwanicki</i></b> <b><i>Nr upr. PDL/0086/PWOE/13</i></b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Tel: 660 482 486	09.05.2016 rok	

**Data opracowania:** 09.05.2016 rok

## **Spis zawartości projektu**

<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....</b>	<b>3</b>
<b>4. ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>5. STAN ISTNIEJĄCY .....</b>	<b>3</b>
<b>6. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA .....</b>	<b>4</b>
6.1. AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY I INSTALACJE .....	4
6.2. KOLEJNOŚĆ PRAC ŁĄCZENIOWYCH .....	7
6.3. SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE .....	7
6.4. WSPÓŁPRACA Z PGE .....	7
6.5. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRZY ZASILANIU Z AGREGATU .....	8
<b>7. UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>8</b>
<b>8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BIOZ.....</b>	<b>9</b>
8.1. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT:.....	10
8.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	10
8.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI NASTĘPUJĄCYCH ROBÓT: .....	10
8.4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:.....	10
8.5. OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW- KIEROWNIK BUDOWY .....	10
8.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE:.....	10
<b>9. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....</b>	<b>13</b>
<b>10. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA .....</b>	<b>14</b>
<b>11. CZĘŚĆ GRAFICZNA .....</b>	<b>17</b>
11.1. RYSUNEK E-1 – PLAN SYTUACYJNY .....	<a href="#">18</a>
11.2. RYSUNEK E-2 – SCHEMAT ZASILANIA SUW .....	<a href="#">19</a>
11.3. RYSUNEK E-3 – SCHEMAT UKŁADU SZR.....	<a href="#">20</a>

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi umowa na wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej " Wymiana agregatu prądotwórczego na stacji uzdatniania wody w Tymianie".

## **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiot opracowania stanowi projekt:

Wymiana agregatu prądotwórczego na stacji uzdatniania wody w Tymianie.

## **3. Materiały wyjściowe**

Do opracowania projektu wykorzystano następujące materiały:

- Dane wyjściowe ustalone na spotkaniu z inwestorem
- Obowiązujące akty prawne i normy
- Dokumentacja archiwalna budynku
- Wizja lokalna
- Katalogi urządzeń

## **4. Zakres opracowania**

Opracowaniem objęte są instalacje elektryczne związane z instalacją agregatu prądotwórczego.

## **5. Stan istniejący**

Stacja uzdatniania wody w Tymianie zasilana jest z sieci PGE Dystrybucja S.A. linią napowietrzną. Układ pomiarowo-rozliczeniowy zainstalowano na elewacji budynku SUW. Do zasilania awaryjnego wykorzystywany jest wojskowy przewoźny agregat prądotwórczy załączany ręcznie. Agregat zamontowano w wiacie blaszanej przy składzie opału.

W budynku SUW przy rozdzielni głównej zainstalowana jest szafka przełącznika „sieć-0-agregat”. Istniejący agregat wykazuje niewystarczającą stabilizację napięcia i częstotliwości do zasilania nowoczesnych urządzeń przekształtnikowych i sterowniczych przez co utrudniona jest ich praca.

Widok (od lewej) wiaty agregatu, skład opatu, budynek SUW:



Widok istniejącego agregatu prądotwórczego:



## 6. Projektowane rozwiązania

### 6.1. Agregat prądotwórczy i instalacje

Do zasilania awaryjnego stacji uzdatniania wody wykorzystany zostanie nowy spalinowy lądowy zespół prądotwórczy 230/400V; 50Hz o mocy ciągłej 49,5 kVA/39,6 kW+10% przeciążenie w ciągu 1 godz. co 6 godz. z silnikiem diesla w wersji wyciszzonej, do pracy na

zewnątrz pomieszczenia ze zintegrowanym tłumikiem wydechu spalin. Agregat wyposażony w szafkę samoczynnego załączenia rezerwy SZR.

Agregat zostanie posadowiony na płycie betonowej w istniejącej wiacie agregatu. Szafka samoczynnego załączenia rezerwy SZR zamontowana w pomieszczeniu budynku SUW przy rozdzielni RE.

*Widok rozdzielni RE, przełącznika sieć-agregat i szafy sterowniczej:*



Od SZR do agregatu prądotwórczego należy ułożyć kabel zasilający YKYżo 5x16mm<sup>2</sup> i kabel sygnałowy YvKSly-Nr 10x1mm<sup>2</sup>. W rozdzielni elektrycznej głównej należy zainstalować listwę zaciskową i przedłużyć kabel zasilający ze złącza pomiarowego. Kabel przedłużony wprowadzić do SZR. Od SZR ułożyć kabel do RE i wpiąć na zaciski rozłącznika głównego. Istniejący przełącznik zasilania „sieć-0-agregat” wykorzystać jako by-pass do prac remontowych.

Istniejące kable od agregatu prądotwórczego są typu YDY, należy je zdemontować. Ułożyć dodatkowy kabel z rozdzielni RE typu YKYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> do zasilania oświetlenia wiaty agregatu, magazynu opału i gniazda 230V w wiacie agregatu.

W wiacie agregatu zainstalować trzy oprawy jarzeniowe hermetyczne 1x36W załączane łącznikiem przy wejściu do wiaty. W magazynie opału zainstalować oprawę jarzeniową hermetyczną 1x36W załączaną włącznikiem przy wejściu do pomieszczenia. W wiacie agregatu zainstalować gniazdo 230V 16A IP44.

Agregat projektowany posadowić na płycie betonowej prefabrykowanej. Podłogę wiaty wyłożyć kostką typu polbruk. Wymiary garażu szerokość 3 m, długość 4 m, wysokość otworu drzwiowego 1,8 m.

W tylnej ścianie wiaty zainstalować wyrzutnię powietrza z żaluzją samoczynną o wymiarach min. 599x718mm. w drzwiach wiaty zainstalować czerpnię o powierzchni min 10% większej od wyrzutni. W tylnej ścianie wiaty w jej górnej części zamontować dodatkową kratkę wentylacyjną 200x200mm.

Kable w budynku układać w metalowych korytkach kablowych lub drabinkach. Na zewnątrz budynku kable ułożyć w rurach osłonowych odpornych na UV i niskie temperatury. Kabel w ziemi ułożyć w rurze karbowanej ziemnej. Kable chronić mechanicznie do wysokości 1,5m przy pomocy ceownika ocynkowanego z blachy o gr. 1mm.

Punkt neutralny zespołu i ramę należy podłączyć do uziomu budynku SUW. Rezystancja uziemienia powinna być mniejsza niż  $5\Omega$ . Do uziomu podłączyć również obudowę i inne metalowe elementy.

Zespół spalinowo elektryczny (agregat prądotwórczy) składający się z silnika wysokoprężnego połączonego kołnierzowo z trójfazową, jednołożyskową prądnicą synchroniczną. Całość montowana jest na amortyzatorach na ramie. Zespół wyposażony w kompletną instalację paliwową, smarowania, chłodzenia i elektryczno-rozruchową oraz tablicę sterowniczą.

Prądnica zespołu o niskim poziomie zawartości harmonicznych napięcia /THD/, co umożliwia zastosowanie zespołu do zasilania odbiorów opartych o elektroniczne przetworniki mocy (UPS, falowniki, prostowniki, softstarty). Zespół do pracy awaryjnej (zespół uruchamia się samoczynnie w przypadku braku przynajmniej jednej fazy i następuje podanie napięcia na odbiory mocy). W celu ułatwienia rozruchu zespół taki wyposaża się w prostownik do ładowania akumulatorów oraz podgrzewacz płynu chłodzącego. Zespół wyposażony w oddzielny stycznikowy układ SZR (samoczynnego załączania rezerwy) sterowany z tablicy zespołu.

Dostarczana z zespołem tablica sterownicza wyposażona w samoczynny wyłącznik główny prądnicy, układy pomiaru napięcia, natężenia prądu i częstotliwości, przycisk "Stop awaryjny", oraz sterownik elektroniczny nadzorujący pracę zespołu, który w sytuacji zagrożenia wyłączy zespół sygnalizując przyczynę wyłączenia. W zespołach do pracy awaryjnej sterownik może sterować również stycznikami SZR. W układach SZR zastosowano niezbędne blokady (mechaniczną oraz elektryczną), które uniemożliwiają podanie napięcia z sieci na zespół lub odwrotnie.

System SZR kontroluje stan zasilania i w razie jego zaniku automatycznie przełącza układ do pracy z agregatu spalinowego. Po powrocie podstawowego napięcia zasilania system

wraca do stanu początkowego. Sterownik SZR komunikuje się ze sterownikiem stacji SUW przenosząc informację o sposobie zasilania.

**Agregat prądowórczy przekazać z pełnym zbiornikiem paliwa.**

## **6.2. Kolejność prac łączeniowych**

Po dokonaniu koniecznych pomiarów i sprawdzeń przez grupę rozruchową należy włączyć zasilanie podstawowe na stację. Wyłączniki należy załączyć z nastawionymi prawidłowo zabezpieczeniami. Napięcie z sieci ZE wchodzi do szafy SZR, stycznik SS SZR-u od strony sieci zamyka się i wprowadza zasilanie na stację. W przypadku zaniku jednej fazy na sieci ZE następuje rozwarcie stycznika sieciowego SS a następnie automatyczny rozruch agregatu w czasie około 15 sekund i podanie napięcia na stację. Zamyka się tym samym stycznik SA generatora w układzie automatycznego SZR-u. Po pojawieniu się napięcia w sieci sterownik sprawdza jego parametry i następuje samoczynne przełączenie na podstawowe zasilanie z jednoczesnym wyłączeniem agregatu. W rozdzielniczy RE obsługa sprawdza parametry napięcia zasilania z sieci ZE i z agregatu.

**W wyniku zastosowanego SZR-u nie ma możliwości podania napięcia na sieć PGE Dystrybucja S.A.**

## **6.3. Samoczynne wyłączenie**

W przypadku gdy nastąpi samoczynne wyłączenie sieci ZE nastąpi automatyczny rozruch generatora i włączenie napięcia na stację uzdatniania wody. Po pojawieniu się napięcia w sieci układ sterowania wyłączy agregat z zaprogramowaną zwłoką czasową, a załączy podstawowe zasilanie z sieci ZE. Należy drogą telefoniczną lub radiową skontaktować się z dyspozycją mocy Rejonu Energetycznego i ustalić przyczynę wyłączenia oraz czas przerwy w zasilaniu z sieci. Po ustaleniu długości przerwy podjąć stosowne kroki.

## **6.4. Współpraca z PGE**

Całość urządzeń od zacisków na listwie zaciskowej za układem pomiarowym pozostaje na majątku Odbiorcy. O konieczności planowanego wyłączenia napięcia na obwodzie podstawowego zasilania Zakład Energetyczny winien powiadomić służby Stacji Uzdatniania Wody. Obsługa SUW winna powiadomić Centrum Dyspozytorskie o planowanych włączeniach agregatu.

W trakcie prowadzenia robót uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A. instrukcję współpracy ruchowej agregatu i sieci dystrybucyjnej.

## **6.5. Ochrona przed porażeniem przy zasilaniu z agregatu**

Obowiązującym układem sieciowym na terenie stacji uzdatniania wody przy zasilaniu z agregatu prądotwórczego jest układ TN-C-S. Jako ochronę przeciwporażeniową projektuje się szybkie wyłączenie zasilania i jako uzupełnienie połączenia wyrównawcze.

Przewody ochronne powinny być ciągłe pod względem elektrycznym i mechanicznym. Nie wolno ich zabezpieczać ani przerywać łącznikami. Po zakończonym montażu sprawdzić skuteczność ochrony.

## **7. Uwagi końcowe**

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz Polskimi Normami
- Stosować wyroby stosowane w instalacjach elektrycznych dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie
- Dopuszcza się stosowanie zamienników do urządzeń wymienionych w projekcie pod warunkiem zachowania parametrów technicznych



## 8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – BIOZ

**Zadanie:**

Wymiana agregatu prądowórczego na stacji uzdatniania wody w Tymiance

**Nazwa obiektu budowlanego:**

Stacja uzdatniania wody w Tymiance dz. 437/1; 17-330 Nurzec-Stacja

**Nazwa i adres Inwestora:**

Gmina Nurzec-Stacja ul. Żerczycka 33; 17-330 Nurzec-Stacja

**Projektant:**

Funkcja	Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Projektant	<b><i>mgr inż. Paweł Iwanicki</i></b> <b><i>Nr upr. PDL/0086/PWOE/13</i></b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Tel: 660 482 486	09.05.2016 rok	

### **8.1. Zakres rzeczowy robót:**

- wykonanie tras kablowych
- montaż instalacji
- wykonanie i montaż rozdzielnic elektrycznych
- wykonanie połączeń wyrównawczych
- wykonanie pomiarów elektrycznych

### **8.2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- czynne linie kablowe nN

### **8.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji następujących robót:**

- prace na wysokościach
- prace na urządzeniach elektrycznych

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

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z rozporządzeniem MPiPS w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

### **8.5. Osoba odpowiedzialna za instruktaż pracowników- kierownik budowy**

Kierownik budowy powinien:

- zapoznać pracowników z zakresem robót oraz określić strefy szczególnie niebezpieczne
- określić zasady postępowania w celu eliminacji zagrożeń zdrowia i życia
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń
- zapoznać pracowników z przepisami BHP

### **8.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:**

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

## 9. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z póź. zmianami, oświadczam, iż dokumentacja:

**Zadanie:**

Wymiana agregatu prądowórczego na stacji uzdatniania wody w Tymiance

**Nazwa obiektu budowlanego:**

Stacja uzdatniania wody w Tymiance dz. 437/1; 17-330 Nurzec-Stacja

**Nazwa i adres Inwestora:**

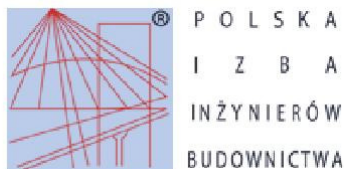
Gmina Nurzec-Stacja ul. Żerczycka 33; 17-330 Nurzec-Stacja

**Projektant:**

Funkcja	Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Projektant	<b><i>mgr inż. Paweł Iwanicki</i></b> <b><i>Nr upr. PDL/0086/PWOE/13</i></b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Tel: 660 482 486	09.05.2016 rok	

sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

## 10. Uprawnienia projektanta



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-NRU-WLB-X1R \*

Pan Paweł Iwanicki o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0125/13  
adres zamieszkania ul. Dębowa 4, 16-020 Czarna Białostocka  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-30 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.





PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131-7132/007/12

Białystok, dnia 28 maja 2013 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan PAWEŁ IWANICKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 14 maja 1982 r. w Białymstoku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0086/PWOE/13

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

### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
  - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
  - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

*Malesza*  
.....  
*Grzegorzczak*  
.....  
*Siuda*  
.....  
*Drapa*  
.....  
*Bański*  
.....  
*Ostasiewicz*  
.....  
*Szumski*  
.....



#### Otrzymują:

1. Pan Paweł Iwanicki  
ul. Dębowa 4  
16-020 Czarna Białostocka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



## **11. Część graficzna**

- 11.1. Rysunek E-1 – Plan sytuacyjny**
- 11.2. Rysunek E-2 – Schemat zasilania SUW**
- 11.3. Rysunek E-3 – Schemat układu SZR**