

MPO - Łódź Sp. z o.o. Ul. Tokarzewskiego 2 91-842 Łódź NIP 726-00-19-767 Regon 470797081		PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto ul. Tuwima 58, 90-021 Łódź Centrum Zgłoszeniowe: (42) 675 10 00 Faks: (+48 42) 675 10 60 e-mail: kontakt.olm@pgedystrybucja.pl
---	---	---

INSTRUKCJA WSPÓŁPRACY

między

MPO- Łódź Sp. z o.o.

a

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto

w sprawie obsługi ruchowej

abonenckiej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 23469

zlokalizowanej w Łodzi przy ul. Zamiejska 1

Instrukcję zatwierdzona do użytku służbowego 2017 02 21

MPO- Łódź Sp. z o.o.

PROKURENT
Jerzy Kasprzak
 Jerzy Kasprzak

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Łódź-Miasto
 Dyrektor Centralnej Dyspozycji Mocy
 Jarosław Kowalski

AKTUALIZACJA INSTRUKCJI


Lp.	Przyczyna zmiany	Data	Podpisy	
			<u>MPO- Łódź</u> <u>Sp. z o.o.</u>	<u>PGE Dystrybucja</u> <u>S.A. Oddział</u> <u>Łódź-Miasto</u>
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

7/1

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp
 - 1.1. Postanowienia wstępne
 - 1.2. Podstawa prawna instrukcji
 - 1.3. Przedmiot instrukcji
 - 1.4. Przeznaczenie instrukcji
 - 1.5. Określenia użyte w instrukcji
2. Charakterystyka stacji i układ zasilania
 - 2.1. Opis ogólny
 - 2.2. Budowa i charakterystyka stacji
 - 2.3. Czynności łączeniowe w rozdzielni 15 kV
 - 2.4. Normalny układ pracy stacji
3. Operatywna przynależność urządzeń
4. Majątkowa przynależność urządzeń
5. Postępowanie w przypadkach awaryjnych
6. Postępowanie przy organizacji prac planowanych
7. Uwagi końcowe.

ZAŁĄCZNIKI:

- Nr 1** - Wykaz pracowników upoważnionych do prowadzenia rozmów ruchowych ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto oraz numery telefonów do Obszarowego Centrum Dyspozytorskiego Łódź.
- Nr 2** - Wykaz pracowników upoważnionych przez MPO - Łódź Sp. z o.o. do rozmów ruchowych, wykonywania czynności łączeniowych oraz sprawujących eksploatację stacji transformatorowej nr 23469 przy ul. Zamiejskiej 1 w Łodzi wraz z numerami telefonów kontaktowych
- Nr 3** - Oświadczenie MPO - Łódź Sp. z o.o. dotyczące ciągłości zasilania stacji 15/0,4 kV nr 23469.
- Nr 4** - Schemat abonenckiej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 23469.
- Nr 5** - Potwierdzenie zapoznania się z instrukcją.
- 

1. WSTĘP

1.1. Postanowienia wstępne

Zważywszy, że:

- I. Odbiorca **MPO - Łódź Sp. z o.o.** zawarł umowę o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin, w imieniu którego działa PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto z siedzibą w Łodzi, ul. Tuwima 58, 90-021 Łódź,
- II. PGE Dystrybucja S.A. jest Operatorem Systemu Dystrybucyjnego (OSD) na podstawie decyzji DPE-4711-18(3)/19029/2010/MW Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki z dnia 31 sierpnia 2010 r.,
- III. Odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto obowiązują wymagania określone w opracowanej przez OSD Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (zwanej dalej IRiESD),

należy stwierdzić, że niniejsza Instrukcja Współpracy Ruchowej jest spełnieniem przez Odbiorcę **MPO - Łódź Sp. z o.o.** w zakresie ruchowym - wymagań określonych w IRiESD dotyczących obowiązku opracowania przez podmioty zaliczone do I,II,III i VI grupy przyłączeniowej, przyłączonych bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV instrukcji ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń instalacji i sieci.

1.2. Podstawa prawna instrukcji

Instrukcję niniejszą opracowano na podstawie:

1. Umowy dystrybucyjna o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej pomiędzy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto z siedzibą w Łodzi, a MPO - Łódź Sp. z o.o.
2. Regulaminu świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A. będącego integralną częścią umowy, o której mowa w pkt. 1)
3. Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 04.05.2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. nr 93 z 2007 r., poz. 623), wraz z późniejszymi zmianami.
4. Instrukcji ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.
5. Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
6. Dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej stacji

Uwaga !

Dokumenty, o których mowa powyżej będą stosowane przez Strony także w wersjach odpowiednio zmienionych lub zastąpionych nowymi dokumentami, zgodnie z terminami wejścia w życie takich zmienionych lub nowych dokumentów.

1.3. Przedmiot instrukcji

Przedmiotem instrukcji są zagadnienia związane z:

- prowadzeniem ruchu stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 23469, będącej własnością MPO - Łódź Sp. z o.o. zasilającej Sortownię Odpadów Komunalnych i Składowisko Balastu przy ul. Zamiejskiej 1 w Łodzi.
- przynależnością majątkową, eksploatacyjną i operatywną urządzeń tej stacji,
- układem pracy stacji oraz zasadami współpracy między służbami ruchu PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto, a personelem ruchowym MPO - Łódź Sp. z o.o. w warunkach normalnych i awaryjnych.

1.4. Przeznaczenie instrukcji

Instrukcja ma charakter roboczy i przeznaczona jest dla pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto (tzn. dyspozytorów ruchu, programistów, pracowników pogotowia energetycznego) oraz dla pracowników służb energetycznych MPO - Łódź Sp. z o.o. w zakresie prowadzenia ruchu urządzeń elektroenergetycznych stacji nr 23469.

1.5. Określenia użyte w instrukcji

W tekście niniejszej instrukcji zostały użyte poniższe określenia, których znaczenie jest następujące:

„Odbiorca” - MPO - Łódź Sp. z o.o.

„OSD” - Operator Systemu Dystrybucyjnego Elektroenergetycznego, wyznaczone w drodze decyzji przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki przedsiębiorstwo energetyczne, które na wyznaczonym obszarze kraju jest odpowiedzialne za ruch sieciowy w systemie dystrybucyjnym oraz bieżące i długookresowe bezpieczeństwo funkcjonowania tego systemu.

„PGE DŁ-M” - PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto pełniąca rolę OSD

„GC” - Centralna Dyspozycja Mocy PGE DŁ-M

„CO” - Oddziałowe Centrum Dyspozytorskie w GC PGE DŁ-M (Zakładowa Dyspozycja Ruchu)

„CD-1” - Obszarowe Centrum Dyspozytorskie Łódź w GC PGE DŁ-M

„RPZ” - Rozdzielczy Punkt Zasilania PGE DŁ-M

„SZR” - Automatyka Samoczynnego Załączania Rezerwy

Wszystkie określenia i pojęcia użyte w tekście niniejszej instrukcji oraz w załącznikach do niej, o ile nie zostały odrębnie zdefiniowane, posiadają znaczenie określone w aktach prawnych i dokumentach powołanych w punkcie (1.2).

2. CHARAKTERYSTYKA STACJI I UKŁAD ZASILANIA

2.1. Opis ogólny

Stacja transformatorowa nr 23469 zlokalizowana jest na terenie Sortowni Odpadów Komunalnych przy drodze wewnętrznej obok hali sortowni. Stacja nr 23469 jest wolnostojącą stacją kontenerową w obudowie betonowej typu MRw-bpp 20/630-4 produkcji ZWUE Włoszczowa. Wjazd do budynku stacji od ul. Zamiejska 1. Budynek posiada oddzielne pomieszczenia dla rozdzielni 15 kV i 0,4 kV oraz komory transformatora. Klucze do rozdzielni 15 kV umieszczone są w specjalnej skrytce, zamykanej na zamek PGE DŁ-M. Dodatkowy komplet kluczy znajduje się na portierni czynnej całą dobę.

2.2. Budowa i charakterystyka stacji

W skład stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 23469 wchodzi:

- Rozdzielnia 15 kV z rozdzielnicą typu Rotoblok, z pojedynczym sekcjonowanym układem szyn zbiorczych, składającą się z 4 pól. Są to pola:
 - **Pole liniowe nr 1** wyposażone w rozłącznik typu GTR2 wraz z uziemnikiem,
 - **Pole liniowe nr 2** wyposażone w rozłącznik typu GTR2 wraz z uziemnikiem,
 - **Pole sprężelowo- pomiarowe nr 3** wyposażone w rozłącznik typu GTR4 wraz z uziemnikiem, przekładniki prądowe typu IMZ 24, przekładniki napięciowe typu UMZ 17-1 oraz podstawy bezpiecznikowe UXAB40 A,
 - **Pole transformatorowe nr 4** wyposażone w rozłącznik typu GTR4W wraz z uziemnikiem oraz podstawy bezpiecznikowe IMZ 24 2x20/5A.
- Rozdzielnia 0,4 kV składa się z jednej rozdzielni typu RN-W produkcji ZPUE Włoszczowa. Rozdzielnica ta nie jest wyposażona w układ automatyki SZR. Rozdzielnia 0,4 kV składa się z pięciu celek:
 - **Celka nr 1** – wyposażona w wyłącznik IZMB 2 –V2000 (pole zasilające), aparaturę pomiarową: przekładniki prądowe dla baterii kondensatorów i pole odpływowe drobnych odbiorów (oświetlenie ulic wraz z zespołem sterowania).

- **Celka nr 2** – wyposażona w wyłączniki typu NZMNA4-VE 800 (pole odpływowe).
- **Celka nr 3 – (5 pól)** – wyposażona w rozłączniki bezpiecznikowe typu NSL2 (pola odpływowe dla zasilenia rozdzielnic obsługi hali).
- **Celka nr 4 – (5 pól)** – wyposażona w rozłączniki bezpiecznikowe typu NSL2 (pola odpływowe dla zasilenia baterii kondensatorów, bazy remontowej, kwatery składowania odpadów).
- **Celka nr 5** – wyposażona w baterie kondensatorów.
- Komory transformatorowej, w której zainstalowano transformator 15/0,4 kV o mocy 1000 kVA i grupie połączeń Dyn5.

Moce: przyłączeniowa i umowna oraz współczynnik mocy i roczne zużycie energii elektrycznej dla stacji nr 23469 określone są w aktualnej umowie [1].

W stacji 23469 zainstalowano baterie kondensatorów 0,4 kV do kompensacji mocy biernej indukcyjnej o mocy 180 kVAr z możliwością regulacji (załączania poszczególnych stopni) zainstalowano.

Szyny zbiorcze i pola liniowe w stacji nr 23469 są zabezpieczone przed skutkami zwarć międzyfazowych zabezpieczeniami nadprądowo-zwłocznymi ($I >$, $t = 1$ s) oraz przed skutkami zwarć jednofazowych z ziemią zabezpieczeniami ziemnozwarciowymi ($I_0 >$, $t = 0,5$ s), które są zlokalizowane w RPZ-ach 110/15 kV PGE DŁ-M.

Obecności napięcia w polach liniowych sygnalizuje świecenie się neonówek sygnalizacyjnych: L1, L2, L3.

W pomieszczeniu rozdzielni 15 kV zainstalowano układ pomiarowy mocy oraz energii elektrycznej. Jest to układy pomiarowe pośrednie, trójsystemowe, służące do:

- pomiaru energii elektrycznej czynnej i pomiaru mocy maksymalnej,
- pomiaru energii elektrycznej biernej indukcyjnej,
- pomiaru energii elektrycznej pojemnościowej.

Układ pomiarowy wyposażony jest w możliwość bezprzewodowej transmisji danych poprzez zainstalowany modem GPRS.

Uwaga !

Układ pomiarowy jest dostosowany do pracy przy układzie normalnym zasilania stacji oraz przy zasilaniu awaryjnym.

2.3. Czynności łączeniowe w rozdzielni 15 kV.

W stacji nr 23469 w polach rozdzielni 15 kV zastosowano następujące blokady mechaniczne:

- rozłącznik może być zamknięty tylko wtedy, jeśli uziemnik jest otwarty.
- uziemnik może być zamknięty tylko wtedy, jeśli rozłącznik jest otwarty.
- drzwi od celki można otworzyć gdy rozłącznik jest otwarty, a uziemnik zamknięty.

Uwaga !

Pola liniowe nr 1 i nr 2 w rozdzielni 15 kV nie posiadają blokady uniemożliwiającej przy otwartym łączniku pola zamknięcie uziemnika linii kablowej, pozostającej pod napięciem. Dlatego też każdorazowo przy zamykaniu uziemnika w tych polach należy bezwzględnie sprawdzić brak napięcia w kablu.

2.4. Normalny układ pracy stacji.

W układzie normalnym pracy rozdzielnia 15 kV stacji transformatorowej nr 23469 zasilana jest dwoma liniami kablowymi:

- w polu nr 1 – kablem HAKnFtA 3x240mm² z rozdzielni 15 kV stacji RPZ Ruda pole 10.
- w polu nr 2 – kablem HAKnFtA 3x240mm² z rozdzielni 15 kV stacji RPZ Lublinek pole 47.

Normalne położenie łączników w polach rozdzielnicy 15 kV jest następujące:

- pole liniowe nr 1 – załączone,
- pole liniowe nr 2 – załączone,
- pole pomiarowe nr 3 – załączone oraz zaplombowane przez PGE DŁ-M,
- pole transformatorowe nr 4 – załączone.

W układzie normalnym rozdzielnica 0,4 kV stacji transformatorowej nr 23469 zasilana jest z transformatora 15/0,4 kV o mocy 1000 kVA poprzez zamknięty rozłącznik główny typu IZBM2-V2000.

Pola odpływowe rozdzielnicy 0,4 kV załączone są według potrzeb Odbiorecy.

3. OPERATYWNA PRZYNALEŻNOŚĆ URZĄDZEŃ

Zgodnie z instrukcją [5] służby dyspozytorskie PGE DŁ-M pełniąc funkcję Operatora Systemu Dystrybucyjnego sprawują operatywne kierownictwo i operatywny nadzór nad urządzeniami systemu dystrybucyjnego oraz nad urządzeniami innych podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej na podstawie zawartych umów, w stanach pracy ustalonej systemu oraz w stanach szczególnych.

Operatywne kierownictwo nad urządzeniami elektroenergetycznymi polega na tym, że wszystkie czynności na danych urządzeniach (np. łączeniowe) wykonywane są przez obsługę na dyspozycję lub za bezpośrednią zgodą organu kierującego operatywnie, po akceptacji organu nadzorującego.

Operatywny nadzór nad urządzeniami polega na ocenie zmian warunków pracy urządzenia, uwarunkowanych przez organ operatywnie kierujący. Wszystkie czynności ruchowe na urządzeniu są wykonywane przez organ operatywnie kierujący, dopiero po akceptacji przez organ nadzorujący. Akceptacja organu nadzorującego polega na wyrażeniu zgody na zmianę układu sieci, czasookresu wyłączenia sieci itp.

Urządzenia w operatywnym kierownictwie CD-1 Łódź PGE DŁ-M:

- pola liniowe 15 kV nr 1 i nr 2,
- pole sprzęgłowo- pomiarowe 15 kV nr 3,

Wszystkie manipulacje łączeniowe na urządzeniach 15 kV pozostających w operatywnym kierownictwie CD-1 Łódź wykonują tylko uprawnieni pracownicy PGE DŁ-M na dyspozycję lub za bezpośrednią zgodą dyspozytora CD-1 Łódź .

Urządzenia będące w operatywnym kierownictwie CD-1 Łódź pozostają w operatywnym nadzorze CO PGE DŁ-M.

Urządzenia w operatywnym kierownictwie MPO - Łódź Sp. z o.o.

- pole transformatorowe 15 kV nr 4,
- transformator 15/0,4 kV
- rozdzielnice 0,4 kV wraz z polami odpływowymi 0,4 kV Odbiorcy.

Urządzenia będące w operatywnym kierownictwie MPO - Łódź Sp. z o.o. pozostają w operatywnym nadzorze CD-1 Łódź.

Wszystkie manipulacje łączeniowe na urządzeniach pozostających w operatywnym kierownictwie MPO - Łódź Sp. z o.o. wykonują pracownicy służby energetycznej ze

strony Odbiorcy, posiadający niezbędne kwalifikacje, uprawnieni i upoważnieni dodatkowo do wykonywania manipulacji łączeniowych, z bezwzględnym poszanowaniem zasady przyporządkowania urządzeń elektroenergetycznych pod względem operatywnego kierownictwa i nadzoru.

Uwaga !

W przypadku zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego bądź ratowania urządzeń przed pożarem lub zniszczeniem dopuszcza się wykonanie niezbędnych czynności łączeniowych przez personel ruchowy MPO - Łódź Sp. z o.o. w polach pozostających w operatywnym kierownictwie CD-1 Łódź bez zgody dyspozytora CD-1 Łódź. Po ich wykonaniu należy jednak bezzwłocznie powiadomić dyspozytora CD-1 Łódź o wykonanych czynnościach łączeniowych.

4. MAJĄTKOWA PRZYNALEŻNOŚĆ URZĄDZEŃ

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV nr 23469 z całym swoim wyposażeniem pozostaje na majątku i w eksploatacji MPO - Łódź Sp. z o.o.

Granice, majątkową i eksploatacyjną, pomiędzy odbiorcą, a PGE DŁ-M, zgodnie z umową [1], ustala się:

- na zaciskach głowic kablowych 15 kV w polu liniowym nr 10 w stacji RPZ Ruda. Głowica ta wraz z linią kablową zasilającą stację 23469 pozostają na majątku i w eksploatacji Odbiorcy.
- na zaciskach głowic kablowych 15 kV w polu liniowym nr 47 w stacji RPZ Lublinek. Głowica ta wraz z linią kablową zasilającą stację 23469 pozostają na majątku i w eksploatacji Odbiorcy.

Uwaga !

Wszystkie prace eksploatacyjne, jak również związane z usuwaniem skutków awarii, strony wykonują na swoich urządzeniach zgodnie z obowiązującymi przepisami eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz z zachowaniem zasad operatywnej przynależności urządzeń.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKACH AWARYJNYCH

W przypadku zaniku napięcia 15 kV lub nienormalnej pracy urządzeń służba energetyczna Odbiorcy powinna dokonać szczegółowych oględzin urządzeń stacji w celu

ustalenia przyczyny zakłócenia. Jeśli zostanie stwierdzone, że przyczyna braku napięcia lub nienormalnej pracy urządzeń elektroenergetycznych stacji nie zależy od urządzeń Odbiorcy, należy fakt ten niezwłocznie zgłosić do CD-1 Łódź w celu ustalenia i usunięcia przyczyny awarii.

Uwaga !

W stanach awaryjnych w sieci zasilającej PGE DŁ-M podanie napięcia 15 kV do stacji nr 23469 (po jego zaniku), następuje bez uprzedniego powiadomienia Odbiorcy.

Uwaga !

Dokonując zmian w układzie zasilania stacji, służby PGE DŁ-M kierują się celem nadrzędnym, jakim jest bezpieczeństwo pracy systemu dystrybucyjnego oraz ciągłość zasilania stacji.

Jeżeli uszkodzenie dotyczy urządzeń, które nie są na majątku PGE DŁ-M, ale są w operatywnym kierownictwie PGE DŁ-M, pracownicy PGE DŁ-M wydzielają uszkodzony fragment sieci oraz informują o tym fakcie właściciela urządzeń, który usuwa przyczynę awarii we własnym zakresie.

Jeżeli wystąpi zanik napięcia 15 kV na urządzeniach podległych majątkowo i operatywnie MPO - Łódź Sp. z o.o. to upoważnieni pracownicy ze strony Odbiorcy w porozumieniu z dyspozytorem CD-1 Łódź, organizują pracę oraz usuwają awarię we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi instrukcjami eksploatacyjnymi stacji transformatorowych.

Uwaga !

Prawo wstępu do rozdzielni 15 kV stacji nr 23469 mają tylko pracownicy uprawnieni i upoważnieni, którzy w ramach swoich obowiązków służbowych lub na podstawie polecenia służbowego wykonują określone prace.

6. POSTĘPOWANIE PRZY ORGANIZACJI PRAC PLANOWYCH

6.1 W przypadku, gdy dla wykonania prac planowych na urządzeniach podległych majątkowo i eksploatacyjnie MPO - Łódź Sp. z o.o. konieczne będzie wykonanie czynności ruchowych na urządzeniach będących w operatywnym kierownictwie CD-1

Łódź (np. wyłączenie napięcia w kablach zasilających stację), przyjmuje się następujący sposób postępowania:

- a) Potrzebę wyłączenia urządzeń należy zgłosić pisemnie do CD-1 Łódź, minimum 5 dni przed planowanym terminem wyłączenia.
- b) W zgłoszeniu należy dokładnie określić:
 - przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - zakres wykonywanych prac,
 - zakres wyłączeń niezbędnych dla zapewnienia poprawnego przygotowania miejsca pracy i bezpiecznego jej wykonania,
 - nazwisko wykonawcy (kierującego zespołem) prowadzącego prace wraz z grupą kwalifikacyjną bhp,
 - warunki płatności (tzn. wymogi dotyczące wystawienia faktury VAT za usługę).
- c) W dniu wyłączenia, na ok. 1 godz. przed zgłoszonym czasem wyłączenia należy potwierdzić telefonicznie aktualność zaplanowanych prac.
- d) W uzgodnionym terminie zespół pogotowia energetycznego CD-1 Łódź dokonuje niezbędnych wyłączeń oraz informuje o tym fakcie prowadzącego pracę. Dodatkowo fakt ten należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dzienniku operacyjnym stacji prowadzonym przez służby energetyczne Odbiorcy.
- e) Dalsze działania w zakresie przygotowania miejsca pracy i dopuszczenia do pracy przejmują osoba odpowiedzialna za ich prowadzenie ze strony Odbiorcy.

Uwaga !

Istnieje możliwość wykonania odpłatnej usługi ze strony PGE DŁ-M w zakresie eksploatacji stacji.

Po zakończeniu prac na urządzeniach elektroenergetycznych Odbiorcy należy:

- a) Usunąć z miejsca pracy ludzi, sprzęt i narzędzia.
- b) Zakończyć polecenie na pracę.
- c) Zlikwidować miejsce pracy (zdejść uziemiacze, założone w ramach przygotowania miejsca pracy).
- d) W przypadku, gdy wyłączenie napięcia było wykonane przez pogotowie energetyczne CD-1 Łódź, należy złożyć telefonicznie do dyżurnego dyspozytora CD-1 Łódź meldunek o zakończeniu prowadzonych prac i gotowości urządzeń stacji do załączenia.

Uwaga !

Powyższe ustalenia muszą zostać odnotowane w dziennikach operacyjnych obu stron. Z tą chwilą urządzenia należy traktować jako będące pod napięciem.

Uwaga !

Obsługa ruchowa realizowana przez zespoły pogotowia PGE DŁ-M na rzecz Odbiorcy jest odpłatna i podlega fakturowaniu.

6.2 W przypadku, gdy dla wykonania prac planowych na urządzeniach podległych majątkowo i eksploatacyjnie PGE DŁ-M, konieczne będzie wykonanie czynności ruchowych związanych z wyłączeniem napięcia na kablach 15 kV zasilającym stację nr 23469, PGE DŁ-M uzgodni (minimum 5 dni przed planowanym terminem wyłączenia) z Odbiorcą termin takiego wyłączenia, a następnie w przeddzień wyłączenia potwierdzi uzgodniony wcześniej termin.

7. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie manipulacje łączeniowe jak i prace eksploatacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych stacji nr 23469 muszą być wykonywane z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów bhp.
2. Wszystkie prace związane z obsługą, naprawą i konserwacją urządzeń będących na majątku i eksploatacji Odbiorcy są wykonywane przez personel Odbiorcy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
3. Odbiorca jest zobowiązany do prowadzenia dziennika operacyjnego stacji nr 23469, w którym muszą być odnotowywane wszystkie manipulacje łączeniowe, jak i inne zdarzenia dotyczące pracy stacji. Dziennik jest pisemnym dowodem otrzymanych dyspozycji i dlatego musi być prowadzony starannie i czytelnie.
4. Odbiorca zobowiązany jest do umożliwienia dostępu do urządzeń pomiarowych oraz do urządzeń 15 kV stacji nr 23469 pracownikom PGE DŁ-M, a w szczególności pracownikom pogotowia energetycznego CD-1 Łódź o każdej porze doby, za okazaniem ważnej legitymacji służbowej.
5. W celu uniknięcia zakłóceń przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi instalację elektryczną należy odpowiednio zabezpieczyć (zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz odpowiednimi normami elektrycznymi).

6. PGE DŁ-M nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii można zapewnić tylko po zainstalowaniu własnych, awaryjnych źródeł zasilania.
7. Zainstalowanie agregatu prądotwórczego należy dodatkowo uzgodnić z PGE DŁ-M.
8. Instalowane urządzenia komputerowe należy wyposażyć w odpowiednie zasilacze (UPS), które w przypadku zaniku napięcia przez określony czas podtrzymują pracę tych urządzeń.
9. W stanach awaryjnych w sieci zasilającej PGE DŁ-M podanie napięcia 15 kV do stacji nr 23469 (po jego zaniku) następuje bez uprzedniego powiadomienia Odbiorcy.
10. Działania pogotowia energetycznego PGE DŁ-M na rzecz Odbiorcy są odpłatne.
11. Wykazy osób upoważnionych do prowadzenia rozmów w sprawach ruchu urządzeń elektroenergetycznych zostały przedstawione w formie załączników. O ewentualnych zmianach w tych wykazach obydwie strony będą informować się pisemnie.
12. Ewentualne sprawy sporne lub inne dotyczące współpracy stron nieuregulowane niniejszą instrukcją będą rozstrzygane przez Dyrektora CDM PGE DŁ-M wspólnie z kompetentnymi przedstawicielami Odbiorcy.
13. Instrukcja wchodzi w życie po podpisaniu jej przez MPO - Łódź Sp. z o.o., i PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto.

MPO - Łódź Sp. z o.o.

PROKURENT
[Signature]
Jerzy Kasprzak

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Łódź-Miasto
Centralna Dyspozycja Mocy
Oddziałowe Centrum Dyspozytorskie
Kierownik
[Signature]
Roman Olszewski

Załącznik NR 1

Wykaz osób upoważnionych do prowadzenia rozmów ruchowych ze strony PGE Dystrybucja S.A. O/ Łódź – Miasto

Osoby uprawnione w Centrum Dyspozytorskim CD-1 Łódź		
1.	Remigiusz Drożdżiak	- dyspozytor
2.	Jarosław Gręda	- dyspozytor
3.	Piotr Kuras	- dyspozytor
4.	Grzegorz Pytel	- dyspozytor
5.	Marcin Sierociński	- dyspozytor
6.	Jarosław Socha	- dyspozytor
7.	Paweł Szmigiel	- dyspozytor
8.	Tomasz Walenczak	- dyspozytor
9.	Andrzej Wiśniewski	- dyspozytor
10.	Andrzej Wójcik	- dyspozytor
11.	Jarosław Zalewski	- dyspozytor
12.	Grzegorz Makówczyński	- zgłoszenia prac planowych
13.	Dominik Kmin	- zgłoszenia prac planowych
Numery telefonów do Centrum Dyspozytorskie CD-1 Łódź		
•	Kierownik CD-1 Łódź p. Orpel Marek	42 675-19-30
•	Mistrz CD-1 p. Szydzisz Dariusz	42 675-17-30
•	Mistrz CD-1 p. Banach Dawid	42 675-18-30
•	Prace planowane – przyjmowanie zgłoszeń wyłączeń planowanych w CD-1:	42 675-14-56 42 675-17-63 42 675-33-89
•	Dyspozytor CD-1 :	42 675-14-16 ¹⁾ 42 675-17-16 ¹⁾ 42 675-33-31 ¹⁾ 42 675-10-00 ²⁾

¹⁾ tylko dla odbiorców przemysłowych PGE Dystrybucja S.A.O Łódź-Miasto, posiadających IWR

²⁾ poprzez Centrum Zgłoszeniowe PGE Dystrybucja S.A.O/ Łódź-Miasto

W telefonicznym systemie Centrum Zgłoszeniowego po zgłoszeniu się automatycznego lektora wybieramy klawiszami telefonu (tonowo) następującą sekwencję cyfr:

0 – obsługa właścicieli stacji abonenckich,

1 – obsługa odbiorców przemysłowych w rejonie Łódź,

1 – zatwierdzona instrukcja współpracy ruchowej (IWR) z PGE DŁ-M,
a następnie czekamy na zgłoszenie się dyspozytora CD-1 Łódź

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto

Centralna Dyspozycja
Oddziałowe Centrum Dyspoz.
Kierownik

Roman Olszews¹

ZAŁĄCZNIK NR 2

**Wykaz pracowników upoważnionych przez MPO - Łódź Sp. z o.o. do rozmów
ruchowych, wykonywania czynności łączeniowych oraz sprawujących eksploatację stacji
transformatorowej nr 23469 przy ul. Zamiejskiej 2 w Łodzi wraz z numerami telefonów
kontaktowych**

A. Wykaz osób.

Lp.	IMIĘ I NAZWISKO	KAT.	NUMERY ZAŚWIADCZEŃ	TERMINY WAŻNOŚCI
1.	Marek Wieczorek	E	E/22/185/17	23.01.2022
2.	Maciej Pustelnik	D	D/39/102/014	29.05.2019
		E	E/173/102/014	29.05.2019
3.	Piotr Kospin	D	D/8/102/014	14.02.2019
		E	E/52/102/014	14.02.2019
4.		D		
		E		

MPO - Łódź Sp. z o.o. stwierdza niniejszym, że wyżej wymienione osoby mają ważne zaświadczenie kwalifikacyjne w zakresie dozoru lub eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych powyżej 1 kV.

B. Numerы telefonów kontaktowych

- Piotr Kospin (42) 689 7355
- Marek Wieczorek (42) 689 7355
- Maciej Pustelnik (42) 689 7355

MPO - Łódź Sp. z o.o.

PROKURENT
[Podpis]
Jerzy Kąprzak

ZAŁĄCZNIK NR 3

Oświadczenie MPO - Łódź Sp. z o.o. dotyczące ciągłości zasilania stacji 15/0,4 kV nr 23469

MPO - Łódź Sp. z o.o. oświadcza, że nie będzie rościć pretensji z tytułu przerw w zasilaniu stacji transformatorowej abonenckiej 15/0,4 kV nr 23469 spowodowanych wyłączeniami awaryjnymi wynikłymi ze zjawisk niezależnych od PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto (zgodnie z umową [1]). Wyłączenia planowe linii zasilających stację 15/0,4 kV nr 23469 poprzedzane będą uzgodnieniami z właścicielem w/w stacji zgodnie z punktem 6.2.

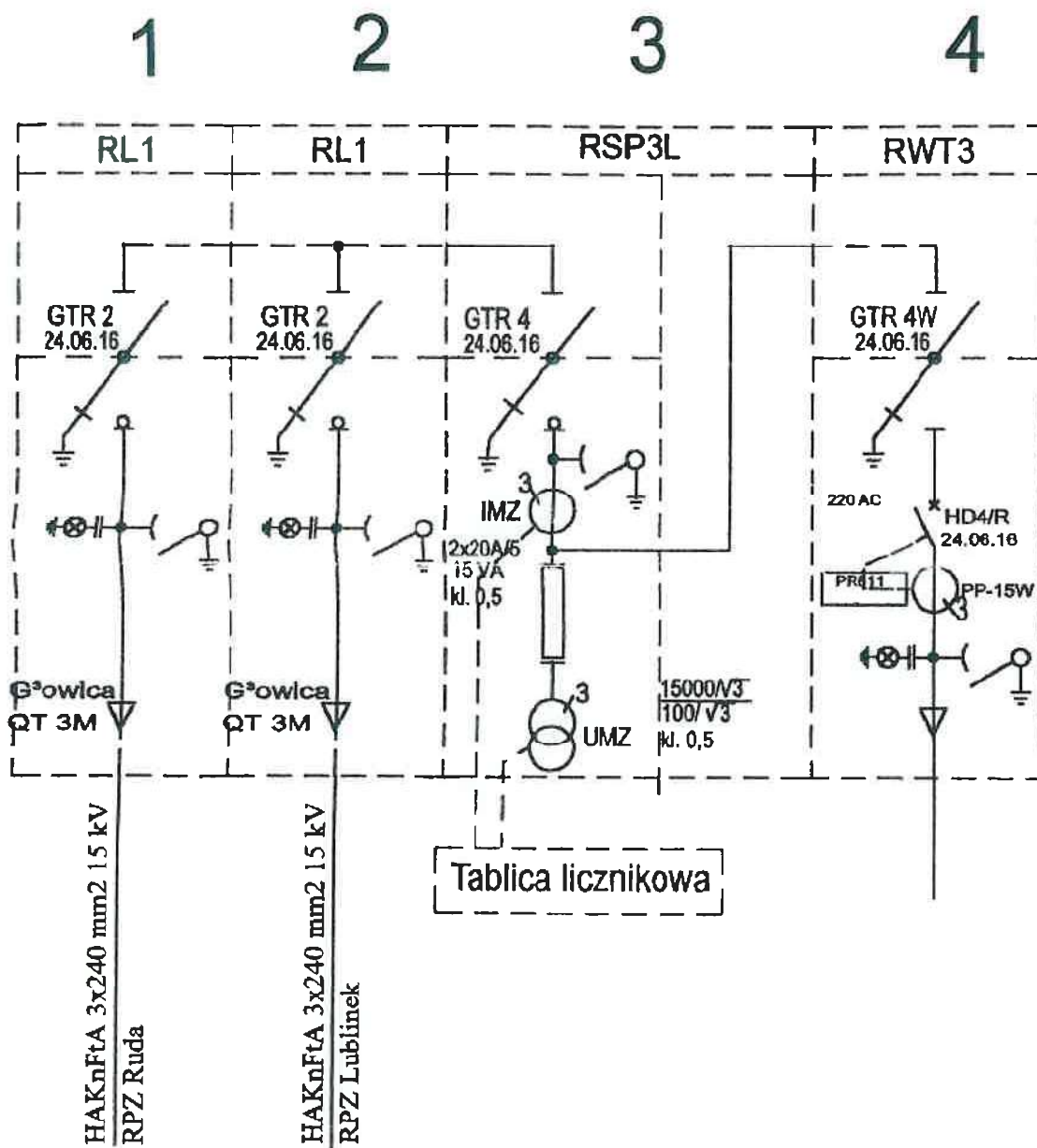
MPO - Łódź Sp. z o.o.

PROKURENT

Jerzy Kasprzak

ZAŁĄCZNIK NR 4

Schemat abonenckiej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 23469



gub.