



Towarzystwo Inwestycyjne „ELEKTROWNIA – WSCHÓD” Spółka Akcyjna

ul. Frezerów 13, 20-209 Lublin, tel. (81) 749-20-41

fax (81) 749-20-50

Regon 430907543

NIP 712-23-53-855

Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku

VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Numer KRS: 0000024387

Kapitał Zakładowy: 500.000 zł.

Zarząd: Małgorzata Tymochowicz - Prezes Zarządu

Andrzej Socha – Wiceprezes Zarządu



N° PL008439/1/P

INSTRUKCJA organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w TIEW S.A

Sporządził : Jan Flis

Sprawdził : Grzegorz Tarnowski

DIREKTOR
ds. Technicznych

Zatwierdził *Andrzej Socha*

Jan Flis Kierownik Utrzymania
Sieci Elektroenergetycznych
Grzegorz Tarnowski
Grzegorz Tarnowski

Towarzystwo Inwestycyjne
„ELEKTROWNIA-WSCHÓD” S.A.
20-209 Lublin, ul. Frezerów 13
tel. (81) 749-20-41, fax (81) 749-20-50
NIP 712-23-53-855; REGON 430907543

Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy w TIEW S.A.
jest oficjalnym i podlegającym ewidencji dokumentem
i NIE MOŻE być zmieniana lub powielana bez zgody TIEW S.A.

Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy
przy urządzeniach energetycznych w TIEW S.A.
wprowadzona zarządzeniem Nr 01/09/2020
Zarządu TIEW S.A.
z dnia 30 września 2020 r.

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE.....	2
1.1 Przedmiot instrukcji.....	2
1.2 Zakres stosowania instrukcji.....	2
1.3 Przeznaczenie instrukcji.....	2
1.4 Definicje.....	2
1.5 Wymagania ogólne	4
2. ZASADY ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY.....	6
2.1. Formy wykonywania prac.....	6
2.1.1. Na polecenie pisemne	6
2.1.2 Bez polecenia pisemnego	7
2.2. Prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.	7
2.3 Przebieg pracy i obowiązki osób w zakresie organizacji bezpiecznej pracy	8
2.4 Przerwy w pracy.....	11
2.5 Łączenie funkcji w organizacji bezpiecznej pracy	11
2.6 Wydawanie i przekazywanie poleceń pisemnych	12
2.7 Wydawanie poleceń ustnych.....	13
2.8 Rejestrowanie poleceń wykonania pracy	13
2.9 Obieg pisemnych poleceń wykonania pracy	13
3. WARUNKI WYKONYWANIA PRAC.....	14
4. PRACE ZABRONIONE.....	16
5. WYKONYWANIE PRAC PRZEZ PRACOWNIKÓW TIEW S.A PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH NIEBĘDĄCYCH W EKSPLOATACJI TIEW S.A	17
6. WYKONYWANIE PRAC Z UDZIAŁEM FIRM ZEWNĘTRZNYCH PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH TIEW S.A.....	17
7. RODZAJE PRAC, KTÓRE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ, CO NAJMNIEJ DWIE OSOBY	17
8. CZYNNOŚCI ŁĄCZENIOWE – WYMAGANIA OGÓLNE	18
9. PRACE SPRZĘTEM ZMECHANIZOWANYM.....	18
10. OGÓLNE ZASADY STOSOWANIA SPRZĘTU	19
11. DOKUMENTY ZWIĄZANE	21

Uchwała numer 01/09/2020
Zarządu Spółki pod firmą
Towarzystwo Inwestycyjne „Elektrownia – Wschód” S.A. z siedzibą w Lublinie
z dnia 30 września 2020 r.

§ 1

Towarzystwo Inwestycyjne „Elektrownia – Wschód” S.A. z dniem 01 października 2020 r wprowadza do stosowania: „Instrukcję organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w TIEW S.A.”

§ 2

Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w TIEW S.A. obowiązuje osoby organizujące oraz wykonujące prace przy urządzeniach elektroenergetycznych na stanowiskach dozoru i eksploatacji u:

- a) prowadzących eksploatację pracowników Wydziału Utrzymania Ruchu Sieci Elektroenergetycznych TIEW S.A
- b) wykonawców zewnętrznych.

Postanowienia instrukcji mają zastosowanie przy organizowaniu i wykonywaniu wszelkich prac przy urządzeniach elektroenergetycznych, będących własnością TIEW S.A.

Postanowień instrukcji nie stosuje się do prac wykonywanych przy urządzeniach napięcia bardzo niskiego oraz urządzeniach elektroenergetycznych powszechnego użytku.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

w imieniu Zarządu:

Prezes Zarządu

Wiceprezes Zarządu

Marek Włodarczyk

Andrzej Socha

Towarzystwo Inwestycyjne
„ELEKTROWNIA-WSCHÓD” S.A.
20-209 Lublin, ul. Frezerów 13
tel. (81) 749-20-41, fax (81) 749-20-50
NIP 712-235-38-55, REGON 430907543

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1.1 Przedmiot instrukcji

Przedmiotem instrukcji są zasady organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych oraz w ich pobliżu w sieci elektroenergetycznej firmy TIEW oraz powierzonych na podstawie zawartych umów.

1.2 Zakres stosowania instrukcji

Postanowienia instrukcji mają zastosowanie przy wykonywaniu wszystkich czynności przy urządzeniach energetycznych oraz w ich pobliżu. Postanowień instrukcji nie stosuje się do prac wykonywanych przy urządzeniach energetycznych o napięciu bezpiecznym określonym w przepisach o ochronie przeciwporażeniowej oraz przy urządzeniach energetycznych powszechnego użytku.

1.3 Przeznaczenie instrukcji

Instrukcja przeznaczona jest dla osób organizujących i wykonujących prace przy urządzeniach energetycznych oraz wykonujących prace pomocnicze w pobliżu urządzeń energetycznych.

1.4 Definicje

Pracodawca - Pracodawcą jest jednostka organizacyjna, osoba fizyczna lub prawna w rozumieniu Kodeksu Pracy i innych przepisów prawnych, zajmująca się eksploatacją własnych lub powierzonych jej na podstawie zawartej umowy urządzeń energetycznych, z wykorzystaniem zasobów własnych lub przy udziale Pracodawców zewnętrznych, z którymi współpracuje na podstawie zawartych umów.

Pracodawca zewnętrzny – podmiot realizujący prace eksploatacyjne lub pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych będących w eksploatacji TIEW S.A. na podstawie zawartych umów oraz zgodnie niniejszej instrukcji i innych instrukcji powiązanych.

Instrukcja eksploatacji – zatwierdzona przez pracodawcę instrukcja określająca procedury i zasady wykonywania czynności przy eksploatacji urządzeń energetycznych, opracowana na podstawie odrębnych przepisów oraz dokumentacji producenta.

Osoba postronna – osoba niewchodząca w skład zespołu wykonującego prace i niebędąca funkcyjnie związana z organizacją wykonywanej pracy.

Osoba upoważniona – osoba uprawniona, wyznaczona pisemnie przez pracodawcę do wykonywania określonych czynności lub prac eksploatacyjnych.

Osoba uprawniona – osoba posiadająca kwalifikacje uzyskane na podstawie przepisów prawa energetycznego.

Pomieszczenie lub teren ruchu energetycznego – odpowiednio wydzielone i oznakowane pomieszczenie lub teren, bądź część pomieszczenia lub terenu albo przestrzeni w budynkach lub poza budynkami, w których zainstalowane są urządzenia energetyczne dostępne tylko dla upoważnionych osób.

Prace eksploatacyjne – prace wykonywane przy urządzeniach energetycznych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i wymagań ochrony środowiska w zakresie:

- a) obsługi, mające wpływ na zmiany parametrów pracy obsługiwanych urządzeń energetycznych,
- b) konserwacji, związane z zabezpieczeniem i utrzymaniem wymaganego stanu technicznego urządzeń energetycznych,
- c) remontów urządzeń energetycznych związanych z usuwaniem usterek i awarii, w celu doprowadzenia ich do wymaganego stanu technicznego,
- d) montażu, niezbędne do instalowania i przyłączania urządzeń energetycznych,
- e) kontrolno-pomiarowym, niezbędne do dokonania oceny stanu technicznego, parametrów eksploatacyjnych, jakości regulacji i sprawności energetycznej urządzeń energetycznych

Prace pomocnicze przy urządzeniach energetycznych – prace wykonywane w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych, niebędące pracami eksploatacyjnymi, które nie wpływają na zmianę parametrów technicznych i parametrów pracy urządzeń energetycznych w sieci dystrybucyjnej, do których zalicza się w szczególności prace: budowlane, malarskie, porządkowe, pielęgnacyjne, transportowe oraz związane z obsługą sprzętu zmechanizowanego;

Prace pod napięciem – wszelkie prace, podczas których osoba ma kontakt z częściami pod napięciem lub sięga w strefę prac pod napięciem dowolną częścią ciała albo trzymanymi narzędziami, elementami wyposażenia lub sprzętu.

Prace w pobliżu napięcia – wszelkie prace, podczas których osoba dowolną częścią swego ciała, narzędziem lub innym przedmiotem wkracza w strefę w pobliżu napięcia nie przekraczając jednak granicy strefy prac pod napięciem.

Strefa pracy – stanowisko lub miejsce pracy odpowiednio przygotowane w zakresie niezbędnym do bezpiecznego wykonywania prac eksploatacyjnych.

Środki ochrony indywidualnej – wszelkie środki noszone lub trzymane przez pracownika w celu jego ochrony przed jednym lub większą liczbą zagrożeń związanych z występowaniem niebezpiecznych lub szkodliwych czynników w środowisku pracy.

Środki ochrony zbiorowej – środki przeznaczone do jednoczesnej ochrony grupy ludzi, w tym i pojedynczych osób, przed niebezpiecznymi i szkodliwymi czynnikami występującymi pojedynczo lub łącznie w środowisku pracy, będące rozwiązaniami technicznymi stosowanymi w pomieszczeniach pracy, maszynach i innych urządzeniach.

Świadectwo kwalifikacyjne – dokument stwierdzający spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskany w trybie i na zasadach określonych w odrębnych przepisach.

Urządzenie energetyczne – urządzenia, instalacje i sieci, w rozumieniu przepisów prawa energetycznego, stosowane w technicznych procesach wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, dystrybucji, magazynowania oraz użytkowania paliw lub energii;

Urządzenia energetyczne nieczynne – urządzenia energetyczne, do których za pomocą istniejących łączników i armatury nie ma możliwości podania czynników stwarzających zagrożenie.

Urządzenia energetyczne powszechnego użytku – urządzenia przeznaczone na indywidualne potrzeby ludności lub używane w gospodarstwach domowych.

Poleceniodawca – osobę upoważnioną, wyznaczoną przez pracodawcę do wydawania poleceń pisemnych, posiadającą ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru;

Koordynujący – osobę upoważnioną, wyznaczoną przez pracodawcę do koordynacji prac określonych w poleceniu pisemnym, związanych z ruchem urządzeń energetycznych, posiadającą ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru

Koordynator – jest to osoba w rozumieniu art. 208 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy,

Dyspozytor – osoba kierująca ruchem sieci elektroenergetycznej na wyznaczonym obszarze działania i określonym poziomie napięcia.

Dopuszczający – osobę upoważnioną, wyznaczoną przez pracodawcę i upoważnioną przez pracodawcę do wykonywania czynności związanych z dopuszczeniem do prac eksploatacyjnych w zakresie przygotowania, przekazania i likwidacji strefy pracy oraz zakończenia pracy, posiadającą ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji

Nadzorujący - Jest to wyznaczona przez pracodawcę osoba posiadająca właściwe świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru lub eksploatacji.

Kierujący zespołem – osobę upoważnioną, wyznaczoną przez poleceniodawcę do kierowania zespołem, posiadającą umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy oraz ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji

Zespół – co najmniej dwie osoby wykonujące pracę. Jeżeli wykonywane są prace eksploatacyjne to co najmniej połowa ale nie mniej niż dwie muszą być osoby uprawnione. Podczas wykonywania prac pomocniczych wystarczy aby osobą uprawnioną był tylko nadzorujący.

Pogotowie energetyczne – Zespół pracowników wyznaczony przez Pracodawcę do pełnienia funkcji Pogotowia energetycznego, składających się co najmniej dwóch osób (w tym Kierujący Zespołem pracowników) posiadających upoważnienie do wykonywania czynności łączeniowych.

Odstęp ergonomiczny – odstęp w powietrzu dopuszczający w ograniczonym zakresie błędy ruchowe i błędy w ocenie odległości przy prowadzeniu prac przy minimalnej odległości zbliżenia, przy uwzględnieniu rodzaju czynności wykonywanych przez osobę, jak i używanych narzędzi. Ustalając odstęp ergonomiczny należy uwzględnić warunki w miejscu wykonywania pracy m.in. gabaryty i masę wykorzystywanych narzędzi, rodzaju narzędzi (np.: czy są izolowane), oświetlenia miejsca pracy, prędkości wiatru, stabilności podłoża na którym znajduje się pracownik.

1.5 Wymagania ogólne

1.5.1. Prace eksploatacyjne prowadzi się zgodnie z instrukcją eksploatacji urządzenia energetycznego lub grup urządzeń energetycznych, zwaną dalej „instrukcją eksploatacji”, opracowaną przez pracodawcę zawierającą w szczególności:

- 1) charakterystykę urządzenia energetycznego lub grupy urządzeń energetycznych;
- 2) opis w niezbędnym zakresie układów automatyki, pomiarów, sygnalizacji, zabezpieczeń i sterowań;
- 3) zestaw rysunków, schematów i wykresów z opisami, zgodnymi z obowiązującym nazewnictwem w języku polskim;
- 4) opis czynności związanych z uruchomieniem, obsługą w czasie pracy i zatrzymaniem urządzenia energetycznego w warunkach normalnej pracy tego urządzenia;
- 5) zasady postępowania w razie awarii oraz zakłóceń w pracy urządzenia energetycznego lub grup urządzeń energetycznych;
- 6) wymagania w zakresie eksploatacji urządzenia energetycznego oraz terminy przeprowadzania przeglądów, prób i pomiarów;
- 7) wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych dla danego urządzenia energetycznego lub grupy urządzeń energetycznych;
- 8) identyfikację zagrożeń dla zdrowia i życia ludzkiego oraz dla środowiska naturalnego związanych z eksploatacją danego urządzenia energetycznego lub grupy urządzeń energetycznych oraz zasady postępowania pozwalające na eliminację podanych zagrożeń;
- 9) organizację prowadzenia prac eksploatacyjnych;
- 10) wymagania dotyczące środków ochrony zbiorowej lub indywidualnej, zapewnienia asekuracji, łączności oraz innych technicznych lub organizacyjnych środków ochrony, stosowanych w celu ograniczenia ryzyka zawodowego, zwanych dalej „środkami ochronnymi”, określone w odrębnych przepisach;
- 11) wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją danego urządzenia lub grupy urządzeń energetycznych, określone w odrębnych przepisach.

1.5.2. Pracodawca może upoważnić osobę do wykonywania w jego imieniu określonych czynności lub prac eksploatacyjnych.

1.5.3. Pracodawca prowadzi wykaz osób upoważnionych zawierający:

- 1) imię i nazwisko osoby;
- 2) zakres upoważnienia;
- 3) okres, na jaki upoważnienie zostało udzielone.

Listę osób upoważnionych zawiera zał. nr 1

1.5.4. Prace eksploatacyjne wykonują osoby upoważnione.

1.5.5. Pracodawca dopuszcza do wykonywania prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych osoby niebędące osobami uprawnionymi:

- a) w celu przyuczenia do zawodu z uwzględnieniem przepisów w sprawie zatrudnienia młodocianych,
 - b) reprezentujące organy nadzoru,
 - c) prowadzące specjalistyczne prace serwisowe
- wyłącznie pod nadzorem osoby upoważnionej.

1.5.6. Pracodawca określa wykaz prac pomocniczych przy urządzeniach lub grupach urządzeń energetycznych, które mogą być wykonywane przez osoby niebędące osobami uprawnionymi. – zał.nr2

1.5.7. Osoby wykonujące prace pomocnicze przy urządzeniach energetycznych lub grupach urządzeń energetycznych mogą wchodzić w skład zespołu wykonującego prace eksploatacyjne przy tych urządzeniach lub grupach urządzeń energetycznych.

1.5.8. Na podstawie zawartej umowy lub innych dokumentów Pracodawca prowadzący eksploatację urządzeń elektroenergetycznych może powierzyć Pracodawcy zewnętrznemu czynności, prace eksploatacyjne lub/i prace pomocnicze.

1.5.9. Obiekty z zainstalowanymi urządzeniami energetycznymi oraz urządzenia energetyczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi zgodnie z odrębnymi przepisami i być oznakowane w sposób umożliwiającą ich identyfikację.

1.5.10. Urządzenia energetyczne stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

1.5.11. Zabronione jest używanie urządzeń energetycznych bez przewidzianych dla nich urządzeń ochronnych w rozumieniu ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.5.12. Prace eksploatacyjne wewnątrz urządzeń energetycznych należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi wymaganiami dla prac w zbiornikach, kanałach, urządzeniach technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych, określonych w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy.

1) Jeżeli w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych urządzenia energetycznego określonych w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy mogą gromadzić się lub występować pary cieczy lub gazy stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub życia, bezpośrednio przed każdym wejściem do tej przestrzeni urządzenia energetycznego:

- a. przewietrza się tę przestrzeń;
- b. dokonuje się w tej przestrzeni pomiaru stężenia par cieczy lub gazów;
- c. sprawdza się, czy stężenie par cieczy lub gazów nie przekracza:
 - dopuszczalnych wartości określonych w przepisach w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy,
 - wartości określonych w przepisach w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- d. w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par cieczy lub gazów doprowadza się do jego obniżenia co najmniej do dopuszczalnych wartości.

2) Jeżeli nie jest możliwe obniżenie stężenia par cieczy lub gazów poniżej wartości, o których mowa w pkt.1.5.13. podpunkt 1) rozpoczęcie i prowadzenie prac jest dopuszczalne po zapewnieniu odpowiednich dodatkowych środków ochronnych, określonych w instrukcji eksploatacji.

3) Wyniki pomiarów, o których mowa w pkt. 1.5.13. rejestruje się oraz przechowuje się na zasadach określonych w przepisach w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

1.5.14. Prace eksploatacyjne przy wykonywaniu, których jest możliwe gromadzenie się lub występowanie pyłów, gazów, par cieczy lub mgieł stwarzających zagrożenie powstania pożaru lub wybuchu, prowadzi się po usunięciu tego zagrożenia lub zastosowaniu dodatkowych środków ochronnych zgodnie z instrukcją eksploatacji.

1.5.15. Udostępniona strefa pracy, w której istnieje możliwość wystąpienia atmosfery wybuchowej, powinna spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących minimalnych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej.

1.5.16. Zabronione jest wykonywanie prac eksploatacyjnych wewnątrz urządzeń energetycznych na co najmniej dwóch poziomach równocześnie, jeżeli stanowiska pracy zostały usytuowane jedno nad drugim, bez wymaganego zabezpieczenia.

1.5.17. Prace rozruchowe, próby techniczne urządzeń energetycznych powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami norm, odrębnych przepisów, instrukcji eksploatacji oraz uzgodnione z ich użytkownikiem.

1.5.18. Strefa pracy powinna być właściwie przygotowana, oznaczona i zabezpieczona w sposób zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.

1.5.19. Przed przystąpieniem do robót ziemnych związanych z pracami przy urządzeniach energetycznych, na terenie przyszłych robót należy rozpoznać i oznaczyć uzbrojenie podziemne, a w szczególności sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, ciepłe, gazowe, wodne i inne.

1.5.20. Każda osoba wykonująca prace przy urządzeniach energetycznych ma prawo:

a. Przerwać pracę, jeżeli stwierdzi, że zaistniały warunki stwarzające bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, powiadamiając o tym bezzwłocznie kierującego zespołem.

b. Odmówić wykonania poleconej pracy, jeżeli jej wykonanie w danych warunkach może stworzyć bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, uszkodzenia urządzeń lub bezpieczeństwa środowiska naturalnego.

c. Oddalić się z miejsca zagrożenia, jeżeli powstrzymanie się od pracy nie usuwa zagrożenia, o którym mowa w pkt. a.

O odmowie wykonania poleconych czynności, przyczynach tej odmowy lub oddaleniu się z miejsca pracy osoba ta jest obowiązana niezwłocznie powiadomić bezpośredniego przełożonego, dyżurnego dyspozytora odpowiedniego centrum dyspozytorskiego.

2. ZASADY ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY

2.1. Formy wykonywania prac

Prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych mogą być wykonywane:

2.1.1. Na polecenie pisemne

1) Polecenie pisemne wykonania pracy wydaje pracodawca lub osoba przez niego upoważniona.

Jeżeli prace wykonywane są poza pomieszczeniem lub terenem ruchu energetycznego, to odpowiedzialny za wydanie polecenia jest pracodawca wykonawcy robót lub osoba przez niego upoważniona.

2) Polecenie pisemne wykonania pracy zawiera co najmniej:

- numer polecenia;
- określenie osób wyznaczonych do organizowania oraz wykonania pracy;
- określenie zakresu prac do wykonania i strefy pracy;
- określenie warunków i środków ochronnych niezbędnych do zapewnienia bezpiecznego przygotowania i wykonania poleconych prac wynikających z zagrożeń występujących w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie;
- wyznaczenie terminu rozpoczęcia i zakończenia prac oraz przerw w ich wykonaniu wraz z warunkami wznowienia prac po przerwie.

3) Pracodawca może określić dodatkowy zakres informacji, które powinny zostać umieszczone w poleceniu pisemnym

4) W okresie wykonywania prac rozruchowych obowiązki wydawania poleceń i dopuszczania pracowników do wykonywania pracy spoczywają na wykonawcy rozruchu lub przyszłym użytkowniku, jeżeli została zawarta między nimi odpowiednia umowa na piśmie.

5) Na czas wykonywania prac remontowych lub modernizacyjnych przy nieczynnych urządzeniach energetycznych obowiązki określone w punkcie 1. mogą być przekazane wykonawcy tych prac, o ile obowiązki te określono w zawartej z nim umowie pisemnej.

6) Na polecenie pisemne należy wykonywać prace:

- eksploatacyjne stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego,
- które poleceniodawca uzna za konieczne,
- realizowane przez Pracodawcę zewnętrznego, z wyjątkiem prac, dla których warunki pracy ustalono odrębnie na piśmie.

2.1.2 Bez polecenia pisemnego

1) prace wykonywane bez polecenia

Bez polecenia można wykonywać prace:

- a. Związane z ratowaniem zdrowia lub życia ludzkiego lub środowiska naturalnego
- b. Zabezpieczanie przez osoby uprawnione mienia przed zniszczeniem;
- c. Prowadzenie przez osoby uprawnione i upoważnione prac eksploatacyjnych określonych w instrukcji eksploatacji ustalonych przez pracodawcę, w koordynacji z właściwym dyspozytorem.

2) prace wykonywane na polecenie ustne.

Prace wykonywane na polecenie ustne:

Prace na polecenie ustne należy zawsze wykonywać w koordynacji z właściwym dyspozytorem. Do prac wykonywanych na polecenie ustne należą:

- a. wykonywane przez osoby uprawnione i upoważnione prace kontrolno – pomiarowe układów pomiarowych, odczyty liczników i przyrządów pomiarowych, z zachowaniem bezpiecznych odległości i zasad BHP.
- b. wykonywane przez osoby uprawnione i upoważnione pomiary obciążeń na odpływach w rozdzielniach niskiego i średniego napięcia za pomocą cęgów pomiarowych. Pomiary obciążeń należy wykonywać dwuosobowo w celu asekuracji.
- c. wykonywane przez osoby uprawnione i upoważnione wymiany układów pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej, z zachowaniem bezpiecznych odległości i zasad BHP. Wymiany należy wykonywać dwuosobowo w celu asekuracji.

2.2. Prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.

2.2.1. Prace eksploatacyjne, stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego, wykonuje się na podstawie polecenia pisemnego.

2.2.2. Do prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego należy zaliczyć w szczególności prace:

1) wewnątrz zbiorników, kanałów, urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych urządzenia energetycznego określonych w przepisach w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym w szczególności: w komorach paleniskowych kotłów, kanałach spalin, kanałach powietrza elektrofiltrów, absorberach, walczakach kotłów, kanałach i lejach zsypanych, rurociągach sieci ciepłych oraz w zbiornikach paliw płynnych i gazowych;

- 2) niebezpieczne pod względem pożarowym, wykonywane w strefach zagrożenia wybuchem
- 3) z zakresu konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowe, wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem
- 4) z zakresu konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowe przy urządzeniach elektroenergetycznych odłączonych od napięcia, lecz uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień nie jest widoczne z miejsca wykonywania pracy;
- 5) wykonywane w wykopach lub na wysokości
- 6) z zakresu konserwacji, remontów, kontrolno-pomiarowe, wykonywane przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem, z wyłączeniem prac wykonywanych stale przez osoby upoważnione w ustalonych miejscach pracy na podstawie instrukcji eksploatacji
- 7) przy odłączonych od napięcia lub znajdujących się w budowie elektroenergetycznych liniach napowietrznych, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem lub mogącymi znaleźć się pod napięciem, w tym z przewodami napowietrznej sieci trakcyjnej
- 8) jeżeli w czasie pracy konieczne jest całkowite lub częściowe zdjęcie uziemień ochronnych w strefie pracy
- 9) przy odłączonych od napięcia lub znajdujących się w budowie elektroenergetycznych liniach napowietrznych, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem lub mogącymi znaleźć się pod napięciem, w tym z przewodami napowietrznej sieci trakcyjnej
- 10) na skrzyżowaniach linii elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem lub mogących znaleźć się pod napięciami przewodami napowietrznej sieci trakcyjnej
- 11) prace wewnątrz kanałów, tuneli, zbiorników, studzienek, do których wejście odbywa się przez włazy
- 12) przy odłączonym od napięcia torze wielotorowej elektroenergetycznej linii napowietrznej o napięciu 1 kV i powyżej, jeżeli którykolwiek z pozostałych torów linii pozostaje pod napięciem
- 13) związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych

2.2.3. Prace, stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego, wykonuje zespół w celu zapewnienia asekuracji.

2.3 Przebieg pracy i obowiązki osób w zakresie organizacji bezpiecznej pracy

2.3.1. Organizując prace eksploatacyjne na polecenie pisemne, uwzględnia się wymagania zawarte w instrukcjach o których mowa w pkt. 1.5 i instrukcji organizacji bezpiecznej pracy, oraz zapewnia:

1) Wystawienia polecenia przez poleceniodawcę.

Poleceniodawca jest obowiązany:

- a) ustalić rodzaj polecenia,
- b) określić zakres, rodzaj, strefę, termin wykonania pracy i planowane przerwy w pracy,
- c) określić warunki i środki do bezpiecznego wykonania pracy,
- d) określić liczbę osób skierowanych do wykonania pracy,
- e) określić osoby odpowiedzialne za organizację i wykonanie pracy, pełniące funkcje:
 - kierującego zespołem – imiennie,
 - nadzorującego – imiennie,
 - koordynującego – imiennie lub stanowiskiem,
 - dopuszczającego – imiennie lub stanowiskiem,
- f) prowadzić rejestr wydanych poleceń,

2) skoordynowanie przez koordynującego wykonania prac związanych z ruchem urządzeń energetycznych, obejmujące w szczególności:

a) określenie zakresu oraz kolejności wykonywania czynności łączeniowych, związanych z przygotowaniem i likwidacją strefy pracy, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia wykonywania prac,

b) wydanie zezwolenia na przygotowanie, przekazanie i likwidację strefy pracy,

c) ustalenie kolejności prowadzenia prac, przerywania, wznowienia lub zakończenia prac,

d) wydanie zezwolenia na uruchomienie urządzeń energetycznych, przy których była wykonywana praca, jeżeli w związku z jej wykonywaniem urządzenia te były wyłączone z ruchu;

3) przygotowanie i przekazanie strefy pracy przez dopuszczającego, obejmujące w szczególności:

a) uzyskanie zezwolenia na dokonanie czynności łączeniowych,

b) wyłączenie urządzeń z ruchu, jeżeli wymaga tego technologia lub bezpieczeństwo wykonywanych prac oraz zabezpieczenie tych urządzeń przed przypadkowym uruchomieniem lub doprowadzeniem czynników stwarzających zagrożenie,

c) zastosowanie wymaganych zabezpieczeń na wyłączonych urządzeniach oraz sprawdzenie, czy zostały usunięte czynniki stwarzające zagrożenie, takie jak: napięcie, ciśnienie, woda, gaz, temperatura,

d) oznaczenie strefy pracy znakami bezpieczeństwa, założeniu ogrodzeń i osłon w strefie pracy stosownie do występujących potrzeb

e) zapoznanie w sposób udokumentowany kierującego zespołem z zagrożeniami występującymi w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie;

f) zgłoszeniu koordynującemu faktu przygotowania strefy pracy, o ile koordynujący nie zezwolił na jednoczesne przygotowanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy. Przy wykonywaniu czynności związanych z przygotowaniem strefy pracy może brać udział kierujący zespołem.

4) dopuszczenie do pracy przez dopuszczającego, obejmujące w szczególności:

a) sprawdzenie poprawności przygotowania strefy pracy,

b) wskazanie zespołowi lub kierującemu zespołem strefy pracy,

c) instruktaż o zagrożeniach w strefie pracy lub jej sąsiedztwie,

d) pisemne potwierdzenie dopuszczenia do pracy,

e) zgłoszenie koordynującemu dopuszczenia zespołu do pracy;

5) W każdym zespole wyznacza się osobę kierującą zespołem. W przypadku opuszczenia strefy pracy przez kierującego zespołem dalsze wykonywanie pracy zostaje przerwane, a zespół zostaje wyprowadzony z tej strefy.

Rozpoczęcie i wykonanie pracy przez kierującego zespołem, obejmujące w szczególności:

a) dobór osób do wykonania poleconej pracy,

b) sprawdzenie przez kierującego zespołem przygotowania strefy pracy i przejęcie jej, jeżeli została przygotowana właściwie,

c) zapoznanie w sposób udokumentowany każdego z członków zespołu z występującymi zagrożeniami w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz z metodami bezpiecznego wykonywania pracy. Poinstruować członków zespołu o konieczności zachowania bezpiecznych odległości, podjętych środkach bezpieczeństwa oraz o potrzebie właściwego zachowania i wskazać granice strefy pracy.

d) zwracać uwagę na nietypowe okoliczności lub warunki.

e) egzekwowanie od każdego członka zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz narzędzi i sprzętu,

f) zapewnienie wykonania pracy w sposób bezpieczny;

Członek zespołu jest obowiązany:

a) wykonywać pracę zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami ochrony przeciwpożarowej, wskazówkami kierującego zespołem,

b) stosować właściwe środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze oraz odpowiedni sprzęt i narzędzia pracy,

c) reagować na nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przez innych członków zespołu i informować o tym kierującego zespołem,

- d) powiadomić kierującego zespołem o konieczności przerwania pracy w razie braku możliwości jej wykonania zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- e) członek zespołu podlega bezpośrednio kierującemu zespołem.

Opuszczenie strefy pracy przez członka zespołu wymaga zgody kierującego zespołem z wyjątkiem sytuacji zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego

6) wyznaczenie nadzorującego w przypadkach gdy:

- a) będą wykonywane prace pomocnicze pobliżu urządzeń elektroenergetycznych, przez zespół pracowników składający się z osób nie będącymi osobami uprawnionymi
- b) poleceniodawca uzna to za konieczne ze względu na szczególny charakter i warunki wykonywania pracy.

Nadzorujący przejmując obowiązki kierownika zespołu w zakresie:

- a) sprawdzenia i przygotowanie strefy pracy oraz przyjęcia ją od dopuszczającego, jeżeli została przygotowana właściwie,
- b) zapoznanie w sposób udokumentowany każdego z członków zespołu z występującymi zagrożeniami w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie oraz z metodami bezpiecznego wykonywania pracy,
- c) egzekwowanie od każdego członka zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz narzędzi i sprzętu oraz zapewnienie wykonania pracy w sposób bezpieczny
- d) sprawdzić usunięcie materiałów, narzędzi oraz sprzętu po wykonaniu pracy,
- e) wyprowadzić zespół pracowników ze strefy pracy,
- f) powiadomić dopuszczającego lub koordynującego o zakończeniu pracy.

Osoby dozoru mają obowiązek wstrzymać pracę zespołu, jeżeli stwierdzą, że nie są zachowane warunki bezpiecznej pracy lub nie są przestrzegane przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nadzorujący ma obowiązek żądania pisemnego potwierdzenia przyjęcia do wiadomości treści instruktażu udzielonego przed przystąpieniem do pracy.

7) zakończenie pracy i likwidację strefy pracy odpowiednio przez kierującego zespołem i dopuszczającego, obejmujące w szczególności:

- a) sprawdzenie, czy praca została zakończona, a sprzęt i narzędzia oraz zbędne materiały i odpady wytworzone przy realizacji prac zostały usunięte ze strefy pracy,
- b) opuszczenie strefy pracy przez zespół,
- c) usunięcie środków ochronnych użytych do przygotowania strefy pracy i jej zabezpieczenia lub używanych przy wykonywaniu pracy,
- d) poinformowanie o zakończeniu pracy i gotowości urządzeń lub instalacji do ruchu.

W czynnościach związanych z likwidacją strefy pracy mogą brać udział, pod nadzorem dopuszczającego, kierujący zespołem i członkowie tego zespołu.

8) Koordynujący zezwala na uruchomienie urządzenia elektroenergetycznego, przy którym była wykonywana praca, po otrzymaniu informacji od dopuszczającego o gotowości, urządzenia do ruchu.

9) Jeżeli praca była wykonywana przez kilka zespołów, decyzję o uruchomieniu urządzenia elektroenergetycznego może podjąć koordynujący po otrzymaniu informacji o gotowości urządzeń do ruchu, od wszystkich dopuszczających.

10) Urządzenia elektroenergetyczne mogą być uruchomione dopiero po uprzednim ostrzeżeniu osób znajdujących się w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

12) W przypadku, gdy w jednej strefie pracy wykonywane są prace jednocześnie przez więcej niż jeden zespół pracowników różnych pracodawców wyznacza się Koordynatora.

W przypadku, gdy w tej samej strefie pracy wykonywane są prace jednocześnie przez więcej niż jeden zespół pracowników tego samego pracodawcy, decyzję o wyznaczeniu koordynatora podejmuje pracodawca.

Funkcję koordynatora może pełnić osoba posiadająca właściwe świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.

Do obowiązków koordynatora, o którym mowa, należy w szczególności:

- a. ustalenie harmonogramu prac uwzględniającego zadania wszystkich zespołów realizujących prace, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia ich wykonywania;
- b. zapewnienie współpracy osób kierujących pracami zespołów i osób nadzorujących te prace;
- c. ustalenie sposobu łączności i sposobu alarmowania w sytuacji zaistnienia zagrożenia lub awarii.

2.4 Przerwy w pracy

W trakcie wykonywania pracy mogą wystąpić przerwy w pracy.

1) Planując przerwę w pracy polecniodawca winien określić rodzaj przerwy, tj. z likwidacją strefy pracy lub bez likwidacji strefy pracy.

2) Po przerwaniu pracy wykonywanej na polecenie pisemne jej wznowienie może nastąpić po ponownym dopuszczeniu do pracy. Nie wymaga się ponownego dopuszczenia do pracy po przerwie, jeżeli w czasie trwania przerwy zespół nie opuścił strefy pracy lub strefa pracy na czas opuszczenia jej przez zespół została zabezpieczona przed dostępem osób postronnych.

3) Kierujący zespołem lub nadzorujący przed wznowieniem pracy po przerwie niewymagającej ponownego dopuszczenia jest obowiązany dokonać dokładnego sprawdzenia zabezpieczenia strefy pracy.

4) Jeżeli podczas sprawdzania, o którym mowa w pkt.3 , zostanie stwierdzona zmiana tego zabezpieczenia, wznowienie pracy jest niedozwolone.

5) Decyzji wstrzymania pracy kierujący zespołem, nadzorujący lub koordynator powinien niezwłocznie powiadomić dopuszczającego lub koordynującego oraz odnotować przerwę w poleceniu pisemnym wykonania pracy.

6) O przerwie w pracy wymagającej ponownego dopuszczenia do pracy przed jej wznowieniem kierujący zespołem lub nadzorujący obowiązany jest powiadomić dopuszczającego lub koordynującego, a w razie wykonywania pracy na polecenie pisemne przekazać to polecenie dopuszczającemu lub koordynującemu po uprzednim podpisaniu.

7) Jeżeli w czasie trwania przerwy w pracy przewidywana jest likwidacja strefy pracy, kierujący zespołem obowiązany jest przed jej opuszczeniem przez zespół usunąć z niej materiały, narzędzia i sprzęt oraz powiadomić o tym dopuszczającego lub koordynującego.

8) Jeżeli nastąpi przerwa w pracy nieplanowana, spowodowana nieprzewidzianymi okolicznościami, to ponowne dopuszczenie do pracy i jej rozpoczęcie powinno odbyć się na tych samych zasadach jak przy przerwach planowanych.

2.5 Łączenie funkcji w organizacji bezpiecznej pracy

Dopuszcza się łączenie funkcji osób biorących udział w organizacji bezpiecznej pracy, przy czym jedna osoba może pełnić, co najwyżej dwie funkcje. Łączeniu nie mogą podlegać funkcje dopuszczającego i kierującego zespołem lub nadzorującego, z wyjątkiem technologii prac pod napięciem.

- 1) polecniodawca może pełnić funkcję koordynującego,
- 2) polecniodawca może pełnić funkcję koordynatora
- 3) kierujący zespołem wyznaczony do wykonywania pracy w technologii pod napięciem pełni funkcję dopuszczającego,

2.6 Wydawanie i przekazywanie poleceń pisemnych

2.6.1. Wydawanie poleceń wykonania pracy należy do obowiązków Pracodawcy prowadzącego eksploatację urządzeń energetycznych lub osób przez niego upoważnionych.

2.6.2. W okresie wykonywania prac rozruchowych obowiązki wydawania poleceń i dopuszczania osób do wykonywania pracy spoczywają na wykonawcy rozruchu lub przyszłym użytkowniku, zgodnie z pisemnymi ustaleniami.

2.6.3. Na czas wykonywania prac remontowych lub modernizacyjnych przy nieczynnych urządzeniach elektroenergetycznych obowiązki określone w pkt. 2.6.1. mogą być przekazane wykonawcy tych prac, o ile obowiązki te określono w zawartej z nim umowie pisemnej

2.6.4. Polecenie pisemne wykonania pracy powinno być wystawione na:

- a) kierującego zespołem, lub nadzorującego
- b) prace wykonywane przez jeden zespół pracowników w jednej strefie pracy.

1) Dozwolone jest wystawienie jednego polecenia pisemnego na takie same prace wykonywane przez jeden zespół pracowników kolejno w innych strefach pracy, maksymalnie dwie strefy pracy, gdy zespół pracuje w tym samym czasie tylko w jednej strefie pracy, a warunki bezpiecznego wykonania pracy są takie same we wszystkich strefach. Strefa pracy dla prac wykonywanych w budynkach powinna być ograniczona do jednego pomieszczenia lub obszaru wyznaczonego w poleceniu.

2) Poleceniodawca może dopuścić wykonywanie prac przez co najmniej dwóch lub kilku pracowników zespołu w różnych pomieszczeniach lub obszarach, dokonując odpowiedniego zapisu w poleceniu, jeżeli prace wykonywane są na jednym urządzeniu np. pole w rozdzielni dwupoziomowej.

Wykonujący prace w różnych pomieszczeniach lub obszarach powinni posiadać właściwe świadectwa kwalifikacyjne.

3) Przy wykonywaniu pracy przez jeden zespół kolejno w kilku strefach pracy dopuszczenie w nowej strefie pracy może nastąpić po zakończeniu pracy w strefie poprzedniej. Samowolna zmiana strefy pracy jest niedozwolona.

4) W razie konieczności opuszczenia strefy pracy przez kierującego zespołem lub nadzorującego, dalsze wykonywanie pracy powinno być przerwane, zespół wyprowadzony ze strefy pracy, a strefa pracy odpowiednio zabezpieczona przed dostępem osób postronnych

5) Druk polecenia winien być wypełniony czytelnie, bez poprawek i przekazany dopuszczającemu.

6) Polecenie wykonania pracy jest ważne na czas określony przez poleceniodawcę. W razie potrzeby poleceniodawca może w poleceniu dokonać zmiany uprzednio podanych terminów wykonania pracy lub liczby pracowników w składzie zespołu. Zmiany te powinny być odnotowane w odpowiednich rubrykach polecenia. Zabronione jest wystawianie poleceń pisemnych oraz przedłużania poleceń pisemnych, na czas wykonywania prac dłuższy niż dziesięć dni.

Dla pracowników utrzymania TIEW dozwolone jest wystawienie polecenia na czas dłuższy niż 10 dni, nie przekraczający 21 dni, z zastrzeżeniem iż polecenie będzie dotyczyło jednej strefy pracy.

7) W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się możliwość przedłużenia terminu zakończenia pracy przez koordynującego.

8) Polecenie pisemne powinno być wystawione w dwóch egzemplarzach, z wyjątkiem sytuacji, gdy kierujący zespołem pełni również funkcję dopuszczającego.

9) Dozwolone jest przekazanie polecenia środkami łączności, faksem lub pocztą elektroniczną pod warunkiem możliwości zidentyfikowania przekazującego polecenie.

10) Jeżeli treść polecenia pisemnego przekazywana jest środkami łączności to poleceniodawca wypełnia druk polecenia w jednym egzemplarzu, podpisuje się, wpisuje sposób przekazania polecenia, datę i godzinę przekazania oraz nazwisko i imię odbierającego. Odbierający wypełnia druk w dwóch egzemplarzach, w miejscu podpisu poleceniodawcy, wpisuje swoje imię i nazwisko, rodzaj środka łączności oraz datę i godzinę przyjęcia polecenia pisemnego. Po przyjęciu polecenia odbierający telefonicznie powtarza treść polecenia poleceniodawcy.

Fakt przekazania polecenia środkami łączności poleceniodawca potwierdza w dzienniku operacyjnym, podając rodzaj środka łączności oraz datę i godzinę przyjęcia polecenia oraz nazwisko i imię odbierającego.

11) Polecenie pisemne wystawia się na druku „POLECENIE WYKONANIA PRACY” ręcznie lub z wykorzystaniem komputera.

12) Wzór druku „POLECENIE WYKONANIA PRACY” – załącznik nr 3.

Dopuszcza się stosowanie wzory nr 3a, pod warunkiem konieczności dołączenia osobnej listy osób zespołu z potwierdzeniem zapoznania się z zagrożeniami występującymi w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie, środkami oraz warunkami i metodami bezpiecznego wykonywania pracy.

2.7 Wydawanie poleceń ustnych

2.7.1. Polecenie ustne wydaje się bezpośrednio, drogą radiową lub telefonicznie kierującemu zespołem, treść polecenia należy zapisać w dzienniku. Polecenie ustne nie może być wydane pracownikom firm zewnętrznych, z wyłączeniem pracowników firmy Pracodawców zewnętrznych, z którymi TIEW S.A. współpracuje stale na podstawie zawartych umów. Odbiorca polecenia musi powtórzyć treść polecenia i potwierdzić jego zrozumienie.

2.7.2. Polecenie ustne powinno zawierać:

- a) miejsce, zakres, rodzaj i termin wykonania pracy,
- b) osoby funkcyjne odpowiedzialne za organizację bezpiecznej pracy,
- c) liczbę pracowników do wykonania pracy,
- d) podstawowe warunki i środki bezpiecznego wykonania pracy, jeżeli nie zostały określone w instrukcjach.

2.8 Rejestrowanie poleceń wykonania pracy

2.8.1. Polecenia wykonania pracy powinny być rejestrowane przez poleceniodawcę, przy czym w przypadku polecenia ustnego poleceniodawca odnotowuje jego treść w rejestrze poleceń. Dopuszcza się formę elektroniczną rejestru bez możliwości wprowadzania zmian.

2.8.2. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się prowadzenie ewidencji poleceń danej komórki organizacyjnej w jednym wspólnym rejestrze. Wzór rejestru poleceń – załącznik nr 4.

2.8.3. Dopuszcza się rejestrowanie poleceń ustnych z wykorzystaniem elektronicznego rejestratora rozmów.

2.9 Obieg pisemnych poleceń wykonania pracy

2.9.1 Poleceniodawca przekazuje dopuszczającemu dwa egzemplarze polecenia wykonania pracy, z wyjątkiem sytuacji, gdy kierujący zespołem pełni również funkcję dopuszczającego.

2.9.2. Po dopuszczeniu do pracy i podpisaniu polecenia dopuszczający przekazuje jeden egzemplarz polecenia kierującemu zespołem lub nadzorującemu, jeżeli został wyznaczony, a drugi egzemplarz polecenia zatrzymuje u siebie.

2.9.3 Kierujący zespołem lub nadzorujący przez cały czas trwania pracy posiada polecenie wykonania pracy.

2.9.4. Po zakończeniu pracy kierujący zespołem lub nadzorujący przekazuje dopuszczającemu polecenie wykonania pracy.

2.9.5. Po zakończeniu pracy na polecenie dopuszczający przekazuje polecenie wykonania pracy poleceniodawcy.

3. WARUNKI WYKONYWANIA PRAC

3.1. Prace przy urządzeniach energetycznych mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii. Dopuszcza się wykonywanie prac przy zastosowaniu nowych metod i technologii, pod warunkiem wykonywania tych prac w oparciu o instrukcje opracowane specjalnie dla nich.

3.2. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- a) pod napięciem,
- b) w pobliżu napięcia,
- c) przy wyłączonym napięciu.

3.3. Prace pod napięciem należy wykonywać wyłącznie na polecenie pisemne, w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Prace eksploatacyjne w strefie w pobliżu napięcia mogą być wykonywane z zastrzeżeniem pkt. 2.1.2. wyłącznie na polecenie pisemne, w którym zostaną określone środki uniemożliwiające dotknięcie części będącej pod napięciem lub naruszenie strefy prac pod napięciem.

3.4. Nie wymaga się polecenia pisemnego przy wykonywaniu prac eksploatacyjnych w strefie w pobliżu napięcia jeżeli:

a. praca dotyczy otwierania lub zamykania drzwiczek złącz kablowych lub innych obiektów kubaturowych z zainstalowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi jeżeli czynności wykonuje się w rękawicach roboczych mając zapiętą bluzę ubrania roboczego oraz opuszczoną przyłbicę chroniącą twarz przed łukiem elektrycznym,

b. praca dotyczy wykonywania oględzin urządzeń rozdzielczych nN jeżeli czynności wykonuje się w rękawicach roboczych mając zapiętą bluzę ubrania roboczego oraz opuszczoną przyłbicę chroniącą twarz przed łukiem elektrycznym,

c. praca dotyczy wykonywania poleceń ruchowych oraz prac opisanych odpowiednio w instrukcjach eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych lub grup urządzeń elektroenergetycznych.

3.5. Minimalne odstęp w powietrzu od nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektrycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczające zewnętrzne granice strefy prac, mają następujące wartości:

Napięcie znamionowe urządzenia	Minimalny odstęp w powietrzu wyznaczający zewnętrzną granicę strefy pracy	
	pod napięciem	w pobliżu napięcia
kV	mm	mm
≤1	bez dotyku	300
3	60	1120
6	90	1120
10	120	1150
15	160	1160
20	220	1220
30	320	1320
110	1000	2000

Ustalając minimalne odstępów w powietrzu od nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektrycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, należy uwzględnić odstęp ergonomiczny. Organizując strefę pracy w pobliżu napięcia zapewnia się nieprzekroczenie minimalnych odstępów, żadną częścią ciała, odzieży, narzędziem lub jego elementem z uwzględnieniem warunków pracy.

3.6. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

3.7. Przed rozpoczęciem prac pod napięciem lub w pobliżu napięcia osoby skierowane do tych prac zapoznaje się z instrukcją określającą technologię, wymaganymi narzędziami oraz środkami ochronnymi, które stosuje się podczas prowadzenia tych prac.

Przed przystąpieniem do prac przy urządzeniach elektroenergetycznych, przy wyłączonym napięciu, wyłącza się napięcie w sposób uniemożliwiający pojawienie się napięcia na odłączonych urządzeniach. Odłączenie od napięcia może być realizowane między innymi przez:

a) otwarcie zestyków łącznika w odległości określonej w Polskiej Normie lub w dokumentacji producenta,

b) wyjęcie wkładek bezpiecznikowych,

c) zdemontowanie części obwodu zasilającego,

d) przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach o obudowie zamkniętej, stwierdzone w sposób jednoznaczny w oparciu o położenie wskaźnika odwzorowującego otwarcie łącznika.

3.8. Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych odłączonych od napięcia:

a. stosuje się zabezpieczenie przed przypadkowym lub celowym załączeniem napięcia w sposób określony w instrukcji eksploatacji;

b. oznacza się w sposób widoczny wszystkie miejsca odłączenia;

c. sprawdza się, czy nie występuje napięcie na odłączonych urządzeniach;

d. uziemia się odłączone urządzenia;

e. oznacza się strefę pracy znakami bezpieczeństwa.

3.9. Odpowiednim zabezpieczeniem przed przypadkowym załączeniem napięcia jest:

a) w urządzeniach o napięciu znamionowym do 1kV – wyjęcie wkładek bezpiecznikowych w obwodzie zasilającym lub zablokowanie napędu otwartego łącznika,

b) w urządzeniach o napięciu znamionowym powyżej 1kV – unieruchomienie i zablokowanie napędów łączników lub wstawienie przegród izolacyjnych między otwarte styki łączników.

3.10. Uziemienie urządzeń elektroenergetycznych należy tak zlokalizować, aby praca wykonywana była w strefie ograniczonej uziemieniami i co najmniej jedno uziemienie było widoczne z miejsca wykonywania pracy. Najwłaściwsze jest uziemianie w miejscu wykonywania pracy, np. na słupie, na którym wykonuje się pracę. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.

Urządzenie elektroenergetyczne które może być zasilone z kilku stron oraz transformatory energetyczne należy uziemić od każdej strony.

3.11. Jeżeli nie jest możliwe uziemienie urządzeń w sposób określony w pkt. 10., należy zastosować inne środki techniczne lub organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo prowadzenia prac określone w instrukcjach ich wykonywania.

3.12. Częściowe lub całkowite zdjęcie uziemiaczy w miejscu pracy oraz załączenie napięć sterowniczych i podanie napięcia jest dopuszczalne w celu wykonania prób i pomiarów, za pisemną zgodą i na odpowiedzialność kierującego zespołem, jeżeli poleceniodawca określi to w poleceniu. Na urządzeniach należących do firmy TIEW czynności te mogą wykonać pracownicy firmy TIEW lub Pogotowia energetycznego, po poinformowaniu i uzyskaniu zgody od koordynującego prace.

3.13. W okresie wykonywania prac rozruchowych lub w celu wykonania prób i pomiarów zgodę na częściowe lub całkowite zdjęcie uziemiaczy w miejscu pracy oraz załączenie napięć sterowniczych i podanie napięcia na urządzenia nie będące własnością firmy TIEW wydaje pisemnie Kierownik robót. Czynności te mogą wykonać kierujący zespołem lub nadzorujący, po poinformowaniu i uzyskaniu zgody od koordynującego prace.

3.14. Podczas prac wykonywanych przy wyłączonym jednym torze dwutorowej elektroenergetycznej linii napowietrznej o napięciu znamionowym 110kV i powyżej należy:

a) tor linii, na którym będą wykonywane prace, wyłączyć spod napięcia i uziemić we wszystkich punktach zasilania oraz założyć uziemiacze na przewody robocze na najbliższych słupach ograniczających strefę pracy,

b) zablokować automatykę samoczynnego ponownego załączenia na torze pozostającym pod napięciem, a w miejscu wykonywania pracy oznaczyć tor pozostający pod napięciem czerwonymi chorągiewkami umieszczonymi na słupie od strony tego toru poniżej dolnego przewodu i przy wejściu na każdy poprzecznik,

c) założyć dodatkowe uziemiacze:

- na przewody robocze na każdym słupie, na którym wykonywane są prace wymagające dotykania przewodów roboczych,
- po obu stronach mostka przewodu roboczego przy jego rozłączaniu lub łączeniu,
- na przewód odgromowy w miejscu wykonywania na nim prac w warunkach przerwania metalicznego połączenia przewodu odgromowego z konstrukcją słupa.

3.15. Dla prac wykonywanych przy wyłączonej jednotorowej elektroenergetycznej linii napowietrznej należy założyć dodatkowe uziemiacze, o których mowa w pkt. 13 c), jeżeli przebiega ona równolegle na odcinku o łącznej długości większej niż 2 km od elektroenergetycznej linii napowietrznej o napięciu znamionowym:

- a) 110kV – w odległości mniejszej niż 100 m,
- b) 220kV – w odległości mniejszej niż 150 m,
- c) 400kV – w odległości mniejszej niż 200 m,
- d) 750kV – w odległości mniejszej niż 250 m.

3.16. Sprzęt ochronny elektroizolacyjny oraz wskazujący napięcie ewidencjonuje się i poddaje okresowym próbom

i badaniom w sposób określony w dokumentacji producenta. Sposób ewidencjonowania i kontroli oraz przechowywania sprzętu ochronnego elektroizolacyjnego oraz wskazującego napięcie ustala pracodawca.

3.17. Prace poza stałymi pomostami roboczymi na wysokości powyżej 1 m od poziomu terenu (posadzki) mogą być prowadzone przy zastosowaniu odpowiednich środków technicznych, np. rusztowania, pomosty, podnośniki oraz właściwych dla danego rodzaju pracy narzędzi i sprzętu ochrony indywidualnej.

3.18. W trakcie wykonywania prac, podczas których istnieje możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia oraz na terenie ruchu elektrycznego, osoba nieuprawniona może opuścić miejsce pracy tylko pod nadzorem osoby uprawnionej.

4. PRACE ZABRONIONE

W czasie wykonywania prac zabrania się:

4.1. Eksploatowanie urządzeń elektroenergetycznych bez przewidzianych dla nich środków ochrony i zabezpieczeń,

4.2. Dokonywanie zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione,

4.3. Podczas oględzin urządzeń elektroenergetycznych wykonywanie jakichkolwiek prac wymagających zdejmowania osłon i barier ochronnych, otwierania celek, wchodzenia na konstrukcje oraz zbliżania się do nieosłoniętych części urządzeń znajdujących się pod napięciem, na odległość mniejszą niż górna granica strefy prac w pobliżu napięcia (odległości określone w tabeli nr 1),

4.4. Wykonywanie prac na napowietrznych liniach elektroenergetycznych, stacjach i rozdzielniach oraz na wysokich konstrukcjach w czasie wyładowań atmosferycznych.

4.5. Przy wykonywaniu prac na polecenie:

- a. rozszerzanie pracy poza zakres i strefę pracy określone w poleceniu wykonania pracy,
- b. dokonywanie zmian położenia napędów, aparatury i armatury odcinającej, użytej do przygotowania strefy pracy, usuwanie ogrodzeń, osłon, barier, zaślepek i tablic ostrzegawczych oraz zdejmowanie uziemiaczy, jeżeli nie zostało to przewidziane w poleceniu,
- c. wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych w warunkach niedostatecznego oświetlenia, przy czym ocena jakości oświetlenia leży w kompetencji kierującego zespołem.

5. WYKONYWANIE PRAC PRZEZ PRACOWNIKÓW TIEW S.A PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH NIEBĘDĄCYCH W EKSPLOATACJI TIEW S.A

5.1. Warunki organizacji i bezpieczeństwa pracy wykonywanej przez pracowników TIEW S.A na urządzeniach energetycznych niebędących w eksploatacji TIEW S.A, należy organizować zgodnie z postanowieniami niniejszej instrukcji, instrukcjami współpracy ruchowej, instrukcji eksploatacyjnymi tych urządzeń, chyba że zostały zawarte odrębne ustalenia na piśmie.

5.2. Przed przystąpieniem do pracy przy urządzeniach energetycznych niebędącymi w eksploatacji firmy TIEW, należy koniecznie zapoznać się z instrukcjami organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych opracowanych przez tych pracodawców.

5.3. Polecenie pisemne na wykonywanie prac przez pracowników TIEW S.A przy urządzeniach energetycznych niebędących w eksploatacji Tiew S.A może wydawać pracodawca firmy TIEW S.A lub pracodawca u którego wykonywane są prace.

5.6. Osoby upoważnione do pełnienia funkcje nadzorującego, dopuszczającego, koordynującego wyznacza pracodawca z firmy, która utrzymuje w eksploatacji urządzenie energetyczne przy którym wykonywane będą prace.

6. WYKONYWANIE PRAC Z UDZIAŁEM FIRM ZEWNĘTRZNYCH PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH TIEW S.A

Wykonywanie prac na sieci dystrybucyjnej TIEW S.A. z udziałem firm zewnętrznych należy wykonywać w oparciu o niniejszą instrukcję oraz postanowienia „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej TIEW S.A z udziałem firm zewnętrznych”.

7. RODZAJE PRAC, KTÓRE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ, CO NAJMNIEJ DWIE OSOBY

7.1. Do prac wykonywanych przez, co najmniej dwie osoby należą:

7.1.1. Prace eksploatacyjne stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia wymienione w punkcie 2.2.2.

7.1.2. Prace przy budowie i eksploatacji napowietrznych linii elektroenergetycznych:

- a) w terenie trudno dostępnym lub zalesionym, wymagającym ścinania drzew,
- b) przy wymianie słupów i przewodów na słupach.

7.1.3. Prace w studniach kablowych i w pomieszczeniach z nimi połączonych.

7.1.4. Prace wykonywane na wysokości powyżej 1 m.

7.1.5. Prace spawalnicze, cięcie gazowe i elektryczne oraz inne prace wymagające posługiwania się otwartym źródłem ognia w pomieszczeniach zamkniętych albo w pomieszczeniach zagrożonych pożarem lub wybuchem.

7.1.6. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem, z wyjątkiem wymiany bezpieczników instalacyjnych o prądzie znamionowym nie większym niż 63 A i źródeł światła w urządzeniach o napięciu do 1 kV oraz przestawiania zegarów sterujących, przy zapewnieniu pełnej ochrony przed dotykem bezpośrednim i możliwym zwarcie.

7.1.7. Prace na obiektach radiokomunikacyjnych w terenie trudno dostępnym.

7.1.8. Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 1 m.

7.1.9. Prace w pomieszczeniach, w których występują lub mogą wystąpić gazy lub pary trujące, żrące albo duszące, przy których wykonywaniu wymagane jest stosowanie środków ochrony indywidualnej.

7.1.10. Obchody nocne linii napowietrznych.

7.1.11. Prace kontrolno-pomiarowe z użyciem przenośnych przyrządów pomiarowych.

8. CZYNNOŚCI ŁĄCZENIOWE – WYMAGANIA OGÓLNE

Czynności łączeniowe wykonuje zgodnie z Instrukcją czynności łączeniowych.

8.1. Czynności łączeniowe na urządzeniach elektroenergetycznych mogą wykonywać osoby posiadające właściwe świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji i upoważnienie do wykonywania tych czynności.

8.2. Czynności łączeniowe powinno się wykonywać dwuosobowo. Liczba osób uczestniczących podczas czynności łączeniowych powinna być ograniczona do trzech.

8.3. Jednoosobowo przy urządzeniach elektroenergetycznych można wykonywać czynności łączeniowe:

- a) wykonywane zdalnie,
- b) inne ujęte w instrukcjach szczegółowych.

9. PRACE SPRZĘTEM ZMECHANIZOWANYM

9.1. Strefa działania sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji jest to przestrzeń wyznaczona skrajnymi położeniami elementów tego sprzętu łącznie z przemieszczanym ładunkiem, z uwzględnieniem możliwości rozkołysania się ładunku oraz przesunięcia przewodów napowietrznej linii elektroenergetycznej.

9.2 Wykonywanie prac w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem, wymagających użycia sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji może odbywać się pod warunkiem wyznaczenia obserwatora strefy działania sprzętu, oraz zachowania następujących minimalnych poziomych odległości całej strefy działania sprzętu od rzutu poziomego skrajnej nieosłoniętej części urządzenia znajdującego się pod napięciem zgodnie z tabelą:

Napięcie znamionowe urządzenia	Dopuszczalna odległość zbliżenia
[kV]	[m]
do 1	3
powyżej 1 do 15	5
powyżej 15 do 30	10
powyżej 30 do 110	15
powyżej 110	30

9.3. Wykonywanie prac w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem wymagających użycia sprzętu zmechanizowanego w odległościach mniejszych niż określone w pkt. 9.2. może odbywać się na podstawie pisemnego polecenia lub w oparciu o instrukcje, w których powinny być określone organizacyjne i techniczne warunki i środki bezpiecznego wykonania pracy.

9.4. Podczas wykonywania prac w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem, wymagających użycia sprzętu zmechanizowanego, w odległościach mniejszych niż określone w pkt.9.2. wyznacza się nadzorującego oraz obserwatora strefy działania sprzętu

9.5. Obserwator strefy działania sprzętu musi być osobą uprawnioną.

9.6. Operator ma obowiązek ustawić sprzęt w wyznaczonych miejscach w taki sposób, aby mógł bez przeszkód ocenić odległość poziomą wysięgnika od części urządzeń lub przewodów pod napięciem. Ustala również z obserwatora strefy działania sprzętu i/lub nadzorującym sposób porozumiewania się przy pomocy jednoznacznie zrozumiałych sygnałów.

9.7. Strefa działania sprzętu zmechanizowanego powinna być nadzorowana przez obserwatora i/lub nadzorującego tak, aby nie naruszyć odległości określonych w instrukcji lub poleceniu.

10. OGÓLNE ZASADY STOSOWANIA SPRZĘTU

10.1. Pracodawca winien wyposażyć pracowników w niezbędne narzędzia pracy, środki ochrony i odzież roboczą lub ochronną dostosowane do warunków i rodzaju wykonywanych prac.

10.2. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.

10.3. Sposób ewidencjonowania i kontroli narzędzi pracy oraz sprzętu ochronnego winien być ustalony przez pracodawcę.

10.4. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny powinny być poddawane okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.

10.5. Sprzęt ochronny, o którym mowa w pkt. 4., powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia.

10.6. Zabronione jest używanie uszkodzonych, niesprawnych narzędzi i sprzętu ochronnego.

10.7. Urządzenia z napędem elektrycznym, używane do wykonywania prac, powinny spełniać wymagania z zakresu ochrony przeciwporażeniowej.

10.8. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed ich użyciem.

10.9. Kierownik komórki organizacyjnej powinien okresowo, nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy, sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie narzędzi pracy, sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej.

10.10. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej powinny być niezwłocznie wycofane z użycia.

11. DOKUMENTY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tekst jednolity– Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późn. zm.) oraz przepisy wykonawcze.
2. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz.U. z 2012 r. Nr 9 poz. 1059).
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r., poz.1409).
4. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (Dz.U. z 2019 r. poz. 1830).
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r.Nr 89 poz. 828 z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).
8. Instrukcja czynności łączeniowych.
9. Instrukcje eksploatacyjne urządzeń elektroenergetycznych w sieci TIEW.
10. Instrukcje stanowiskowe.

Załącznik Nr 1

1. Wykaz osób upoważnionych do przyjmowania i wydawania poleceń dyspozytorskich w zakresie prowadzenia ruchu urządzeń elektroenergetycznych na terenie działania TIEW S.A.

l.p.	Imię Nazwisko	Stanowisko	Okres ważności upoważnienia	Nr telefonu
Osoby upoważnione do wydawania poleceń				
1	Grzegorz Tarnowski	Kierownik utrzymania ruchu	Bez terminowo	81 749-36-40 603-130-230
2	Jan Flis	Mistrz dyspozycji mocy	Bez terminowo	81 749-35-79 723-307-304
3	Ryszard Dąbrowski	Dyspozytor mocy	Bez terminowo	81 749-35-79
4	Leszek Zarzeczny	Dyspozytor mocy	Bez terminowo	81 749-35-79
5	Dariusz Długosz	Dyspozytor mocy	Bez terminowo	81 749-35-79
6	Grzegorz Piecyk	Dyspozytor mocy	Bez terminowo	81 749-35-79
Osoby upoważnione do przyjmowania poleceń				
1	Witold Grzęda	Kierujący zespołem pogotowia	Bez terminowo	81 749-35-76
2	Grzegorz Baran	Kierujący zespołem pogotowia	Bez terminowo	81 749-35-76
3	Wiesław Dołhan	Kierujący zespołem pogotowia	Bez terminowo	81 749-35-76
4	Sławomir Kaźmierczak	Kierujący zespołem pogotowia	Bez terminowo	81 749-35-76
5	Józef Ozon	Kierujący zespołem pogotowia	Bez terminowo	81 749-35-76
6	Patryk Wasilewski	Elektromonter PE	Bez terminowo	81 749-35-76
7	Andrzej Bieliński	Elektromonter PE	Bez terminowo	81 749-35-76
8	Leszek Młynarski	Elektromonter PE	Bez terminowo	81 749-35-76
9	Zbigniew Włodarczyk	Elektromonter PE	Bez terminowo	81 749-35-76
10	Ryszard Dziachan	Elektromonter PE	Bez terminowo	81 749-35-76

Zatwierdził

Dyrektor ds. Technicznych TIEW S.A.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Andrzej Socha

2. Wykaz osób upoważnionych do wykonywania prac eksploatacyjnych w zakresie prowadzenia ruchu urządzeń elektroenergetycznych na terenie działania TIEW S.A.

l.p.	Imię Nazwisko	Stanowisko	Okres ważności upoważnienia	Nr telefonu
1	Grzegorz Tarnowski	Kierownik utrzymania ruchu	Bez terminowo	81 749-36-40 603-130-230
2	Jan Flis	Mistrz dyspozycji mocy	Bez terminowo	81 749-35-79 723-307-304
3	Ryszard Dąbrowski	Dyspozytor mocy	Bez terminowo	81 749-35-79
4	Leszek Zarzeczny	Dyspozytor mocy	Bez terminowo	81 749-35-79
5	Dariusz Długosz	Dyspozytor mocy	Bez terminowo	81 749-35-79
6	Grzegorz Piecyk	Dyspozytor mocy	Bez terminowo	81 749-35-79
7	Piotr Skowronek	Elektromonter	Bez terminowo	81 749-35-79
8	Paweł Jabłoński	Specjalista od zabezpieczeń i pomiarów	Bez terminowo	669-117-112
9	Gabriel Bochra	Elektromonter	Bez terminowo	81 749-35-79
10	Michał Barski	Elektromonter	Bez terminowo	81 749-35-79
11	Sławomir Usarek	Kierownik pogotowia energetycznego	Bez terminowo	503-054-913
12	Witold Grzęda	Kierujący zespołem pogotowia	Bez terminowo	81 749-35-76
13	Grzegorz Baran	Kierujący zespołem pogotowia	Bez terminowo	81 749-35-76
14	Wiesław Dołhan	Kierujący zespołem pogotowia	Bez terminowo	81 749-35-76
15	Sławomir Kaźmierczak	Kierujący zespołem pogotowia	Bez terminowo	81 749-35-76
16	Józef Ozon	Kierujący zespołem pogotowia	Bez terminowo	81 749-35-76
17	Patryk Wasilewski	Elektromonter PE	Bez terminowo	81 749-35-76
18	Andrzej Bieliński	Elektromonter PE	Bez terminowo	81 749-35-76
19	Leszek Młynarski	Elektromonter PE	Bez terminowo	81 749-35-76
20	Zbigniew Włodarczyk	Elektromonter PE	Bez terminowo	81 749-35-76
21	Ryszard Dziachan	Elektromonter PE	Bez terminowo	81 749-35-76

Zatwierdził

DYREKTOR
ds. Technicznych
Andrzej Socha

Dyrektor ds. Technicznych TIEW S.A.

3. Wykaz Pracodawców zewnętrznych realizujący prace eksploatacyjne lub pomocnicze przy urządzeniach elektroenergetycznych będących w eksploatacji TIEW S.A. na podstawie zawartych umów w zakresie prowadzenia ruchu urządzeń elektroenergetycznych na terenie działania TIEW S.A.

l.p.	Nazwa firmy
1	Usarek Sławomir „Elektroenergetyk”
2.	

Zatwierdził


DYREKTOR
ds. Technicznych
Andrzej Socha

Dyrektor ds. Technicznych TIEW S.A.

Załącznik nr 2

Wykaz prac pomocniczych przy urządzeniach lub grupach urządzeń energetycznych, które mogą być wykonywane przez osoby niebędące osobami uprawnionymi.

1. prace: pielęgnacyjne zieleni, transportowe oraz związane z obsługą sprzętu zmechanizowanego;
2. Prace przy wykopach, układania kabli energetycznych wykonywane po za terenem rozdzielni energetycznych.
3. Prace w zakresie budowy, konserwacji i remontów budynków: dekarские i blacharskie, zbrojarskie, betoniarskie, murarskie, spawalnicze, ślusarskie, malarskie.
4. Prace w zakresie budowy, konserwacji i remontów urządzeń budowlanych bramy, ogrodzenia, drogi wewnętrzne, place postojowe i śmietniki.
5. Prace konserwacyjne i renowacyjne konstrukcji wsporczych oraz fundamentów: malowanie konstrukcji, fundamentów , wymiana/montaż znaków bezpieczeństwa i informacyjnych.

Zatwierdził

DYREKTOR
ds. Technicznych

Andrzej Socha

Dyrektor ds. Technicznych TIEW S.A.

.....
(nazwa zakładu)

Wypełnić czytelnie.
Poprawki w tekście są niedozwolone

.....
(Nazwisko i imię poleceniodawcy)

POLECENIE WYKONANIA PRACY nr

z dnia.....20..... r.

1. Kierującemu zespołem, brygadziście - nadzorującemu - kierownikowi robót*)

.....
(nazwisko i imię)

wraz z brygadą w składzie:

1.

2.

(nazwiska i imiona kierujących zespołami, brygadzystów, nadzorujących)*

(łączna ilość osób

w zespole, brygadzie)

polecam wykonać następujące prace:

.....
w obiekcie, przy urządzeniach w strefie pracy.....

2. Planowany termin rozpoczęcia pracy20..... r.

(dzień, miesiąc)

3. Planowany termin zakończenia pracy20..... r.

(dzień, miesiąc)

4. Koordynujący
(stanowisko)

5. Dopuszczający
(nazwisko i imię lub stanowisko)

6. Środki i warunki bezpiecznego wykonania pracy

7. Numery lub oznaczenia załączników*)

8. Planowane przerwy w czasie pracy

(planowany czas przerwy, warunki do spełnienia w czasie przerwy)

.....
(podpis poleceniodawcy)

9. Zmiany w poleceniu

.....
(data)

.....
(podpis poleceniodawcy)

10. Dopuszczenie do pracy - przerwy w pracy

[illegible]

11. Prace zakończono, narzędzia i materiały usunięto, ludzi z miejsca pracy wyprowadzono, zlikwidowano miejsca pracy, w dniu o godz.

.....
(podpis kierującego zespołem, brygadzysty, nadzorującego *)

.....
(podpis dopuszczającego)

12. Urządzenia przygotowano do ruchu, powiadomiono koordynującego w dniuo godz.....

.....
(podpis dopuszczającego)

*) niepotrzebne skreślić

TIEW S.A.

(nazwa jednostki organizacyjnej)

(nazwisko i imię, nr telefonu komórkowego polecniodawcy)

Wypełnić czytelnie.
Poprawki w tekście są niedozwolone

Polecenie pisemne

nr

z dnia

2021 r.

1. Kierującemu zespołem

(nazwisko i imię, nr telefonu komórkowego)

oraz członkom zespołu _____ polecam wykonać następujący zakres prac:
 (liczba członków zespołu)

w obiekcie przy urządzeniach (wskazać strefy pracy):

1)

2)

2. Planowany termin rozpoczęcia pracy (w strefie pracy):

1)

2021 r.

godz.

2)

2021 r.

godz.

(dzień, miesiąc-słownie)

3. Planowany termin zakończenia pracy (w strefie pracy):

1)

2021 r.

godz.

2)

2021 r.

godz.

(dzień, miesiąc-słownie)

4. Dopuszczający

(nazwisko i imię lub stanowisko, – wchodzi w skład zespołu TAK / NIE*)

5. Koordynujący

(nazwisko i imię lub stanowisko oraz nr telefonu)

6. Nadzorujący*)

(nazwisko i imię)

7. Koordynator*)

(nazwisko i imię oraz nr telefonu komórkowego)

8. Warunki i środki ochronne niezbędne do zapewnienia bezpiecznego przygotowania i wykonania prac wynikające z zagrożeń występujących w strefie pracy i jej bezpośredniego sąsiedztwa:

9. Numery lub oznaczenia załączników

10. Planowane przerwy w czasie pracy oraz wskazanie warunków wznowienia pracy po przerwie

11. Zmiany w poleceniu:

(czytelny podpis polecniodawcy**)

(data i czytelny podpis polecniodawcy***)

Załącznik nr 4 - Rejestr poleceń.

[illegible]

Lista osób zapoznanych z

**„Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy
przy urządzeniach energetycznych w TIEW S.A.”**

Oświadczam, o zapoznaniu się z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w TIEW S.A.” oraz zobowiązuje się przestrzegać zasad i przepisów BHP podczas wykonywania prac.

lp.	Imię nazwisko	Firma/stanowisko	data	podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				