

# INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ

R – IPD 3

INVEST – PARK DEVELOPMENT SP. Z O.O.  
UL. UCZNIOWSKA 21 W WAŁBRZYCHU

ZAKŁAD PRODUKCYJNO MAGAZYNOWY  
UL. TOWAROWA dz. 33/6 W ŚWIDNICY

*EL-MIX*

Andrzej Kolodziejski

Główna 10, 58-310 Szczawno-Zdrój  
tel. 891 717, e-mail: el.miz@p2.pl  
NIP 660-160-02-93

OPRACOWAŁ:

*[Signature]*

UZGODNIONO  
TAURON DYSTRYBUCJA S. A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU

25.04.2014

Oddział w Wałbrzychu  
Kierownik Oddziału  
Jerzy Wójcik  
tel. 604 162 396

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ZATWIERDZIŁ



**P.H.U. TORIS**  
im. TOMASZ TOMASZEWICZ  
ul. SKARŻYSKA 1  
58-300 WAŁBRZYCH  
tel. 604 162 396  
NIP 8062682527; REGON 020926621

DOKUMENTACJA  
FOTOKONTROLNA

## R - IPD 3

Oświadczam, że zapoznałem się z niniejszą instrukcją i stwierdzam, że jej treść nie budzi niejasności. Jednocześnie zobowiązuję się przestrzegać podanych w instrukcji zasad.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ  
R - IPD 3

ADNOTACJE DOTYCZĄCE AKTUALIZACJI INSTRUKCJI.

DATA	PODSTAWA AKTUALIZACJI	PODPIS OSOBY AKTUALIZUJĄCEJ INSTRUKCJĘ

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA  
FOTOTECZALOWA

**INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ**  
**R – IPD 3**

**SPIS TREŚCI:**

1. Przeznaczenie instrukcji	
2. Zakres i cel instrukcji	str.5.
3. Podstawy prawne opracowania	str.5.
4. Postanowienia ogólne	str.6.
4.1.Zasady kierowania ruchem urządzeń energetycznych	str.7.
4.2.Definicje	str.7.
5. Zasady organizacji Bezpiecznej Pracy	str.7.
5.1.Przepisy Bezpieczeństwa	str.8.
6. Podział kompetencji	str.8
6.1.uzgodnienia z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu	str.8
6.2.uprawnienia personelu ODR	str.9
6.3.uprawnienia personelu – INVEST PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o. Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych Z- d produkcyjno magazynowy nr 3 Ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy	str.9
7. Czynności ruchowe	str. 9
7.1.Przyjęcie czynności ruchowych	str.9
7.2.Przyjęcie i wykonanie polecenia	str.10
7.3.Czynności ruchowe wykonywane bez polecenia	str.10
8. Prowadzenie ruchu urządzeń	str.10
8.1.Zmiany w normalnym układzie zasilania	str.11
8.2.Dokumentacja ruchowa	str.11
9. Charakterystyka techniczna	str.11
10. Manipulacje łączeniowe	str.12
11. Postanowienia końcowe	str.13
12. Miejsce dostarczania energii	str.14
13. Zabezpieczenia	str.14
14. Obowiązki stron	str.14
15. Postępowanie w przypadku pożaru	str.15

ZATWIERDZONO  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA  
FOWYKONAWCZA

**INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ**  
**R – IPD 3**

**ZAŁĄCZNIKI:**

**Załącznik nr 1:** Wykaz pracowników INVEST – PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o.  
Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych ,Z- d produkcyjno-magazynowy  
nr 3 ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy upoważnionych  
do rozmów i czynności ruchowych z Oddziałową Dyspozycją Ruchu  
w Wałbrzychu – ODR .

**Załącznik nr 2:** Wykaz pracowników ODR upoważnionych do rozmów i czynności  
ruchowych.

**Załącznik nr 3:** Schematy zasilania stacji transformatorowej

**Załącznik nr 4:** Wzór dziennika operacyjnego

**Załącznik nr 5:** Wykaz urządzeń elektroenergetycznych stacji R – IPD 3  
-podział kompetencji :

**Załącznik nr 6:** Wzór książki napraw i remontów

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DO KONTROLI  
POWYRÓWNOZA

## 1. PRZEZNACZENIE INSTRUKCJI.

Instrukcję Współpracy Ruchowej opracowano w celu zapewnienia właściwej współpracy służb dyspozytorskich TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu uprawnionymi pracownikami INVEST – PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o. Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych ,Z- d produkcyjno – magazynowy ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy w zakresie zasilania stacji transformatorowej R – IPD 3 zasilającej w/w obiekt .

## 2. ZAKRES I CEL INSTRUKCJI.

Instrukcja dotyczy wzajemnych relacji pomiędzy Dostawcą – TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu i pracowników INVEST – PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o. Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych, Z- d produkcyjno – magazynowy ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy odbiorcą energii elektrycznej w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji instalacji i urządzeń elektroenergetycznych zasilających Odbiorcę. Ponadto instrukcja określa kompetencje, uprawnienia i obowiązki Stron w w/w zakresie.

Podstawowym celem instrukcji jest:

1. zapewnienie bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych przyłączonych do wspólnej sieci,
2. określenie technicznych i organizacyjnych środków zapewniających zasilanie Odbiorcy zgodnie z „Umową o przesył i sprzedaż energii elektrycznej”,
3. ustalenie zasad postępowania w sytuacjach planowych i awaryjnych wyłączeń zasilania stacji R – IPD 3 .

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA  
FORMULARZOWA

### 3. PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA.

Instrukcję opracowano w oparciu o aktualne przepisy dotyczące eksploatacji instalacji i urządzeń energetycznych- obowiązujące w energetyce zawodowej i zakładach przemysłowych.

W szczególności oparto się na następujących aktach prawnych:

1. **USTAWA z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne.**  
(Dz. U. z dnia 4 czerwca 1997r. Z późniejszymi zmianami).
2. **Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r.**  
w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (DZ.U.Nr 93, poz 623 )
3. **Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 11 sierpnia 2000r.** w sprawie szczegółowych zasad przeprowadzania kontroli przez przedsiębiorstwa energetyczne oraz wzorów protokołu kontroli i upoważnień do przeprowadzania kontroli. (Dz. U. Nr 75 ,poz. 866, z dnia 15 września 2000r).
4. **Rozporządzenia Ministra Gospodarki ,Pacy i Polityki Społecznej**  
dnia 28 kwietnia 2003r w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń , instalacji i sieci ( Dz. U. Nr 89, poz 829, poz. 1184 z 2003 r. z późn. zm.)
5. **Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r.** w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z dnia 8 października 1999r).
6. **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r.** w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Z dnia 1 czerwca 1996r).
7. **Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej obowiązująca**  
w TAURON Dystrybucja S. A. Oddział w Wałbrzychu.
8. **Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy Przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych obowiązująca** w TAURON Dystrybucja S. A. Oddział w Wałbrzychu.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA  
FOTOKOPIOWA



#### 4. POSTANOWIENIA OGÓLNE.

##### 4.1. Zasady kierowania ruchem urządzeń elektroenergetycznych.

Zgodnie z zasadami podziału kompetencji w zakresie kierowania ruchem, każde podstawowe urządzenie elektroenergetyczne służące do wytwarzania, przesyłu i rozdziału energii elektrycznej, podlega odpowiedniej służbie dyspozytorskiej, która spełnia swą funkcję w formie "operatywnego kierownictwa" lub "operatywnego nadzoru".

##### 4.2. Definicje

###### ➤ OPERATYWNE KIEROWNICTWO eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych

– jest to taki tok postępowania, według którego dyżurny służby dyspozytorskiej, której dane urządzenie lub instalacja elektroenergetyczna podlega, wydaje bezpośrednio polecenia obsłudze stacji w zakresie załączania, wyłączania, odłączania i uziemiania tych urządzeń i odstawiania ich do napraw i remontów, oddawania do ruchu lub zmiany warunków pracy tych urządzeń. Wykonywanie wyżej wymienionych czynności eksploatacyjnych jest możliwe wyłącznie na polecenie służb dyspozytorskich jednostki sprawującej operatywne kierownictwo.

###### ➤ OPERATYWNY NADZÓR nad eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych

– oznacza, że wykonywanie wymienionych wyżej czynności eksploatacyjnych wymaga uzyskania zgody służby dyspozytorskiej, której nadzorowi dane urządzenie elektroenergetyczne podlega

#### 5. ZASADY ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY.

##### 5.1. Przepisy Bezpieczeństwa.

5.1.1. Wszelkie czynności operatywne i prace przy urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać zgodnie z podstawowymi przepisami BHP, które obowiązują w Zakładzie Przemysłowym i Energetyce Zawodowej.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA  
FOTOKOPIA



# INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ

## R – IPD 3

5.1.2. Na polecenie ustne i telefoniczne z wpisaniem do dziennika operacyjnego, można wykonać czynności łączeniowe polegające na: wyłączeniu, uziemianiu, załączeniu, sprawdzeniu braku napięcia itp., wywieszaniu tablic ostrzegawczych oraz dokonywanie odczytów stałych przyrządów pomiarowych.

5.1.4. Czynności łączeniowe wykonuje się dwuosobowo, za wyjątkiem czynności przewidzianych w instrukcji ruchu i eksploatacji stacji transformatorowej R – IPD 3, które mogą być wykonane jedno osobowo.

## 6. PODZIAŁ KOMPETENCJI.

6.1. Wszelkie uzgodnienia za służbą dyspozytorską TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu- ODR dotyczące wykonywania czynności łączeniowych przeprowadzają z ramienia pracowników INVEST – PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o. Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych , Z- d produkcyjno – magazynowy ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy osoby podane w Załączniku nr 1. Osobami tymi powinny być pracownicy posiadający ważne zaświadczenia kwalifikacyjne wymagane dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń elektrycznych. Wyżej wymienione osoby są również upoważnione do wykonywania czynności łączeniowych.

### 6.2. Uprawnienia osób personelu ODR .

Upoważnionymi pracownikami z ramienia TAURON Dystrybucja S.A. w zakresie pełnienia funkcji operatywnego kierownictwa i nadzoru są osoby podane w Załączniku nr 2.

### 6.3. Uprawnienia osób wydających polecenia ruchowe .

Uprawnionymi osobami do wydawania poleceń ruchowych na wykonanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych będących w eksploatacji pracowników INVEST – PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o. Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych , Z- d produkcyjno – magazynowy ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy znajdują się w operatywnym kierownictwie i nadzorze ODR są osoby wymienione w Załączniku nr 2.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA  
FOTOKOPIOWANA

## 7.CZYNNOŚCI RUCHOWE.

### 7.1.Pod pojęciem czynności ruchowych należy rozumieć

1. Zmiany stanów łączników i uziemników w rozdzielni 20 kV.
2. Zmiany nastawień zabezpieczeń i automatyki.
3. Blokowanie napędów, zakładanie uziemiaczy przenośnych.
4. Wywieszanie tabliczek ostrzegawczych.
5. Odczyty przyrządów pomiarowych.

### 7.2. Przyjęcie oraz wykonanie polecenia ruchowego.

1. Każde polecenie ruchowe winno być powtórzone wydającemu i zapisane w dzienniku operacyjnym znajdujący się w rozdzielni SN Załącznik nr 6 do niniejszej instrukcji. .
- 2.Wykonywanie czynności łączeniowych polegających na zmianie położenia uziemników oraz rozłączników mocy powinno być za każdym razem wzrokowo sprawdzane z odwzorowaniem na płycie pola.
- 3.Czynności ruchowe możliwe do wykonania bez otwierania drzwi i zdejmowania osłon rozdzielnic 20kV(m.in. załączenie i wyłączanie rozłącznika ), wchodzenia na podest stacji słupowej zamykanie i otwieranie uziemników mogą być wykonane przez jedną osobę. W przypadku, gdy spełnienie wyżej wymienionych warunków nie jest możliwe, czynności ruchowe muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
- 4.Po wykonaniu polecenia ruchowego wykonujący polecenie powinien bez zbędnej zwłoki zawiadomić osobę, która to polecenie wydała, o sposobie i czasie realizacji polecenia. Ponadto dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika operacyjnego.

### 7.3.Czynności ruchowe wykonywane bez polecenia lub zgody służb dyspozytorskich TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu ODR.

Dopuszcza się wykonywanie czynności ruchowych przy urządzeniach będących w operatywnym kierownictwie pracowników INVEST – PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o. Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych , Z- d produkcyjno – magazynowy ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy bez polecenia lub zgody RDR w następujących okolicznościach:

1. w razie zagrożenia zdrowia i życia ludzi oraz bezpieczeństwa urządzeń
2. związane z zabezpieczeniem urządzeń i instalacji przed zniszczeniem .

# INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ

## R – IPD 3

3. prace eksploatacyjne, określone w instrukcjach eksploatacji lub stanowiskowych i wykonywane przez uprawnionych i upoważnionych pracowników . Instrukcje te powinny między innymi określać organizacyjne i techniczne środki i warunki bezpiecznego wykonania tych prac.

Po wykonaniu czynności ruchowych należy niezwłocznie powiadomić dyspozytora ODR .

## 8. PROWADZENIE RUCHU URZĄDZEŃ I DOKUMENTACJI RUCHOWEJ.

### 8.1. Zmiany w układzie podstawowym w ruchu normalnym.

1. Zmiany w podstawowym układzie zasilania R – IPD 3 , powinny być dwustronnie uzgodnione z ODR , w zależności od operatywnego kierownictwa lub nadzoru na danym urządzeniu. Planowane zmiany powinny być zgłoszone z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem do godziny 9<sup>00</sup> i wymagają uzyskania formalnej zgody TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu , ODR na ich wprowadzenie. Zgłoszenia awaryjne w dowolnym terminie.

2. Zgłoszenie powinno być wpisane do "Książki napraw i remontów" w Załączniku nr 6.

3. Uzyskanie formalnej zgody na dokonanie zmian w układzie nie zwalnia pracowników INVEST – PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o. Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych , Z- d produkcyjno – magazynowy ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy prowadzących ruch urządzeń elektroenergetycznych z obowiązku uzyskania zgody dyspozytora ODR na wykonanie czynności łączeniowych.

### 8.2. Dokumentacja ruchowa.

Obsługa stacji transformatorowej R – IPD 3 zobowiązana jest posiadać następującą dokumentację:

- Wykaz osób upoważnionych pracowników INVEST – PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o. Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych , Z- d produkcyjno – magazynowy nr 3 ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy
  - Wykaz osób personelu dyspozytorskiego ODR
  - Schemat układu zasilania
  - Dziennik operacyjny
  - Wykaz podstawowych urządzeń zasilających
  - Książka napraw i remontów
- Załącznik nr 1  
Załącznik nr 2  
Załącznik nr 3  
Załącznik nr 4  
Załącznik nr 5  
Załącznik nr 6

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DO KONTROLI  
FOTOKOPIOWAĆ

## 9.CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.

### 9.1.Stacja transformatorowa R- IPD 3.

R- IPD 3 - jest to stacja transformatorowa wewnętrzna wyposażona w transformator suchy o mocy 1000 kVA 21/0,42 kV ,rozdzielnicę SN 24 kV,COSMOS ORMAZABAL 3 polową ,rozliczeniowy pośredni układ pomiarowy z przekładnikami prądowymi CTS 25 30/5 A, napięciowymi VTS 25 20000:√3/100:√3, rozdzielnica nN RGS z wyłącznikiem głównym nN DPX 1600 G 3VT 5 1600 A, kondensator biegu jałowego o mocy 12,5 kVAr .

### 9.2.Zasilanie R – IPD 3 .

Stacja R – IPD 3 zasilana jest kablem SN 20 kV 3xXRUHAKXS 1x120/25 mm<sup>2</sup>  
Dł. ~ 0,07 km ze złącza kablowego SN R 419-06 , zgodnie z warunkami  
TR 4/AH – 4112-69-12/R2-13-12/2034/2012 z dnia 2013 – 04- 02 .

### 9.3.Rozdzielnia S.N.

Stacja wyposażona jest w rozdzielnicę SN 24 kV, COSMOS w izolacji SF6 , 3 polowa wyposażona :

- pole nr 1 – zasilające wyposażone w wyłącznik z zabezpieczeniem WIC 1-2,
- pole nr 2 – pomiaru napięcia wyposażone w przekładniki prądowe na moście szynowym 20 kV , CTS 25 30/5 A , zabezpieczenie obwodów pierwotnych przekładników napięciowych 0,8 A, przekładniki napięciowe VTS 25 20000: √3/ 100:√3 V/V,
- pole nr 3 - transformatorowe – wyposażone w rozłącznik z uziemnikiem zabezpieczeniem 63 A SN ,

### 9.4.Transformator

Stacja wyposażona jest w transformator o mocy 1000 kVA 21./0,42kV zabezpieczone bezpiecznikami 63 A SN .

- przekładnia 21/0,4kV
- układ połączeń Dyn 5
- nap. Zwarcia 5,7 %
- straty biegu jałowego 2263 W
- kondensator biegu jałowego 12,5 kVAr

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENT  
FOTOKOPIA

# INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ

## R - IPD 3

### 9.5. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej

Układ pomiarowy pośredni z przekładnikami prądowymi CTS 25 30/5 A/A  
kl. 0,2s o mocy 10 VA, przekładniki napięciowe VTS 25 20000 :  $\sqrt{3}/100 : \sqrt{3}$  V/V  
kl. 0,2 o mocy 5 VA, licznik ZMG 405 modem CU PLP 51.

### 9.6. Rozdzielnia Główna n/N.

Rozdzielnica n/N RGS wyposażona jest w rozłącznik główny DPX 1600 A oraz 9  
pół rozłącznikowo bezpiecznikowych z których zasilanych jest 7 pod rozdzielnic  
baterię kondensatorów BKD 96 120/20 o mocy 120 kVAr.

## 10. MANIPULACJE ŁĄCZENIOWE.

### 10.1. Postanowienia ogólne.

- Manipulacje łączeniowe w stacji mogą wykonywać jedynie osoby pisemnie upoważnione przez kierownictwo Zakładu, wymienione w Załączniku nr 1 zgodnie z instrukcją obsługi rozdzielnic SN i stacji transformatorowej
- Zmiana układu zasilania może nastąpić tylko na polecenie lub za zgodą dyżurnego ODR.
- Przed przystąpieniem do przełączeń należy każdorazowo sprawdzić aktualny układ połączeń rozdzielni.
- Przełączenia należy wykonywać z zachowaniem technologii czynności łączeniowej
- Przełączenia należy dokonywać przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej.
- Polecenia ruchowe z ramienia TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu mogą wydawać jedynie dyspozytorzy ODR wymienione w Załączniku nr 2.

### 10.2. Układ pracy stacji.

Stacja R- IPD 3 zasilana jest kablem SN 3xXRUHAKXS 1x120 /25 mm<sup>2</sup>  
dł. ~ 0,07 km ze złącza kablowego SN R 419 - 06.

### 10.3. Wyłączenie i odłączenie stacji R- IPD 3.

#### Wykonywanie czynności łączeniowych w rozdzielni 20 kV

Czynności łączeniowe w rozdzielni SN należy wykonywać z zachowaniem technologii czynności łączeniowej i zgodnie z instrukcją obsługi rozdzielnic SN.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z OGT 3143-EM

DOKUMENTACJA  
POKRYWAJĄCA



# INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ

## R – IPD 3

1. Jeżeli warunki pracy wymagają wyłączenia napięcia to Obsługujący stację **R- IPD 3** powinien zwrócić się do dyżurnego ODR o otwarcie rozłącznika w złączu kablowym **SN R 419 - 06** i uziemienie kabla SN w kier. stacji **R – IPD 3** poprzez zamknięcie uziemnika stałego.
2. Kabel **SN 20 KV** w Stacji **R- IPD 3** może być uziemiony w kierunku złącza kablowego **R 419 – 06** tylko na polecenie dyspozytora ODR po sprawdzeniu braku napięcia.

### 10.4. Wymiana bezpiecznika w polu transformatora.

Odłączyć rozłącznik kier. transformatora sprawdzić brak napięcia uziemić Kier. transformator i dokonać wymiany bezpiecznika.

## 11. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

- 11.1. Dostawca energii elektrycznej- **TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Oddział** w Wałbrzychu ma prawo do podania napięcia na linię **20 kV K – 419** zasilającą poprzez złącze **SN R 419 – 06** stację **R – IPD 3** bez uprzedzenia w każdym przypadku, jeżeli na urządzeniach Odbiorcy nie były (lub nie są) wykonywane prace uzgodnione z dyspozytorem ODR.
- 11.2. **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział** w Wałbrzychu Rejonu Dystrybucji oraz **INVEST – PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o. Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych**, Z- d produkcyjno – magazynowy ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy zobowiązują się do bieżącej aktualizacji niniejszej instrukcji. Aktualizacja powinna być dokonywana co pięć lat oraz każdorazowo po wprowadzeniu zmian w układzie zasilania. Aktualizacja wykazu osób upoważnionych do współpracy ruchowej i wykonywania przełączeń oraz wykazu osób upoważnionych do wydawania poleceń na prace powinna być dokonywana co 12 miesięcy oraz każdorazowo i niezwłocznie, gdy nastąpiły zmiany personalne.
- 11.3. Odbiorca energii elektrycznej **INVEST – PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o. Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych**, Z- d produkcyjno – magazynowy ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy zobowiązany jest do nie zwłocznego zgłaszania odpowiednim służbom **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział** w Wałbrzychu wszelkich uszkodzeń i nieprawidłowości w układzie pomiarowo- rozliczeniowym do Działu Pomiarów – tel. 074/84 28 563,- 8566

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DO KONTROLI  
POWTAŹNIENIA

# INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ

## R – IPD 3

- 11.4. W sytuacjach awaryjnych, gdy zagrożony jest ruch zakładu, brak łączności z RDR, upoważnieni pracownicy mogą kontaktować się z Zakładową Dyspozycją Ruchu ZDR- W-CH tel. 074/889 94 82 , 74/ 542 94 82 .

## 12.MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII.

Miejscem dostarczania energii elektrycznej są: głowice kablowe linii kablowej 20 kV Podmiotu Przyłączanego w złączu kablowym 20 kV R 419 – 06 ( głowice kablowe na majątku Podmiotu Przyłączanego ).

## 13.ZABEZPIECZENIA.

- 13.1. W stacji R- IPD 3 transformator zabezpieczony jest bezpiecznikami SN 63 A , oraz zabezpieczeniem temperaturowym dwu stopniowym .

### 13.2. Ochrona przeciwporażeniowa

- uziemienie robocze stacji,
- uziemienie ochronne stacji,
- samoczynne wyłączenie zasilania.
- 

## 14.OBOWIĄZKI STRON.

### 14.1. Obowiązki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu :

- bez zwłoczne udzielenie na żądanie służb ruchu INVEST – PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o. Ul. Uczniowska 21 58 – 306 Wałbrzych ,Z- d produkcyjny – magazynowy nr 3 ul. Towarowa dz. Nr 33/6 w Świdnicy informacji o przewidywanym terminie przywrócenia normalnych warunków zasilania w razie wystąpienia zakłóceń w zasilaniu stacji,
- usuwanie zakłóceń w dostarczaniu energii elektrycznej spowodowane nienormalną pracą urządzeń eksploatowanych przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu
- powiadomienie odbiorcy o planowanych wyłączeniach w terminach określonych przepisami

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA  
FOTOKOPIA



Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
 Oddział w Wałbrzychu  
 Rejon Dystrybucji Strzegom  
 Al. Wojska Polskiego 11, 58-150 Strzegom  
 tel. +48 74 85 49 400  
 fax +48 74 85 50 760  
 e-mail: strzegom.rd@tauron-dystrybucja.pl



Strzegom 15-11-2012

TS4/RDR4-2/JW.-4044-11/4985/12

Dotyczy: Wykazu osób RDR Strzegom i aktualnych numerów telefonów

Podajemy imienny wykaz pracowników (RDR) w Strzegomiu upoważnionych do wydawania poleceń ruchowych, uzgadniania i ustalania programów pracy sieci, przyjmowania meldunków awaryjnych oraz nowe numery telefonów dyspozytorskich.

**I. Wydawanie poleceń ruchowych i przyjmowanie meldunków awaryjnych.**

- |     |                       |                            |
|-----|-----------------------|----------------------------|
| 1.  | Jerzy Węgrzynowicz    | - Kierownik RDR            |
| 2.  | Krzysztof Kacprzak    | - Dyspozytor RDR - Starszy |
| 3.  | Janusz Drąg           | - Dyspozytor RDR           |
| 4.  | Marek Kowalczyk       | - Dyspozytor RDR           |
| 5.  | Jarosław Krasnoborski | - Dyspozytor RDR           |
| 6.  | Ryszard Ścigajło      | - Dyspozytor RDR           |
| 7.  | Dariusz Gaweł         | - Dyspozytor RDR           |
| 8.  | Marek Puwalski        | - Dyspozytor RDR           |
| 9.  | Zdzisław Dębicki      | - Dyspozytor RDR           |
| 10. | Wiesław Szymański     | - Dyspozytor RDR           |
| 11. | Paweł Jaluński        | - Dyspozytor RDR           |

**II. Uzgadnianie i ustalanie programów pracy sieci.**

- |    |                    |                            |
|----|--------------------|----------------------------|
| 1. | Jerzy Węgrzynowicz | - Kierownik RDR            |
| 2. | Krzysztof Kacprzak | - Dyspozytor RDR - Starszy |

Telefony do RDR Strzegom:

74 889 9482, 74 889 9483, 74 643 9482, 74 643 9483, 74 542 9482, 74 542 9483,  
 fax 74 855 1900,

Oddział w Wałbrzychu  
 Oddział RDR  
 Jerzy Węgrzynowicz  
 tel/fax 8440

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

TAURON Dystrybucja S.A.  
 Oddział w Wałbrzychu  
 ul. Wysokiego 11  
 58-300 Wałbrzych  
 tel. +48 74 34 28 300  
 fax +48 74 84 25 819  
 e-mail: wałbrzych@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.  
 ul. Zawila 65 I, 30-390 Kraków  
 Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście  
 XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
 KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216  
 Kapitał zakładowy (wpłacony): 167 748 363,81 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

DOKUMENTACJA  
 FOTOKOPIA

INSTRUKCJA WSPÓLPRACY RUCHOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ  
R - IPD 3

Załącznik nr 4

WZÓR DZIENNIKA OPERACYJNEGO

Od kogo	Do kogo	Opis zdarzenia Ruchowego	Data	Godzina

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DO KONTROLI  
FOWYKOWA

INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY RUCHOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ  
R – IPD 3

Załącznik nr 5

Podział Urządzeń pod względem operatywnego kierownictwa i nadzoru

LP	NAZWA URZĄDZENIA	CHARAKTERYSTYK A URZĄDZENIA	KIEROWNICTWO OPERATYWNE	NADZÓR OPERATYWNY
1.	Kabel SN	3xXRUHAKXS 1x120/25 mm <sup>2</sup> ~0,07 km	INVEST PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o.	ÓDR
2.	Transformator	Suchy 1000 kVA	INVEST PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o.	ODR
3.	Przekładniki Prądowe 20 kV	CTS 25 30/5 A/A	INVEST PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o.	ODR
4.	Przekładniki Napięciowe 20 kV	VTS 25 20000:√3/100:√3 V/V	INVEST PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o.	ODR

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA  
FOWYKONAWCZA

## R-IPD 3

## Załącznik nr 6

## Książka napraw i remontów

[illegible]

ZA ZGODNOŚĆ  
ZORYGNIŁA  
Strona 20 z 21

DO NOT WRITE IN THESE SPACES