

# PROJEKT WYKONAWCZY

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

### Wyniesienie istniejącego układu pomiarowego na zewnątrz budynku stacji uzdatniania wody w miejscowości Orla

#### Zadanie:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY PARTYZANTÓW W ORLI POLEGAJĄCA NA: BUDOWIE DWÓCH ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH o poj.  $V=150m^3$  KAŻDY kat. (VIII), BUDOWIE DWÓCH ZBIORNIKÓW SZCZELNYCH o poj.  $V=2,0m^3$  KAŻDY kat. (VIII), BUDOWIE OSADNIKA POPŁUCZYN  $V=15m^3$  kat. (VIII), PRZEBUDOWIE OBUDÓW STUDNI GŁĘBINOWYCH kat. (VIII), BUDOWIE DOZIEMNYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH, SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH kat. (XXVI), PRZEBUDOWIE SIECI WODOCIĄGOWEJ kat. (XXVI) WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU ORAZ ROZBIÓRKĄ INSTALACJI WOD. - KAN. I ELEKTRYCZNYCH kat. (XXVI).

#### Nazwa obiektu budowlanego:

Stacja uzdatniania wody


#### Numery ewidencyjne działek na których obiekt jest usytuowany:

Dz. nr ewid. 437, 438, 439, 685 Orla, gm. Orla

#### Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Orla  
ul. Mickiewicza 5; 17-106 Orla

#### Projektanci:

Funkcja	Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Projektant – branża elektryczna	<b>mgr inż. Karol Fadejew</b> <b>Nr upr. PDL/0059/PWOE/11</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	29.06.2020 r.	

Data opracowania: 29.03.2020 rok



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski  
17-100 Bielsk Podlaski, ul. 11 Listopada 11  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju  
tel.: (85) 676 63 00, fax: (85) 676 63 09  
e-mail: sekretariatRE3.ob@pgedystrybucja.pl

*Prime*

Bielsk Podlaski, 27 maja 2020r.

RE3/RR3/JA/4977/2020

043 2020.05.27  
17-100  
17-106

*GU*  
*17.06.2020*

*DK/4825/2020*

**Wójt Gminy Orla**  
**ul. Mickiewicza 5**  
**17-106 Orla**

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.05.2020r. w sprawie wyniesienia złącza kablowo-pomiarowego na zewnątrz budynku stacji uzdatniania wody w Orli działka nr 438 Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski informuje, że przebudowę należy zrealizować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok standardami. Przebudowę przyłącza, zabudowę złącza kablowo-pomiarowego oraz dostosowanie do nowych warunków pracy instalacji wewnętrznej powinien wykonać elektryk posiadający stosowne kwalifikacje, powyższe należy pisemnie potwierdzić – w załączeniu druk oświadczenia wykonawcy instalacji elektrycznej u odbiorcy.

Zgodnie z obowiązującą umową kupna-sprzedaży energii elektrycznej dla w/w obiektu zabezpieczenie przedlicznikowe 63A, układ zasilania 3-fazowy. Przy istniejącym układzie zasilania wystarczające jest zainstalowanie bezpośredniego układu pomiarowego (w miejsce istniejącego półpośredniego). Przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić z tut. Rejonem schemat zasilania w/w obiektu oraz termin realizacji przebudowy.

Sprawdzenie stanu technicznego urządzeń oraz oplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego i układu pomiarowego będzie możliwe po dostarczeniu w/w oświadczenia wykonawcy instalacji elektrycznej.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski  
*[Signature]*  
Jerzy Korczakowski

---

## Spis zawartości projektu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	3
4. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
5. STAN ISTNIEJĄCY.....	3
6. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA.....	4
6.1. ZAKRES BUDOWY.....	4
7. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA.....	5
8. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	8
8.1. RYSUNEK E-1 – SCHEMAT UKŁADU POMIAROWEGO.....	8
8.2. RYSUNEK E-2 – LOKALIZACJA UKŁADU POMIAROWEGO.....	8



---

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi uzgodnieni pomiędzy Wykonawcą, a Inwestorem.

## **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiot opracowania stanowi projekt:

„Wyniesienie istniejącego układu pomiarowego na zewnątrz budynku stacji uzdatniania wody w miejscowości Orla”.

## **3. Materiały wyjściowe**

Do opracowania projektu wykorzystano następujące materiały:

- Dane wyjściowe ustalone na spotkaniu z inwestorem
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa
- Obowiązujące akty prawne i normy
- Wizja lokalna
- Katalogi urządzeń

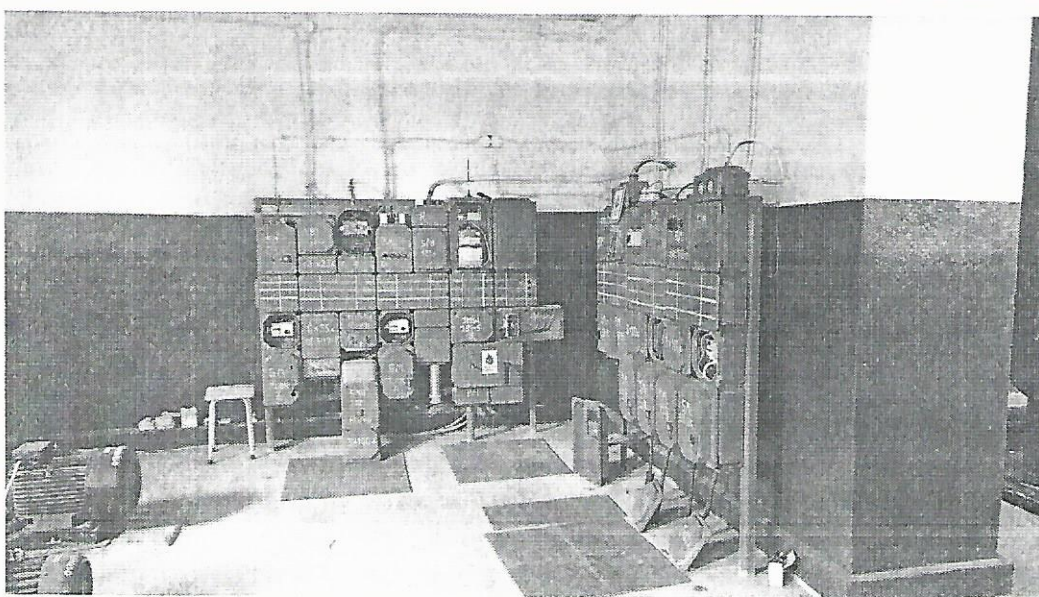
## **4. Zakres opracowania**

Opracowaniem objęte są wewnętrzne i zewnętrzne instalacje elektryczne stacji uzdatniania wody.

## **5. Stan istniejący**

Stacja uzdatniania wody zlokalizowana jest na działkach nr ewid. 437, 438, 439, 685 w miejscowości Orla. Stacja znajduje się w budynku, murowanym, parterowym.

SUW zasilona jest dwoma kablowymi liniami energetycznymi ziemnymi niskiego napięcia. Zasilanie ze stacji nr 3-0974 Orla Hydrofornia YAKY 4x95mm<sup>2</sup> oraz ze stacji nr 3-0219 Orla Rynek YAKY 4x120mm<sup>2</sup>. Układ pomiarowy znajduje się w pomieszczeniu w budynku SUW.



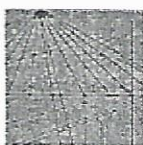
## 6. Projektowane rozwiązania

### 6.1. Zakres budowy

Istniejący budynek stacji zostanie wyremontowany, zostanie wymieniona część technologiczna i elektryczna, w związku z tym zachodzi konieczność przeniesienia układu pomiarowego energii elektrycznej na zewnątrz budynku, na zewnętrzną ścianę. W tym celu należy istniejące kable nN wycofać przepustem na zewnątrz budynku, zainstalować nową obudowę układu pomiarowego, przenieść istniejący układ pomiarowy. Jako złącze wykorzystać szafkę wykonaną z estroduru (np. Emiter), oraz materiały z demontażu istniejącego układu pomiarowego zachowując układ połączeń zgodnie ze schematem E-1.



## 7. Uprawnienia budowlane projektanta



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 30 maja 2011 r.

POIIB.KK.7131-7132/013/10

### 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 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan KAROL FADEJEW**

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 5 marca 1977 r. w Mrągowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny PDL/0059/PWOE/11

**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 budowlanychbez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 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 urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

### 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 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), 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.

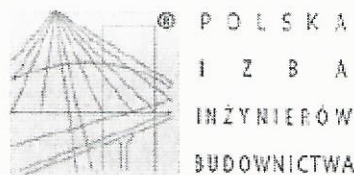
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
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

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



#### Otrzymują:

1. Pan Karol Fadejew  
ul. M. Pietkiewicza 4D m 63  
15-689 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-BTD-SHN-XEQ \*

Pan Karol Fadejew o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0094/11  
adres zamieszkania ul. Pietkiewicza 4 D m 63, 15-689 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-17 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący 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





---

## **8. Część graficzna**

- 8.1. Rysunek E-1 – Schemat układu pomiarowego**
- 8.2. Rysunek E-2 – Lokalizacja układu pomiarowego**