




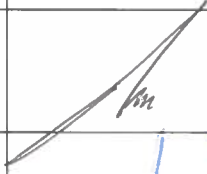
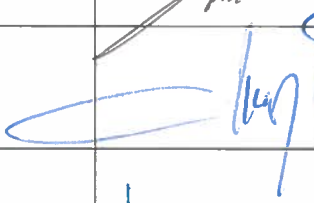

Załącznik do Pisma okólnego nr O2/9/2014

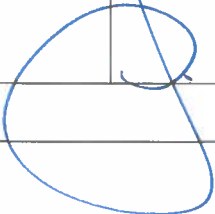
IR-012/O2

Instrukcja
organizacji prac zespołów pracowników obcych
przy urządzeniach elektroenergetycznych
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
(wersja trzecia)

Obowiązuje od 28 marca 2014 roku.

Opracował	Eugeniusz Kociuba Dział Oddziałowej Dyspozycji Ruchu TS2	
Aktualizował	Krystyna Sielenżak-Tesarska Dział Oddziałowej Dyspozycji Ruchu TS2	

Sprawdził:	Paweł Puszczynski Kierownik TS2	
	Michał Steranka Kierownik TE2	
	Roman Narwojsz Kierownik OB2	
	Kazimierz Kawa Kierownik Biura Zarządzania Projektami i Procesami	

Zaakceptował:	Andrzej Pasierbiewicz Dyrektor ds. Dystrybucji	
---------------	--	---

Odpowiedzialny za aktualizację:	Dział Oddziałowej Dyspozycji Ruchu TS2	
---------------------------------	---	--

Podpisem stwierdzamy, że zapoznaliśmy się z niniejszą instrukcją i obowiązujemy się do jej przestrzegania:

L.p.	Data potwierdzenia	Imię i nazwisko zapoznanego z instrukcją	Stanowisko zapoznanego z instrukcją	Podpis zapoznanego z instrukcją
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

Spis treści

1.	Podstawy formalno-prawne opracowania.....	4
2.	Postanowienia ogólne	4
2.1.	Przedmiot instrukcji.....	4
2.2.	Opis zmian.....	4
2.3.	Zakres zastosowania instrukcji.....	4
2.4.	Umowa zawarta między TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy a Wykonawcą.....	5
2.5.	Organizacja i warunki wykonania pracy	6
2.6.	Tryb postępowania – prace wykonywane przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia	7
2.7.	Tryb postępowania – prace wykonywane przy urządzeniach będących pod napięciem (technologia PPN).....	9
3.	Uwagi końcowe.....	9

1. Podstawy formalno-prawne opracowania

Instrukcję opracowano na podstawie :

- 1.1. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. poz. 492).
- 1.2. Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828 z późniejszymi zmianami).
- 1.3. Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.
- 1.4. Instrukcji prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych, kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1kV- obowiązującej na terenie działania TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy
- 1.5. Instrukcji przeglądu pod napięciem urządzeń elektroenergetycznych do 30 kV- obowiązującej na terenie działania TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy
- 1.6. Zasad nadawania upoważnień pracownikom zajmującym się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru i eksploatacji - obowiązujących na terenie działania TAURON Dystrybucja S.A.

2. Postanowienia ogólne

2.1. Przedmiot instrukcji

Przedmiotem instrukcji są zasady organizacji pracy brygad obcych wykonawców -zwanych dalej Wykonawcami, przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych niskiego napięcia (230/400 V) oraz średniego napięcia (20 kV) stanowiących własność TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy.

Niniejsza instrukcja zastępuje instrukcję nr ew. IR-012/O2 opracowaną w maju 2013r.

2.2. Opis zmian

Zaktualizowano akty prawne wymienione w ppkt. 1.1, 1.2 i 1.4. Usunięto ppkt. 1.3.

Dostosowano zapisy niniejszej instrukcji do *Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.*

Zmieniono miejsce zdeponowania kluczy od nietypowych kłódek – zamiast RDR będzie właściwy terenowo RDP w miejscu wskazanym przez kierownika RDP (pkt. 2.6.2.3 i 3b)

2.3. Zakres zastosowania instrukcji

Instrukcja ma zastosowanie dla prac wykonywanych przy urządzeniach:

- 2.3.1. Liniach napowietrznych oświetlenia drogowego prowadzonych niezależnie od sieci napowietrznych - dystrybucyjnych nN – 230/400 V.

- 2.3.2. Linia napowietrznych oświetlenia drogowego zabudowanych na liniach napowietrznych - dystrybucyjnych nN – 230/400 V – sieci wspólne.
- 2.3.3. Liniach kablowych oświetlenia drogowego – 230/400 V.
- 2.3.4. Liniach napowietrzno-kablowych oświetlenia drogowego – 230/400 V.
- 2.3.5. Liniach napowietrznych nN – 230/400 V – dystrybucyjnych.
- 2.3.6. Liniach kablowych nN– 230/400 V – dystrybucyjnych.
- 2.3.7. Liniach kablo- napowietrznych nN – 230/400 V – dystrybucyjnych.
- 2.3.8. Liniach napowietrznych SN – 20 kV – dystrybucyjnych,
- 2.3.9. Liniach kablowych SN – 20 kV – dystrybucyjnych,
- 2.3.10. Liniach kablo- napowietrznych SN – 20 kV – dystrybucyjnych,
- 2.3.11. Stacjach transformatorowych 20/0,4 kV.

Prace te będą wykonywane na podstawie umowy zawartej między TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy a Wykonawcą.

2.4. Umowa zawarta między TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy a Wykonawcą

Umowa powinna zawierać w szczególności :

- 1) określenie obszaru sieci elektroenergetycznej przekazanego Wykonawcy,
- 2) Umowa powinna być zawarta na czas określony uwarunkowany zakresem prac,
- 3) zakres prac eksploatacyjnych, konserwacyjnych, remontowych lub modernizacyjnych w sieci dystrybucyjnej lub sieci oświetlenia drogowego powierzony do wykonania Wykonawcy,
- 4) dokładne, jednoznaczne określenie obowiązków i odpowiedzialności stron w zakresie usuwania zakłóceń i awarii przez służby eksploatacyjne TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy na udostępnionym obszarze sieci elektroenergetycznej,
- 5) dokładne, jednoznaczne określenie odpowiedzialności za zakłócenia i przerwy w dostawie energii elektrycznej i uszkodzenia w sieci energetycznej spowodowane przez Wykonawcę na skutek wadliwego wykonania prac oraz odpowiedzialności za straty z tym związane a poniesione przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy,
- 6) odpowiedzialność Wykonawcy za przestrzeganie przepisów BHP przy wykonywaniu prac i skutki ewentualnych wypadków przy pracy,
- 7) określenie trybu, wielkości oraz formy odpłatności za czynności wykonane przez pracowników TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy na rzecz Wykonawcy,
- 8) wykaz pracowników Wykonawcy, którzy będą wykonywać prace wskazane w porozumieniu,

- 9) kserokopie ważnych świadectw kwalifikacyjnych „E” stosownych do zakresu wykonywanych prac,
- 10) kserokopie świadectw ukończenia kursu wykonywania prac pod napięciem jeśli umowa obejmuje wykonywanie prac w technologii PPN,
- 11) kserokopie ważnych zaświadczeń lekarskich i badań psychologicznych stwierdzających brak przeciwwskazań do wykonywania prac objętych Umową. Wykonawca odpowiedzialny jest za aktualność ww. zaświadczeń lekarskich i badań psychologicznych przez okres trwania Umowy,
- 12) wniosek o nadanie upoważnień o których mowa w pkt. 2.5.4. stosownie do zakresu prac ujętych w Umowie, a w przypadku posiadania przez Wykonawcę aktualnych upoważnień - kopie tych upoważnień. Załącznik nr 1 do niniejszej Instrukcji zawiera wzór Wniosku o nadanie upoważnień.

Uwaga.

Komórka organizacyjna przeprowadzająca przetarg na wykonanie prac przez Wykonawcę obcego, który złożył wniosek o nadanie upoważnień, o którym mowa w pkt. 2.4 ppkt.12, otrzymany wniosek przesyła do Komisji ds. nadawania upoważnień w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy dołączając dokumenty wyszczególnione w pkt. 2.4 ppkt. 9-11.

2.5. Organizacja i warunki wykonania pracy

2.5.1. Instrukcje obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy w zakresie organizacji pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych:

- 1) Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.
- 2) Instrukcja prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych, kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1kV - obowiązująca na terenie działania TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy.
- 3) Instrukcja przeglądu pod napięciem urządzeń elektroenergetycznych do 30 kV - obowiązująca na terenie działania TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy.

2.5.2. Wykonując prace przy urządzeniach energetycznych stanowiących własność TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, Wykonawca będzie stosował zasady organizacji pracy określone w niniejszej Instrukcji oraz instrukcjach określonych w pkt. 2.5.1.

2.5.3. TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy udostępni Wykonawcy instrukcje obowiązujące Wykonawcę przy wykonywaniu prac przy urządzeniach energetycznych.

2.5.4. Wykonawca uzyska wymagane upoważnienia do: samodzielnego wstępu do pomieszczeń lub na teren ruchu energetycznego, wykonywania czynności łączeniowych na urządzeniach energetycznych, wykonywania prac pod napięciem (odpowiednio do zakresu wykonywanych prac) zgodnie z trybem ich uzyskiwania obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A.

2.5.5. Upoważnienia o których mowa w pkt. 2.5.4. wydawane będą:

- na okres jednego roku- przy umowach trwających krócej niż jeden rok,
- na czas określony w Umowie z terminem ważności do końca roku - przy umowach trwających dłużej niż jeden rok.

Upoważnienia mogą być w każdym czasie wycofane.

2.6. Tryb postępowania – prace wykonywane przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia

2.6.1. Prace wykonywane jednorazowo oraz wykonywane przez kilka dni i nie wymagające codziennego załączania odcinka sieci objętego pracami. Prace wykonywać zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy Przy Urządzeniach Energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. w trybie prac w warunkach szczególnego zagrożenia. Wydanie polecenia pisemnego, przygotowanie strefy pracy oraz dopuszczenie do pracy zespołu Wykonawcy (zespołu pracowników kwalifikowanych) dokonują pracownicy TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy.

2.6.2. Prace wykonywane cyklicznie (przez kilka dni) z koniecznością codziennego załączania odcinka objętego pracami po zakończeniu etapu prac. Prace wykonywać zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy Przy Urządzeniach Energetycznych w trybie prac w warunkach szczególnego zagrożenia. Przy wykonaniu prac należy stosować poniższe zasady:

2.6.2.1. Do organizacji pracy muszą być wyznaczenie:

- pracownik Wykonawcy, posiadający upoważnienie do wykonywania czynności łączeniowych na urządzeniach TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, do przygotowania strefy pracy i dopuszczenia do pracy pełniący funkcję dopuszczającego,
- pracownik TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy do nadzoru nad pierwszym przygotowaniem strefy pracy i dopuszczeniem do pracy przez pracownika Wykonawcy oraz sprawdzenia wykonania całego zakresu prac, zlikwidowania strefy pracy i złożenia koordynującemu meldunku o zakończeniu prac,
- pracownik TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy – koordynujący, pracownik Wykonawcy do prowadzenia robót jako kierujący zespołem pracowników kwalifikowanych lub nadzorujący.

2.6.2.2. Zespół pracowników Wykonawcy musi być wyposażony w samochód, łączność radiową lub telefoniczną oraz odpowiednie środki techniczne do przygotowania strefy pracy (sprzęt ochronny oraz sprzęt niezbędny do przygotowania strefy pracy)

2.6.2.3. Pracownik TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy wyznaczony do nadzoru nad pierwszym przygotowaniem strefy pracy i dopuszczeniem do pracy ma obowiązek:

- kontrolowania czynności związanych z przygotowaniem strefy pracy i dopuszczeniem do pracy wykonywanej przez pracownika Wykonawcy,

- sprawdzenia sprawności środków łączności będących w dyspozycji zespołu pracowników Wykonawcy,
 - nadzorowania zabezpieczenia napędów łączników którymi wykonano przerwę w obwodzie niezbędną do przygotowania strefy pracy, zamknięcia szafek rozdzielczych, złącz kablowych oraz drzwi do rozdzielni nN stacji 20/0,4 kV. Do tych czynności należy stosować kłódki patentowe (nietypowe) do których pierwszy klucz otrzymuje wyznaczony na dopuszczającego pracownik Wykonawcy, a drugi rezerwowy zostaje zdeponowany w siedzibie właściwego RDP w miejscu wskazanym przez kierownika RDP.
 - nadzorowanie oznakowania poprzez wywieszenie tablic informacyjnych i ostrzegawczych napędów łączników którymi wykonano przerwę w obwodzie.
- 2.6.2.4. Pierwsze przygotowanie strefy pracy z pierwszym wyłączeniem oraz dopuszczenie do pracy zespołu pracowników Wykonawcy wykonuje wyznaczony pracownik Wykonawcy (pełniący funkcje dopuszczającego) pod nadzorem pracownika TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy.
- 2.6.2.5. Po zakończeniu etapu robót dopuszczający sprawdza stan urządzeń i zgłasza zakończenie etapu robót i likwidację strefy pracy koordynującemu i za jego zgodą załącza napięcie - wykonuje czynności łączeniowe pozostawiając napędy łączników zabezpieczone nietypowymi kłódkami Przerwę w pracy wymagającą ponownego dopuszczenia należy odnotować w poleceniu na pracę.
- 2.6.2.6. Ponowne przygotowanie strefy pracy i dopuszczenie wykonuje pracownik Wykonawcy – dopuszczający, bez udziału pracownika TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy wyznaczonego do nadzoru.
- 2.6.2.7. Zakończenie całości prac objętych poleceniem odbywa się w obecności i pod nadzorem pracownika TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy i obejmuje :
- likwidację strefy pracy przez dopuszczającego,
 - odbiór robót i przekazanie obiektu (obszaru sieci) TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy – pisemnie (notatka służbowa),
 - przekazanie kluczy od kłódek nietypowych przez dopuszczającego pracownikowi TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy,
 - zgłoszenie koordynującemu o zakończeniu całości prac objętych poleceniem, zgłoszenia dokonuje pracownik TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy wyznaczony do prowadzenia nadzoru.
- 2.6.2.8. Wszystkie polecenia ruchowe wydane przez dyspozytora ruchu TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy Pracownik Wykonawcy pełniący funkcje dopuszczającego ma obowiązek zapisać w dzienniku operacyjnym. Zarejestrowany, imienny dziennik operacyjny zostanie wydany wskazanemu przez Wykonawcę Pracownikowi pełniącemu funkcję dopuszczającego. Wszelkie zapisy w dzienniku może wykonywać tylko Pracownik, któremu imiennie przypisano dziennik. Dziennik operacyjny jest dokumentem ruchowym będącym własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy i podlega okazaniu lub zwrotowi na każde wezwanie jego właściciela.

2.7. Tryb postępowania – prace wykonywane przy urządzeniach będących pod napięciem (technologia PPN)

2.7.1. Instrukcja wykonywania prac pod napięciem (PPN)

Zespoły Wykonawcy wykonują prace przy urządzeniach będących pod napięciem zgodnie z aktualnie obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy instrukcjami, o których mowa w pkt. 1.4 i 1.5 niniejszej Instrukcji.

Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych będących pod napięciem mogą być wykonywane wyłącznie na polecenie pisemne przez pracowników posiadających kwalifikacje i spełniających wymagania określone w ww. instrukcjach PPN oraz posiadających wymagane upoważnienia o których mowa w pkt. 2.5.4 niniejszej Instrukcji.

2.7.2. Zakres prac objętych poleceniem pisemnym

Polecenia pisemne wystawiać należy na prace wykonywane w jednej strefie pracy dla jednej brygady.

Dopuszcza się aby strefa pracy obejmowała swym zasięgiem sieć nN – 0,4 kV zasilaną z jednej stacji transformatorowej 20/0,4 kV pod warunkiem, że wszystkie obwody są obwodami promieniowymi lub wykonano trwałe rozmostkowania w miejscach podziałów sieci.

3. Uwagi końcowe

W sytuacjach awaryjnych, wyjątkowo wymagających zmiany warunków pracy, w czasie gdy obiekt znajduje się w dyspozycji Wykonawcy, pracownik TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy na polecenie dyspozytora ruchu wykona następujące czynności:

- a. Prace przy urządzeniach wyłączonych i przygotowanej strefie pracy (samodopuszczenie zespołu pracowników kwalifikowanych Wykonawcy) – na polecenie koordynującego pracownik TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy przerywa pracę brygady Wykonawcy i nadzoruje likwidację strefy pracy prowadzoną przez dopuszczającego, następnie wymienia kłódki nietypowe założone na napędach łączników na typowe uniemożliwiając tym samym Wykonawcy dokonywanie czynności łączeniowych,
- b. Jeżeli stan awarii wystąpił w czasie przerwy w pracy, wówczas po otrzymaniu nietypowych kluczy zdeponowanych w siedzibie właściwego RDP (w miejscu wskazanym przez kierownika RDP), pracownik TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy dokonuje zmiany układu połączeń zgodnie z poleceniem koordynującego zmienia na napędach łączników kłódki nietypowe na typowe, uniemożliwiając tym samym ewentualne manipulacje łączeniowe przez dopuszczającego – pracownika Wykonawcy.
- c. Prace przy urządzeniach będących pod napięciem (PPN) – na polecenie koordynującego, dopuszczający – pracownik Wykonawcy przerywa pracę i likwiduje strefę pracy. Od tej chwili do odwołania obiekt należy traktować jako nie przystosowany do prowadzenia prac wg niniejszej Instrukcji.

.....
pieczęć komórki organizacyjnej

(miejscowość i data)

W N I O S E K
o nadanie upoważnień

1. Nazwisko i imię
2. Numer PESEL
3. Zatrudniony od w
4. Stanowisko.....
5. Posiadane świadectwa kwalifikacyjne
6. Posiadane upoważnienia.....

RODZAJ I ZAKRES WNIOSKOWANYCH UPOWAŻNIEŃ ^{*)}

- 1.4 Samodzielny wstęp do pomieszczeń lub na teren ruchu energetycznego na terenie
- 1.5 Wykonywanie czynności łączeniowych na urządzeniach energetycznych: nN, SN, 110 kV, 220 kV^{*)} na terenie
- 1.6 Wykonywanie prac pod napięciem:
 - 1.6.1 na napowietrznych liniach elektroenergetycznych do 1 kV na terenie
 - 1.6.2 przy urządzeniach rozdzielczych i liniach kablowych do 1 kV na terenie
 - 1.6.3 przy wewnętrznych urządzeniach stacyjnych i rozdzielczych SN na terenie
 - 1.6.4 na napowietrznych liniach elektroenergetycznych SN na terenie

.....
podpis pracownika

.....
podpis wnioskodawcy

Wniosek przyjęto w dniu

.....
podpis Sekretarza Komisji

^{*)}niepotrzebne skreślić

^{**)} zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 roku w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. z 2003 roku, Nr 89 poz.828 z późn. zm.)

PROTOKÓŁ NR.....

Z egzaminu przeprowadzonego w dniu

Dla nadania upoważnień Panu /Pani^{*)}

Legitymującemu się nr PESEL

Zatrudnionemu na stanowisku

Przez Komisję ds. nadawania upoważnień^{*)} Zespół egzaminacyjny^{*)} w składzie:

1. Przewodniczący -
2. Sekretarz -
3. Członek -
4. Członek -
5. Członek -

W/w złożył egzamin z wynikiem pozytywnym^{*)} / negatywnym^{*)}

Na podstawie wyniku egzaminu stwierdza się, że pracownik spełnia^{*)} / nie spełnia^{*)} wymagania dla nadania upoważnień w zakresie^{*)}:

1.4. Samodzielny wstęp do pomieszczeń lub na teren ruchu energetycznego na terenie

1.5. Wykonywanie czynności łączeniowych na urządzeniach energetycznych: nN, SN, 110 kV, 220 kV^{*)} na terenie

1.6. Wykonywanie prac pod napięciem:

1.6.1 na napowietrznych liniach elektroenergetycznych do 1 kV na terenie

1.6.2 przy urządzeniach rozdzielczych i liniach kablowych do 1 kV na terenie

1.6.3 przy wewnętrznych urządzeniach stacyjnych i rozdzielczych SN na terenie

1.6.4 na napowietrznych liniach elektroenergetycznych SN na terenie

Podpisy Komisji^{*)} Zespołu^{*)}:

1.

Podpis egzaminowanego

2.

3.

Protokół zatwierdzam:

4.

5.

.....
Podpis Przewodniczącego Komisji ds. nadawania upoważnień

^{*)} niepotrzebne skreślić