

# INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ

pomiędzy

**ZABERD S.A.**

**ul. Bystrzycka 24, 54-215 WROCŁAW**

Nazwa i adres firmy

i

**TAURON DYSTRYBUCJA S.A.**

**ODR OPOLE**

**ul. Waryńskiego 1, 45-047 OPOLE**

W zakresie zasilania obiektu/obiektów:

**Autostrada A-4**

**Miejsce Obsługi Podróżnych Wierzbnik**

**Zasilanie oświetlenia terenu MOP-u Wierzbnik + pasa rozdziału**

**Stacja transformatorowa słupowa STSpbow -20/250" MOP Wierzbnik Autostrada" S 8-5032**

nazwa stacji i jej numer

Użytkownik systemu

**IRENEUSZ NIECHCJA**

Inż. elektryk

Uprawniony do nadzoru budowę  
i robotami w specjalności Instalacyjno-  
inżynierskiej. Upr. Nr 196/91/OP  
Brzeg, ul. ko. J. Popiełuszki 26/3

06.03.2017 r. I. Niechcja

data, podpis, pieczęćka imienna

Zatwierdził:

Kierownik Rejonu w Brzegu

mgr inż. Grzegorz Szewczuk

data, podpis, pieczęćka imienna

2017-02-07

Operator systemu dystrybucyjnego

Uzgodnił:

06.03.2017 Tarczynski Mirosław

data, podpis, pieczęćka imienna

Zatwierdził Wydział Ruchu  
Kierownik

06.03.2017 Bogusław Fróń

data, podpis, pieczęćka imienna

Niniejsza instrukcja obowiązuje od dnia 10.02.2017r.

**Komentarz**

Szczegółowo określić granice eksploatacji w przypadku zawartej umowy na odpłatną eksploatację

**1.5. Własne źródła zasilania: brak**

**Komentarz:**

opisać, jeśli istnieją lub wpisać brak.

- |    |           |  |         |
|----|-----------|--|---------|
| a) | element.. | Użytkownik Systemu jest Wytwórcą:  | Wybierz |
| b) | element.. | Rodzaj źródła energii:   | Wybierz |
| c) | element.. | Znamionowa moc pozorna i czynna:   | Wybierz |
| d) | element.. | Znamionowe napięcie generacji:   | Wybierz |
| e) | element.. | Prąd znamionowy:   | Wybierz |
| f) | element.. | Miejsce podłączenia źródła w instalacji:   | Wybierz |
| g) | element.. | Typ zabezpieczenia eliminujący możliwość przesłania energii do sieci Operatora przez Użytkownika systemu nie będącego Wytwórcą | Wybierz |

**Urządzenia wymagające bezprzerwowej pracy wyposażone są w urządzenia (UPS) zapewniające pracę w okresie krótkotrwałych przerw związanych przełączeniami w sieci (tak lub nie):** Wybierz element.

**1.6. Układ awaryjny Użytkownika Systemu: brak**

**Komentarz:**

Opisać, jeśli istnieje lub wpisać brak.

Wybierz element.

**1.7. Kompensacja mocy biernej: Baterie kondensatorowe typu BKD do automatycznej kompensacji mocy biernej indukcyjnej z automatyczną regulacją cos  $\phi$**

**1.8. Parametry techniczne transformatorów Użytkownika systemu : transformator olejowy typ: TNOSP 100/20, Moc : 100 kVA, nap. zwarcia : 4%, grupa połączeń : Yzn5**

**1.9. Parametry techniczne linii i kabli dopływowych Użytkownika systemu : Linia napowietrzno-kablowa 15 kV S-331 relacji Jankowice Wielkie Brojlernia – Wierzbnik, Grodków w kierunku stacji transformatorowej 15 kV „MOP Wierzbnik Autostrada” – 3xAAsXS50 mm – 908 m + kabel 3xXRU 1x120/50 mm**

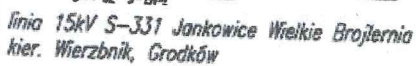
**1.10. Urządzenia odbiorcze o mocy powyżej 300 kW: brak**

**Komentarz:**

Opisać, jeśli istnieją lub wpisać brak.

- a) miejsce przyłączenia (oznaczenie silnika/ rozdzielni/ nr pola) Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.
- b) napięcie znamionowe  $U_n$  Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst. kV,
- c) moc znamionowa  $P_n$  Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst. kW,
- d) współczynnik rozruchu  $k_r$  Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst., (opcjonalnie)

### Schemat zasilania MOP Wierzbnik



# INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ

pomiędzy

**ZABERD S.A.**

**ul. Bystrzycka 24, 54-215 WROCŁAW**

Nazwa i adres firmy

i

**TAURON DYSTRYBUCJA S.A.**

**ODR OPOLE**

**ul. Waryńskiego 1, 45-047 OPOLE**

W zakresie zasilania obiektu/obiektów:

**Autostrada A-4**

**Miejsce Obsługi Podróżnych Jankowice**

**Zasilanie oświetlenia terenu MOP-u Jankowice + pasa rozdziału**

**Stacja transformatorowa słupowa STSbow -20/250" MOP Jankowice Autostrada" § 9-5028**

nazwa stacji i jej numer

Użytkownik systemu

**IRENEUSZ NIECHAJ**

Inż. elektryk

Uprawniony do kierowania budową  
i robotami w specjalności Instalacyjno-  
-inżynierskiej. Upr. Nr 196/91/OP  
Brzeg, ul. ka. J. Popiełuszki 26/3

3.02.2017r. I. Niechaj

data, podpis, pieczęć imienna

Zatwierdził:

Kierownik Regionu w Brzegu

mgr inż. Grzegorz Szewczuk

data, podpis, pieczęć imienna

2017 -02- 07

Operator systemu dystrybucyjnego

Uzgodnił:

06.03.2017 Tomasz Kłos

data, podpis, pieczęć imienna

Zatwierdził

Wydział Ruchu

Kierownik

06.03.2017

data, podpis, pieczęć imienna

Bogusław Fron

Niniejsza instrukcja obowiązuje od dnia 10.02.2017r.



**Komentarz**

Szczegółowo określić granice eksploatacji w przypadku zawartej umowy na odpłatną eksploatację

**1.5. Własne źródła zasilania: brak**

**Komentarz:**

opisać, jeśli istnieją lub wpisać brak.

- |    |           |  |         |
|----|-----------|--|---------|
| a) | element.. | Użytkownik Systemu jest Wytwórcą:  | Wybierz |
| b) | element.. | Rodzaj źródła energii:   | Wybierz |
| c) | element.. | Znamionowa moc pozorna i czynna:   | Wybierz |
| d) | element.. | Znamionowe napięcie generacji:   | Wybierz |
| e) | element.. | Prąd znamionowy:   | Wybierz |
| f) | element.. | Miejsce podłączenia źródła w instalacji:   | Wybierz |
| g) | element.. | Typ zabezpieczenia eliminujący możliwość przesłania energii do sieci Operatora przez Użytkownika systemu nie będącego Wytwórcą | Wybierz |

**Urządzenia wymagające bezprzerwowej pracy wyposażone są w urządzenia (UPS) zapewniające pracę w okresie krótkotrwałych przerw związanych przełączeniami w sieci (tak lub nie):** Wybierz element.

**1.6. Układ awaryjny Użytkownika Systemu: brak**

**Komentarz:**

Opisać, jeśli istnieje lub wpisać brak.

Wybierz element.

**1.7. Kompensacja mocy biernej: Baterie kondensatorowe typu BKD do automatycznej kompensacji mocy biernej indukcyjnej z aumatyczną regulacją  $\cos \varphi$**

**1.8. Parametry techniczne transformatorów Użytkownika systemu: transformator olejowy typ: TNOSP 160/20, moc: 160 kVA, napięcie zwarcia: 4%, grupa poł.: Dyn5**

**1.9. Parametry techniczne linii i kabli dopływowych Użytkownika systemu: Linia napowietrzna 15 kV relacji Jankowice – Suszarnia – Przylesie w kierunku stacji transformatorowej 15 kV „MOP Jankowice Autostrada” – dł. 321 m 3xAFL 35 mm**

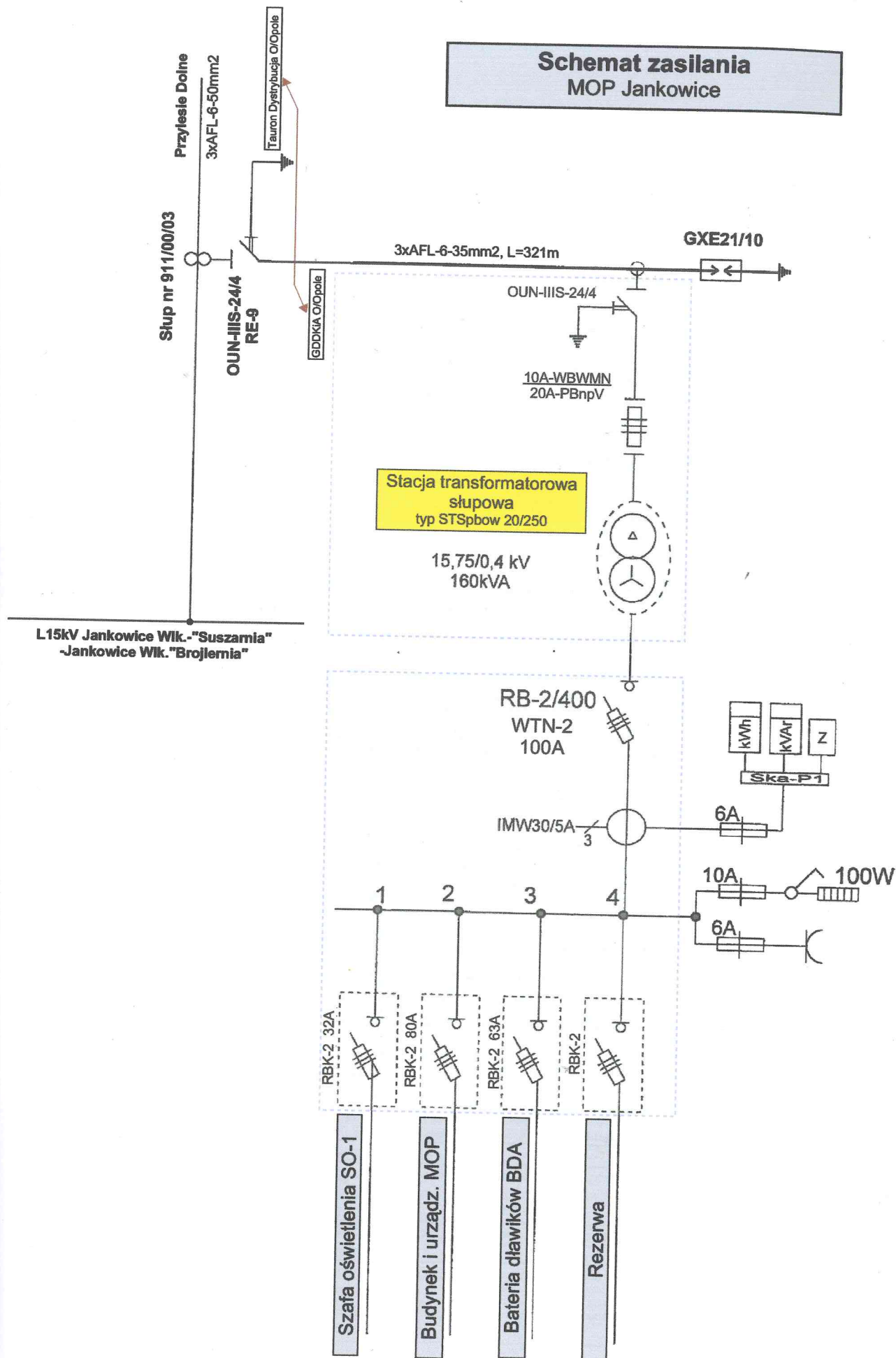
**1.10. Urządzenia odbiorcze o mocy powyżej 300 kW: brak**

**Komentarz:**

Opisać, jeśli istnieją lub wpisać brak.

- a) miejsce przyłączenia (oznaczenie silnika/ rozdzielni/ nr pola) Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.
- b) napięcie znamionowe  $U_n$  Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst. kV,
- c) moc znamionowa  $P_n$  Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst. kW,
- d) współczynnik rozruchu  $k_r$  Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst., (opcjonalnie)

# Schemat zasilania MOP Jankowice



IRENEUSZ NIECHCJA

Inż. elektryk

Uprawniony do kierowania budową  
i robotami w specjalności Instalacyjno-  
Inżynierskiej, dopr. Nr 196/91/OP  
Brzoza, ul. ...

# INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ

pomiędzy

**ZABERD S.A.**

**ul. Bystrzycka 24, 54-215 WROCŁAW**

Nazwa i adres firmy

i

**TAURON DYSTRYBUCJA S.A.**

**ODR OPOLE**

**ul. Waryńskiego 1, 45-047 OPOLE**

W zakresie zasilania obiektu/obiektów:

**Autostrada A-4**

**Miejsce Obsługi Podróżnych Przysiecz i Prószków**

**Zasilanie oświetlenia terenu MOP-ów Przysiecz i Prószków + pasa rozdziału**

**Stacja transformatorowa słupowa STSpbow -20/250" MOP Przysiecz Autostrada"**

nazwa stacji i jej numer

**52-5095**

Użytkownik systemu

**IRENEUSZ NIECHAJ**

Int. elektryk

Uprawniony do wykonania budowy  
i robót w specjalności Instalacyjno-  
-Inżynierskiej. Upr. Nr 196/91/OP  
Brzeg, ul. ka. J. Popiełuszki 26/3

**30.02.2017r. J. Niechaj**

data, podpis, pieczęć imienna

Zatwierdził:

Kierownik Rejonu w Brzegu

**mgr inż. Grażyna Szewczuk**

data, podpis, pieczęć imienna

**2017-02-07**

Operator systemu dystrybucyjnego

Uzgodnił:

**06.03.2017 Tomasz Miod-**

data, podpis, pieczęć imienna

Zatwierdził

Wydział Ruchu

Kierownik

**06.03.2017**

data, podpis, pieczęć imienna

**Bogusław Frón**

Niniejsza instrukcja obowiązuje od dnia 10.02.2017r.



Komentarz

Szczegółowo określić granice eksploatacji w przypadku zawartej umowy na odpłatną eksploatację

1.5. Własne źródła zasilania: brak

Komentarz:

opisać, jeśli istnieją lub wpisać brak.

- |    |           |  |         |
|----|-----------|--|---------|
| a) | element.. | Użytkownik Systemu jest Wytwórcą:  | Wybierz |
| b) | element.. | Rodzaj źródła energii:   | Wybierz |
| c) | element.. | Znamionowa moc pozorna i czynna:   | Wybierz |
| d) | element.. | Znamionowe napięcie generacji:   | Wybierz |
| e) | element.. | Prąd znamionowy:   | Wybierz |
| f) | element.. | Miejsce podłączenia źródła w instalacji:   | Wybierz |
| g) | element.. | Typ zabezpieczenia eliminujący możliwość przesłania energii do sieci Operatora przez Użytkownika systemu nie będącego Wytwórcą | Wybierz |

Urządzenia wymagające bezprzerwowej pracy wyposażone są w urządzenia (UPS) zapewniające pracę w okresie krótkotrwałych przerw związanych przełączeniami w sieci (tak lub nie): Wybierz element.

1.6. Układ awaryjny Użytkownika Systemu: brak

Komentarz:

Opisać, jeśli istnieje lub wpisać brak.

Wybierz element.

1.7. Kompensacja mocy biernej: Baterie kondensatorowe typu BKD do automatycznej kompensacji mocy biernej indukcyjnej z automatyczną regulacją  $\cos \varphi$

1.8. Parametry techniczne transformatorów Użytkownika systemu: transformator olejowy typ TOd 160/15s, moc 160 kVA, napięcie zwarcia 4,87%, grupa połączeń Yzn5

1.9. Parametry techniczne linii i kabli dopływowych Użytkownika systemu: Linia napowietrzno-kablowa 15 kV relacji Przysiecz Wieś – Prószków Wyblyszczów w kierunku stacji transformatorowej 15 kV „MOP Przysiecz Autostrada” - 3xAFL-6-35 mm – długość 530 m, kabel HAKnFta 3x70 mm – długość 120 m

1.10. Urządzenia odbiorcze o mocy powyżej 300 kW: brak

Komentarz:

Opisać, jeśli istnieją lub wpisać brak.

- a) miejsce przyłączenia (oznaczenie silnika/ rozdzielni/ nr pola) Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.
- b) napięcie znamionowe  $U_n$  Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst. kV,
- c) moc znamionowa  $P_n$  Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst. kW,
- d) współczynnik rozruchu  $k_r$  Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst., (opcjonalnie)



# **Schemat zasilania** **MOP Przysiecz**

